



Povlskrovej 63,
6520 Toftlund

2015



TØNDER
KOMMUNE



Miljøgodkendelse af husdyrbrug

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | INDLEDNING | 4 |
| 2 | AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE | 5 |
| 3 | VILKÅR..... | 6 |
| | 3.1. GRUNDFORHOLD | 6 |
| | 3.1.1. Generelle forhold | 6 |
| | 3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG..... | 6 |
| | 3.2.1. Stalde og anlæg | 6 |
| | 3.2.2. Landskabelige hensyn | 7 |
| | 3.2.3. Energiforbrug | 7 |
| | 3.2.4. Vandforbrug..... | 7 |
| | 3.2.5. Affald | 8 |
| | 3.2.6. Management og egenkontrol | 8 |
| | 3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG | 9 |
| | 3.3.1. Gødningsopbevaring og -håndtering..... | 9 |
| | 3.3.2. Spildevand | 9 |
| | 3.3.3. Transport..... | 9 |
| | 3.3.4. Driftsforstyrrelser og uheld | 9 |
| | 3.3.5. Støj..... | 10 |
| | 3.3.6. Skadedyr | 10 |
| | 3.3.7. Kemikalier og pesticider..... | 11 |
| | 3.3.8. Olie og brændstof | 11 |
| | 3.3.9. Foder | 11 |
| | 3.3.10. Lys..... | 11 |
| | 3.3.11. Husdyrbrugets ophør..... | 12 |
| | 3.3.12. Lugt | 12 |
| | 3.3.13. Støv | 12 |
| | 3.4. HUSDYRBRUGETS AREALER | 12 |
| | 3.4.1. Ejede og forpagtede arealer | 12 |
| | 3.4.2. Aftalearealer | 12 |
| 4 | MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING | 13 |
| | 4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG..... | 13 |
| | 4.1.1. Stald og anlæg | 13 |
| | 4.1.2. Landskabelige hensyn | 15 |
| | 4.1.3. Energiforbrug | 16 |
| | 4.1.4. Vandforbrug..... | 16 |
| | 4.1.5. Affald | 17 |
| | 4.1.6. Management og egenkontrol | 17 |
| | 4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG | 18 |
| | 4.2.1. Gødningsopbevaring og -håndtering..... | 18 |
| | 4.2.2. Spildevand | 19 |
| | 4.2.3. Transport..... | 19 |
| | 4.2.4. Driftsforstyrrelser og uheld | 20 |
| | 4.2.5. Støj..... | 20 |
| | 4.2.6. Skadedyr | 21 |
| | 4.2.7. Kemikalier og pesticider..... | 21 |
| | 4.2.8. Olie og brændstof | 22 |
| | 4.2.9. Foder | 22 |
| | 4.2.10. Lys..... | 23 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 4.2.11. | Husdyrbrugets ophør | 23 |
| 4.2.12. | Ammoniak | 23 |
| 4.2.13. | Lugt | 27 |
| 4.2.14. | Støv | 28 |
| 4.3. | HUSDYRBRUGETS AREALER | 29 |
| 4.3.1. | Ejede og forpagtede arealer | 29 |
| 4.3.2. | Aftalearealer | 29 |
| 4.3.3. | Anden afsætning af husdyrgødning | 29 |
| 4.4. | BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER | 29 |
| 4.4.1. | Bilag I-arter | 29 |
| 4.4.2. | Bilag IV-arter | 31 |
| 4.5. | NITRAT OG FOSFOR | 34 |
| 4.5.1. | Nitrat og fosfor til vandløb og søer | 34 |
| 4.5.2. | Nitrat til Vadehavet | 35 |
| 4.5.3. | Nitrat til Vadehavet fra aftalearealer | 38 |
| 4.5.4. | Nitrat til grundvand | 39 |
| 4.5.5. | Fosfor til Vadehavet | 40 |
| 4.6. | ALTERNATIVE MULIGHEDER | 41 |
| 5 | HØRINGER | 42 |
| 6 | KLAGE VEJLEDNING | 43 |
| 7 | BILAG | 44 |
| 8 | REFERENCER | 44 |

1 INDLEDNING

Poul Erik Kjær har den 6. marts 2014 søgt om en miljøgodkendelse. Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen nr. 61051, version 3 med tilhørende bilag.

Husdyrbruget på Povlskrovej 63, ejes og drives af Poul Erik Kjær, som også er kontaktpersonen.

Der er søgt om en tilbygning på 26,8 x 21,2 m til den eksisterende stald, og om udvidelse af dyreholdet til 11.900 slagtesvin (32 – 109 kg) svarende til 319,17 DE.

Kontaktoplysninger:

Navn: Poul Erik Kjær

Adresse: Povlskrovej 63, 6520 Toftlund

Tlf.: 74 83 40 50

Mobil: 20 13 37 38

Bedriftsoplysninger:

CVR: 21 33 00 94

CHR: 52976

2 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddelte den 23. april 2015 godkendelse til:

Husdyrproduktion:

Udvidelse fra 7.241 slagtesvin (30 – 102 kg) til 11.091 slagtesvin (32 – 109 kg) (2.579 stipladser), svarende til en udvidelse fra 185,97 dyreenheder (DE) til 319,17 DE.

Projekterede anlæg:

En tilbygning på 26,8 x 21,2 m.

Udbringingsarealer:

Der godkendes 189,5 ha ejede og forpagtede arealer til udbringning af husdyrgødning fra 265 DE svin.

Afsætning af husdyrgødning:

Desuden godkendes der aftale arealer, der skal modtage samlet set 54,2 DE svinegylle.

Godkendelsen er meddelt efter § 12 i husdyrloven¹.

Vi vurderer i kapitel 4, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget ved at anvende den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgning med tilhørende miljøreddegørelse og efterlever vilkårene i kapitel 3.

Vi har vurderet at projektet ikke kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter. Vurderingen er foretaget efter §§ 7 og 11 i habitatbekendtgørelsen².

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Godkendelsen er udnyttet når bygge- og anlægsarbejder eller når udvidelsen eller ændringen af dyreholdet er påbegyndt. Dog med den forudsætning at den udnyttelse som er påbegyndt, færdiggøres i et rimeligt tempo, hvilket normalt vil sige at den skal være afsluttet inden for et år efter fristens udløb.

Hvor intet andet er nævnt, skal vilkårene være overholdt når godkendelsen tages i brug.

Husdyrbruget skal leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser uanset indholdet i denne godkendelse.

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

Helle H. Iversen
Miljømedarbejder

3 VILKÅR

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

3.1. GRUNDFORHOLD

3.1.1. Generelle forhold

3.1.1.1. Husdyrbruget godkendes til et maksimalt dyrehold på 11.091 slagtesvin (32-109 kg) i alt svarende til 319,17 DE.

Dyrene skal opstaldes om anført i tabellen:

| Nr. | Staldafsnit | Staldsystem | Dyr | Antal | DE |
|-------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---|-------|
| 1 | Slagtesvinestald | Drænet gulv + spalter (33/67). | Slagtesvin (32-109 kg) | 9.500 stk. produceret med maksimalt 2.209 dyr på stald. | 273,4 |
| 9 | Tilbygning: Slagtesvinestald | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv. | Slagtesvin (32-109 kg) | 1.591 stk. produceret med maksimalt 370 dyr på stald. | 45,8 |
| I alt | | | | 11.091 | 319,2 |

3.1.1.2. Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

3.1.1.3. Produktionen skal foregå kontinuerligt og jævnt fordelt over året.

3.1.1.4. Der skal være en jævn fordeling af grisevægt i staldene.

3.1.1.5. Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet være gjort bekendt med godkendelsens indhold.

3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

3.2.1. Stalde og anlæg

3.2.1.1. Til opfyldelse af emissionsniveauet har ansøger valgt følgende teknologier:

- At gulvet i tilbygningen etableres med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv.
- At opgradere det kemiske luftrensingsanlægs ammoniakreducerende effekt, så ammoniaktabet fra den eksisterende stald reduceres med 60 %. Ammoniakreduktionen skal være på 60 % fra det øjeblik, hvor godkendelsen tages i brug – dvs. hvor dyreholdet øges i den eksisterende stald eller hvor der indsættes grise i tilbygningen.

- 3.2.1.2. Alle afsnit i stald 1 skal være tilsluttet det kemiske luftrensningsanlæg.
- 3.2.1.3. Luftrensningsanlægget skal forsynes med en trykmåler, vandmåler og pH-måler.
- 3.2.1.4. Luftrensningsanlægget skal indstilles til at behandle udsugningsluften op til 54.000 m³ luft pr. time, hvor 54.000 m³ pr. time svarer til 22,5 % af den maksimale ventilationskapacitet fra stald 1. De første 0 – 54,000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.
- 3.2.1.5. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt.
- 3.2.1.6. Der må kun anvendes svovlsyre i luftrensningsanlægget.
- 3.2.1.7. Svovlsyreopløsningen, der overrisler filteret, må maksimalt have en pH-værdi på 2 - 2½.
- 3.2.1.8. Tryktabet over luftrensningsanlægget må ikke overstige 106 pascal i gennemsnit.
- 3.2.1.9. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

3.2.2. Landskabelige hensyn

- 3.2.2.1. Tilbygningen skal opføres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger.
- 3.2.2.2. Det eksisterende læhegn, der findes ca. 90 m vest/nordvest for tilbygningen skal bevares og vedligeholdes, således at det kan fungere som spredningskorridor for dyr. Hegnet findes på matrikel nr. 951 Arrild ejerlav, Arrild, se bilag 5.

3.2.3. Energiforbrug

- 3.2.3.1. Ventilatorerne skal rengøres mindst én gang om året. Datoen for rengøringen skal fremgå af egenkontrol-journalen. Se vilkår 3.2.6.2.
- 3.2.3.2. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres og vedligeholdes så de altid kører energimæssigt optimalt. Dette skal fremgå af egenkontrol-journalen.
- 3.2.3.3. Der skal udskiftes til lavenergilysstofrør i stade og lader, når de eksisterende er udtjente – eller senest ved udgangen af 2016.

3.2.4. Vandforbrug

- 3.2.4.1. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
- 3.2.4.2. Staldene skal sættes i blød før vask og vask skal foregå med højtryksrensere.

3.2.5. Affald

- 3.2.5.1. Hvis der opbevares spildolie og andet flydende farligt affald, skal det opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.
- 3.2.5.2. Hvis der opbevares fast farligt affald skal det opbevares indendørs på fast og tæt bund.

3.2.6. Management og egenkontrol

- 3.2.6.1. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:
- Dyreholdets størrelse (årsproduktion).
 - Forbrug af el, olie, vand og brændstof.
 - Vedligeholdelse af ventilationsanlæg.
 - Mark- og gødningsplaner, foderplaner.
- 3.2.6.2. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
- Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet.
 - Luftrensningsanlæggets driftstid.
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre.
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.
- 3.2.6.3. Faktura for indkøbt svovlsyre samt udskrifter af pH-målinger skal indsættes i logbogen.
- 3.2.6.4. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget, herunder kalibrering af pH-målere. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver 4. måned. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
- 3.2.6.5. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 1 uge.
- 3.2.6.6. Logbogen/den elektroniske registrering af data, data for pH-måling, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af pH-målinger skal opbevares i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

3.3.1. Gødningsopbevaring og -håndtering

- 3.3.1.1. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
- 3.3.1.2. Påfyldning af gyllevogne og evt. tømning af gylle i anden beholder, skal foregå under opsyn og hvis der forekommer spild skal det straks opsamles.
- 3.3.1.3. Der må ikke transporteres gylle og anden husdyrgødning til eller fra ejendommen på lørdage samt søn- og helligdage.
- 3.3.1.4. Gylle må ikke udpumpes lørdage, søn- og helligdage.
- 3.3.1.5. Gyllebeholderen må ikke omrøres på lørdage, søn- og helligdage.

3.3.2. Spildevand

- 3.3.2.1. Vask af maskiner, redskaber og transportvogne med gødningsrester skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder.

3.3.3. Transport

- 3.3.3.1. Vejene skal renholdes/fejles efter endt markarbejde såfremt, der er spildt gødning, jord el. lign.

3.3.4. Driftsforstyrrelser og uheld

- 3.3.4.1. Der skal ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, straks ske alarmering til alarmcentralen på telefon 112, og igangsættes afværgeforanstaltninger, der kan begrænse forureningen af omgivelserne mest muligt.
- 3.3.4.2. Der skal udarbejdes en beredskabsplan. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:
 - Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.
 - Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
 - Bilag over husdyrbruget med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
 - En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på husdyrbruget, eller som kan skaffes med kort varsel, og som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

3.3.4.3. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 25 m fra gyllebeholderne eller ensilagepladser, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle/ensilagesaft til drænsystemet.

3.3.4.4. Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler, flydende kemikalier eller lignende skal det opbevares i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Det område hvor beholderne står, skal udformes så at den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.

3.3.5. Støj

3.3.5.1. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må ikke overstige følgende værdier, målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen:

| | Kl. | Midlingstiden | dB(A) |
|--------------------|-------|---------------|-------|
| Mandag-fredag | 07-18 | 8 timer | 55 |
| Lørdag | 07-14 | 7 timer | 55 |
| Lørdag | 14-18 | 4 timer | 45 |
| Søn- og helligdage | 07-18 | 8 timer | 45 |
| Alle dage | 18-22 | 1 timer | 45 |
| Alle dage | 22-07 | 0,5 timer | 40 |
| Spidsværdi | 22-07 | - | 55 |

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd-niveauer i dB(A).

Miljømyndigheden kan forlange en eftervisning af, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser. I forbindelse med høst og korntørring kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden, dog i højst 6 uger.

3.3.6. Skadedyr

3.3.6.1. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium.

3.3.6.2. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.

3.3.7. Kemikalier og pesticider

- 3.3.7.1. Kemikalier skal opbevares indendørs på fast bund uden afløb.
- 3.3.7.2. Påfyldning af sprøjte skal foregå under opsyn og fra separat vandtank eller fra vandforsyning med monteret kontraventil og min. 5 m fra boring.

3.3.8. Olie og brændstof

Der stilles ingen vilkår.

3.3.9. Foder

- 3.3.9.1. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 6.489 kg P pr. år (beregnet ud fra oplysninger i ansøgning).

P ab dyr pr. slagtesvin beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}) / 1000 - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

| Faktor | Værdi ^{1/2} |
|----------------------|-------------------------|
| Antal slagtesvin | 11.091 (se ansøgningen) |
| Indgangsvægt i kilo | 32 (se ansøgningen) |
| Afgangsvægt i kilo | 109 (se ansøgningen) |
| FEsv pr. kg tilvækst | 2,86 (se ansøgningen) |
| Gram fosfor pr. FEsv | 4,58 (se ansøgningen) |

Den totale mængde P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en vilkårlig sammenhængende periode på minimum 12 måneder.

- 3.3.9.2. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
- 3.3.9.3. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle bladforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

3.3.10. Lys

Der stilles ingen vilkår.

3.3.11. Husdyrbrugets ophør

- 3.3.11.1. Ved husdyrbrugets ophør skal ejendommen ryddes for husdyrgødning, affald, døde dyr, spildevand, foder mv.
- 3.3.11.2. Ejendommens bygninger skal rengøres.

3.3.12. Lugt

- 3.3.12.1. Den godkendte husdyrproduktion skal foretages jævnt fordelt over året.
- 3.3.12.2. Ventilationsanlægget i den eksisterende stald 1 og tilbygningen 9 (se situationsplan, bilag 1) skal sikre, at afkastet sker lodret gennem skorsten uden afdækning. Afksthøjden skal være mindst 8 m over terræn for samtlige afkast i stald 1 og 9. Afkastene skal placeres som vist på tegningen på bilag 1.

3.3.13. Støv

Der stilles ingen vilkår.

3.4. HUSDYRBRUGETS AREALER

3.4.1. Ejede og forpagtede arealer

- 3.4.1.1. Der må kun udbringes husdyrgødning på de ejede og forpagtede arealer, der er vist på bilag 10, 11 og 12.
- 3.4.1.2. På husdyrbruget skal der hvert år være 14 % efterafgrøder ud over det til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder.
- 3.4.1.3. Hvor mark nr. 18-0 (matr. nr.: 1015 Arrild ejerlav, Arrild) grænser op mod Helm Polde skal der, såfremt der udbringes gylle, enten anvendes forsuret gylle eller gyllen skal udbringes med nedfælder i en bræmme på 30 m. Bræmmen er markeret med gult på bilag 7.

3.4.2. Aftalearealer

- 3.4.2.1. På aftalearealerne må der årligt afsættes husdyrgødning, svarende til i alt 54,2 DE svinegylle.

4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

4.1.1. Stald og anlæg

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående skema samt situationsplanen, (bilag 1).

Før

| Bygning nr. | Anvendes som | Staldsystem | Dyr | Antal | DE |
|-------------|---------------|-------------------------------|------------|-------|--------|
| 1 | Stald | Drænet gulv + spalter (33/67) | Slagtesvin | 7.241 | 185,97 |
| 2 | Lade | - | - | - | - |
| 3 | Gyllebeholder | - | - | - | - |
| 4 | Maskinhus | - | - | - | - |
| 5 | Lade | - | - | - | - |
| 7 | Gyllebeholder | - | - | - | - |
| 8 | Gyllebeholder | - | - | - | - |
| I alt | | | | 7.241 | 186 |

Efter

| Bygning nr. | Anvendes som | Staldsystem | Dyr | Antal | DE |
|-------------|---------------|--------------------------------------|------------|--------|--------|
| 1 | Stald | Drænet gulv + spalter (33/67) | Slagtesvin | 9.500 | 273,39 |
| 2 | Lade | - | - | - | - |
| 3 | Gyllebeholder | - | - | - | - |
| 4 | Maskinhus | - | - | - | - |
| 5 | Lade | - | - | - | - |
| 7 | Gyllebeholder | - | - | - | - |
| 8 | Gyllebeholder | - | - | - | - |
| 9 | Ny tilbygning | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv | Slagtesvin | 1.591 | 45,79 |
| I alt | | | | 11.091 | 319,2 |

Der er tale om en lovliggørelse af en tilbygning på 21 m, der er bygget på den eksisterende slagtesvinestald i nordvestlig retning. Stalden er indrettet med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv. Tilbygningen er opført i de samme materialer og med de samme farver som de eksisterende stalde.



Generelle lokaliseringskrav jf. § 6 i husdyrloven

Nærmeste byzone- eller sommerhusområde i forhold til nye staldanlæg, og eksisterende staldanlæg, hvor husdyrbruget ændres, er sommerhusområdet ved Arrild, der ligger ca. 560 m mod nordøst. Det drejer sig om lokalplanen for sommerhusområdet Vestskoven i Arrild Ferieby mfl. Der ligger ingen byzone tættere på.

Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt i forhold til nye staldanlæg, og eksisterende staldanlæg, hvor husdyrbruget ændres, er Skærbækvej 36, som ligger ca. 475 m mod syd.

Afstandskravene i husdyrlovens § 6 er overholdt.

Generelle afstandskrav jf. § 8 i husdyrloven

Der er ingen vandforsyningsanlæg inden for 50 m af, hvor den nye tilbygning opført, der ligger dog to boringer på ejendommen, henholdsvis ca. 15 og 93 m fra den eksisterende stald.

Der ligger ingen vandløb eller søer inden for 15 m.

Der er ligger en privat fælles vej meget tæt på ejendommen. Afstandskravet på 15 m kan ikke overholdes. Der er søgt om og tidligere meddelt dispensation fra afstandskravet til skel.

Der ligger ingen levnedsmiddelvirksomhed inden for 25 m.

Der ligger ingen beboelse på samme ejendom inden for 15 m.

Der er ingen naboskel indenfor 30 m – marken ved siden af stalden er også ejet af Poul Erik Kjær.

Afstandskravene i husdyrlovens § 8 er overholdt, undtagen afstandskravet til privat-fællesvejen. Dette er der tidligere dispenseret fra.

BAT-niveau

Stald 1

I denne stald udvides produktionen fra 7.241 slagtesvin til 9.500 slagtesvin, svarende til at antallet af dyr på stald stiger fra maksimalt 1.905 til 2.209.

Vi vurderer, at emissionsniveauet pr. slagtesvin skal fastlægges ud fra de vejledende emissionsgrænseværdier (fra maj 2011) for staldsystemer, der ikke renoveres på godkendelsestidspunktet svarende til 0,4 kg NH₃-N pr. produceret slagtesvin.

Stald 9

Stald 9 er tilbygningen til din eksisterende svinestald, tilbygningen er ca. 570 m². I tilbygningen produceres der årligt 1.591 slagtesvin svarende til at der maksimalt går 370 svin på stald.

Vi vurderer, at emissionsniveauet for denne **del svarer til "nyanlæg"** i vejledningen. Emissionsgrænseniveauet for slagtesvin i nye anlæg er i vejledningen fastsat til 0,3 kg NH₃-N pr. produceret slagtesvin.

Beregning af BAT-niveau

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 4.433,5 kg N/år ud fra "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" – beregningen fremgår af bilag 2.

BAT-redegørelse

Ansøgeren har benyttet følgende tiltag for at opnå BAT-niveau:

- Den eksisterende stald er udstyret med en kemisk luftvasker, der reducerer ammoniakfordampningen med 60 %.
- Gulvet i tilbygningen er lavet med 25- 49 % fast gulv.

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 2.546,7 kg N/år.

BAT-vurdering

Idet ammoniakemissionsniveauet for det ansøgte projekt er lavere end det fastlagte BAT-niveau, vurderer vi at projektet lever op til bedste tilgængelige teknik.

For at sikre at BAT-niveauet overholdes er der stillet vilkår 3.2.1.1.

4.1.2. Landskabelige hensyn

Husdyrbrugets anlæg ligger uden for

- områder med landskabelig værdi,
- uforstyrrede landskaber,
- områder med særlig geologisk værdi,
- rekreative interesseområder,
- værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer,
- kirkeomgivelser,
- kystnærhedszonen,
- lavbundsarealer,
- skovrejsningsområder,
- fredede områder,
- beskyttede naturtyper,
- standbeskyttelseslinje,
- klitfredningslinje,
- skovbyggelinje,
- sø- og åbeskyttelseslinje,
- kirkebyggelinje,

- fortidsmindelinje,
- beskyttede sten- og jorddiger.

Husdyrbruget ligger inden for

- Natura 2000-områder (EF-fuglebeskyttelsesområde og EF-habitatområde).
- Områder med naturinteresser.

Da der kun sker en mindre udvidelse af den eksisterende stald vurderes udvidelsen ikke at have en væsentlig indflydelse på Natura-2000 områderne og de naturmæssige interesser, der er i området.

Med de stillede vilkår om farver og beplantning (vilkår 3.2.2.1 og 3.2.2.2) er det kommunens vurdering, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og at tilbygningen ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

4.1.3. Energiforbrug

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Lavenergibelysning, naturlig ventilation, eftersyn og rengøring af ventilatorer samt temperatursyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation.

I ansøgningen er der anslået, at energiforbruget vil ligge på ca. 200.000 kwh årligt efter udvidelsen.

Der er foretaget en screening af elforbruget i forhold til nøgletal fra EnergiMidt A/S. EI-forbruget på Povlskrovej 63 er forholdsvis højt, hvis man sammenligner med et standard slagtesvinebrug. Tages det i betragtning, at der kører et kemisk luftrens anlæg på ejendommen så er forbruget dog, hvad man kan forvente. Det vurderes derfor, at der ikke er behov for at foretage et egentligt energitjek.

Det er oplyst, at ventilationssystemet rengøres én gang årligt, at der anvendes temperaturstyring og at der køres med dæktyper, der er udviklet til at bære tunge læs.

Tønder Kommune vurderer, at der anvendes BAT med hensyn til energibesparende foranstaltninger. For at opretholde det, der er BAT, og som er indført mht. energibesparende foranstaltninger stilles der vilkår, om at ventilationsanlægget fortsat skal renholdes og rengøres efter behov - eller mindst én gang om året - vilkår 3.2.3.1, der skal føres en driftsjournal over ressourceforbruget, for at animere til den bedst mulige udnyttelse af ressourcerne - vilkår 3.2.3.3, der skal fortsat anvendes temperaturstyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation samt, at der skal skiftes til lavenergilystofrør i stalde og lader, når de eksisterende er udtjente - eller senest i år 2016.

4.1.4. Vandforbrug

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at

være BAT: Iblødsætning af staldene inden vask, vask med højtryksrensere, brug af drikkebrug til opsamling af vandspild samt daglig inspektion og reparation af eventuelle lækager.

Det oplyst, at der anvendes drikkenipler, og at staldene før vask sættes i blød et døgn, hvorefter de vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Vandforbruget registreres, og lækager identificeres og reparerer hurtigst muligt. Ejendommen forsynes med vand fra Arrild vandværk.

For at sikre at BAT-niveauet fastholdes, er der stillet vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemer og om, at staldene fortsat skal sættes i blød før vask samt at vask skal foregå med højtryksrensere. Det vurderes at dette medvirker til, at husdyrbruget opretholder BAT i relation til vandbesparende foranstaltninger.

4.1.5. Affald

Umiddelbart findes der ikke så mange forskellige typer af affald på ejendommen. Det er oplyst, at pap, papir og glas bortskaffes til genbrugspladsen. Erhvervsaffald i øvrigt afhentes af Børge Nørgård Aps, Tønder, hver 14. dag – indtil afhentning opbevares affaldet i en 750 L container. Brugte kanyler opbevares i en plastbeholder og bortskaffes via erhvervsaffaldsordningen og medicinrester bortskaffes til dyrlægen.

Døde dyr opbevares på en palle overdækket af en kadaverkappe vest for bygning nr. 5 (se situationsplanen) og afhentes af DAKA.

Ansøgeren skal til enhver tid efterleve reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr³ samt håndtere og bortskaffe affald i overensstemmelse med kommunens regulativer. Det anses derfor ikke for nødvendigt at stille vilkår om opbevaring og bortskaffelse af døde dyr. Dog stilles der vilkår om opbevaring af farligt affald.

4.1.6. Management og egenkontrol

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Træning og uddannelse af medarbejdere, registrering af vand, energiforbrug og foder, affaldsdannelse, anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning samt udarbejdelse af gødningsplaner.

Det er oplyst, at de ansatte instrueres grundigt i alle tekniske hjælpemidler. Der er pt. 1 ansat på bedriften ud over ejeren selv.

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning i form af mark- og gødningsplaner, samt der føres sprøjtejournale og laves foderplaner og gødningsregnskab.

For gyllebeholderne føres der logbog over flydelagene.

Mht. det ammoniakreducerende tiltag: Kemisk luftrensning med syre, knytter der sig nogle egenkontrolvilkår, som skal opfyldes. Det drejer sig om, at der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvor forskellige oplysninger skal fremgå, se vilkår 3.2.6.3 – 3.2.6.7.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at såfremt ejendommen drives som beskrevet ovenfor, anses det for, at der anvendes BAT mht. management. Det vurderes, at de hidtil førte driftsjournaler også fremadrettet er anvendelige som egenkontroller (mark- og gødningsplaner, foderplaner etc.). Der stilles derfor vilkår om, at ejendommen fortsat skal føre disse driftsjournaler, der skal føres logbog for luftrensningsanlægget, og der stilles vilkår om, hvordan de skal fremstå.

Under forudsætning af, at ejendommen drives på den beskrevne måde, vurderer vi, at der anvendes BAT med hensyn til management.

4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

4.2.1. Gødningsopbevaring og -håndtering

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT

- at tilpasse gødningsmængden arealets størrelse og afgrødernes behov,
- at udsprede gødningen umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og optag af næringsstoffer forekommer,
- at undgå at sprede gødningen, når markerne er mættet med vand, er oversvømmet, frosne eller dækket af sne,
- ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker,
- ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb,
- at sprede gødning så at lugtgener mindskes,
- at opbevare gyllen i stabile beholdere eller gyllelagune med låg/plastikdække eller flydelag.

Samtlige ovenstående punkter er implementeret i dansk lov.

Både før og efter udvidelsen er der 3 gyllebeholdere på ejendommen:

| Se bilag 1 | Opført årstal | Rumfang | Sidst kontrolleret |
|---------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| Gyllebeholder nr. 3 | 2005 | 3.500 m ³ | 2014 |
| Gyllebeholder nr. 7 | 1993 | 1.200 m ³ | 2014 |
| Gyllebeholder nr. 8 | 1979 | 430 m ³ | 2009 |

Der er en opbevaringskapacitet på 5.130 m³ i gyllebeholderne plus den kapacitet der er i gyllekanalen (1.000 m³) – i alt 6.130 m³. Kapacitetsopgørelsen kan ses på bilag 3.

Jf. bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, ensilage m.v. (BEK. nr. 764 af 28/06/2012) skal der være opbevaringskapacitet til 9 måneders tilførsel. Det kan beregnes, at der vil være en årlig produktion af gylle på 5.967 tons. Der til kommer vand fra vask af maskiner og ekstra rengøringsvand (anslået til ca. 287 m³). Dette giver en samlet husdyrgødningsmængde på 6.254 tons årligt, svarende til 521 m³/mdr. Der er således opbevaringskapacitet til ca. 11,8 mdr., se bilag 3. Reglerne om opbevaringskapacitet er altså overholdt.

Der findes ingen dybstrøelse på ejendommen.

Gyllen udbringes typisk med slæbeslæger eller sortjordsnedfælder af maskinstation. Der udbringes aldrig på vandmættede, oversvømmede, frossen eller snedækkede arealer.

Vi vurderer at de anvendte udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til BAT. Flere naboer til ejendommen kan dog blive generet af transport af husdyrgødning mm. Derfor stilles der vilkår om, at der ikke må transporteres husdyrgødning til eller fra ejendommen på lørdage samt søn- og helligdage. Ligeledes stilles der vilkår om, at der heller ikke må udpumpes gylle i weekenderne.

4.2.2. Spildevand

Spildevand fra produktionen udgøres af drikkevandsspild samt vand fra vask af stalde og maskiner. Der til kommer den regnvandsmængde, der falder på betonpladsen, hvorfra der er afløb til gyllebeholderen. Mængden af spildevand forventes at ændre sig som det ses i tabellen.

| Spildevandstyper | Nudrift (m ³ /år) | Ansøgt drift (m ³ /år) | Afledes til |
|---|------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Rengøringsvand, drikkevandsspild mv. | ca. 225 m ³ | ca. 450 m ³ | Gyllebeholder |
| Vask af maskiner | ca. 15 m ³ | ca. 25 m ³ | Gyllebeholder |
| Regnvand på beton plads (ca. 200 m ²) | ca. 160 | ca. 160 | Gyllebeholder |

Mængden af rengøringsvand og drikkevandsspild er medtaget i beregningen af den årlige husdyrgødningsproduktion.

Vi vurderer, at spildevandsforholdene er forsvarlige.

Afledning af husspildevand, tagvand fra driftsbygninger og overfladevand til grøft eller vandløb samt nedsivning er ikke omfattet af denne godkendelse, men kræver særskilt tilladelse.

4.2.3. Transport

Størstedelen af transporterne er af foder, dyr og gylle. Antallet af transporter forventes at ændre sig som det ses i tabellen.

| Transporter | Før antal/år | Efter antal/år |
|--------------------------------|--------------|----------------|
| Foder | 26 | 26 |
| Diesel/fyringsolie | 12 | 12 |
| Afhentning af døde dyr | 52 | 52 |
| Indlevering/ afhentning af dyr | 78 | 92 |
| Gyllekørsel | 178 | 306 |
| I alt | 346 | 488 |

Samlet set forventes der en stigning på ca. 41 %. Til- og frakørsel sker fra Povlskrovej.

Antallet af gylletransporter øges væsentligt, ligger arealerne mere end 10 km væk fra gården skal gyllen transporteres i lukkede lastbiler.

Af hensyn til områdets beboere og personer, der færdes på vejene, stilles der vilkår om, at vejene skal renholdes/fejtes efter endt markarbejde såfremt, der er spildt gødning, jord el. lign.

4.2.4. Driftsforstyrrelser og uheld

Den største risiko for omgivelserne er uheld med gylle og syre. Enten sprængning af en beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle eller syre. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank/fra fortank til gyllebeholder.

Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld:

- Syre opbevares i lukkede palletanke på et impermeabelt areal, hvorfra der er afløb til gyllesystemet.
- Pumpning af gylle fra staldanlægget til fortanken foregår under overvågning.
- Gyllepumpen, der pumper til fortanken kan kun startes inde fra stalden.
- Påfyldning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn foregår på befæstet plads med opsamling til tæt beholder, hvorfra spildet kan opsamles.
- Gyllen suges fra gyllebeholdere over i gyllevognene.
- Der pumpes ikke gylle imellem gyllebeholderne, ligesom gyllebeholderne er uden pumpe.
- Inden pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholderne tjekkes det, om der er plads i gyllebeholderne.
- Påfyldning af marksprøjten foregår under opsyn og på betonplads med afløb til lukket beholder.
- Fyldning af marksprøjten sker fra vandbeholder, der er sikret mod tilbagemøb v.h.a. kontraventil
- Påfyldning af olie sker under opsyn.
- Påfyldningspistol ved dieseltanken er forsynet med en automatisk lukkemekanisme.

Der er udarbejdet en beredskabsplan så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld, se bilag 4.

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift stilles der vilkår til opbevaring og håndtering af gylle, affald, brændstof, sprøjtemidler og andre kemikalier og vilkår i forbindelse med virksomhedens ophør.

Vi vurderer derfor, at der er taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne ved håndtering af husdyrgødning, affald, kemikalier og brændstof o.lign.

4.2.5. Støj

De væsentligste støjkloder er: Støj fra transportere til og fra husdyrbruget, brug af kompressor i blanderum, brug af kompressor i værksted, mekanisk ventilation, vask med højtryksrensere, kornblæser i lade.

Kompressorerne står indendørs.

Den mekaniske ventilation kører hele døgnet. Foderet formales i laden og snegles til vådfodertanken i mellembygningen. Foderblandingen foregår ca. 5 gange dagligt i 1½ time.

Da husdyrbruget ligger i landzone uden lokalplaner og uden for samlet bebyggelse, er der ikke projekteret særlige tiltag for at dæmpe støjklenderne, hvilket heller ikke skønnes nødvendig.

Tønder Kommune har ikke registreret klager over støj fra husdyrbruget.

I tilfælde af, at der på et senere tidspunkt findes nødvendigt (f.eks. pga. klager), at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne fastsat af Miljøstyrelsen kan overholdes, stilles der vilkår om, at miljømyndigheden kan forlange en eftervisning af, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes. Sådanne målinger/beregninger skal foretages og afrapporteres som **"miljømåling – ekstern støj"** i **overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 fra 1984 og nr. 5 fra 1993.**

Under forudsætning af, at vilkårene overholdes, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige støj-mæssige hensyn til omgivelserne.

4.2.6. Skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium. Endvidere indsættes gyllefluer 6 gange årligt.

Alt foder opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af rotter (opbevares i lukkede siloer). Desuden får husdyrbruget regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper af rotter og der er indgået en privat sikringsordning mod rotter.

Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så at skadedyrsangreb forebygges. For i fremtiden også at forebygge skadedyrsangreb vil der blive stillet vilkår om fortsat, at bekæmpe fluer i overensstemmelse med retningslinjerne fra statens skadedyrlaboratorium samt vilkår om at holde ejendommen i en god rottesikret tilstand.

4.2.7. Kemikalier og pesticider

Fyldning af marksprøjten foregår på en betonplads, som har afløb til en lukket beholder. Ved rengøring af sprøjten skylles tanken med vand og vandet udbringes på marken.

Ansøger har oplyst, at pesticider og kemikalier opbevares efter forskrifterne i et aflåst kemikalierum i værkstedet. Der findes ca. 25 L kemikalier.

Vi vurderer, at husdyrbruget opbevarer og håndterer kemikalier og pesticider forsvarligt, hvis den ovenfor beskrevne fremgangsmåde overholdes. Dette vil der blive stillet vilkår om.

4.2.8. Olie og brændstof

Der findes 3 brændstoftanke på ejendommen:

| År | Rumfang | Nr. | G-nr. | Indhold |
|------|---------|----------|----------|-------------|
| 2001 | 1.200 L | 119071 | 01-5023 | Fyringsolie |
| 1996 | 1.500 L | 62090-01 | | Diesel |
| 1994 | 1.800 L | 45456-01 | SD000/81 | Diesel |

Fyringsolietanken står indendørs i den gamle kostald. De 2 dieseltanke står i laden (bygning 2) på fast bund. Hydraulik og smøreolie opbevares i 200 L tønder, og spildolie opbevares også i en 200 L tønder, der står i værkstedet på en spildbakke.

Umiddelbart opbevares diesel samt smøreolie i overensstemmelse med Oliebunkerbekendtgørelsen⁴. Vi vurderer, at dette er tilstrækkeligt for at undgå olieforurening, og der stilles derfor ikke vilkår til olie- eller brændstofopbevaring.

4.2.9. Foder

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT mht. foder: Anvendelse af foderplaner tilpasset dyrenes behov, foderanalyser samt mineralblandinger med lavt fosforindhold.

Ansøger har oplyst, at der anvendes vådfoder med eget korn, dertil bliver der indkøbt mineralfoder. Efter høst laves der korn/foderanalyser, og der optimeres og udarbejdes foderplaner, der godkendes af en konsulent.

I ansøgningen om udvidelse af dyreholdet er det indtastet, at der anvendes foder med et lavere indhold af fosfor pr. FE svarende til 4,58 gram P/FE, hvor normen er 4,8 gram P/FE. Dette vil der blive stillet vilkår om. Ansøger har oplyst, at der anvendes fytase.

Jf. Miljøstyrelsens vejledninger om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT fastlægges følgende emissionsgrænseværdi for fosfor for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer) omfattet af husdyrlovens § 12:

Slagtesvin: 20,5 kg P/DE ab lager

BAT-niveauet for fosfor jf. Miljøstyrelsens vejledninger er beregnet nedenfor i skemaet for husdyrbruget.

| Antal dyr | DE* | Max. kg P/DE* ab lager | Beregning | Max. tilladte kg P ab lager |
|-------------------|--------|------------------------|---------------|-----------------------------|
| 11.091 slagtesvin | 319,17 | 20,5 | 319,17 x 20,5 | 6.543 |
| Total | | | | 6.543 |

*DE er udregnet med udgangspunkt i de faktuelle vægtintervaller.

Emissionsgrænseværdien for fosfor for det aktuelle projekt må max. være 20,5 kg P/DE ab lager.

Det aktuelle projekt ligger ifølge ansøgningen på 6.523,88 kg P/319,17 DE = 20,44 kg P/DE ab lager og dermed er BAT med hensyn til fosfor overholdt. Ansøger overholder altså BAT niveauet mht. fosforemission vha. et lavere fosfor indhold i foderet, dette vil der vil blive sat vilkår om.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at der anvendes BAT mht. foder.

4.2.10. Lys

I staldanlægget er der 8 timers sammenhængende lys fra kl. 08.00- 16.00. Der er etableret lys ved udleveringsrampe og på bygningerne, der danner rammen for gårdspladsen.

Da der er forholdsvist lang til de nærmeste naboer, vurderes det ikke, at lyset fra tilbygningen eller den eksisterende stald vil give anledning til gener. Der stilles derfor ingen vilkår.

4.2.11. Husdyrbrugets ophør

Ved evt. ophør af husdyrproduktionen vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent – eller anlægget bliver tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald, maskiner og andet materiel bliver bortskaffet efter kommunens affaldsregulativ. Dette vil der blive stillet vilkår om.

4.2.12. Ammoniak

Det generelle ammoniakreduktionskrav på anlægget.

Kravet til begrænsning af ammoniakfordampningen opfyldes ved, at der i den eksisterende slagtesvinestald er installeret et kemisk luftvaske-anlæg og ved at den nye tilbygning etableres med spaltegulv og 25-49 % fast gulv. Vilkår der knytter sig til hertil står under afsnit 3.2.1.

Beskyttelsesniveau for ammoniak på områder omfattet af husdyrlovens § 7.

Inden for en radius af 1.000 m fra ejendommen ligger der følgende naturområder:

* En hede ca. 640 m nord for ejendommen. Heden er domineret af høje græsser som mosebunke, blåhat, fløjlsgræs og hundegræs, men der er også partier med arter som hedelyng og mosepors. Heden er en del af hede-området Helm Polde, der er på ca. 80 ha. Helm Polde ligger hovedsageligt på den anden side (den nordlige side) af vejen. Denne del af heden har en høj naturværdi og indeholder mange positive arter som f.eks. klokkelyng, hedelyng, revling, engelsk visse, katteskæg, sandstar og ene, hvilket betyder at der er tale om naturtyperne 4030 (tør hede) og 5130 (enebærkrat på hede, overdrev eller skrænter). Der er et rigt og alsidigt dyreliv og området er et af de fineste hedeområder, vi har i Tønder Kommune. Heden ligger i Natura 2000 område (F66 og H82) og er derfor omfattet af § 7 kategori 1.

* En hede ca. 710 m nordøst for ejendommen. Heden er noget næringspåvirket, og den er groet til i arter som bølget bunke, fløjlsgræs, rejnfan,

alm. røllike og eng rapgræs, men der er også partier med hedelyng, håret høgeurt, liden klokke og vellugtende guldaks. Området indeholder naturtypen 4030 (tør hede), ligger i Natura 2000 område (F66 og H82) og er derfor omfattet af § 7 kategori 1. Naturområderne kan ses på bilag 5.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning til hede-området nordøst for ejendommen, som viser at totaldepositionen fra husdyrbruget ikke overstiger de lovmæssige 0,4 kg N ha/år, da der er 1 husdyrbrug ud over det ansøgte efter Bekendtgørelsens kumulationsmodel (Skærbækvej 32, 6520 Toftlund).

Beregningen er foretaget ved at indtegne et lager, som er tomt, i en scenarieberegning tæt på naturpunkt 1, se bilag 5. Kildehøjden blev sat til 6, ruheder for oplandet blev sat til S for skov, og ruheder for naturen blev sat til Mk for blandet natur med middelhøj bevoksning. Kort udsnittet fra husdyrgodkendelse.dk (scenarieberegning skema 69205) kan ses herunder. (Merdepositionen er beregnet til netop 0,4 kg N/ha).



Ligeledes er der foretaget en ammoniakdepositionsberegning til hedeområdet nord for ejendommen, som viser at totaldepositionen fra husdyrbruget ikke overstiger de lovmæssige 0,7 kg N ha/år, da der er 0 husdyrbrug ud over det ansøgte efter Bekendtgørelsens kumulationsmodel.

Beregningen er foretaget ved at indtegne et lager, som er tomt, i en scenarieberegning tæt på naturpunkt 2, se bilag 5. Kildehøjden blev sat til 6, ruheder for oplandet blev sat til L for landbrugsland, og ruheder for naturen blev sat til Bn for blandet natur med lav bevoksning. Kort udsnittet fra husdyrgodkendelse.dk (scenarieberegning skema 69205) kan ses herunder:



Nærmeste kategori 2 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, ligger næsten 4 km nordvest for anlægget. Det drejer sig om Renbæk Mose på ca. 26 ha, der også er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. I mosen er der ved besigtigelse i 2006 fundet plantearter som hedelyng, klokkelyng, revling, tormentil, mose-pors og sphagnum, der er positivarter for moser. Totaldepositionen fra husdyrbrug må ikke overstige de lovmæssige 1,0 kg N ha/år. På grund af den store afstand fra Povlskrovej 63 til mosen er der ikke lavet nogen ammoniakdepositionsberregning på området. Det vurderes at kravet overholdes og at der ikke vil være nogen ammoniakdeposition fra Povlskrovej 63 på naturområdet.

Nærmeste kategori 3 natur, ligger ca. 1.050 m syd/sydøst for anlægget. Kategori 3 natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er bl.a. heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens⁵ § 3 og ammoniakfølsomme skove. Området her er en mindre mose. Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på dette område, som viser at merdepositionen fra husdyrbrug ikke overstiger de lovmæssige 1,0 kg N ha/år.

Beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition er derfor overholdt.

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder:

Povlskrovej 63, 6520 Toftlund ligger i et område, der er udpeget som EF-habitatområde (H82) og fuglebeskyttelsesområde (F66), dvs. ejendommen ligger i Natura2000-område, se bilag 6.

F66 Lindet Skov, Hønning Mose- og Plantage og Lovrup Skov og Skrøb består af blandede skovtyper, primært nåleskov, men også bøgeskov og egekrat er at finde, samt mose og nedbrudte højmoserealer. Derudover findes der både mindre overdrev og samt hede-arealer. Området er

dermed en mosaik af forskellige naturtyper. En stor del af området er også almindelig landbrugsjord i omdrift. De åbne naturområdet er i dag præget af tilgroning især pga. kvælstof deposition og området er følsomt overfor yderligere næringsstofftilførsel.

Udpegningsgrundlaget for Lindet Skov, Hønning Mose- og Plantage og Lovrup Skov og Skrøp udgøres af følgende ynglefugle: Hvepsevåge, tinksmed, rød glente, rødrygget tornskade, stor hornugle, trane, natravn og hedelærke.

H82 Lindet Skov, Hønning Mose, Hønning Plantage og Lovrup Skov dækker et område på ca. 2.352 ha. Området ligger mellem Skærbæk og Toftlund og er domineret af nåleskov med indslag af bøgeskov på morbund og egekrat. Jordbunden er sur og næringsfattig. Mod vest ligger åbne arealer med nedbrudt højmoser og i den sydlige del ligger et åbent indsande med ene og dværgbuske (Helm Polde). Området karakteriseres af klitformationer- **heriblandt "klimper", som er fladtoppede bakker med våde partier** eller tørv på toppen. I skovbevoksningen findes nogle mindre moser, samt et overdrev, hvor orkideen Hvid sækspore tidligere er blevet registreret (Skov- og Naturstyrelsen, 2005).

Udpegningsgrundlaget for habitatområder er:

- Indlandsklitter med lyng og revling (2320)
- Indlandsklitter med lyng og visse (2310)
- Indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene (2330)
- Ret næringsrige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredder (3130)
- Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150)
- Brunvandede søer og vandhuller (3160)
- Våde dværgbusksamfund med klokkelyng (4010)
- Tørre dværgbusksamfund (heder) (4030)
- Enekrat på heder, overdrev eller skrænter (5130)
- Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund (6230)
- Aktive højmoser (7110)
- Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120)
- Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand (7140)
- Bøgeskove på morbund med kristtorn (9120)
- Egeskov og blandskove på mere eller mindre rig jordbund (9160)
- Stilkegeskove og krat på mager sur bund (9190)
- Skovbevoksede tørvemoser (91D0)

Alle naturtyperne på udpegningsgrundlaget er følsomme overfor næringsbelastning.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning til de nærmeste kvælstoffølsomme områder, der ligger henholdsvis 640 og 710 m fra anlægget.

Beregninger viser, at ammoniakdepositionen vil stige med ca. 0,2 kg N/ha/år, så den samlede ammoniakdeposition vil udgøre ca. 0,4 kg N/ha/år som følge af udvidelsen. Beregningerne er foretaget i scenarieskemaet nr. 69205. Beregningerne er også kommenteret under afsnittet: Beskyttelsesniveau for ammoniak på områder omfattet af husdyrlovens § 7, hvoraf det fremgår at lovgivningens krav er overholdt.

Merdepositionen og den samlede deposition udgør hhv. ca. 1,25 % og 2,5 % af baggrundsbelastningen på 16 kg N/ha/år.

Vi vurderer, at det ansøgte projekt ikke kan få negativ virkning på Natura 2000 området, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte.

Vi vurderer også, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for F66 og H82 som følge af ammoniak.

Vi forventer, at baggrundsbelastningen, som allerede har været faldende i en årrække, vil fortsætte med at falde de kommende år som følge af lovgivningsmæssige tiltag til begrænsning af ammoniakemission.

Tønder Kommune konkluderer, at det efter habitatbekendtgørelsen ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering.

Ammoniakdeposition fra anlægget på områder omfattet af NBL § 3

Ud over de ovenstående naturområder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og husdyrbrugslovens § 7, ligger der en lille eng, der er beskyttet efter NBL § 3 ca. 540 m vest/nordvest for Povlskrovej 63. I engen ligger der også et lille § 3 beskyttet vandhul. Området er senest besøgt i 2010 og det fremgår af feltskemaet at området er bevokset med arter som lodden dueurt, agertidsel, kærtidsel, stor nælde, pil, rørgræs, musevikke, hirsestar og almindelige star. I vandhullet findes rørgræs, korsandemad, knopsiv og gul iris mineret af agertidsel. Ud fra feltskemaet er naturtilstanden vurderet til at være ringe og, at normal udbringning af husdyrgødning omkring naturområdet ikke vil forringe naturtilstanden væsentlig. Se beliggenhed af engen på bilag 5.

Det vurderes, at der ikke vil være en merdeposition på over 1,0 kg N/ha/år på naturområdet på grund af beliggenheden vest for husdyrbruget. Derfor forventes det heller ikke, at der vil ske en tilstandsændring, som følge af udvidelsen af husdyrbruget.

Ammoniakdeposition fra udbringning af husdyrgødning

I forbindelse med udbringningsarealerne ligger der en række naturområder.

Mark nr. 18-0 grænser direkte op til det § 7 beskyttede hede-område nord for ejendommen. Det vurderes, at der for at forhindre en negativ påvirkning af naturområdet er nødvendigt med en 30 m bred bræmme i marken op mod naturområdet, hvor al husdyrgødning skal nedfældes. Bræmmen er markeret med gult på bilag 7.

Vilkåret er stillet for at sikre, at heden ikke vil blive påvirket væsentligt som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning. Vi vurderer, at udbringningen af husdyrgødningen med det stillede vilkår ikke vil medføre en randpåvirkning på naturarealet.

4.2.13. Lugt

Der er foretaget en beregning af lugten efter henholdsvis den nye lugtvejledning⁶ og FMK-vejledningen⁷. Geneafstanden fastsættes i hvert enkelt

tilfælde på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to vejledninger.

Beregningen viser, at der inden for genekriteriet på 15 OU/m³ ikke ligger enkeltboliger, og at der inden for genekriteriet på 7 OU/m³ ikke ligger hverken samlet bebyggelse i landzone eller områder, der i en lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende.

Derimod er lugtgenekriteriet på 5 OU/m³ til sommerhusområde: Vestskoven i Arrild Ferieby ikke overholdt, når man ser på beregningerne i ansøgningsskemaet – skema 61051, vers. 2, se bilag 8.

Jf. WIKI-vejledningen kan beregningerne i husdyrgodkendelse.dk ikke normalt erstattes af en konkret OML-beregning med mindre der laves markante ændringer af ventilationsforholdene. Ansøger, Poul Erik Kjær, har fået udført beregninger efter OML-modellen, se bilag 9, der viser at lugtgenekriteriet kan overholdes ved at hæve samtlige afkast til 8 m over terræn, både på den eksisterende stald og på tilbygningen, dette vil der blive stillet vilkår om. Desuden er beregningerne lavet på forudsætningen om, at der går maksimalt 370 svin på stald pr. sektion, dette vil der også blive stillet vilkår om. OML-beregningen er foretaget af Kurt Gjaldbæk fra virksomheden MilKon.

De nærmeste andre husdyrbrug, der kunne medføre lugt i samme punkt i sommerhusområdet, er Skærbækvej 32 og Skærbækvej 27/Vestergård 6, der begge er kvægbrug. Da de ligger 500-700 m fra sommerhusområdet og 550-950 m fra Povlskrovej 63 og geneafstanden fra husdyrbrugene til sommerhusområdet er henholdsvis 370 og 602 m, vurderes det ikke at være husdyrbrug, der sammen med Povlskrovej 63 har kumulativ effekt mht. lugt på sommerhusområdet.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

Nærmeste boliger uden landbrugspligt, der ikke ejes af ansøger, ligger ca. 475 m fra Povlskrovej 63. Der ligger én mod syd og én mod nordøst.

For at begrænse lugtgenerne stilles der vilkår om, at der ikke må transporteres husdyrgødning til eller fra ejendommen på lørdage samt søn- og helligdage.

Under forudsætning af, at vilkårene overholdes, vurderer vi, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende.

4.2.14. Støv

Den største kilde til støvgenerne skønnes at være interne transporter, håndtering af foder og halm.

Vi vurderer, at de omkringboende er tilstrækkeligt sikret mod væsentlige daglige støvgener, da der er forholdsvis lang til den nærmeste nabo, og at

støv kun i sjældne tilfælde f.eks. i forbindelse med høst vil give anledning til gener uden for ejendommen. Der stilles derfor ingen vilkår.

4.3. HUSDYRBRUGETS AREALER

Husdyrbrugets udbringningsarealer udgør i alt 189,5 ha, hvoraf 127,73 ha er ejet, og de øvrige 68,7 ha er forpagtet.

Desuden afsættes der gylle til ejendommen: Åbenråvej 158, 6780 Skærbæk på 38,7 ha.

Af de 319,17 dyreenheder afsættes der 54,2 DE til Åbenråvej 158. De resterende 265 DE afsættes på egne og forpagtede arealer, dvs. dyretryk-
ket herpå vil være 1,4 DE/ha.

4.3.1. Ejede og forpagtede arealer

Ejede udbringningsarealer:

Horskjærvej 2, 6780 Skærbæk: 40,87 ha.

Povlskrovej 63, 6520 Toftlund: 86,86 ha.

I alt: 127,73 ha.

Forpagtede udbringningsarealer:

Rømøvej 18, 6520 Toftlund: 22,2 ha.

Horskjærvej 0, 6780 Skærbæk: 16,01 ha (ejendomsnummer 11121).

Skærbækvej 30, 6520 Toftlund: 21,37 ha.

Kløjningvej 16, 6240 Løgumkloster: 9,1 ha.

I alt: 68,7 ha. De ejede og forpagtede arealer fremgår på bilag 10-12.

4.3.2. Aftalearealer

Gylleaftaler

Der er indgået aftale om afsætning af 54,2 DE til Flemming Post, Åbenråvej 158, 6780 Skærbæk. Aftalearealerne er beliggende i et område med stigende husdyrtryk, hvilket betyder, at arealerne skal godkendes efter § 16. Aftale arealerne kan ses på bilag 10. Arealgodkendelsen til Åbenråvej 158 vil blive meddelt særskilt.

4.3.3. Anden afsætning af husdyrgødning

Ingen.

4.4. BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER

4.4.1. Bilag I-arter

Husdyrbruget råder over ca. 46,8 ha i fuglebeskyttelsesområde F66: Lindet Skov, Hønning Mose og Plantage, Lovrup Skov og Skrøp.

Arealerne i fuglebeskyttelsesområdet er i forvejen og vil fremover være almindelig landbrugsjord i omdrift. Markerne er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Udpegningsgrundlaget for Lindet Skov, Hønning Mose- og Plantage og Lovrup Skov og Skrøp udgøres af følgende ynglefugle: Hvepsevåge, tinksmed, rød glente, rødrygget tornskade, stor hornugle, trane, natravn og hedelærke.

Stor hornugle er en sjælden ynglefugl i Danmark og den er opført som rødlisteart. Stor hornugle er tidligere observeret Lindet Skov, Hønning Plantage, Lovrup Skov og Skrøp-området. Den yngler gerne i grusgrave nær skovområder og den er vurderet til at have gunstig bevaringsstatus.

Hvepsevågen er observeret rastende og fouragerende flere steder i Tønder Kommune, men yngler kun i området omkring Lindet Skov og Hønning Mose og Plantage. Hvepsevågen yngler især i gamle løvskove og fouragerer på vådområder i skove, åbne moser og på engene. Hvepsevågen er især sårbar overfor tilgroning af de områder, hvor de fouragerer samt forstyrrelser i yngletiden.

Rød Glente har tidligere været en almindelig ynglefugl i Danmark, men blev udryddet i forrige århundrede pga. beskydning og giftudlægning. Efter fredningen er den genindvandret, bevaringsstatus er gunstig og der findes ca. 50 ynglepar i dag. Glenten yngler i åbne landskaber med spredte skove og gerne i nærheden søer, moser eller vandløb og er observeret jævnligt her i kommunen.

Rødrygget tornskade. Udbredelsen af danske ynglefugle har gennem de seneste år været stabil, men i nabolandene som Tyskland, Holland og Belgien er den stort set uddød. Tornskaden er hovedsageligt tilknyttet skovlysninger og åbne områder med enkeltstående træer og buske og lav bevoksning hvorfra den holder udkig efter byttedyr og store insekter som f.eks. biller. Den største trussel mod tornskaden er tilgroning af levesterne pga. for mange næringsstoffer, herunder højmoser, naturenge, heder og overdrev.

Tinksmeden har tidligere været en udbredt ynglefugl i de jyske hedemoser, men i takt med hedeopdyrkningen og tilgroning af moserne, forsvandt ynglebiotoperne. I dag findes yngleparrene også næsten udelukkende på fredede eller beskyttede, større hedeområder. Der er ca. 120 ynglende par i Danmark, hvoraf kun ganske få yngler i Sønderjylland. Tinksmeden er derfor også vurderet til at have ugunstig bevaringsstatus og er opført på den danske rødliste som sårbar.

Tranen er efter at have været forsvundet fra Danmark i over 100 år nu genindvandret. Den er observeret både omkring Lindet Skov, Kongen mose og Skast mose, men kun som ynglende fugl i Kongens mose/ Draved skov. Den har gunstig bevaringsstatus, men er samtidig opført som rødlisteart. Tranen yngler i fugtige moser, men fouragerer gerne på marker og enge.

Natravn var tidligere en almindelig ynglefugl på de danske heder, men i takt med at hederne blev opdyrket har der været en tilbagegang i bestanden og en del af den bestand vi har nu, har skiftet yngleområde til lysåbne områder i fyrskove. Natravnen er primært nataktiv, hvor den jager insekter

og raster om dagen i et træ eller på jorden. Bevaringsstatus for natravnen er gunstig er det vurderes at projektet ikke vil påvirke arten negativt.

Hedelærke er en mindre spurvefugl der tidligere har været en meget almindelig ynglefugl i Danmark, særligt i store dele af Jylland. Fra midten af 1970'erne har arten igen stabiliseret sig, men mange yngleområder i Sønderjylland er opgivet. Tilbagegangen skyldes bl.a. intensivereingen af landbrugsdriften omkring yngleområderne, som primært består af heder, klitheder og nåleskovslysninger, hvor den jager insekter og edderkopper.

Samlet vurdering for Lindet Skov, Hønning Mose- og Plantage og Lovrup Skov og Skrøp

Lindet Skov, Hønning Mose- og Plantage og Lovrup Skov og Skrøp er ud over at være udpeget som fuglebeskyttelsesområde, beskyttet efter § 7 i husdyrloven samt beskyttede mose-, hede-, eng- og overdrevsområder efter naturbeskyttelseslovens § 3. Det betyder, at der gælder særlige regler for kvælstofdeposition på området i forbindelse med udvidelser af husdyrbrug i nærheden. Disse lovgivningsmæssige krav er opfyldte. Ud over de beskyttede områder indeholder det udpegede fuglebeskyttelsesområde også almindelige landbrugsarealer i omdrift.

Projektets arealer er almindelige landbrugsarealer i omdrift og det vurderes, at det ikke vil påvirke de beskyttede områder i negativ retning, at de fortsat anvendes som sådan. Dog opfordres der til at være ekstra opmærksom på reder og fugleunger i marken samt til en vildt- og fuglevenlig markdrift. En vildt – og fuglevenlig markdrift vil sige, at der i marken køres fra den ene ned til den anden, så dyrene jages ud af marken, frem for at lukke dem inde ved at køre i ring.

Vi vurderer, at projektet ikke medfører ændring i tilstanden af de § 3 beskyttede områder, og at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet. Vi vurderer derfor, at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget og at der ikke er behov for at stille vilkår til driften af arealerne.

4.4.2. Bilag IV-arter

I habitatdirektivets Bilag IV er opført en række dyre- og plantearter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

I det følgende vurderes forekomsten af en række arter, hvor projektområdet ligger inden for eller i nærheden af artens naturlige udbredelsesområde.

I området, hvor udbringningsarealerne ligger, i Arrildområdet, ved Lindet skov, Hønning plantage og mose, Lovrup Skrøp og tilgrænsende områder findes bilag IV-arterne: Snæbel, odder, birkemus, flagermus, ulv, løgfrø, spidssnudet frø og markfirben.

Der er ikke indberettet observationer til www.naturdata.dk om observationer i projektområdet eller dets umiddelbare nærhed.

Snæbel

Snæblen findes kun i Danmark, og dens udbredelse er begrænset til Vadehavsområdet og de åer der løber ud i Vadehavet. I Tønder Kommune findes snæblen i Vidå (inkl. Sønderå, Grønå og Arnå) og Brede Å systemerne, samt en lille bestand i Brøns Å. Snæblen foretrækker de nedre og mellemste dele af vandløbssystemerne med fast bund og god strøm samt forekomst af sten/grus og vintergrønne planter. Den gyder sidst i november til begyndelsen af december, og æggene sætter sig fast på planter eller på stenbunden. Efter klækningen driver larverne passivt med strømmen og når efter en tid stillestående vandområder, hvor de opholder sig en tid inden de er klar til at drive ud i Vadehavet. De største trusler for snæblen er A) Spærringer: Da snæblen ikke er i stand til at springe højt eller svømme igennem fisketrapper. B) Vandløbsreguleringer: Snæblen gyder på vandløbsstrækninger, der slynger sig naturligt. C) Forurening: Okker kan blive udvasket og tilstoppe æggene, så disse ikke kan få tilstrækkeligt med ilt. D) Afvanding og inddigning, der forhindrer dannelse af lavvandede opvækstområder for ynglen.

Arealerne afvander til Brøns Å og Brede Å, men da terrænet ikke er skrånende, vurderes det at den allerede gældende 2 m bræmme omkring § 3 vandløbene, er tilstrækkeligt til at hindre tilførsel af okker og næringsstoffer, der kunne påvirke snæblen.

Odder

Odderen er nu udbredt i større vandløb og søer i hele Tønder Kommune, herunder Vidå, Brede Å og Brøns Å -systemerne. Odderen er territoriehævdende og kræver op til 10 km vandløbslængde, med relativt uforstyrrede krat, rørskovsområder e.l. til yngleområde og skjulested. Den har brug for mindre vandløb og grøfter til vandringer mellem fødesøgningsområderne og til spredning. De største trusler for odderen er trafikdrab, hårdhændet vedligeholdelse af vandløb samt forstyrrelser på ynglestedet.

Det forventes at odderen forekommer i projektområdet, og at den benytter de mindre vandløb og grøfter til vandringer. Driften af arealerne der grænser op til vandløb ændres ikke, og det vurderes derfor, at projektet ikke vil påvirke odderen og dens leveforhold væsentligt.

Birkemus

I Danmark er birkemusen fanget eller observeret i ældre skove, kratskove, enge samt på dyrkede marker. Formentlig stiller birkemusen forskellige krav til opholdssted, dels i forbindelse med vintersøvn (permanent, tørt opholdssted f.eks. veldrænet ældre skov), og dels i forbindelse med sommerens fouragerings- og yngleområde. Et bud på levested vil derfor være, at birkemusen kan findes der, hvor gamle skov- eller moseområder støder op til dyrkede marker eller skovenge. På trods af denne brede habitatdefinition er birkemusen kun fundet i to vidt adskilte hovedområder i Danmark: I det vestlige Limfjordsområde, især nord for fjorden, og i det sydlige Jylland, syd for en linje Horsens-Varde og nord for Haderslev-Ribe. Et skøn over den danske bestands størrelse er vanskelig. Den nuværende og begrænsede viden om artens habitatkrav gør det ikke muligt, at skønne over dens reelle udbredelse. Der findes ikke viden om specifikke populationsestimater og udviklingstendenser.

Birkemusen forefindes næppe i området og det ikke har været muligt, at finde registreringer af arten. Der sker ikke ændringer i arealanvendelsen og derfor vurderes det, at projektet ikke får nogen indflydelse for birkemusen, såfremt den skulle forefindes i området.

Flagermus

Alle danske arter af flagermus er udpeget som bilag IV arter. Flagermus er udbredt over hele kommunen. De overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skove. Hvor de finder føde, afhænger af arten. Det kan bl.a. være over søer og åer, hvor flagermusene æder insekter som de fanger over vandoverfladen, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn. Arealerne kan tænkes at indgå i nogle arters fødesøgningsområder, men det vurderes, at der ikke vil være negative påvirkninger.

Ulv

Efter næsten 200 års fravær, er ulven genindvandret til Danmark og der er observeret flere siden 2012. I Tønder Kommune er der i 2013 observeret ulv flere steder øst for Skærbæk, ved Skast mose og ved Jejsing, så den formodes at kunne forekomme i hele kommunen. Ulven har brug for store sammenhængende naturområder, hvor den kan skjule sig, især når den skal opfostre unger, og den har brug for meget vildt. Ulven kan tilbagelægge mange km og det vides ikke, om der er tale om omstrejfende ulve eller om der er ulve, der har slået sig ned. Der er ikke observeret unger i området.

Spidssnudet frø

Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet, inklusive i Sønderjylland. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i søerne der ligger i udbringningsarealerne. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullerne gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne er indtegnet, så der holdes en afstand på 9 m til de § 3 beskyttede søer, der ligger i udspretningsarealerne. Dette er i overensstemmelse med Bekendtgørelse nr. 904 af 30. juli 2014 om randzoner. Det vurderes på den baggrund, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for spidssnudet frø. Randzonerne gælder på godkendelsestidspunktet for vandhullerne A-E, der fremgår på bilagene 10-12.

Løgfrø

Løgfrøen er i tilbagegang og spredt til sjældent forekommende i Danmark. I det vestlige Sønderjylland er der en kernebestand på Hjørpsted bakkeø, og den er fundet adskillige gange ved Sejerslev, Ballum, Skast og Bredebro. Den er også fundet i vandhuller vest for Abild og på Jejsing Bakkeø, samt i det midt-østlige Sønderjylland.

Løgfrøen foretrækker lysåbne klarvandede vandhuller, med lavvandede partier og gerne med vandplanter. Uden for ynglevandhullet opholder den sig især på arealer med løs, sandet jord, hvor der er bare sand- eller muldflader, hvor den kan grave sig ned. Det kan være jorddiger, markskel, brakmarker, skrænter, dyrkede landbrugsarealer og køkkenhaver.

Den kan fjerne sig op til ca. 500 m fra ynglevandhullet.

Trusler mod løgfrøene er ødelæggelse af yngleområder i form af opfyldning eller tilgroning af vandhuller, udtørring, skygning, forurening samt udsætning af fisk, krebs eller ænder. Intensiv dyrkning i form af pløjning, harvning og høst med tunge landbrugsmaskiner vil ligeledes kunne påvirke løgfrøen negativt. Projektområdet ligger i et område, hvor der sandsynligvis forekommer løgfrø.

Arealerne er indtegnet, så der holdes en afstand på 9 m til de § 3 beskyttede søer, der ligger i udspretningsarealerne. Dette er i overensstemmelse med Bekendtgørelse nr. 904 af 30. juli 2014 om randzoner. Det vurderes på den baggrund, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for løgfrø. Randzonerne gælder på godkendelsestidspunktet for vandhullerne A-E, der fremgår på bilagene 10-12.

Markfirben

Markfirbenet er udbredt pletvist over det meste af landet. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger. Ingen af arealerne vurderes at være potentielle levesteder af ovennævnte type, så projektet vurderes ikke til at påvirke markfirbenet.

Samlet vurderer vi, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne for bilag IV arterne væsentligt.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.

Potentielt vil der kunne forekomme arter som grøn frø, lille vandsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under padderne ovenfor.

4.5. NITRAT OG FOSFOR

4.5.1. Nitrat og fosfor til vandløb og søer

Arealerne vest for Arrild afvandes via Sølbæk til Brøns Å og arealerne øst for byen afvandes via Fiskbæk til Brede Å for til sidst at løbe ud i Vadehavet.

Brede Å er udpeget som EF-habitatområde H86. Habitatområdet omfatter hele Brede Å fra sammenløbet af Lobæk og Smedebæk til Ballum Sluse. Habitatområdet omfatter kun selve vandløbet. Udpegningsgrundlaget er bæklampret, flodlampret, snæbel og vandløb med vandplanter.

Hele habitatområdet er levested for snæblen, som er påvist indtil Løgumgårde. Området er også levested for flodlampret, som er påvist i vandløbssystemets øvre ende (Skallebæk). Bæklampret synes fra udløbet og ca. 8 km ind, samt syd for Åved plantage. Belastning af vandløbet med næringsstoffer synes ikke at påvirke arterne afgørende. Den manglende reproduktion for snæblen skyldes sandsynligvis primært fraværet af lave, vinteroversvømmede arealer, hvor larverne kan vokse til. Gensoning af strækningen ved Løgumkloster har muligvis forbedret Snæblens gydemuligheder.

Det er især okker og de fysiske forhold i vandløbene der har betydning for miljøtilstanden, men projektet omfatter ingen ændringer af hverken dræning eller de fysiske forhold.

Brøns Å er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Flere af projektets udbringningsarealer og aftalearealer grænser direkte op til vandløb. Ingen af markerne har en hældning på over 6 grader mod den øverste kant af vandløb og vandløbene er også beskyttet af den 9 m randzone. Ingen af projektets udbringningsarealer grænser op til habitatvandløb. På den baggrund vurderes det, at der ikke er grundlag for at stille særlige vilkår for at beskytte miljøet i vandløbene.

Udbringningsarealerne ligger ikke i oplandet til potentielt fosforfølsomme søer.

Udbringningsarealerne vurderes ikke at være særligt sårbare med hensyn til afstrømning af fosfor, da ingen af arealerne har en terrænhældning på over 6 grader mod vandløb.

Vi vurderer, at det ansøgte husdyrbrugsprojekt ikke vil få væsentlig virkning på vandløb og søer.

4.5.2. Nitrat til Vadehavet

Den danske del af Vadehavet modtager årligt ca. 9.100 tons nitrat fra land, hvoraf en stor del stammer fra landbruget. Den danske del af Vadehavet er delt op i 4 Dyb, som hver har sit delopland. Tønder Kommune afvander til 3 af disse Dyb: Lister Dyb, Juvre Dyb og Knude Dyb.

Vadehavets udpegninger

Vadehavet har følgende udpegninger:

- EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 (Vadehavet)
- EF-habitatområde nr. 78 (Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde).
- Ramsarområde nr. 27 (Vadehavet).

Udpegningsgrundlag for EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 er følgende:

Ynglefugle:

- | | | |
|----------------|---------------------------|--------------|
| • Bramgås | • Klyde | • Sandterne |
| • Havørn | • Hjejle | • Splitterne |
| • Blå kærhøg | • Lille kobbersnepe | • Fjordterne |
| • Mosehornugle | • Dværgmåge | • Havterne |
| • Blåhals | • Hvidbrystet præstekrave | • Dværgterne |
| • Vandrefalk | • Almindelig ryle | |

Trækfugle:

- | | | |
|-----------------------|----------------|-------------------|
| • Kortnæbbet gås | • Kikand | • Strandskade |
| • Grågås | • Spidsand | • Stor regnspejle |
| • Mørkbuget knortegås | • Skeand | • Rødben |
| • Lysbuget knortegås | • Ederfugl | • Hvidklire |
| • Gravand | • Sortand | • Islandsk ryle |
| • Pipeand | • Strandhjejle | • Sandløber |

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde nr. 78 er følgende:

Dyrearter:

- | | | |
|--------------|------------|---------|
| • Havlampret | • Stavsild | • Odder |
|--------------|------------|---------|

- Bæklampret
- Flodlampret
- Laks
- Snæbel
- Gråsæl
- Spættet sæl

Naturtyper:

- Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
- Flodmundinger
- Mudder- og sandflader blottet ved ebbe
- Kystlaguner og strandsøer
- Større lavvandede bugter og vige
- Rev
- Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter
- Vadegræssamfund
- Strandenge
- Forstrand og begyndende klitdannelser
- Hvide klitter og vandremiler
- Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit), Kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede)
- Kystklitter med havtorn
- Kystklitter med gråris
- Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter
- Fugtige klitlavninger
- Indlandsklitter med lyng og visse indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene
- Næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden
- Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger
- Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks Brunvandede søer og vandhuller
- Vandløb med vandplanter
- Våde dværgbusksamfund med klokkelyng
- Tørre dværgbusksamfund (heder)
- Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (vigtige orkide-lokaliteter)
- Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
- Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
- Plantesamfund med næbfrø, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blottet tørv
- Rigkær
- Stillekegekove og -krat på mager sur bund
- Skovbevoksede tørvemoser

Baggrunden for vadehavsområdets status som Ramsarområde er dets funktion som det mest betydningsfulde opholdsområde for især svømmeænder og vadefugle i Danmark. Desuden findes et meget vigtigt fælde- og overvintringsområde for flere andefugle, herunder sortand i området.

Beskyttelsesniveau

Vand- og naturplanerne er vedtaget. Vandplanerne indeholder imidlertid ingen indsatskrav i forhold til Vadehavet, indsatsen er udskudt og det er kun de generelle virkemidler som f.eks. ranzoner, der skal reducere udledningen af næringsstoffer til vandløb og Vadehav. Vandplanerne vil derfor ikke i sig selv kunne lægges til grund for at skærpe beskyttelsesniveauet i forhold til Vadehavet.

Hvis udbringningsarealer ligger inden for områder der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3, er der krav om, at nitratudvaskningen fra udbringningsarealerne skal begrænses ved at nedsætte husdyrtrykket og/eller ved at nedsætte nitratudvaskningen fra rodzonen ved hjælp af f.eks. ekstra efterafgrøder eller nedsat kvælstofnorm.

Nitratklasserne er udpeget på baggrund af, hvilke Natura 2000 vandområder, der er særligt sårbare overfor kvælstofudledning samt hvilke afstrømningsoplande, der pga. nedsat nitratreduktionspotentiale er i størst risiko for at belaste et Natura 2000 vandområde med udvasket nitrat fra udbringningsarealerne.

Ejendommens arealer ligger overvejende i oplandet til Juvre Dyb og en mindre del ligger i oplandet til Lister Dyb. Alle arealer ligger uden for nitratklasser. Da ingen af projektets udbringningsarealer ligger inden for nitratklasser, er der ingen krav om reduceret husdyrtryk som udgangspunkt, men en del af arealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde, hvilket får betydning.

Afskæringskriterier

Miljøstyrelsen har fastlagt afskæringskriterier for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande. Afskæringskriterierne kan ses her:

<http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Default.aspx>

Afskæringskriterierne punkter er gennemgået i det nedenstående for husdyrbrugets arealer i de forskellige oplande til Vadehavet. Punkt 2b er ikke relevant for Vadehavet, da det ikke er karakteriseret som et lukket bassin eller som et meget lidt eutrofieret vandområde.

Arealer i oplandet til Juvre Dyb:

Pkt. 1: Husdyrbruget i kumulation med andre planer og projekter

Da dyretrykket har været stigende i oplandet til Juvre Dyb med 0,2 % fra 2007 til 2014 jf. statsforvaltningens seneste oversigt, må udvaskningen ikke overstige den mængde kvælstof, der udvaskes fra et planteavlbrug.

I den indsendte ansøgning (skema 61051, vers. 3) er der en beregning, hvor det kan ses, hvordan udvaskningen ville være, hvis der udelukkende var anvendt handelsgødning svarende til et planteavlbrug. Denne beregning viser en udvaskning på 80,9 kg N/ha. Udvidelsen på denne ejendom giver en udvaskning på 80,8 kg N/ha. Dette er under udvaskningen fra et planteavlbrug. Udvaskningen er reduceret gennem følgende tiltag: Flere efterafgrøder (14 %), hvilket der vil blive stillet vilkår om at anvende.

Tønder Kommune har ikke kendskab til andre nye kilder, der ikke stammer fra husdyrproduktionen, der har betydet en stigning i nitratudvaskningen i oplandet til Juvre Dyb.

På den baggrund vurderer vi, at nitratudvaskningen, fra husdyrbruget og fra andre planer og projekter, ikke er væsentlig for miljøtilstanden i dybet.

Pkt. 2a: Husdyrbruget i sig selv

Det enkelte husdyrbrug må ikke bidrage med mere end 5 % af den samlede nitratudvaskning til Juvre Dyb, der er 614 ton N pr. år. Dvs. det

enkelte husdyrbrug ikke må udlede over 30,7 ton N pr. år, som svarer til de 5 %.

Ansøgningsskemaets beregninger viser, at den samlede mængde kvælstof, der udbringes på husdyrbrugets arealer er 25,01 ton i ansøgt drift. Afskæringskriteriet er dermed overholdt.

Arealer i oplandet til Lister Dyb

Pkt. 1: Husdyrbruget i kumulation med andre planer og projekter

Da dyretrykket har været stigende i oplandet til Lister Dyb med 2,77 % fra 2007 til 2014 jf. statsforvaltningens seneste oversigt, må udvaskningen ikke overstige den mængde kvælstof, der udvaskes fra et planteavlsbrug.

I den indsendte ansøgning (skema 61051, vers. 3) er der en beregning, hvor det kan ses, hvordan udvaskningen ville være, hvis der udelukkende var anvendt handelsgødning svarende til et planteavlsbrug. Denne beregning viser en udvaskning på 80,9 kg N/ha. Udvidelsen på denne ejendom giver en udvaskning på 80,8 kg N/ha. Dette er under udvaskningen fra et planteavlsbrug. Udvaskningen er reduceret gennem følgende tiltag: Flere efterafgrøder (14 %), hvilket der vil blive stillet vilkår om at anvende.

Tønder Kommune har ikke kendskab til andre nye kilder, der ikke stammer fra husdyrproduktionen, der har betydet en stigning i nitratudvaskningen i oplandet til Lister Dyb.

På den baggrund vurderer vi, at nitratudvaskningen, fra husdyrbruget og fra andre planer og projekter, ikke er væsentlig for miljøtilstanden i dybet.

Pkt. 2a: Husdyrbruget i sig selv

Det enkelte husdyrbrug må ikke bidrage med mere end 5 % af den samlede nitratudvaskningen til Lister Dyb, der er 1.727 ton N pr. år. Dvs. det enkelte husdyrbrug ikke må udlede over 86,35 ton N pr. år, som svarer til de 5 %.

Ansøgningsskemaets beregninger viser, at den samlede mængde kvælstof, der udbringes på husdyrbrugets arealer er 25,01 ton i ansøgt drift. Afskæringskriteriet for det enkelte husdyrbrug er dermed overholdt.

Det kan hermed konkluderes, at projektet ikke medfører en skadevirkning på overfladevande, herunder på Natura 2000- områder (yngle- og raste- områder for beskyttede arter).

4.5.3. Nitrat til Vadehavet fra aftalearealer

Aftalearealerne i projektet ligger i oplandet til både Lister og Juvre Dyb, hvor husdyrtrykket har været stigende siden 2007. Det er vores opfattelse, at aftalearealerne ikke kan indgå i dette projekt uden, at der er restriktioner (vilkår) på disse arealer, som sikrer, at udvaskningen ikke overstiger, hvad der svarer til udvaskningen fra et planteavlsbrug jf. Miljøstyrelsens vejledning.

Der er derfor søgt om og meddelt godkendelse til aftalearealerne efter § 16 i husdyrloven.

4.5.4. Nitrat til grundvand

Husdyrlovgivningens beskyttelsesniveau i forhold til nitratudvaskningen til grundvand er rettet mod arealer beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder.

For områder der er udpeget som nitratfølsomme kan der være 3 situationer:

Situation 1: Der er foretaget zonerings (statslig kortlægning) af området samt udarbejdet en indsatsplan for området.

Situation 2: Der er hverken foretaget zonerings (statslig kortlægning) af området eller udarbejdet en indsatsplan for området.

Situation 3: Der er foretaget zonerings (statslig kortlægning) af området, men ikke udarbejdet en indsatsplan for området.

Husdyrbrugets udbringningsarealer er omfattet af situation 2. Her gælder det at:

Situation 2

- Udvaskningen af nitrat må ikke stige, hvis udvaskningen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i efter-situationen.

Alle de ejede og forpagtede arealer til udbringning af husdyrgødning ligger inden for, hvad der betegnes som nitratfølsomme indvindingsområder, se bilag 13.

Der er foretaget en beregning af nitratudvaskningen fra rodzonen fra de 189,47 ha, der ligger inden for det nitratfølsomme indvindingsområde. Beregningerne for markerne i det nitratfølsomme indvindingsområde kan ses nedenfor.

| Mark nr. | Ansøgt (udvaskning mg nitrat/l) | Merbelastning (mg nitrat/l) |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 2-0 | 53 | -3 |
| 8-0 | 53 | -3 |
| 8-1 | 53 | -3 |
| 10-0 | 53 | -3 |
| 10-1 | 53 | -3 |
| 12-0 | 53 | -3 |
| 13-0 | 53 | -3 |
| 17-0 | 53 | -3 |
| 18-0 | 53 | -3 |
| 30-0 | 53 | -3 |

| | | |
|------|----|----|
| 30-1 | 53 | -3 |
| 32-0 | 53 | -3 |
| 36-0 | 53 | -3 |
| 37-0 | 53 | -3 |
| 21-0 | 52 | -3 |
| 20-0 | 52 | -3 |
| 33-0 | 52 | -3 |
| 34-0 | 52 | -3 |
| 35-1 | 52 | -3 |
| 35-0 | 52 | -3 |
| 22-0 | 52 | -3 |
| 23-0 | 52 | -3 |

Beregningerne viser, at udvidelsen ikke vil medføre, at nitratudvaskningen fra rodzonen fra arealerne stiger, da merudledningen er negativ.

Der stilles i godkendelsen ikke vilkår om sædskifte, da der er valgt referencesædskiftet. Udvasningen til grundvand kan overholde de fastsatte krav som følge af de ekstra efterafgrøder.

4.5.5. Fosfor til Vadehavet

Beskyttelsesniveauet (krav til fosforoverskud) i forhold til fosforoverskud gælder for arealer, der ligger inden for områder, der er udpeget som fosforklasse 1, 2 eller 3. Derudover må fosforudledningen af arealerne ikke overstige det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonitryk.

Vadehavet er, især på baggrund af de fysiske forhold, vurderet til at tilhøre de mindre fosforfølsomme Natura 2000 vandområder. Derfor er størstedelen af arealerne i oplandet til Vadehavet udpeget som fosforklasse 0 og her gælder som udgangspunkt de generelle harmonikrav.

Ingen af husdyrbrugets arealer er beliggende i fosforklasse, og det beregnede fosforoverskud overstiger ikke det overskud, der kan beregnes ved fuldt harmonitryk, hvilket betyder, at kravet til fosforoverskud på arealerne er overholdt. Fosforoverskuddet er beregnet til 13,7 kg P/ha/år og ved fuldt harmonitryk er det beregnet til 16,3 kg P/ha/år.

Tønder Kommune finder ikke, at beskyttelsesniveauet i forhold til fosforoverskud skal skærpes, når det generelle fosforoverskud, beregnet i it-ansøgningssystemet, er overholdt. Dette er i overensstemmelse med NMKNs afgørelser på området.

Arealerne omfatter ikke områder, der skrånede i en sådan grad mod vandløb, at der er risiko for direkte belastning af Vadehavet gennem overfladeafstrømning af husdyrgødning.

Husdyrlovgivningens regulering af fosforudledningen til Vadehavet bygger på nyeste viden.

Sammenfattende vurderer vi, at projektet ikke gennem fosfortab fra arealerne vil kunne påvirke de arter og naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for Vadehavet.

4.6. ALTERNATIVE MULIGHEDER

Vi vurderer, at husdyrbruget kan miljøgodkendes på baggrund af oplysninger om ønsket indretning og drift, derfor er der ikke brug for alternativer.

5 HØRINGER

Idehøring

Ansøgningen blev annonceret på kommunens hjemmeside i perioden fra den 6. oktober 2014 til den 20. oktober 2014.

Nabo- og partshøring

Tønder Kommune vurderer, at dem som skal partshøres i sagen er ansøger, ejere af jord der er med i projektet og ejere/lejere af bebyggelse der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 734 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Der er i høringsperioden ikke indkommet bemærkninger, der har givet anledning til ændringer i godkendelsen.

6 KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest tirsdag den 26. maj 2015, kl. 23.59.

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag afgørelsen er meddelt.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte, at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

7 BILAG

- Bilag 1: Situationsplan
- Bilag 2: BAT beregning
- Bilag 3: Kapacitetsopgørelse
- Bilag 4: Beredskabsplan
- Bilag 5: Naturområder beskyttet efter § 7
- Bilag 6: Natura 2000 områder
- Bilag 7: Kort over udbringningsareal med vilkår om bræmme
- Bilag 8: Ansøgningsskema vers. 2 nr. 61051
- Bilag 9: Kopi af OML-beregningen
- Bilag 10: Udbringningsarealer
- Bilag 11: Udbringningsarealer
- Bilag 12: Udbringningsarealer
- Bilag 13: Nitratfølsomt indvindingsområde

8 REFERENCER

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1486 af 4. december 2009

² Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007

³ Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr nr. 558 af 1. juni 2011

⁴ Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1321 af 21. december 2011

⁵ Lov om naturbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. september 2009

⁶ Vejledning om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

⁷ Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, udgivet af FMK, 2. udgave

Matr. 951 Arril Ejerlav, Arrild



Bygning 9:
Tilbygning

Bygning 1:
Drænet gulv + spalter

Bygning 3:
Gyllebeholder

Bygning 7:
Gyllebeholder

Bygning 8:
Gyllebeholder




Bygning 2: Lade

Bygning 5:
Lade

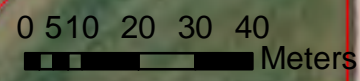
Bygning 4: Maskinhus

Luftrense-anlæg

Signatur

-  Gyllebeholdere
-  Andre bygninger
-  Matrikelkort (Jordstykke)

Bilag 1: Situationsplan
Povlskrovej 63, 6520 Toftlund





TØNDER KOMMUNE

Bilag 2

Beregning af BAT-niveau, Povlskrovej 63, 6520 Toftlund

For ansøgningen, der er indsendt efter den 10. april 2011, er den samlede emissionsgrænseværdi fra stald + lager fastsat til:

| Stald | Antal dyr | Dyretype | BAT niveau kg NH ₃ /dyr | Korrigeret til | Kg NH ₃ - N/stald |
|--------------|-----------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | 9.500 | Slagtesvin (32-109 kg) | 0,4* | 0,4146 | 3.938,7 |
| 9 | 1.591 | Slagtesvin (32-109 kg) | 0,3** | 0,3110 | 494,8 |
| I alt | 11.091 | | | | 4.433,5 |

*BAT niveauet findes ud for det eksisterende staldsystem, der er drænet gulv.

** BAT niveauet findes ud fra anlæggets størrelse (under 210 DE).

Korrektion

Ved afvigende vægtgrænser skal emissionsgrænseværdien korrigeres efter type 1 korrektionsligningen for slagtesvin:

Vægtkorrektion i år 2013/2014:

$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (13,77 + 0,1733 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 2838$.

Dvs.:

$((109 - 32) \times (13,77 + 0,1733 \times (109 + 32))) / 2838 = 1,0366$.

Kapacitetserklæring

Til brug i forbindelse med miljøansøgning



For

Landmand
Gade
postnr. By
Tlf

Af

Konsulent
Billundvej 3
6500 Vojens
Tlf: 73202600

Kapacitet for planlagt produktion

| Gyllelagre | Kapacitet |
|-------------------------------------|-------------|
| 1 Gyllebeholde | 3500 |
| 2 Gyllebeholde | 430 |
| 3 Gyllebeholde | 1200 |
| 4 Kanaler | 1000 |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| Samlet gyllekapacitet i tons | 6130 |

| Lagre til fast gødning | Kapacitet |
|--------------------------------|-----------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| Samlet kapacitet i tons | 0 |

Evt. kommentarer:

*Placering af dybstrøelse
Overfladevand fra befæstige arealer*

Den udførte beregning er foretaget ud fra de officielle normtal for produktion af gødning. I praksis kan det på visse lokaliteter, af hensyn til en optimal udnyttelse af næringsstofferne og evt. fremtidige behov, være formålstmæssigt med en kapacitet, der overstiger de lovmæssige krav. Kontakt evt. din planteavlskonsulent for konkret vurdering.

Planlagt produktion

| | Dyrehold | Antal | Normproduktion ton/år | Lager | |
|----|--------------------------|---------|--------------------------|-------------|----------|
| | | | | Dybstrøelse | Gylle |
| 1 | Slagtesvin (32-109 kg.) | 11091 | 0,538 | | 5966,958 |
| 2 | | | | | 0 |
| 3 | | | | | 0 |
| 4 | | | | | 0 |
| 5 | | | | | 0 |
| 6 | | | | | 0 |
| 7 | | | | | 0 |
| 8 | | | | | 0 |
| 9 | | | | | 0 |
| 10 | | | | | 0 |
| | Dyrehold til dybstrøelse | | | | |
| 1 | | | | 0 | |
| 2 | | | | 0 | |
| 3 | | | | 0 | |
| 4 | | | | 0 | |
| 5 | | | | 0 | |
| | | | | | |
| | | Enheder | Normproduktion ton/år | | |
| | Tilførsel af vand | | | | |
| 1 | rengøringsvand | 1 | 278 | | 278 |
| 2 | | | | | 0 |
| 3 | | | | | 0 |
| 4 | | | | | 0 |
| 5 | | | | | 0 |

Opbevaringskapacitet

| | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------------------|-------------------|
| | Samlet tilledning til lagre | ton/år | Dybstrøelse 0 | Gylle 6244,958 |
| | Produktion pr. måned | ton | 0 | 520,4131667 |
| | Opbevaringskapacitet | måneder | #DIV/0! | 11,8 |

Korektion for afgivende vægtinterval

$$(109-32 \text{ kg.}) \times (13,77 + 0,1733 \times (109 + 32 \text{ kg.})) / 2839$$

Beredskabsplan for

Poul Erik Kjær
Povlskrovej 63
6520 Toftlund
Tlf.74 83 40 50 mobil nr. 20133738

Udarbejdet den:15. december 2014



http://sifsp01/SIF/Kontakt/r11274834050/Dokumenter/Miljoe/2014_Tilleg til MGK/2011_Ans Nr XXXXE_Beredskabsplan/Beredskabsplan DOC

Indholdsfortegnelse:

| | |
|--------------------------------------|----|
| Telefonnumre..... | 4 |
| Brand- og evakuering | 5 |
| Overløb af gylle..... | 6 |
| Kemikalie- og oliespild..... | 7 |
| Stophaner og hovedafbrydere..... | 8 |
| Strømsvigt | 9 |
| Transport af bekæmpelsesmidler | 10 |

Udarbejdet under oplysninger af ejer samt:

Marina Berndt
Miljørådgiver

Billundvej 3
6500 Vojens
Tlf. 73202600



Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm og den skal udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Beredskabsplanen findes i mappe 2 eksemplarer:

- Forrum i stalden.
- Kontoret i stuehuset.

Kort Materiale:

Bagerst er der oversigts kort over ejendommen mm. med angivelse af:

Mark- og drikkevandsboringer/brønde.
Kemikalielager(f.eks.bekæmpelsesmidler,handelsgødning, vovlsyre til forsuring m.v.).
Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede).
Udløbspunkter til vandløb/jord fra dræn.
Slukningsmateriel og åndedrætsværn.
Afbrydere strøm, vand, anlæg og diverse pumper mm.
Trykflaskeoplæg af f.eks. Flaskegas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

HUSK

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 112.

Efter f.eks. brand tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFON NUMRE

Nærmeste telefon står i stuehuset og har nr. 74834050

| | | |
|---------------------------------|--------------|----------|
| Miljømyndighederne | kontaktes på | 114 |
| Falck | kontaktes på | 70102030 |
| Brandvæsen | kontaktes på | 112 |
| Lægevagt | kontaktes på | 70110707 |
| Tandlægevagt | kontaktes på | 70110707 |
| Landboforening | kontaktes på | 73202600 |
| Dyrlæge Svinewet | kontaktes på | 73521210 |
| Foderstof DLG | kontaktes på | 33685300 |
| Elektriker Jørgen | kontaktes på | 74832199 |
| Smeden Arrild Traktor | kontaktes på | 74834440 |
| VVS Anton VVS | kontaktes på | 74826301 |
| Ventilationsfirma Skov | kontaktes på | 72175555 |
| Leverandør af EL Jørgen Skov | kontaktes på | 74832199 |

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – OPLYS:

- Navn, adresse og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og at det er en gårdbrand.
- Er der tilskadekomne – hvor mange?
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren, Poul Erik Kjær på tlf. 74834050 eller mobil nr. 20133738.

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på Bilag .

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe med kortmateriale

Oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Pulverslukker
- Vandfyldte slangevinder/ brandskabe
- Alm. Vandslanger

INSTRUKS VED OVERLØB AF GYLLE

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112 – OPLYS:

- Navn, adresse og telefonnummer der ringes fra!
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun Miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Poul Erik Kjær på tlf. 74834050 eller mobil nr. 20133738

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 114.

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til drænbrønd. Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængigt af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn, skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se bilag).

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Bigballe
- Rendegraver til flytning af jord og bigballe.

INSTRUKS TIL KEMIKALIE- OG OLIESPILD

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie – RING 112 – OPLYS:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevand.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren Poul Erik Kjær på tlf. 74834050 eller mobil nr. 20133738

Kontaktmiljømyndighederne på tlf. 114.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd.

Opdæmning kan evt. foretages men jord, halmballer ol. afhængig af mængde og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se bilag).

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Bigballe/halmballe
- Rendegraver til flytning af jord og bigballe.
- Savsmuldspakke /kattegrus

STOPHANER OG HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. er noteret på kortet over ejendommen.

Vand:

- Hovedhanen sidder foran hækken ved stuehuset (se bilag).

Elektricitet:

- Hovedafbryder sidder ved hækken foran stuehuset(se bilag).

Nye ampere sikringer opbevares i værkstedet.

Der bruges automatsikringer.

INSTRUKS VED STRØMSVIGT

Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se om nødoplukket er åben.

Begræns træk gener og varmeudvikling (overbrusning)

Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper og lign.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til energiselskabet eller elektriker og forhør om varighed af udfaldet.

Eventuel iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opslugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre en ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt hurtigst at tilkalde hjælp ved uheld.

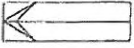
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal altid opbevares forsvarligt under lås Øvrige bekæmpelsesmidler skal altid opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende.

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit og med god belysning.
- Der skal forefindes et sugende materiale, f.eks. savsmuld, kattegrus og lign. til opsamling af evt. spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

Målestoksforhold 1:1386



- | | |
|--|-------------------------------------|
| | Beredskabsplan |
| | Bygninger |
| | Gylleholder/fortank |
| | Interne transportvej og adgangsveje |
| | Befæstet areal |
| | Markboring |
| | Døde dyr |
| | Ind/udleveringsramper |
| | Hovedhanen vand |
| | Hovedafbryder, elektricitet |
| | Afbryder til foder |
| | Afbryder til kornleveri |








Tønder

Signatur

Ny §7 områder

Kategori

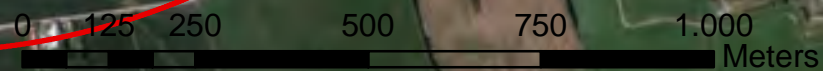
-  1
-  2
-  3
-  Gyllebeholdere
-  Andre bygninger

Bilag 5: Naturområder beskyttet efter § 7

Povlskrovej 63, 6520 Toftlund





TØNDER KOMMUNE, COWI, KMS © 2008

Kortet indeholder data af forskellig nøjagtighed og er derfor kun til overblik. Kortet kan ikke anvendes ved skelstridigheder. Der tages forbehold for kortets ajourføringsstatus.

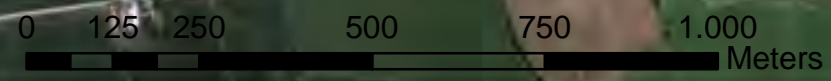


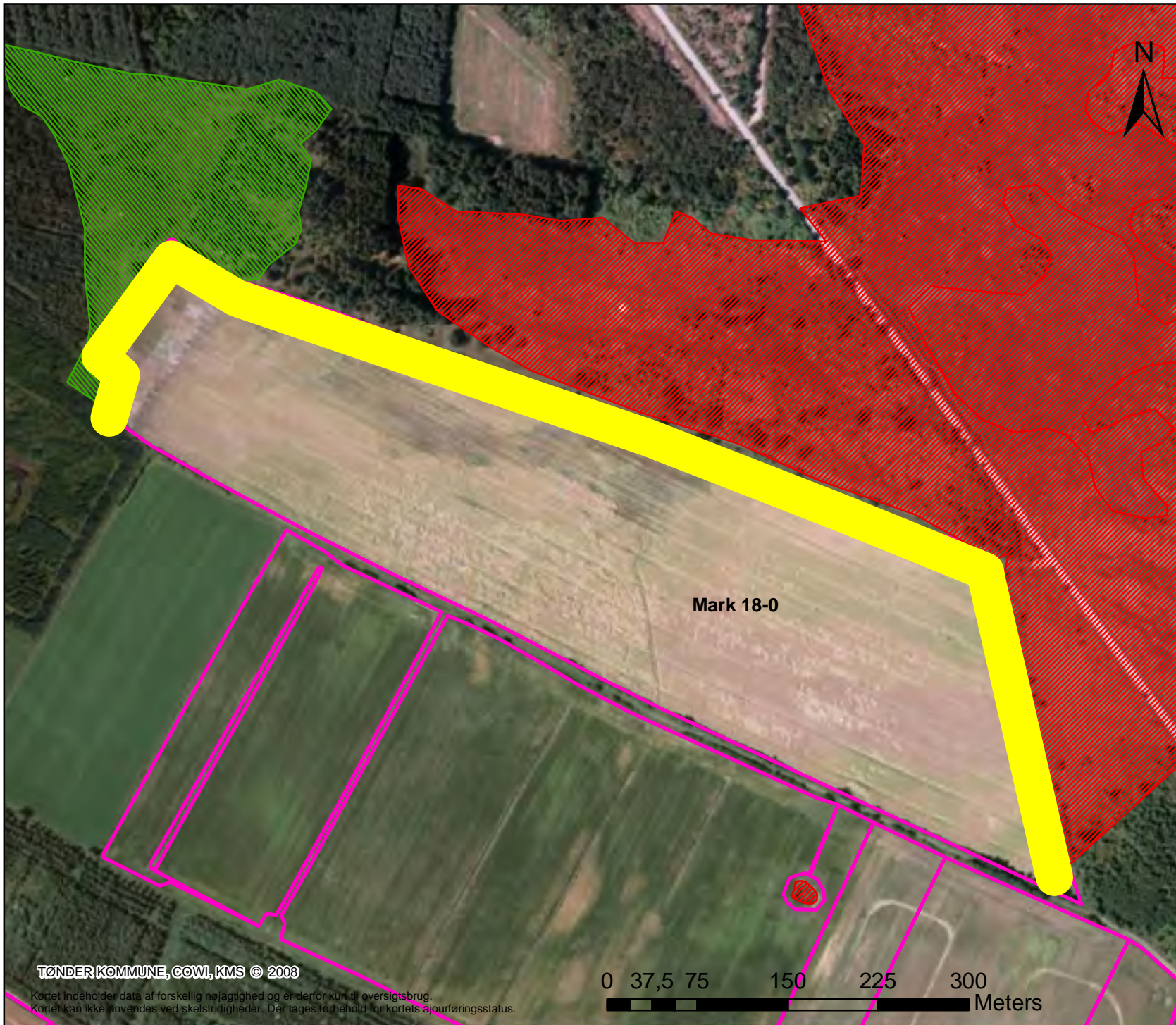


Signatur

-  EF_HABITAT_OMR
-  EF_FUGLE_BES_OMR
-  Gyllebeholdere
-  Bygninger Povlskrovej 63

Bilag 6: Natura 2000 områder
Povlskrovej 63, 6520 Toftlund






Tønder

Signatur

Arealer

Type

 Aftale arealer

 Ejede og forpagtede arealer

Ny §7 områder

Kategori

 1

 2

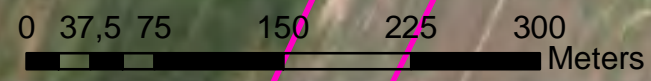
 3

Bilag 7: Kort med 30 m bræmme for mark 18-0

Povlskrovej 63, 6520 Toftlund

TØNDER KOMMUNE, COWI, KMS © 2003

Kortet indeholder data af forskellig nøjagtighed og er derfor kun til overblik brug. Kortet kan ikke anvendes ved skelstridigheder. Der tages forbehold for kortets ajourføringsstatus.



husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Type | §12 Godkendelse |
| Ansøgningsnummer | 61051 |
| Version | 3 |
| Dato | 05-03-2015 00:00:00 |

| | |
|----------------|----------------|
| Navn | Poul Erik Kjær |
| Adresse | Povlskrovej 63 |
| Telefon | 20133738 |
| Mobil | 74834050 |
| E-Mail | mmb@slf.dk |

Kort beskrivelse

MMB Poul Erik Kjær ansøger om etablering en tilbygning til eksisterende stald på 26,82*21,16 meter. Udvidelse af dyreholdet til 319,17 DE svarende til 11.091 slagtesvin (32-109 kg.)

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 1.1 Ejer- og driftsforhold | 3 |
| 1.2 Godkendelsespligt | 3 |
| 1.3 Godkendelsens omfang | 4 |
| 1.3.1 Projektets omfang | 4 |
| 1.3.2 Tidligere godkendelser | 4 |
| 1.3.3. Biaktiviteter | 4 |
| 1.3.4 Husdyrbrugets ophør | 4 |
| 1.4.1 Offentlighed og høring | 5 |
| 1.4.2 Ikke-teknisk resumé | 5 |
| 2.1. Dyrehold og management | 5 |
| 2.2. Lokalisering | 7 |
| 2.2.1 Faste afstandskrav | 7 |
| 2.2.2 Landskabet og planforhold | 8 |
| 2.3.1 Energiforbrug | 8 |
| 2.3.2 Vandforbrug | 9 |
| 2.4.1 Lugt | 9 |
| 2.4.2 Støj | 10 |
| 2.4.3 Lys | 11 |
| 2.4.4 Fluor og skadedyr | 11 |
| 2.4.5 Støv | 11 |
| 2.4.6 Transport | 12 |
| 2.5.1 Restvand | 12 |
| 2.5.2 Husdyrgødning og foder | 12 |
| 2.5.3 Affald og kemikalier | 14 |
| 2.5.4.1 Ammoniaktab | 15 |
| 2.5.4.2 Påvirkning af natur | 16 |
| 3.1 Markoplysninger | 18 |
| 3.2 Gødningsregnskab | 19 |
| 3.3 Nitrat (overfladevand) | 20 |
| 3.4 Nitrat (grundvand) | 21 |
| 3.5 Fosfor | 21 |
| 3.6 Ammoniak fra udbringning | 22 |
| 3.7 Gener fra udbringning | 22 |

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
mmb@slf.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

| | | |
|----------------|----------------|--------------|
| Navn | Ejendomsnummer | CVR/P nummer |
| Povlskrovej 63 | 5500020712 | 21330094 |
| Adresse | Postnummer | By |

Matrikler på ejendom Povlskrovej 63

| Ejerlav | Matrikel nummer |
|------------------------|-----------------|
| Arrild Ejerlav, Arrild | 954 |
| Arrild Ejerlav, Arrild | 951 |
| Arrild Ejerlav, Arrild | 1011 |
| Arrild Ejerlav, Arrild | 16a |
| Arrild Ejerlav, Arrild | 953 |
| Arrild Ejerlav, Arrild | 35 |

CHR på ejendom Povlskrovej 63

CHR
52976

Ansøger

Poul Erik Kjær
Povlskrovej 63
6520 Toftlund

Tlf.nr.: 20133738 Mobil: 74834050

mmb@slf.dk

Konsulent

Sønderjysk Lanboforening, Marina Berndt
Billundvej 3
6500 Vojens

Tlf.nr.: 73202600 Mobil: xxxxxx

mmb@slf.dk

Kontaktperson på bedriften

Poul Erik Kjær
Povlskrovej 63
6520 Toftlund

Tlf.nr.: 20133738 Mobil: 74834050

Bedriftsoplysninger

Unavngivet bedrift
Povlskrovej 63
6520 Toftlund
CVR nummer: 21330094

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|----|--------------|
| | Ingen vilkår |

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

1.3 Godkendelsens omfang

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

1.3.1 Projektets omfang**Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**

Starttidspunkt for byggeriet: 01-09-2014

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-03-2015

Starttidspunkt for driften: 01-03-2015

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

1.3.2 Tidligere godkendelser**Ansøger tekst:**

Miljøgodkendelse september 2010

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

1.3.3. Biaktiviteter**Ansøger tekst:**

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

1.3.4 Husdyrbrugets ophør**Ansøger tekst:**

Anlægophør for Ejendom Povlskrovej 63:

Hvad angår ophør af driften af husdyrbruget vil der blive sikret, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage i tilfredsstillende

tilstand. Her tænkes der på bortskaffelse af oplagret husdyrgødning, affald, maskiner og andet materiel. Såfremt der på ophørstidspunktet måtte være gyllebeholdere, der er opført uden tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal, vil gyllebeholderen blive fjernet, når den ikke længere er i drift.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpligtige høringer.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Her henvises til vedlagte "ikke teknisk resume".

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

I tabellerne vises oversigter af staldafsnit, dyr og staldsystemer, og der bruges korte koder for staldafsnit samt for kombinationer af dyretype og staldsystem.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af anlægget:**

Husdyrbrugets samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

Vis kort

| StaldID | Staldafsnit navn |
|-----------|-----------------------------------|
| ST-206705 | Bygning 1: ekst. slagtesvinestald |
| ST-206706 | Bygning 9: Ny slagtesvinestald |

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

| Staldsystem kode | Navn på dyretype og staldsystem | Nudrift/ansøgt | | Antal dyr | Antal DE |
|------------------|---|----------------|--------|-----------|----------|
| | | Nudrift | Ansøgt | | |
| SvSI04 | Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67) | Nudrift | 7241 | 185,97 | |
| | | Ansøgt | 9500 | | 273,39 |
| SvSI02 | Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv | Nudrift | 0 | 0,00 | |
| | | Ansøgt | 1591 | | 45,79 |

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

| StaldID | Godk. pligtig renovering | Staldsystem kode | Nudrift/ansøgt | Antal dyr | Antal Stipladser | Evt. vægt (kg)/alder (mdr.) | | Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt | Antal DE |
|----------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------|------------------|-----------------------------|----|--|----------|
| | | | | | | Ind | Ud | | |
| Sum | | | Nudrift | | | | | | 185,97 |
| | | | Ansøgt | | | | | | 319,17 |
| Ændring alle produktioner: | | | | | | | | 133,21 | |

| | | | | | | | | i alt per årso* | |
|----------------------------|-----|--------|---------|------|------|-------|--------|-----------------|--------|
| ST-206705 | Nej | SvSI04 | Nudrift | 7241 | 1905 | 30,00 | 102,00 | | 185,97 |
| | | | Ansøgt | 9500 | 2209 | 32,00 | 109,00 | | 273,39 |
| ST-206706 | Nej | SvSI02 | Nudrift | 0 | 0 | 32,00 | 107,00 | | 0,00 |
| | | | Ansøgt | 1591 | 370 | 32,00 | 109,00 | | 45,79 |
| Sum | | | Nudrift | | | | | | 185,97 |
| | | | Ansøgt | | | | | | 319,17 |
| Ændring alle produktioner: | | | | | | | | | 133,21 |

* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årso). Hvor antal fravænnede smågrise per årso enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Der er ingen udegående dyr

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

| StaldID | Staldsystem kode | Nudrift / ansøgt | FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ) | Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ) | Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ) | Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ) | Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ) | Fravænningsvægt |
|-----------|------------------|------------------|--|---|--|--|---|-----------------|
| ST-206705 | SvSI04 | Nudrift | 2,86 | 147,40 | 4,80 | | | |
| | | Ansøgt | 2,86 | 147,40 | 4,58 | | | |
| ST-206706 | SvSI02 | Nudrift | 2,86 | 147,40 | 4,80 | | | |
| | | Ansøgt | 2,86 | 147,40 | 4,58 | | | |

Management

Den daglige driftsleder og ejer er Poul Erik Kjær. Ud over ejeren er der ansat 1 fuldtidsbeskæftigede. Bedriftens ansvarlig har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne.

Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning

Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, m.h.p. forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav.

Sigtet med anlægget er at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.

Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om hvilke overvejelser der er foretaget m.h.p. bedriftens fremtid i relation til den teknologi der giver det største miljøhensyn.

Rengøring og desinficering

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Bygning 1: ekst. slagtesvinestald:
Stalden bliver vasket med højtryk efter hvert hold og efterfølgende desinficeret med Virkon-S.
Rengøring og desinficering for Staldafsnit Bygning 9: Ny slagtesvinestald:
Stald vil blive vasket med højtryk efter hvert hold og efterfølgende desinficeret med Virkon-S.

Overbrusning i svinestalde

Overbrusning for Staldafsnit Bygning 1: ekst. slagtesvinestald:
Der er etableret overbrusningsanlæg i staldafsnittet som er temperaturstyret.
Overbrusning for Staldafsnit Bygning 9: Ny slagtesvinestald:
Der etableres overbrusningsanlæg som er temperaturstyret.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Bygning 1: ekst. slagtesvinestald:
Den eksisterende slagtesvinestald er med drænet gulv og spalter. Drænet gulv med spalter er valgt frem for delvist spaltegulv, da ejers erfaring er, at dyrene bliver mindre beskidte og syge på denne gulvtype. Desuden minimeres dyrenes benproblemer, som følge af udskridning, idet et drænet gulv med spalter sikre et tørt og skridsikkert miljø i stierne. Den eksisterende stald er opdelt i 6 almindelige sektioner samt en buffer og udleveringssektion.

I stalden er der installeret en kemisk luftvasker, som fjerner 60% af NH₃ staldtabet. Kemisk luftvasker er BAT i stalde til slagtesvin.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Bygning 9: Ny slagtesvinestald:

I den nye stald er der delvis spaltegulv med 25-49% fast gulv. Ansøger foretrækker det drænedede gulv, men gulvet er valgt som tiltag for at overholde krav til lugt og ammoniak.

Delvist spaltegulv med 50-75% fast gulv er fravalgt. Dette begrundes med at svinene gøder på den faste del af gulvet, der føre til våde og glatte gulve. Dyrene, som i forvejen er tyngt af en voldsom tilvækst, vil skride ud på det glatte gulv og få benproblemer. Den største forkomst af benproblemerne er som oftest på næsten slagte-færdige svin, fordi pladsen i stien er blevet trang og gøde-afmærken dermed forværes. Dermed ender man med at man står slagte-færdige dyr, som ikke kan sendes på slagteriet pga. benproblemer. Pga. et presset tidsskema vil disse dyr blive slået ned, med økonomiske tab til følge.

Bedste tilgængelige foderteknologi

| StaldID | ProduktionsID | Staldsystem kode | Bedste tilgængelige foderteknologi |
|-----------|---------------|------------------|--|
| ST-206705 | PR-382313 | SvSI04 | Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning. Der anvendes vådfoder, med eget korn, og indkøbt mineralfoder. Der er ingen |

| StaldID | ProduktionsID | Staldsystem kode | Bedste tilgængelige foderteknologi |
|-----------|---------------|------------------|---|
| | | | fasefodring. Efter høst laves der korn/foderanalyser, og der optimeres og udarbejdes foderplaner, der godkendes af konsulent. |
| ST-206706 | PR-382312 | SvSI02 | |

Produktioner fordelt på dyrekategorier

| Dyrekategorier | Nudrift/ansøgt drift | Antal Dyreenheder |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| Kvæg | Nudrift | 0,00 |
| | Ansøgt | 0,00 |
| Ændring - Kvæg | | 0,00 |
| Fjerkræ og andre dyr | Nudrift | 0,00 |
| | Ansøgt | 0,00 |
| Ændring - Fjerkræ og andre dyr | | 0,00 |
| Svin | Nudrift | 185,97 |
| | Ansøgt | 319,17 |
| Ændring - Svin | | 133,21 |
| Sum | Nudrift | 185,97 |
| | Ansøgt | 319,17 |
| Ændring - I alt | | 133,21 |

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|----|--------------|
| | Ingen vilkår |

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:

Af bilag fremgår ejendommens situationsplan.

Af situationsplanen fremgår interne veje, belysningsanlæg, læhegn, markvandsboringer, gyllebeholdere og ventilationsafkast.

Slagtsvinestalden er opført i hvide søsten og med gråt tag. Grundarealet er på 64,79 x 32,3 m, taghældningen er 20 grader og den samlede bygningshøjde er på 8 meter i kip.

Den nye slagtsvinestald udføres som en tilbygning til den eksisterende og vil blive udført på samme måde som den eksisterende. Grundarealet er på 26,82x21,16 m, taghældningen er 20 grader og den samlede bygningshøjde er på 8 meter i kip.

Ejendommen er en tidligere kvægejendom.

I laden er placeret kornlager, blanderum, kemikalierum og værksted.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|----|--------------|
| | Ingen vilkår |

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

Generelle afstandskrav:

Ikke-almene vandforsyningsanlæg (25 m):

Der er en markboring på ejendommen. Afstanden er ca 13 meter fra nuværende ladebygning.

Almene vandforsyningsanlæg (50 m):

Nærmeste ligger i Arrild Ferieby. Afstand ca. 1,6 km vest for ejendommen.

Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m):

Nærmeste vandløb ligger ca. 625 m syd for ejendommen.

Der forefindes flere ældre dræn på ejendommens jord. Nærmeste er placeret nær markboringen. Afstanden er mere end 15 meter væk.

Offentlig vej og privat fællesvej (15 m):

Afstanden vurderes til ca. 30 meter fra nuværende staldbygning.

Levnedsvirksomhed (25 m):

Der forefindes ingen levnedsvirksomhed inden for 25 meters afstand

Beboelse på samme ejendom (15 m):

Afstanden vurderes til ca. 84 meter fra staldanlægget. Der er tale om afstanden til eksisterende produktion, der kommer til at ligge nærmest stuehuset.

Naboskel (30 m):

Afstanden vurderes til ca. 35 meter fra eksisterende del af staldanlæg. Der er tale om et skel mod øst. Nærmeste skel fra planlagt tilbygning til eksisterende stald ligger mod vest i en afstand af ca. 120 meter.

Nabobeboelse (50 m):

Afstanden vurderes til ca. 450 meter.

Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde:
 Eksisterende byzone: Der er ca. 1.925 meter til eksisterende byzonearealer i Arrild Ferieby.
 Planlagte arealer til byformål: Der er ca. 1.900 m til planlagte arealer til byformål i Arrild Ferieby.
 Eksisterende Sommerhusområder: Der er ca. 560 meter til eksisterende sommerhusområde i Arrild Ferieby.
 Nye Sommerhusområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv:
 Lokalplan – vedtaget: Der er ca. 1.350 m til lokalplan vedtaget (4.2-12) og ca. 1.530 m til lokalplan vedtaget (4.2-11) i Arrild Ferieby.

Offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende:
 Fritidsområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.
 Cykelruter: Der er en cykelrute ad Povlskrovej.
 Turistområde: Ejendommen ligger inden for et turistområde.
 Vandreområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.
 Planlagte cykelstier: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Generel vurdering:

Vilkår:

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser m.v. (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
 Der findes områder med særlige naturinteresser i forbindelse "Lindet Skov, Hønning mose, Hønning Plantage og Lovtrup Skov".

Områder med landskabelig værdi/ Værdifulde landskaber (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
 Der findes områder med værdifulde landskaber ca. 550 m nord for ejendommen.

Uforstyrrede landskaber (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
 Der findes områder med uforstyrrede landskaber ca. 430 m vest for ejendommen.

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
 Ingen inden for en afstand af 2.000 m. Nærmeste ligger ca. 3.675 m mod vest.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
 Der findes områder med lavbundsarealer ca. 3.300 m vest for ejendommen og 3.000 m nordøst for ejendommen.

Fortidsmindelinje / Kulturhistoriske arealer (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
 Der findes kulturhistoriske arealer ca.3.900 m øst for ejendommen.

Områder med særlig geologisk værdi/Skovplantning uønsket pga geologi (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer)
 Ingen inden for en afstand af 2.000 m

Skovrejsningsområder (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer)
 Efter planlagt byggeri vil der være et skovrejsningsområde ca. 350 m vest for ejendommen.

Rekreative interesseområder / Arealudlæg til ferie-fritidsformål (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg)
 Der er ingen inden for 2.000 m.

Kirkeomgivelser (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg)
 Nærmeste kirkelandskab ligger ca. 1.750 m øst for ejendommen i Arrild.

Kystnærhedszonen (Tema Planlægning)
 Der er ingen inden for 2.000 m.

Fredede områder (Tema Fredninger)
 Nærmeste fredede områder er ca. 650 m nord for ejendommen.

Beskyttede naturarealer (§ 3) (Tema Naturbeskyttelse)
 Nærmeste beskyttede naturarealer ligger ca. 550 m nord for ejendommen (hede) og 625 m syd for ejendommen (beskyttet vandløb).

Strandbeskyttelseslinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
 Der er ingen strandbeskyttelseslinje indenfor 100 meter af ejendommen.

Klitfredningslinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
 Der er ingen klitfredningslinje indenfor 100 meter af ejendommen.

Skovbyggelinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
 Ejendommen ligger inden for skovbyggelinjen i forbindelse med Hønning Plantage.

Sø- og åbeskyttelseslinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
 Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinje ligger ca. 350 m nord for ejendommen.

Kirkebyggelinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
 Der er ca. 2.100 meter til nærmeste kirkebyggelinje i Arrild.

Beskyttede sten- og jorddiger (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
 Der er ca. 600 m til nærmeste beskyttede dige syd for ejendommen.

Generel vurdering:

Vilkår:

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Forbrug af dieselolie:
Før: ca. 16.000 L
Efter (anslået): 19.000 L

Forbrug af el:
Før: 187.000 kwh i 2006
Efter (anslået): 200.000 kwh

Energiteknologi på anlæg

For at opnå de mest fordelagtige energibesparende foranstaltninger, foretages der bl.a. fig.:

- ventilationssystem rengøres én gang årligt.
- der køres med dæktyper med 65% profil, hvilke er udviklet til at kunne bære en stor belastning med lavt lufttryk.
- der anvendes temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:**Vandforbrug på anlæg**

Forbrug af drikkevand:
Før: anslået 3.575 m³
Efter (anslået): anslået 5.800 m³

der foreligger en vandindvindingstilladelse på indvinding af grundvand til markvanding på 119.000 m³ (60 m³/time).

Vandteknologi på anlæg

- I den eksisterende stald er der opsat drikkenipler.
- Der vil blive etableret drikkeventiler i den nye stald.
- vandforbruget registreres.
- evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Staldene i blød sættes et døgn før de vaskes med højtryksrensere med koldt vand.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt. I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet. I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:**Samlet resultat af lugtberegning**

| Område | Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal) | Beregnings model | Samlet ukorrigeret | Korrigeret geneafstand (ansøgt drift) | Korrigeret geneafstand (nudrift) | Vægtet gennemsnits afstand | Genekriterie overholdt |
|-------------------------------------|---|------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---|
| Eksisterende eller fremtidig byzone | 0 | Ny | 737,63 | 737,63 | 568,50 | 585,50 | Genekriterie ikke overholdt. Korrigeret geneafstand længere end vægtet gennemsnitsafstand og længere end geneafstand i nudrift for en eller flere stalde. |
| Samlet bebyggelse | 0 | Ny | 564,39 | 564,39 | 424,21 | 586,26 | Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand. |
| Enkelt bolig | 0 | Ny | 274,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand. |

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

| StaldID | Afstand til område(meter) | Placering 300-60 grader (ja/nej) | Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej) |
|-----------|---------------------------|----------------------------------|--|
| ST-206705 | 583,97 | Nej | Ja |
| ST-206706 | 599,20 | Nej | Ja |

Samlet bebyggelse

| StaldID | Afstand til område(meter) | Placering 300-60 grader (ja/nej) | Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej) |
|-----------|---------------------------|----------------------------------|--|
| ST-206705 | 584,73 | Nej | Ja |
| ST-206706 | 600,00 | Nej | Ja |

Enkelt bolig

| StaldID | Afstand til område(meter) | Placering 300-60 grader (ja/nej) | Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej) |
|-----------|---------------------------|----------------------------------|--|
| ST-206705 | 535,88 | Ja | Nej |
| ST-206706 | 577,11 | Ja | Nej |

Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

| StaldID | Kode for staldsystem | Antal dyr | Antal stipladser | Ton dyr på stald | Antal måneder udegående | Lugt fra produktion (LE) | Lugt fra produktion (OU) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt emission fra produktion (LE) | Faktisk lugt emission fra produktion (OU) |
|-----------|----------------------|-----------|------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---|---|
| ST-206705 | SvSI04 | 9500 | 2209 | 155,73 | 0,00 | 23360,18 | 70080,52 | 0,00% | 23360,18 | 70080,52 |
| ST-206706 | SvSI02 | 1591 | 370 | 26,08 | 0,00 | 3912,75 | 7825,50 | 0,00% | 3912,75 | 7825,50 |
| SUM | | 11091 | 2579 | 181,82 | - | 27272,93 | 77906,02 | - | 27272,93 | 77906,02 |

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 27272,93^{0,6} = 733,77$ meter

Lugtemission fra produktioner - Nudrift

| StaldID | Kode for staldsystem | Antal dyr | Antal stipladser | Ton dyr på stald | Antal måneder udegående | Lugt fra produktion (LE) | Lugt fra produktion (OU) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt emission fra produktion (LE) | Faktisk lugt emission fra produktion (OU) |
|-----------|----------------------|-----------|------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---|---|
| ST-206705 | SvSI04 | 7241 | 1905 | 125,73 | 0,00 | 18859,50 | 56578,50 | 0,00% | 18859,50 | 56578,50 |
| ST-206706 | SvSI02 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 |
| SUM | | 7241 | 1905 | 125,73 | - | 18859,50 | 56578,50 | - | 18859,50 | 56578,50 |

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

| StaldID | Nudrift ansøgt drift | Supplerende teknologi | Indtastet lugt effekt | Driftstimer pr. år | Resulterende reduktion (%) |
|-----------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| ST-206705 | Ingen data | | | | |
| ST-206706 | Ingen data | | | | |

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

| StaldID | Naturlig ventilation | Drifts effekt (%) | Driftstimer pr. år | Højde på afkast |
|-----------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| ST-206705 | Nej | 0,00% | 0,00 | 8,00 |
| ST-206706 | Nej | 0,00% | 0,00 | 8,00 |

Afkasttype og øvrige bemærkninger

| StaldID | Afkast type | Type og øvrige bemærkninger |
|-----------|-------------|--|
| ST-206705 | | Eksisterende afkasthøjde forlænges, således at alle afkast er 8 m over terræn. Se beskrivelse af OML og bilag 4. |
| ST-206706 | | OML beregning viser, at lugtkrav overholdes ved at hæve afkast 8 m over terræn |

Relevante oplysninger

Generel vurdering:

Vilkår:

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.4.2 Støj

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjklæder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af støjkilder

Støjkilder for Ejendom Povlskrovej 63:

Der er en kompressor i blanderum, som bruges til vådfoderanlæg, og en i værkstedet, som bruges til markmaskine. Højtryksrensere er i teknikrum og bruges til at vaske med! Kornblæser er i lade, og bruges til at tøre/belufte kornet!

Beskrivelse af driftsperiode

Driftsperiode for Ejendom Povlskrovej 63:

Blanding af foder sker ca. 5 gange dagligt i 1,5 time.

Beskrivelse af støjkildetiltag

Støjkildetiltag for Ejendom Povlskrovej 63:

Foder blandes inde i bygningen, derved er der ingen støjgener.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.4.3 Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af belysningen for Ejendom Povlskrovej 63:

I staldanlægget er der 8 timers sammenhængende lys. (8.00 16.00)

Der er etableret lys over udleveringsrampe. Udløsningsrampen er placeret nord for staldanlægget, således at evt. gener er minimeret i forhold til naboer.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.4.4 Fluer og skadedyr

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluer og skadedyr.

Ansøger tekst:**Generel beskrivelse skadedyr**

Skadedyr generelt for Ejendom Povlskrovej 63:

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Opbevaring af foder sker på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Beskrivelse af gener fra fluer

Gener fra fluer for Ejendom Povlskrovej 63:

Miljøfluen I/S udsætter gyllefluer 6 gange årligt.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Rotte bekæmpelse for Ejendom Povlskrovej 63:

Udenomsarealer holdes i rydelig stand, således at mulighed for rottetilhold og gener for omgivelserne minimeres.

Ejendommen er tilmeldt rottebekæmpelse ved Antisimex.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.4.5 Støv

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

Der kan opstå støvgener ved levering af foder/indblæsning i silo, kørsel på grusveje, høstarbejde og lign. Det vurderes dog primært at være lokalt på ejendommen, og ikke en væsentlig gene for de omkringboende eller trafikanter. Støvgener må også påregnes i kortere perioder under høstarbejdet. Der vurderes dog ikke at være tale om støvgener af væsentlig karakter, som ligger udover det forventelige.

I tørre perioder kan der opstå støvgener ved kørsel på grusveje mellem markerne, men det vil være af en begrænset og af lokal karakter, og forventes ikke at genere omkringboende eller trafikanter. Der kan især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer. Der henvises til god landmandspraksis, dvs., at for at begrænse støvgener skal al transport til og fra bedriften foregå ved hensynsfuld kørsel samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Generelt forventes der ikke støvgener på ejendommen eller i forbindelse med transporter.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporter samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

Transportbeskrivelse for Ejendom Povlskrovej 63:
Der er to driftsmæssige tilkørsler fra Poulskorvej øst for bygningerne.

Husdyrgødning:
Før: 178
Efter: 306

Foder:
Før: 26
Efter: 26

Brændstof:
Før: 12
Efter: 12.

Ind- og udlevering af dyr:
Før: 78
Efter: 92

Døde dyr:
Før: 52
Efter: 52

Der forgår transport af gylle på sydsiden af Arrild Ferieby og hen til gylleaftalen. Det drejer sig dog om få dage om året.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.5.1 Restvand**Ansøger tekst:****Beskrivelse af mængde af restvand**

Spildevandsmængde for Ejendom Povlskrovej 63:
Der anslås i førsituationen et forbrug på 225 m3 rengøringsvand til vask af stald. Der anslås et forbrug på 15 m3 vaskevand til maskiner. Alt vandet ledes til gyllebeholder.

Der anslås i eftersituationen et forbrug på 272 m3 rengøringsvand. Der anslås et forbrug på 15 m3 vaskevand til maskiner. Alt vandet ledes til gyllebeholder.

Der er ingen toiletter i driftsbygning.

Beskrivelse af tilledning af restvand

Tilledning af spildevand for Ejendom Povlskrovej 63:
Vaskevand, rengøringsvand ca. 287 m3.
Der er afløb til gyfortank fra udleveringsramperne

Beskrivelse af afledning af restvand

Afledning af spildevand for Ejendom Povlskrovej 63:
Der forekommer spildevand fra tagvand og vand fra befæstede arealer.
Der forekommer ikke husspildevand fra driftsbygninger
Tagvand og vand fra befæstede arealer, hvor der ikke forekommer spild af husdyrgødning, ledes til nedsivningsanlæg.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.5.2 Husdyrgødning og foder

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplag samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:**Oversigt over opbevaringslagre**

Vis kort

| Kode for opbevaringslager | Navn på opbevaringslager | Beskrivelse af opbevaringslager |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| LA-138718 | Bygning 3: Gyllebeholder 3500 m3 | Byggeår: 2005 |
| LA-138719 | Bygning 7: Gyllebeholder (430 m3) | Byggeår: 1980 |
| LA-138720 | Bygning 8: Gyllebeholder 1200 m3 | Byggeår: 1992 |

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

| Navn på opbevaringslager | Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik |
|-----------------------------------|---|
| Bygning 3: Gyllebeholder 3500 m3 | Da der er tale om: - en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger - lageret tømmes hvert år og inspiceres manuelt (fra oven) - beholderens bund og vægge er tætte - der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør - gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning - beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm i tilfælde af bundvende) og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jvf, BREF. |
| Bygning 7: Gyllebeholder (430 m3) | Da der er tale om: - en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger - lageret tømmes hvert år og inspiceres manuelt (fra oven) - beholderens bund og vægge er tætte - der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør - gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning - beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm i tilfælde af bundvende) og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jvf, BREF. |
| Bygning 8: Gyllebeholder 1200 m3 | Da der er tale om: - en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger - lageret tømmes hvert år og inspiceres manuelt (fra oven) - beholderens bund og vægge er tætte - der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør - gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning - beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm i tilfælde af bundvende) og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jvf, BREF. |

Detaljer om opbevaringslagre

| Kode for opbevaringslager | Nyt/eksisterende opbevaringslager | Drifttype | Lagertype | Dimension | Kapacitet |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|
| LA-138718 | Eksisterende | Nudrift | Flydende husdyrgødningslager | 33 x 4 | 3500,00 |
| | | Ansøgt drift | Flydende husdyrgødningslager | 33 x 4 | 3500,00 |
| LA-138719 | Eksisterende | Nudrift | Flydende husdyrgødningslager | 9,55 x 6 | 430,00 |
| | | Ansøgt drift | Flydende husdyrgødningslager | 9,55 x 6 | 430,00 |
| LA-138720 | Eksisterende | Nudrift | Flydende husdyrgødningslager | 15,96 x 6 | 1200,00 |
| | | Ansøgt drift | Flydende husdyrgødningslager | 15,96 x 6 | 1200,00 |

Detaljer om fast lager

| Kode for opbevaringslager | Drifttype | Lagerandel fast i % | Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned |
|---------------------------|-----------|---------------------|---|
| LA-138718 | Nudrift | 0,00 | 0 |
| | Ansøgt | 0,00 | 0 |
| LA-138719 | Nudrift | 0,00 | 0 |
| | Ansøgt | 0,00 | 0 |
| LA-138720 | Nudrift | 0,00 | 0 |
| | Ansøgt | 0,00 | 0 |

Detaljer om flydende lager

| Kode for opbevaringslager | Drifttype | Lagerandel flydende i % | Virkemiddel |
|---------------------------|--------------|-------------------------|---|
| LA-138718 | Nudrift | 68,00 | Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende) |
| | Ansøgt drift | 68,00 | Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende) |
| LA-138719 | Nudrift | 9,00 | Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende) |
| | Ansøgt drift | 9,00 | Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende) |
| LA-138720 | Nudrift | 23,00 | Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende) |
| | Ansøgt drift | 23,00 | Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende) |

Beskrivelse af risici

Beskrivelse af mulige uheld

Risici mulige uheld for Ejendom Povlskrovej 63:
 Overløb ved påfyldning af dieseltank.
 Overløb ved påfyldning af traktor fra dieseltank.
 Uheld ved håndtering af pesticider.

Ved pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholder nr.8

Risici ved opbevaring/håndtering af syre til syrerenseanlægget:

Miljø: Syrer kan dog opbevares i det fri i lukkede palletanke eller lignende på impermeabelt areal, såfremt oplagsplads og kloaksystem er indrettet således, at spild af syre ikke vil kunne løbe til jord, overfladevand eller offentlig kloak.

Personer: Syre forårsager ætsende skade ved hudkontakt. Undgå direkte kontakt. Sørg for god ventilation.

Beskrivelse af risikominimering

Minimering af risiko for Ejendom Povlskrovej 63:

Påfyldning af vand til sprøjten foregår fra betonplads.
Fyldning af marksprøjte sker fra vandbeholder, der er sikret mod tilbageløb v.h.a kontraventil.
Påfyldning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn foregår på befæstet plads med opsamling til tæt beholder, således at skulle der ske overpumpning/spild af gylle, så kan dette opsamles og ledes tilbage til gyllebeholder
Påfyldning af diesel sker under opsyn.
Påfyldningspistol er forsynet med automatisk lukkemekanisme.
Påfyldning af marksprøjte sker under opsyn.
Evt. spild af diesel opsamles med opsugende materiale.
Beredskabsplan er udarbejdet.

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Minimering af gene for Ejendom Povlskrovej 63:
Vedr vandpåfyldning af marksprøjte: Der er etableret kontraventil på vandtårn og dermed undgås tilbageløb.

Ved evt. overløb af fortank, etableres der øjeblikkeligt en jordvold, der sikrer mod afstrømninger. Efterfølgende tilkaldes en slamsuger for opsugning af evt. spild.

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Opbevaring af ensilage for Ejendom Povlskrovej 63:
Alt korn ligger i den gamle ensilageplansilo, som i dag er med luftkanaler, soja kommer hjem i siloen ved møllet.

Generel vurdering:

Vilkår:

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af døde dyr

Døde dyr er placeret på palle med overdæknings-kappe i skygge, vest for bygning nr. 6

Beskrivelse af fast affald

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.

Alm. husholdningsaffald såsom pap, papir og glas bortskaffes til genbrugspladsen, samt godkendt ordning.

Erhvervsaffald afhentes af Børge Nørgård ApS, Tønder. Der sker afhentning hver 14. dag og containeren er på 750 liter.

Der foretages ikke afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

Jern-/og skrotaffald bortskaffes til skrotforhandler.

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Pesticider for Ejendom Povlskrovej 63:

Påfyldning af vand til sprøjten foregår fra betonplads, som har afløb til lukket beholder, der tømmes af slamsuger.

Ved rengøring af marksprøjte skylles tanken med vand og vandet udbringes på marken.

Mængder og placering af pesticider:

Kemikalier opbevares efter forskrifterne i aflåst kemikalierum i værksted.

Der står ca. 25 L.

Beskrivelse af oliekemikalier

Olieskift foretages af ansøger. Spildolie opbevares i 200 liter tromler som er placeret i værksted i spildbakke.
Spildolie afhentes af OK.

Kemikalieaffald (05.12 Pesticid affald):

Før: Ca. 10 kg dunke. De er rengjort og afleveres til erhvervsaffaldsordningen.

Efter: Ca. 10 kg dunke. De er rengjort og afleveres til erhvervsaffaldsordningen.

Veterinært affald (05.13 affald af lægemidler):

Tomme medicinflasker bortskaffes via erhvervsaffaldsordningen.

Virksomhedens medicinaffald veterinært affald m.v. opbevares utilgængeligt for uvedkommende i særskilt lukkede beholdere og bortskaffes af dyrlæge.

Brugte kanlyer opbevares i plastboks som bortskaffes til erhvervsaffaldsordningen.

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Øvrige kemikalier for Ejendom Povlskrovej 63:

Hydraulik- og smøreolie opbevares i 200 liter tromler. I bygning nr. 2 i teknikrum

Beskrivelse af egenkontrol

Pumpning af gylle fra staldanlæg foregår én gang ugentlig og under overvågning.

Håndtering af sprøjtemidler og marksprøjte varetages af maskinstation.

Der vil foreligge skriftlige instruktioner i samtlige arbejdsopgaver både inde i staldområdet og i markdriften.

Der vil blive udarbejdet servicemanualer af de enkelte leverandører af inventar og tekniske installationer, således at de enkelte installationer vedligeholdes og dermed altid lever op til de foreskrevne normer.

Kontrol af gene- og forureningsforanstaltninger:

Hver 14. dag vurderes der om den biologiske fluebekæmpelse skal suppleres med en kemisk bekæmpelse
Hver måned kontrolleres rørsamlinger på gyllerør ud til gylletanken.

Overvågning af parametre, der har miljømæssig/sikkerhedsmæssig betydning:

Der opsættes vandalarm i stalden som kontrolleres en gang i måneden.
Der opsættes alarmanlæg på ventilation som kontrolleres en gang i måneden.
Der sættes en timer på gyllepumpen, så denne kun kan køre 20 min ad gangen
Gyllepumpen kan kun startes inde fra stalden
Alle ansatte instrueres grundig i alle tekniske hjælpemidler og får udleveret en sikkerhedsmappe.

Registrering af forbrug:

Alle råvarer der forbruges registreres i fodercomputeren med antal kg. Der vil hver måned blive lavet en udskrift og gemt i en særskilt mappe.
Energiforbruget vil blive noteret hver uge, således at man kan fange et uhensigtsmæssigt højt forbrug og få rettet det ind på et normalt stadie igen.

Generel vurdering:

Vilkår:

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.
I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt
I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.
I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Ansøger tekst:

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

| | |
|--|-----------------|
| Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt? | Nej |
| Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? | Ja |
| Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet | -1792,32 kgN/år |

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

| | Ansøgt(kgN/år) |
|---|----------------|
| Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav: | 0 |
| Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion: | 1057,47 |
| Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer): | 1024,00 |
| Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: | 465,23 |
| Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: | 0,00 |

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

| StaldID | Kode for staldsystem | Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år) | Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år) | Effekt af valgt staldsystem (kgN/år) | Effekt af valgt staldsystem (%) | Effekt af miljøteknologi (kgN/år) | Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år) | Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år) | Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år) |
|-----------|----------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| ST-206705 | SvSI04 | 2896,40 | 2906,71 | -10,31 | -0,36% | 1328,42 | -20,17 | 0,00 | 1598,46 |
| | | 4241,72 | 4251,93 | -10,21 | -0,24% | 2331,85 | -35,41 | 0,00 | 1955,49 |
| ST-206706 | SvSI02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | 710,38 | 591,21 | 119,17 | 16,78% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 591,21 |
| Sum | Nudrift | 2896,40 | 2906,71 | -10,31 | | 1328,42 | -20,17 | 0,00 | 1598,46 |
| | | Ansøgt | 4952,10 | 4843,14 | 108,96 | | 2331,85 | -35,41 | 0,00 |

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

| StaldID | Kode for staldsystem | Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) * | Ammoniaktab pr. DE (kgN/år) |
|-----------|----------------------|---|-----------------------------|
| ST-206705 | SvSI04 | 0,24 | 8,60 |
| | | 0,20 | 7,15 |
| ST-206706 | SvSI02 | 0,00 | 0,00 |
| | | 0,36 | 12,91 |

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

| StaldID | Nudrift Ansøgt drift | Supplerende teknologi | Indtastet ammoniak effekt (%) | Driftstimer per år / Benzoesyre (gr) | Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år) |
|-----------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| ST-206705 | Nudrift | Kemisk luftvasker | 50,00% | 8760,00 | 1328,00 |
| | Ansøgt | Kemisk luftvasker | 60,00% | 8760,00 | 2332,00 |
| ST-206706 | Ingen data | | | | |

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Kemisk luftvasker type og øvrige bemærkninger nudrift for Staldafsnit Bygning 1: ekst. slagtesvinestald:
Der er etableret et kemisk luftvaskeanlæg fra Scan Air Clean.
ScanAirClean gik konkurs i 2008. Produkterne forhandles og serviceres af MHJ Agroteknik A/S under navnet MHJ Airclean.

Luftvaskeanlægget er opsat mhp. at reducere ammoniakfordampningen fra staldanlæggene.

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

| StaldID | Kode for staldsystem | Nudrift Ansøgt drift | FE | Gram råprotein pr. FE | Gram P pr. FE | Antal fravænnede grise | Fravænnings- vægt | Effekt foderoptimering |
|-----------|----------------------|-------------------------|------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|
| ST-206705 | SvSI04 | Nudrift | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -20,17 |
| | | Ansøgt | 0,00 | 0,00 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | -35,41 |
| ST-206706 | SvSI02 | Nudrift | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | Ansøgt | 0,00 | 0,00 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)**

| LagerID | Lager type | Nudrift Ansøgt drift | Tiltag | Indtastet emissions effekt (%) | Andel af dybstrøelse direkte ud | Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år) |
|-----------|---------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| LA-138718 | Flydende husdyrgødningslager | Nudrift | Ingen | 0,00% | 0,00 | 0,00 |
| | Flydende husdyrgødningslager | Ansøgt | Ingen | 0,00% | 0,00 | 0,00 |
| LA-138719 | Flydende husdyrgødningslager | Nudrift | Ingen | 0,00% | 0,00 | 0,00 |
| | Flydende husdyrgødningslager | Ansøgt | Ingen | 0,00% | 0,00 | 0,00 |
| LA-138720 | Flydende husdyrgødningslager | Nudrift | Ingen | 0,00% | 0,00 | 0,00 |
| | Flydende husdyrgødningslager | Ansøgt | Ingen | 0,00% | 0,00 | 0,00 |

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning****Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne****Nøgletal emission**

Samlet emission fra stald og lager: 2.546,70 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 948,24 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

| Navn | Kategori | Oprettet | Kumulationen | Ruhed natur | Merdeposition [kgN] | Total deposition [kgN] |
|-------------------------|----------|----------|---------------|-------------|---------------------|------------------------|
| Unavngivet naturpunkt 1 | 3 | Ansøger | Nul ejendomme | S | +0,1 | 0,3 |
| Unavngivet naturpunkt 2 | 3 | Ansøger | Nul ejendomme | S | +0,1 | 0,3 |
| Unavngivet naturpunkt 3 | 3 | Ansøger | Nul ejendomme | S | 0,0 | 0,1 |
| Unavngivet naturpunkt 4 | 3 | Ansøger | Nul ejendomme | S | +0,1 | 0,4 |
| Unavngivet naturpunkt 5 | 3 | Ansøger | Nul ejendomme | S | +0,2 | 0,5 |

Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 1

Kategori: **3**

Oprettet: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **S**

Merdeposition: **+0,1 kgN**

Total deposition: **0,3 kgN**

| Kilde | Merdeposition [kgN] | Total deposition [kgN] | Ruhed opland | Kildehøjde [m] | Afstand [m] | Retning [°] |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| S: Bygning 1: ekst. slagtesvinestald | 0,0 | 0,2 | L | 3 | 647 | 188 |
| S: Bygning 9: Ny slagtesvinestald | +0,1 | 0,1 | L | 3 | 636 | 190 |
| O: Bygning 3: Gyllebeholder 3500 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 684 | 190 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|
| O: Bygning 7: Gyllebeholder (430 m3) | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 743 | 190 |
| O: Bygning 8: Gyllebeholder 1200 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 729 | 191 |

Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 2Kategori: **3**Oprettet: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **+0,1 kgN**Total deposition: **0,3 kgN**

| Kilde | Merdeposition [kgN] | Total deposition [kgN] | Ruhed opland | Kildehøjde [m] | Afstand [m] | Retning [°] |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| S: Bygning 1: ekst. slagtesvinestald | 0,0 | 0,2 | L | 3 | 643 | 188 |
| S: Bygning 9: Ny slagtesvinestald | +0,1 | 0,1 | L | 3 | 631 | 189 |
| O: Bygning 3: Gyllebeholder 3500 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 679 | 190 |
| O: Bygning 7: Gyllebeholder (430 m3) | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 739 | 190 |
| O: Bygning 8: Gyllebeholder 1200 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 725 | 191 |

Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 3Kategori: **3**Oprettet: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Total deposition: **0,1 kgN**

| Kilde | Merdeposition [kgN] | Total deposition [kgN] | Ruhed opland | Kildehøjde [m] | Afstand [m] | Retning [°] |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| S: Bygning 1: ekst. slagtesvinestald | 0,0 | 0,1 | L | 3 | 1.630 | 214 |
| S: Bygning 9: Ny slagtesvinestald | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 1.627 | 215 |
| O: Bygning 3: Gyllebeholder 3500 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 1.673 | 214 |
| O: Bygning 7: Gyllebeholder (430 m3) | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 1.726 | 213 |
| O: Bygning 8: Gyllebeholder 1200 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 1.720 | 214 |

Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 4Kategori: **3**Oprettet: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **+0,1 kgN**Total deposition: **0,4 kgN**

| Kilde | Merdeposition [kgN] | Total deposition [kgN] | Ruhed opland | Kildehøjde [m] | Afstand [m] | Retning [°] |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| S: Bygning 1: ekst. slagtesvinestald | 0,0 | 0,2 | L | 3 | 725 | 221 |
| S: Bygning 9: Ny slagtesvinestald | +0,1 | 0,1 | L | 3 | 732 | 228 |
| O: Bygning 3: Gyllebeholder 3500 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 775 | 227 |
| O: Bygning 7: Gyllebeholder (430 m3) | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 822 | 225 |
| O: Bygning 8: Gyllebeholder 1200 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 820 | 226 |

Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 5Kategori: **3**Oprettet: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **+0,2 kgN**Total deposition: **0,5 kgN**

| Kilde | Merdeposition [kgN] | Total deposition [kgN] | Ruhed opland | Kildehøjde [m] | Afstand [m] | Retning [°] |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| S: Bygning 1: ekst. slagtesvinestald | 0,0 | 0,3 | L | 3 | 563 | 203 |
| S: Bygning 9: Ny slagtesvinestald | +0,1 | 0,1 | L | 3 | 557 | 205 |
| O: Bygning 3: Gyllebeholder 3500 m3 | 0,0 | 0,1 | L | 3 | 605 | 204 |
| O: Bygning 7: Gyllebeholder (430 m3) | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 662 | 203 |
| O: Bygning 8: Gyllebeholder 1200 m3 | 0,0 | 0,0 | L | 3 | 652 | 204 |

Generel vurdering:**Vilkår:**

| | |
|--------------|--------|
| Id | Vilkår |
| Ingen vilkår | |

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:**Grundlæggende arealoplysninger**

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **14,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Vis kort

Udbringningsarealer

| Navn | Ha | Drænet | Jb.Type | Vandet | Sæd-skifte | Ref. Sæd-skifte | N-kl. 0(ha) | N-kl. 1(ha) | N-kl. 2(ha) | N-kl. 3(ha) | G.vand (ha) | P-kl. 0(ha) | P-kl. 1(ha) | P-kl. 2(ha) | P-kl. 3(ha) |
|-------|---------|--------|---------|--------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2-0 | # 13,56 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 13,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,56 | 13,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17-0 | # 7,73 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 7,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,73 | 7,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18-0 | # 16,28 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 16,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,28 | 16,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21-0 | # 11,08 | Nej | JB3 | Nej | S4 | S4 | 11,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,08 | 11,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20-0 | # 16,30 | Nej | JB3 | Nej | S4 | S4 | 16,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,30 | 16,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30-1 | # 0,45 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 32-0 | # 6,81 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 6,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,81 | 6,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 33-0 | # 14,22 | Nej | JB3 | Nej | S4 | S4 | 14,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,22 | 14,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 34-0 | # 7,50 | Nej | JB3 | Nej | S4 | S4 | 7,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 7,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12-0 | # 4,37 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 4,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,37 | 4,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35-1 | # 6,44 | Nej | JB3 | Nej | S4 | S4 | 6,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,44 | 6,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 36-0 | # 3,14 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 3,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,14 | 3,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 37-0 | # 5,94 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 5,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,94 | 5,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35-0 | # 9,00 | Nej | JB3 | Nej | S4 | S4 | 9,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10-1 | # 10,38 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 10,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,38 | 10,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22-0 | # 5,16 | Nej | JB3 | Nej | S4 | S4 | 5,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,16 | 5,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23-0 | # 2,78 | Nej | JB3 | Nej | S4 | S4 | 2,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,78 | 2,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8-1 | # 6,12 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,12 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8-0 | # 11,82 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 11,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,82 | 11,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13-0 | # 11,86 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 11,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,86 | 11,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10-0 | # 7,48 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 7,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30-0 | # 11,05 | Nej | JB1 | Nej | S4 | S4 | 11,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,05 | 11,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total | 189,46 | | | | | | 189,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 189,46 | 189,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjerne markerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Aftalearealer

| Navn | ha | Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3? | Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder? |
|-------|-------|---|---|
| Total | 48,96 | | |

| Navn | ha | Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3? | Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder? |
|--------|-------|---|---|
| Obj-1 | 4,26 | Nej | Nej |
| Obj-8 | 6,44 | Nej | Nej |
| Obj-7 | 1,16 | Nej | Nej |
| Obj-10 | 12,23 | Nej | Nej |
| Obj-11 | 1,16 | Nej | Nej |
| Obj-2 | 1,60 | Nej | Nej |
| Obj-6 | 3,69 | Nej | Nej |
| Obj-4 | 3,52 | Nej | Nej |
| Obj-9 | 14,91 | Nej | Nej |
| Total | 48,96 | | |

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:**Nudrift****Produceret husdyrgødning**

| Anlæg | Gødningstype | KgN | KgP | Udnyttelses% | DE - kvæg, får, geder | DE - svin og andre dyr |
|---------------|--------------------|----------|---------|--------------|-----------------------|------------------------|
| Ingen adresse | Fjerkrægylle | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Svinegylle | 17513,52 | 4209,43 | 75,00 | 0,00 | 185,96 |
| Ingen adresse | Kvæggylle | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Minkgylle | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Dybstrøelse | 0,00 | 0,00 | 45,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Fast gødning | 0,00 | 0,00 | 65,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Ajle | 0,00 | 0,00 | 65,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Afsat ved græsning | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tilført husdyrgødning

| Adresse | Gødningstype | KgN | KgP | Udnyttelses% | Antal DE |
|------------|--------------|-----|-----|--------------|----------|
| Ingen data | | | | | |

Afsat husdyrgødning

| Adresse | Gødningstype | KgN | KgP | Udnyttelses% | DE - kvæg, får, geder | DE - svin og andre dyr |
|------------|--------------|-----|-----|--------------|-----------------------|------------------------|
| Ingen data | | | | | | |

Total husdyrgødning

| Gødningstype | KgN | KgP | DE - kvæg, får, geder | DE - svin og andre dyr |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| Svinegylle | 17513,52 | 4209,43 | 0 | 185,96 |
| Total | 17513,52 | 4209,43 | 0 | 185,96 |

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

| Anlæg | Gødningstype | KgN | KgP | Udnyttelses% | DE - kvæg, får, geder | DE - svin og andre dyr |
|---------------|--------------|------|------|--------------|-----------------------|------------------------|
| Ingen adresse | Fjerkrægylle | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 0,00 | 0,00 |

| Anlæg | Gødningstype | KgN | KgP | Udnyttelses% | DE - kvæg, får, geder | DE - svin og andre dyr |
|---------------|--------------------|----------|---------|--------------|-----------------------|------------------------|
| Ingen adresse | Svinegylle | 30113,82 | 6523,88 | 75,00 | 0,00 | 319,17 |
| Ingen adresse | Kvæggylle | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Minkgylle | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Dybstrøelse | 0,00 | 0,00 | 45,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Fast gødning | 0,00 | 0,00 | 65,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Ajle | 0,00 | 0,00 | 65,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ingen adresse | Afsat ved græsning | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tilført husdyrgødning

| Adresse | Gødningstype | KgN | KgP | Udnyttelses% | Antal DE |
|------------|--------------|-----|-----|--------------|----------|
| Ingen data | | | | | |

Afsat husdyrgødning

| Adresse | Gødningstype | KgN | KgP | Udnyttelses% | DE - kvæg, får, geder | DE - svin og andre dyr |
|--|--------------|---------|---------|--------------|-----------------------|------------------------|
| Flemming Post Aabenraavej 158 6780 Skærbæk CVR: | Svinegylle | 5100,22 | 1107,33 | 75,00 | 0,00 | 54,20 |

Total husdyrgødning

| Gødningstype | KgN | KgP | DE - kvæg, får, geder | DE - svin og andre dyr |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| Svinegylle | 25013,60 | 5416,55 | 0 | 264,97 |
| Total | 25013,60 | 5416,55 | 0 | 264,97 |

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker der vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbek. og bek. om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedeække, hvorfor der er et lovkrav at følge dem, ekst.: - regler for udbringningstidspunkter - udbringningsmetoder - krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur - krav om udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter - krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer - og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha - krav om efterafgrøder For ejendommen på Povlskorvej 63 udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen. Det er maskinstation, der står for gylleudbringningen. Gyllen køres typisk ud med 30 m³ gyllevogn der er forsynet med slæbeslanger eller sortjordsnedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. I det gyllen udspreddes på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampningen og lugtgenerne pga mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der udbringes aldrig på vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes minimum 2 m bræmmer til vandløbene. Nedfældningen i vinterafgrøder er ikke ønskelig, da der således opstår køreskader på afgrøderne, hvilket medfører et mindre udbytte og i sidste ende en mindre N-optagelse i afgrøder og dermed øger udvaskningen af N. Udkørsel med nedfælder tager endvidere en del længere tid. en nedfælder har typisk en rækkevide på 6-8 meter, mens en gyllevogn med slæbeslanger har en rækkevide op til 24 meter. Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

3.3 Nitrat (overfladevand)

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

| | Dyretryk (DE/ha) | Udvaskning (kg N/ha) |
|--|------------------|----------------------|
| DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 % | 1,40 | 88,1 |
| DE_{reel} | 1,40 | 80,8 |

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

| | Udvaskning (kgN/ha) |
|---------------------------------------|---------------------|
| Udvaskning svarende til et plantebrug | 80,9 |
| Merudvaskning fra husdyrbrug | -0,1 |

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

| | Maksimalt Dyretryk (DE/ha) | Udvaskning (kgN/ha) |
|---|-----------------------------|---------------------|
| Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet | 0,00 | 0,0 |
| Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet | | 80,9 |
| Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet | 1,40 | 88,1 |
| Vægtet maksimal udvaskning på bedriften | | 80,9 |

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

3.4 Nitrat (grundvand)**Ansøger tekst:**

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

| Mark Nr. | Areal (ha) | Ansøgt (mg nitrat/l) | Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l) | Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l) | 50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l) |
|----------|------------|----------------------|--|---|--|
| 2-0 | 13,6 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 17-0 | 7,7 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 18-0 | 16,3 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 30-1 | 0,4 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 32-0 | 6,8 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 12-0 | 4,4 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 36-0 | 3,1 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 37-0 | 5,9 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 10-1 | 10,4 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 8-1 | 6,1 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 8-0 | 11,8 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 13-0 | 11,9 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 10-0 | 7,5 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 30-0 | 11,1 | 53 | -3 | 53 | 55 |
| 21-0 | 11,1 | 52 | -3 | 52 | 54 |
| 20-0 | 16,3 | 52 | -3 | 52 | 54 |
| 33-0 | 14,2 | 52 | -3 | 52 | 54 |
| 34-0 | 7,5 | 52 | -3 | 52 | 54 |
| 35-1 | 6,4 | 52 | -3 | 52 | 54 |
| 35-0 | 9,0 | 52 | -3 | 52 | 54 |
| 22-0 | 5,2 | 52 | -3 | 52 | 54 |
| 23-0 | 2,8 | 52 | -3 | 52 | 54 |

Generel vurdering:**Vilkår:**

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

| Klasser vedrørende fosforophobning | Antal ha | Før-situation | Efter-situation = krav |
|---|-----------|----------------|------------------------|
| Pt < 4,0 eller udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor | 189,46 ha | 7,3 kg P/ha/år | 16,3 kg P/ha/år |

| Klasser vedrørende fosforophobning | Antal ha | Før-situation | Efter-situation = krav |
|--|----------|----------------|------------------------|
| Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor | 0,00 ha | 7,3 kg P/ha/år | 11,3 kg P/ha/år |
| Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor | 0,00 ha | 7,3 kg P/ha/år | 2,0 kg P/ha/år |
| Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor | 0,00 ha | 7,3 kg P/ha/år | 0,0 kg P/ha/år |

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-492,7** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **16,3** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **28,6** kg P/ha/år.

P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **14,9** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **13,7** kg P/ha/år.

Kommentar fosfor

Generel vurdering:

Vilkår:

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

| Id | Vilkår |
|--------------|--------|
| Ingen vilkår | |

Beskrivelse af OML-beregning for lugt fra svinestalde hos Poul Erik Kjær, Povlskrovej 63, 6520 Toftlund

OML-beregningen har fil-betegnelsen "Kjær 48", og der er taget udgangspunkt i den værste situation, hvor lugtafgivelsen er maksimal. Der er derfor også tilsvarende regnet med maksimal luftydelse fra ventilatorerne i stalden.

Nedenstående er der knyttet kommentarer til de enkelte bilag:

Bilag 1: Skitse over stald-sektioner og afkast.

Denne skitse viser placeringen af den eksisterende stald og den planlagte tilbygning (markeret med gul skravering), de tilhørende stald-sektioner samt placeringen af afkastene på taget. Den nye tilbygning er længst mod nordvest.

Bilag 2: Skema med fordeling af svinevægt pr sektion.

I skemaet er anført antal grise pr. stald-sektion (370 stk.) samt vægten pr. dyr i de enkelte sektioner, afhængig af dyrenes alder. Derefter er udregnet den samlede vægt af svin pr. stald-sektion.

For at få en jævn fordeling af grisevægt er driften tilrettelagt således, at sektionerne hele tiden veksler mellem unge og ældre grise, således to nabo-sektioner altid har tilnærmelsesvis den samme totalvægt, (når der ses bort fra udleveringssektionerne).

Bilag 3: Skema med beregning af lugtmæssig OML-kildestyrke pr. afkast.

Skemaet tager udgangspunkt i slutresultaterne fra bilag 2, nemlig angivelsen af kg svin pr. sektion. Herefter er for den eksisterende stald anført den standardmæssige tabelværdi for lugtafgivelse fra "slagtesvin 30 – kg – øvrige staldsystemer" på 450 OUE/s pr. 1000 kg slagtesvin i henhold til den nye lugtvejledning. Dernæst beregnes for hver sektion lugtafgivelsen i OUE pr. sek. ved multiplikation af de foranstående værdier.

For den planlagte tilbygning er der tilsvarende anført den standardmæssige tabelværdi for lugtafgivelse fra "slagtesvin 30 – kg – delvist fast gulv" på 300 OUE/s pr. 1000 kg slagtesvin i henhold til den nye lugtvejledning.

For den planlagte sektion er der ligeledes beregnet en lugtafgivelse i OUE pr. sek. ved multiplikation af de foranstående værdier.

Desuden multipliceres de beregnede lugtafgivelser med korrektionsfaktoren 0,000001, som skal benyttes, når beregningsprogrammet OML-Multi benyttes til lugtspredningsberegning.

Resultatet er den OML-tilpassede kildestyrke pr. sektion, som nu skal fordeles på de respektive afkast.

Derfor er først anført de afkast, som hører til de enkelte sektioner, og hver enkelt sektions kildestyrke er derefter fordelt i forhold til luftmængderne gennem afkastene, da det må forventes, at lugtafgivelsen vil fordele sig på samme måde. På denne måde er der i næstsidste søjle beregnet den OML-tilpassede kildestyrke pr. afkast.

Da vaskeafkastene udsuger fra 2 sektioner, er der i sidste søjle foretaget en summering af de to bidrag fra hver af de to sektioner, idet udsugningsluft-

mængden ved hjælp af fordelingstallene er regnet ligeligt fordelt mellem de to sektioner.

Der er ikke regnet med lugtreduktion ved hjælp af luftrensere i hverken de eksisterende stald-sektioner eller i den projekterede stald-sektion.

Bilag 4: Afkastskema.

I dette skema er samlet de værdier, som skal indtastes i OML-Multi modellen, og enkelte andre værdier som f.eks. lufthastighed er udregnet.

Der er således anført værdier for lufttemperatur, diameter af afkaståbning, nuværende/projekteret afkasthøjde over terræn, beregningsmæssig bygningshøjde, kildestyrke iht. bilag 3, samt koordinater for hvert enkelt afkast.

For den eksisterende stald er der også angivet højden af afkast efter forhøjelse af disse, og det er disse højder (8,0 m over terræn), der er benyttet i OML-beregningen.

Der er benyttet et koordinatsystem, hvor X-aksen peger mod øst, og Y-aksen peger mod nord. Koordinatsystemets (0,0) er vist på bilag 1 (det nordvestlige hjørne af den eksisterende stald).

Bilag 5: OML-beregning for lugt (Kjær 48).

Dette bilag er en udskrift af selve OML-beregningen. På øverste del af side 1 er anført kommentarer til beregningen, og der er lavet en konklusion. Der henvises til disse kommentarer.

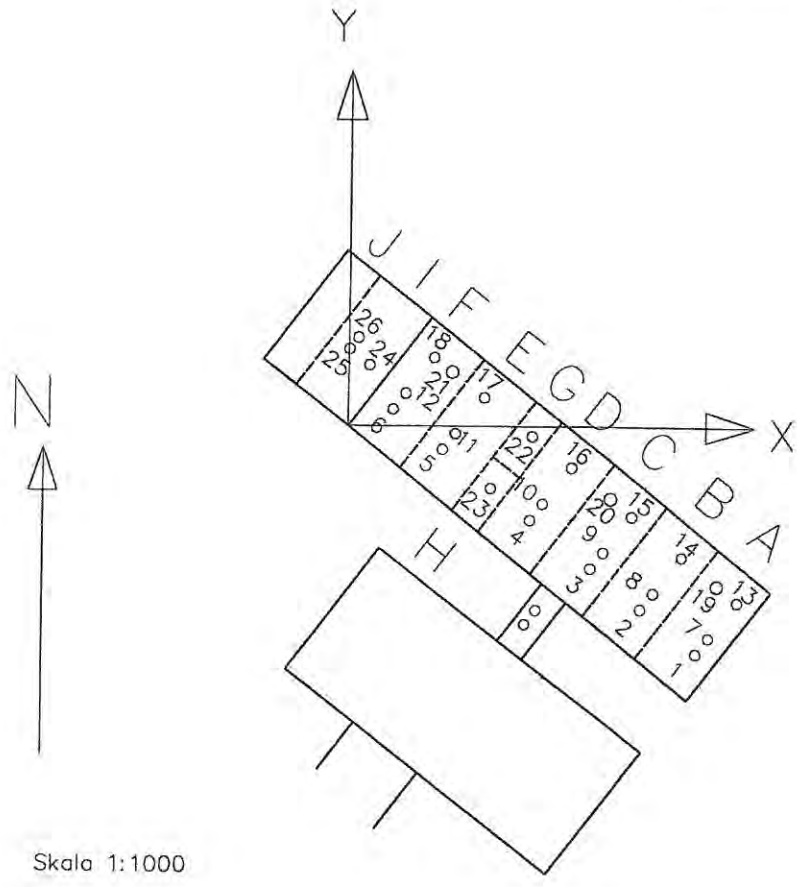
På side 5 findes resultatskemaet, som viser den maksimale 99%-fraktil for hvert beregningspunkt. Den korrekte enhed er O_{Ue} pr. m³, selv om der står anført µg/m³.

Bilag 6: Lugtkurver iht. OML-beregning "Kjær 48)

På dette bilag er de ovenstående beregningsresultater illustreret grafisk, idet resultatskemaets værdier er transformeret til kurver ved hjælp af programmet "Surfer", version 6.04, og kurverne er – i korrekt målestok – indtegnet på et kort over området, hvor også Arrild Ferieby er angivet.

MilKon, 25. februar 2014

Kurt Gjaldbæk
Miljøkonsulent



Skala 1:1000

Placering af eksisterende stald-sektioner og -afkast samt ny staldsektion, udleveringssektion og afkast hos Poul Erik Kjær, Povlskrovej 63, 6520 Toftlund

Produktion af slagtesvin hos Poul Erik Kjær i både den nuværende stald samt ny tilbygning

| Gl. stald | Alm sektion | Antal dyr | vægt ind | Uge | Periodens slutvægt | Kg pr. sektion |
|---|-------------|-----------|----------|-----|--------------------|----------------|
| A | Alm sektion | 370 | 32 | 8 | 76 | 28.120 |
| B | Alm sektion | 370 | | 6 | 65 | 24050 |
| C | Alm sektion | 370 | | 10 | 87 | 32190 |
| D | Alm sektion | 370 | | 4 | 54 | 19980 |
| E | Alm sektion | 370 | | 12 | 98 | 36260 |
| F | Alm sektion | 370 | | 2 | 43 | 15910 |
| G | Udlev | 0 | | | | 0 |
| H | Udlev | 0 | | | | 0 |
| | | | | | | 156.510 |
| Ny stald | | | | | | |
| I | Alm sektion | 370 | | 14 | 109 | 40.330 |
| J | Udlev | 0 | | | | 0 |
| | | | | | | 40.330 |
| Samlet antal kg total på ny og gammel stald | | | | | | 196.840 |

Lugtmæssig OML-kildestykke for afkast fra svinestalde
hos Poul E. Kjær, Povlskovvej 68, 6590 Toftlund,
(OML-Kjær 48°)

| Gammel stald | Kg pr. sektion | Lugt-emission OUE/sek/1000 kg dyr | Lugt-emission OUE/48L | Lugtreduktion ved rensning % | Resulterende lugtemission OUE/sek | Korrektions- faktor f. out- put OUA/m ³ pr. OUE/sek | Kildestykke tilpasset OML OUE/10 ³ sek. | Til- knyttede afkast | Fordelingsstet pr. afkast (1000 ³ /m ³ /h) | Kildestykke pr. fordelingsenhed OUE/10 ³ sek. | Kildestykke for- dekt på afkast OUE/10 ³ sek. | Summering af kilde- stykker i væksthæ- ft OUE/10 ³ sek. |
|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|---|--|----------------------------|--|--|--|--|
| A | 28120 | 450 | 12.654 | 0 | 12.654 | 0,00001 | 0,0127 | 1 | 13,33 | 0,00026 | 0,0035 | |
| Sammentælling | | | | | | | | 7 | 13,33 | 0,00026 | 0,0035 | |
| | | | | | | | | 13 | 13,33 | 0,00026 | 0,0035 | |
| | | | | | | | | 19 | 8,25 | 0,00026 | 0,0021 | 0,0040 |
| B | 24050 | 450 | 10.823 | 0 | 10.823 | 0,00001 | 0,0108 | 2 | 13,33 | 0,00021 | 0,0030 | |
| Sammentælling | | | | | | | | 14 | 13,33 | 0,00021 | 0,0030 | |
| | | | | | | | | 19 | 8,25 | 0,00021 | 0,0030 | |
| | | | | | | | | 28 | 48,24 | 0,00021 | 0,0019 | |
| C | 32190 | 450 | 14.486 | 0 | 14.486 | 0,00001 | 0,0145 | 3 | 13,33 | 0,00030 | 0,0040 | |
| Sammentælling | | | | | | | | 35 | 13,33 | 0,00030 | 0,0040 | |
| | | | | | | | | 20 | 8,25 | 0,00030 | 0,0025 | 0,0040 |
| | | | | | | | | 1 | 48,24 | 0,00030 | 0,0145 | |
| D | 19980 | 450 | 8.991 | 0 | 8.991 | 0,00001 | 0,0090 | 4 | 13,33 | 0,00019 | 0,0025 | |
| Sammentælling | | | | | | | | 12 | 13,33 | 0,00019 | 0,0025 | |
| | | | | | | | | 10 | 13,33 | 0,00019 | 0,0025 | |
| | | | | | | | | 20 | 8,25 | 0,00019 | 0,0015 | 0,0015 |
| | | | | | | | | 4 | 48,24 | 0,00019 | 0,0090 | |
| E | 36260 | 450 | 16.317 | 0 | 16.317 | 0,00001 | 0,0163 | 5 | 13,33 | 0,00034 | 0,0045 | |
| Sammentælling | | | | | | | | 17 | 13,33 | 0,00034 | 0,0045 | |
| | | | | | | | | 17 | 13,33 | 0,00034 | 0,0045 | |
| | | | | | | | | 21 | 8,25 | 0,00034 | 0,0028 | 0,0040 |
| | | | | | | | | 1 | 48,24 | 0,00034 | 0,0163 | |
| F | 15910 | 450 | 7.150 | 0 | 7.150 | 0,00001 | 0,0072 | 6 | 13,33 | 0,00015 | 0,0020 | |
| Sammentælling | | | | | | | | 12 | 13,33 | 0,00015 | 0,0020 | |
| | | | | | | | | 18 | 13,33 | 0,00015 | 0,0020 | |
| | | | | | | | | 21 | 8,25 | 0,00015 | 0,0015 | 0,0012 |
| | | | | | | | | 4 | 48,24 | 0,00015 | 0,0072 | |
| G | 0 | 450 | 0 | 0 | 0 | 0,00001 | 0,0000 | 23 | 10 | 0,00000 | 0,0000 | |
| H | 0 | 450 | 0 | 0 | 0 | 0,00001 | 0,0000 | 22 | 12,5 | 0,00000 | 0,0000 | |
| Ialt pr. stald | 156510 | 450 | 70.430 | 0 | 70.430 | 0,00001 | 0,0704 | | | | | 0,0040 |

| Ny stald- tilbygning | Kg pr. sektion | Lugt-emission OUE/sek/1000 kg dyr | Lugt-emission OUE/sek | Lugtreduktion ved rensning % | Resulterende lugtemission OUE/sek | Korrektions- faktor f. out- put OUA/m ³ pr. OUE/sek | Kildestykke tilpasset OML OUE/10 ³ sek. | Til- knyttede afkast | Fordelingsstet pr. afkast (1000 ³ /m ³ /h) | Kildestykke pr. fordelingsenhed OUE/10 ³ sek. | Kildestykke for- dekt på afkast OUE/10 ³ sek. | Summering af kilde- stykker i væksthæ- ft OUE/10 ³ sek. |
|-------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|---|--|----------------------------|--|--|--|--|
| I | 40.330 | 300 | 11.099 | 0 | 11.099 | 0,00001 | 0,0121 | 24 | 13,67 | 0,00030 | 0,0040 | |
| Sammentælling | | | | | | | | 25 | 13,67 | 0,00030 | 0,0040 | |
| | | | | | | | | 26 | 13,67 | 0,00030 | 0,0040 | |
| J | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0,00001 | 0,0000 | 41 | | | 0,0121 | |
| Ialt ny tilbygning | 40.330 | 300 | 12.099 | 0 | 12.099 | 0,00001 | 0,0121 | | | | | |

Afkastskema for svinestalde hos Poul Erik Kjær, Povliskrovej 68, 6520 Toftlund.

| Af- kast nr. | Sektion | Stof- ind- hold | Luft- vælt- se Nm ³ /s | Temp Grd C | Afkast dimension mm | Luft høje m/s | Luft over træen (eks. højde) m | Afkasthøjde efter evt. forhøjelse m | Byg- nings- højde m | OU ₀ /m ³ | Lugtmission | | Koordinater | | Bemærkning | |
|---|---------|-----------------------|--|------------------|---------------------------|---------------------|---|--|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|-------------|--------|------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | | | Kon-faktor f. output i Due | *Kilosexyre* OU ₀ /10 ⁶ s | X m | Y m | | |
| Afkast fra eksisterende av/reaalid | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | A | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 6,5 | 8,0 | 0 | 1,038 | 3,497 | 1,0E-06 | 0,0035 | 68,4 | -44,1 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 2 | B | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 6,5 | 8,0 | 0 | 888 | 2,991 | 1,0E-06 | 0,0030 | 57,4 | -35,3 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 3 | C | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 6,5 | 8,0 | 0 | 1,198 | 4,003 | 1,0E-06 | 0,0040 | 47,6 | -27,8 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 4 | D | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 6,5 | 8,0 | 0 | 737 | 2,484 | 1,0E-06 | 0,0025 | 35,8 | -38,2 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 5 | E | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 6,5 | 8,0 | 0 | 1,338 | 4,509 | 1,0E-06 | 0,0045 | 38,4 | -4,8 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 6 | F | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 6,5 | 8,0 | 0 | 587 | 1,978 | 1,0E-06 | 0,0020 | 8,8 | 3,3 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 7 | A | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 8,0 | 3,497 | 1,0E-06 | 0,0035 | 70,9 | -41,0 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 8 | B | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 888 | 2,991 | 1,0E-06 | 0,0030 | 59,8 | -32,3 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 9 | C | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 1,188 | 4,003 | 1,0E-06 | 0,0040 | 50,0 | -24,5 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 10 | D | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 737 | 2,484 | 1,0E-06 | 0,0025 | 38,3 | -15,0 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 11 | E | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 1,338 | 4,509 | 1,0E-06 | 0,0045 | 21,1 | -1,8 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 12 | F | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 587 | 1,978 | 1,0E-06 | 0,0020 | 11,1 | 6,3 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 13 | A | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 8,0 | 3,497 | 1,0E-06 | 0,0035 | 76,5 | -34,1 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 14 | B | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 888 | 2,991 | 1,0E-06 | 0,0030 | 65,6 | -26,3 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 15 | C | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 1,188 | 4,003 | 1,0E-06 | 0,0040 | 55,7 | -17,9 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 16 | D | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 737 | 2,484 | 1,0E-06 | 0,0025 | 43,8 | -8,1 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 17 | E | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 1,338 | 4,509 | 1,0E-06 | 0,0045 | 26,6 | 5,8 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 18 | F | Lugt | 3,369 | 27 | 650 | 11,16 | 7,5 | 8,0 | 0 | 587 | 1,978 | 1,0E-06 | 0,0020 | 16,8 | 13,5 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 19 | A+B | Lugt | 4,199 | 25 | 800 | 9,12 | 7,4 | 8,0 | 0 | 8,0 | 4,015 | 1,0E-06 | 0,0040 | 72,6 | -30,8 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 20 | C+D | Lugt | 4,199 | 25 | 800 | 9,12 | 7,4 | 8,0 | 0 | 956 | 4,015 | 1,0E-06 | 0,0040 | 51,5 | -14,3 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 21 | E+F | Lugt | 4,199 | 25 | 800 | 9,12 | 7,4 | 8,0 | 0 | 8,0 | 4,015 | 1,0E-06 | 0,0040 | 20,3 | 10,7 | Afkast forhøjes til 8,0 m |
| 22 | G | Lugt | 3,160 | 27 | 650 | 10,46 | 7,1 | (8,0) | 0 | 0 | 0 | 1,0E-06 | 0,0000 | 35,1 | -1,9 | Afkast forhøjes evt. til 8,0 m |
| 23 | H | Lugt | 3,528 | 27 | 650 | 8,37 | 6,5 | (8,0) | 0 | 0 | 0 | 1,0E-06 | 0,0000 | 27,9 | -12,1 | Afkast forhøjes evt. til 8,0 m |
| 0,0704 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Afkast fra ny etalid-tilbygning | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | I | Lugt | 3,45 | 27 | 650 | 11,44 | - | 8,0 | 0,0 | 1,167 | 4,033 | 1,0E-06 | 0,0040 | 4,0 | 12,0 | |
| 25 | I | Lugt | 3,45 | 27 | 650 | 11,44 | - | 8,0 | 0,0 | 1,167 | 4,033 | 1,0E-06 | 0,0040 | 8,0 | 15,0 | |
| 26 | I | Lugt | 3,45 | 27 | 650 | 11,44 | - | 8,0 | 0,0 | 1,167 | 4,033 | 1,0E-06 | 0,0040 | 2,0 | 17,0 | |
| 0,0121 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,0825 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Udskrevet: 2014/02/18 kl. 16:42
 Dato: 2014/02/18

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser
 Licens til MilKon, Banegårdspladsen, Vamdrup
 C:\OML_Data\SLF\Kjpr48.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

OML-beregning "Kjær48":

OML-beregning for lugtafgivelse fra eksisterende svinestald samt fra ny tilbygning med yderligere én staldsektion og en udleveringssektion. Der er 370 stk. svin i hver staldsektion.

Alle afkast fra såvel eksisterende stald som fra ny tilbygning er indsat med højden 8 m over terræn, og også det nye afkast fra tilbygningen bygges med denne højde.

Kildestyrken for eksisterende stald er beregnet ud fra den ny lugtvejlednings tabelværdi for "Slagtesvin - 30 kg - øvrige staldsystemer" på 450 OÙe/sek./1000 kg dyr. Kildestyrken for tilbygningen er beregnet ud fra den samme vejlednings tabelværdi for "Slagtesvin 30 - kg - delvist fast gulv" på 300 OÙe/sek./1000 kg dyr. Der er ikke regnet med lugtreduktion fra luftrensere, hverken fra eksisterende stald eller fra ny tilbygning.

KONKLUSION:

Af tabeludskriften ses, at i afstanden 610 m (mindste afstand fra koordinatsystemets centrum til Arrild Ferieby) i retning 60° og 70° er 99%-fraktilerne hhv. 4,70 OÙe/m³ og 5,19 OÙe/m³. Ved anvendelse af Miljøstyrelsens normale afrundingsregel vil 5,19 OÙe/m³ rundes ned til 5 OÙe/m³, og 5 OÙe/m³ vil således være den højeste værdi, der netop tangerer Gånsagervej, som danner grænse mod Arrild Feriebys område. Ifølge den omtalte regel vil den nævnte værdi (og naboværdierne) skulle rundes ned til 5 OÙe/m³, fordi ingen af dem er på 5,5 OÙe/m³ eller derover. (I tabellen er enheden angivet som µg/m³, idet denne enhed er fastlåst i OML-Multis udskrivningsmodul. Men reelt er der tale om OÙe/m³, når kildestyrken - som her - indsættes i OÙe/s, korrigeret med faktor 0,000001). Se endvidere bilag 6, som er en tegning med lugtkurver, som også viser, at grænseværdien på 5 OÙe/m³ er overholdt overalt i Arrild Feriebys område.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
 Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 10 koncentriske cirkler med centrum x,y:

| | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|
| og radierne (m): | 0., | 0. | | | |
| | 200. | 300. | 400. | 500. | 610. |
| | 650. | 700. | 800. | 900. | 1000. |

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

| Nr | ID | X | Y | Z | HS | T (C) | VOL | DSI | DSO | HB | OUe | Stof 2 | Stof 3 |
|----|--------|-----|------|-----|-----|-------|------|------|------|-----|----------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | Q1 | Q2 | Q3 |
| 1 | Afk.01 | 68. | -44. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 3.50E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | Afk.02 | 57. | -36. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 3.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | Afk.03 | 48. | -28. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | Afk.04 | 36. | -18. | 0.0 | 8.0 | 25. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 2.50E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | Afk.05 | 18. | -5. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.50E-06 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | Afk.06 | 9. | 3. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 2.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | Afk.07 | 71. | -41. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 3.50E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | Afk.08 | 60. | -32. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 3.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | Afk.09 | 50. | -25. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | Afk.10 | 38. | -15. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 2.50E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | Afk.11 | 21. | -2. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.50E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | Afk.12 | 11. | 6. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 2.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | Afk.13 | 77. | -34. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 3.50E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | Afk.14 | 66. | -25. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 3.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | Afk.15 | 56. | -18. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 | Afk.16 | 44. | -8. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 2.50E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | Afk.17 | 27. | 6. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.50E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | Afk.18 | 17. | 14. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.37 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 2.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | Afk.19 | 73. | -31. | 0.0 | 8.0 | 25. | 4.20 | 0.80 | 0.83 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 | Afk.20 | 52. | -14. | 0.0 | 8.0 | 25. | 4.20 | 0.80 | 0.83 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | Afk.21 | 20. | 11. | 0.0 | 8.0 | 25. | 4.20 | 0.80 | 0.83 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | Afk.22 | 36. | -2. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.16 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | Afk.23 | 28. | -12. | 0.0 | 8.0 | 27. | 2.53 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | Afk.24 | 4. | 12. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.45 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | Afk.25 | 0. | 15. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.45 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 | Afk.26 | 2. | 17. | 0.0 | 8.0 | 27. | 3.45 | 0.65 | 0.68 | 8.0 | 4.00E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3 |
|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | 11.2 | 0.7 |
| 2 | 11.2 | 0.7 |
| 3 | 11.2 | 0.7 |
| 4 | 11.1 | 0.6 |
| 5 | 11.2 | 0.7 |
| 6 | 11.2 | 0.7 |
| 7 | 11.2 | 0.7 |
| 8 | 11.2 | 0.7 |
| 9 | 11.2 | 0.7 |
| 10 | 11.2 | 0.7 |
| 11 | 11.2 | 0.7 |
| 12 | 11.2 | 0.7 |
| 13 | 11.2 | 0.7 |
| 14 | 11.2 | 0.7 |
| 15 | 11.2 | 0.7 |
| 16 | 11.2 | 0.7 |
| 17 | 11.2 | 0.7 |
| 18 | 11.2 | 0.7 |

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3 |
|-----------|---------------------------------|--|
| 19 | 9.1 | 0.7 |
| 20 | 9.1 | 0.7 |
| 21 | 9.1 | 0.7 |
| 22 | 10.5 | 0.6 |
| 23 | 8.4 | 0.5 |
| 24 | 11.4 | 0.7 |
| 25 | 11.4 | 0.7 |
| 26 | 11.4 | 0.7 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2014/02/18 kl. 16:42
Dato: 2014/02/18

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

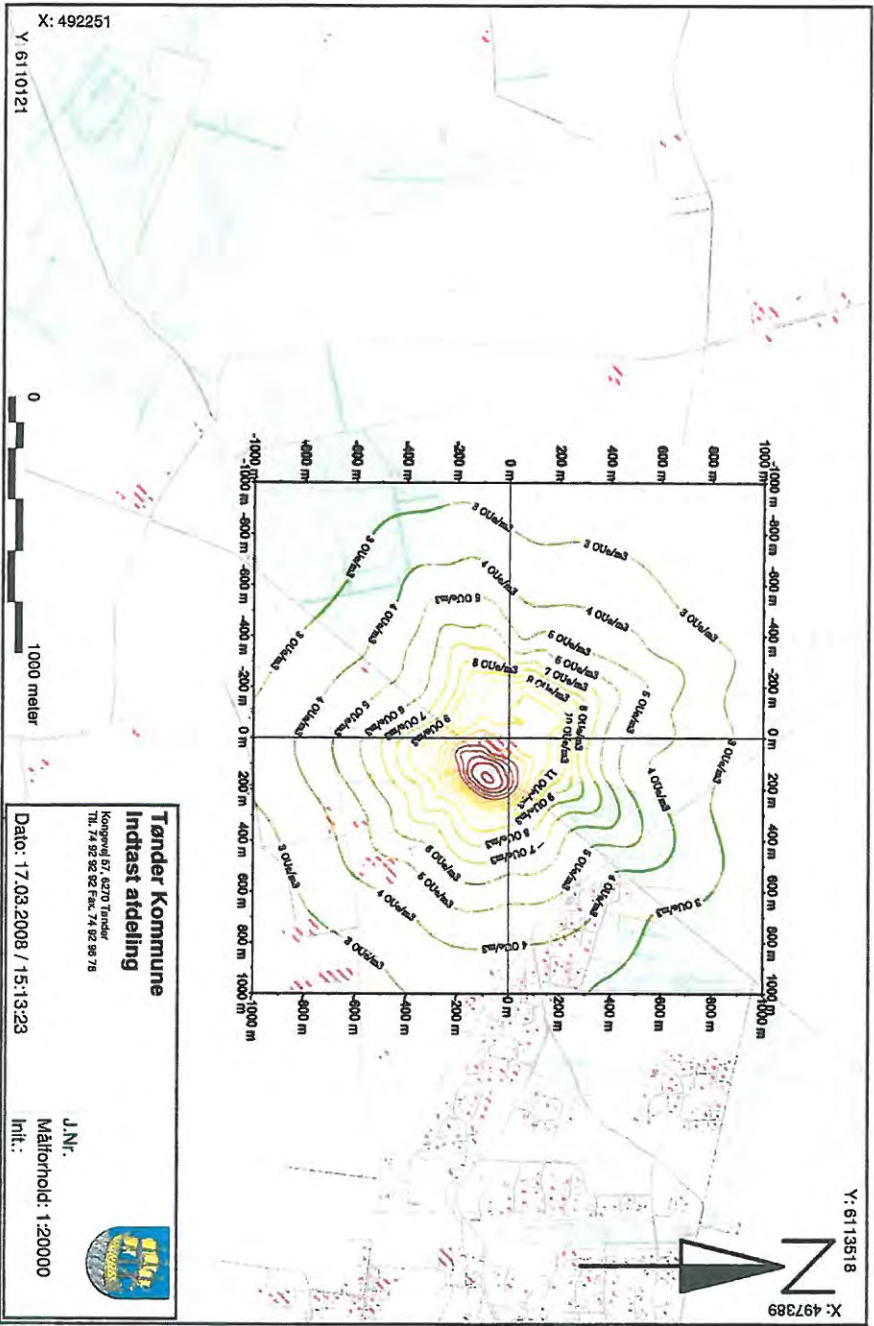
Side til advarsler.

OUe Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 200 | 300 | 400 | 500 | 610 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 0 | 1.11E+01 | 7.39E+00 | 5.61E+00 | 4.75E+00 | 4.21E+00 | 4.02E+00 | 3.80E+00 | 3.31E+00 | 2.97E+00 | 2.68E+00 |
| 10 | 1.08E+01 | 7.13E+00 | 5.64E+00 | 4.25E+00 | 3.79E+00 | 3.64E+00 | 3.46E+00 | 3.12E+00 | 2.83E+00 | 2.57E+00 |
| 20 | 1.11E+01 | 7.48E+00 | 5.74E+00 | 4.75E+00 | 4.07E+00 | 3.86E+00 | 3.61E+00 | 3.17E+00 | 2.81E+00 | 2.51E+00 |
| 30 | 1.19E+01 | 8.48E+00 | 7.23E+00 | 5.96E+00 | 4.94E+00 | 4.66E+00 | 4.33E+00 | 3.78E+00 | 3.31E+00 | 2.93E+00 |
| 40 | 1.16E+01 | 9.27E+00 | 7.73E+00 | 6.53E+00 | 5.35E+00 | 4.98E+00 | 4.57E+00 | 3.89E+00 | 3.36E+00 | 2.98E+00 |
| 50 | 1.14E+01 | 8.41E+00 | 6.59E+00 | 5.25E+00 | 4.35E+00 | 4.12E+00 | 3.85E+00 | 3.36E+00 | 2.96E+00 | 2.66E+00 |
| 60 | 1.19E+01 | 8.38E+00 | 6.45E+00 | 5.45E+00 | 4.70E+00 | 4.47E+00 | 4.20E+00 | 3.70E+00 | 3.29E+00 | 2.93E+00 |
| 70 | 1.32E+01 | 9.24E+00 | 7.38E+00 | 6.18E+00 | 5.19E+00 | 4.90E+00 | 4.57E+00 | 3.98E+00 | 3.47E+00 | 3.05E+00 |
| 80 | 1.43E+01 | 9.62E+00 | 7.82E+00 | 6.48E+00 | 5.37E+00 | 5.04E+00 | 4.68E+00 | 4.07E+00 | 3.58E+00 | 3.19E+00 |
| 90 | 1.66E+01 | 1.03E+01 | 7.82E+00 | 6.26E+00 | 5.27E+00 | 4.98E+00 | 4.62E+00 | 4.05E+00 | 3.57E+00 | 3.18E+00 |
| 100 | 1.79E+01 | 1.07E+01 | 8.42E+00 | 6.95E+00 | 5.69E+00 | 5.32E+00 | 4.90E+00 | 4.22E+00 | 3.69E+00 | 3.25E+00 |
| 110 | 1.88E+01 | 1.13E+01 | 8.80E+00 | 7.11E+00 | 5.77E+00 | 5.38E+00 | 4.95E+00 | 4.20E+00 | 3.63E+00 | 3.21E+00 |
| 120 | 1.89E+01 | 1.11E+01 | 8.41E+00 | 6.75E+00 | 5.33E+00 | 4.93E+00 | 4.50E+00 | 3.88E+00 | 3.40E+00 | 3.01E+00 |
| 130 | 1.85E+01 | 9.62E+00 | 7.39E+00 | 6.20E+00 | 5.17E+00 | 4.86E+00 | 4.50E+00 | 3.89E+00 | 3.41E+00 | 3.03E+00 |
| 140 | 1.80E+01 | 1.11E+01 | 8.81E+00 | 7.06E+00 | 5.69E+00 | 5.29E+00 | 4.83E+00 | 4.08E+00 | 3.53E+00 | 3.10E+00 |
| 150 | 1.60E+01 | 9.99E+00 | 7.77E+00 | 6.34E+00 | 5.23E+00 | 4.91E+00 | 4.54E+00 | 3.86E+00 | 3.34E+00 | 2.93E+00 |
| 160 | 1.63E+01 | 1.13E+01 | 8.77E+00 | 6.83E+00 | 5.35E+00 | 4.94E+00 | 4.50E+00 | 3.84E+00 | 3.36E+00 | 2.95E+00 |
| 170 | 1.47E+01 | 1.16E+01 | 9.07E+00 | 7.03E+00 | 5.68E+00 | 5.29E+00 | 4.86E+00 | 4.13E+00 | 3.58E+00 | 3.11E+00 |
| 180 | 1.22E+01 | 1.01E+01 | 8.40E+00 | 6.96E+00 | 5.71E+00 | 5.32E+00 | 4.91E+00 | 4.23E+00 | 3.67E+00 | 3.24E+00 |
| 190 | 1.12E+01 | 8.21E+00 | 6.73E+00 | 5.75E+00 | 4.93E+00 | 4.65E+00 | 4.34E+00 | 3.80E+00 | 3.35E+00 | 2.97E+00 |
| 200 | 1.00E+01 | 7.34E+00 | 6.08E+00 | 5.26E+00 | 4.56E+00 | 4.32E+00 | 4.06E+00 | 3.57E+00 | 3.15E+00 | 2.84E+00 |
| 210 | 1.04E+01 | 7.44E+00 | 5.67E+00 | 4.94E+00 | 4.24E+00 | 4.02E+00 | 3.77E+00 | 3.34E+00 | 3.00E+00 | 2.72E+00 |
| 220 | 1.06E+01 | 7.24E+00 | 6.10E+00 | 5.25E+00 | 4.47E+00 | 4.20E+00 | 3.87E+00 | 3.31E+00 | 2.92E+00 | 2.60E+00 |
| 230 | 1.04E+01 | 8.08E+00 | 6.47E+00 | 5.47E+00 | 4.50E+00 | 4.23E+00 | 3.94E+00 | 3.45E+00 | 3.05E+00 | 2.75E+00 |
| 240 | 1.08E+01 | 9.13E+00 | 7.47E+00 | 6.18E+00 | 5.12E+00 | 4.80E+00 | 4.43E+00 | 3.80E+00 | 3.32E+00 | 2.94E+00 |
| 250 | 1.11E+01 | 8.00E+00 | 6.42E+00 | 5.48E+00 | 4.67E+00 | 4.41E+00 | 4.10E+00 | 3.58E+00 | 3.16E+00 | 2.82E+00 |
| 260 | 1.11E+01 | 7.85E+00 | 6.66E+00 | 5.67E+00 | 4.72E+00 | 4.44E+00 | 4.12E+00 | 3.58E+00 | 3.15E+00 | 2.78E+00 |
| 270 | 1.03E+01 | 6.73E+00 | 5.41E+00 | 4.55E+00 | 3.85E+00 | 3.64E+00 | 3.44E+00 | 3.08E+00 | 2.77E+00 | 2.51E+00 |
| 280 | 1.06E+01 | 6.72E+00 | 4.79E+00 | 4.14E+00 | 3.61E+00 | 3.44E+00 | 3.24E+00 | 2.89E+00 | 2.60E+00 | 2.34E+00 |
| 290 | 1.18E+01 | 7.62E+00 | 5.84E+00 | 4.32E+00 | 3.77E+00 | 3.62E+00 | 3.43E+00 | 3.08E+00 | 2.73E+00 | 2.47E+00 |
| 300 | 1.16E+01 | 6.59E+00 | 5.51E+00 | 4.52E+00 | 3.92E+00 | 3.75E+00 | 3.54E+00 | 3.17E+00 | 2.84E+00 | 2.56E+00 |
| 310 | 1.14E+01 | 7.47E+00 | 5.43E+00 | 4.61E+00 | 4.04E+00 | 3.80E+00 | 3.57E+00 | 3.19E+00 | 2.86E+00 | 2.57E+00 |
| 320 | 1.18E+01 | 7.46E+00 | 5.91E+00 | 4.89E+00 | 4.24E+00 | 3.97E+00 | 3.67E+00 | 3.17E+00 | 2.77E+00 | 2.44E+00 |
| 330 | 1.22E+01 | 8.83E+00 | 6.78E+00 | 5.33E+00 | 4.33E+00 | 4.06E+00 | 3.75E+00 | 3.23E+00 | 2.81E+00 | 2.48E+00 |
| 340 | 1.32E+01 | 8.33E+00 | 6.71E+00 | 5.79E+00 | 4.89E+00 | 4.58E+00 | 4.23E+00 | 3.65E+00 | 3.19E+00 | 2.81E+00 |
| 350 | 1.10E+01 | 8.12E+00 | 6.04E+00 | 5.13E+00 | 4.22E+00 | 4.00E+00 | 3.75E+00 | 3.23E+00 | 2.82E+00 | 2.48E+00 |

Maksimum= 1.89E+01 i afstand 200 m og retning 120 grader i måned 6.



Tønder Kommune
Indstast afdeling
 Kongepæl 67, 6270 Tønder
 Tlf. 74 92 92 82 Fax: 74 92 96 78

Dato: 17.03.2008 / 15:13:23



J.Nr.
 Måltørhold: 1:20000
 Intl.:

Bilag 6
 "Kjær 48"



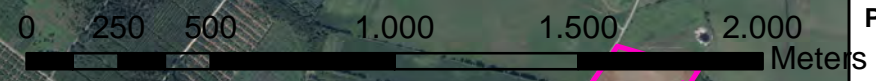
Signatur

Arealer

- Aftale
- Ejede og forpagtede arealer
- Gyllebeholdere
- Bygninger Povlskrovej 63

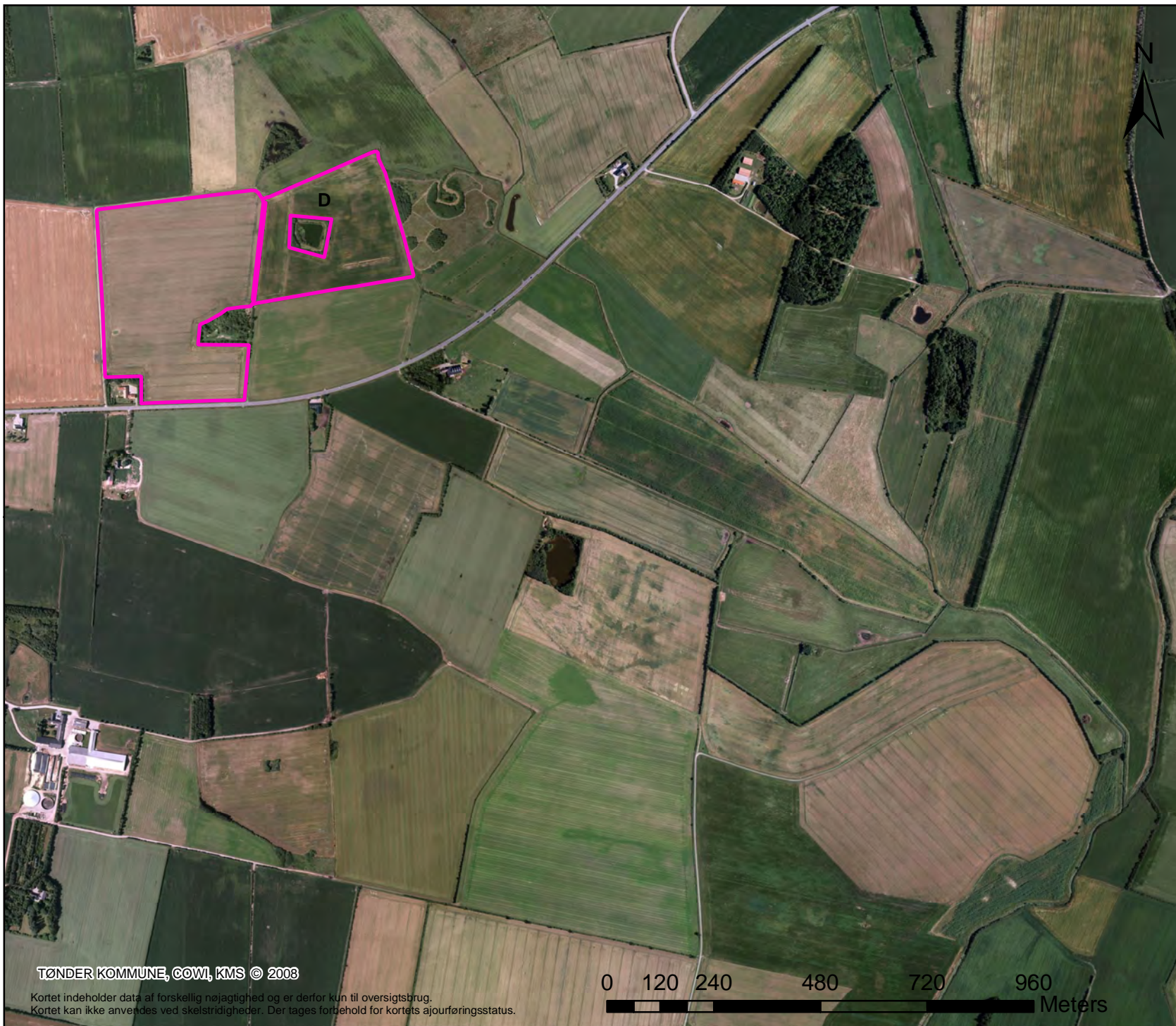
Bilag 10: Udbringningsarealer

Povlskrovej 63, 6520 Toftlund



TØNDER KOMMUNE, COWI, KMS © 2008

Kortet indeholder data af forskellig nøjagtighed og er derfor kun til overblik. Kortet kan ikke anvendes ved skelstridigheder. Der tages forbehold for kortets ajourføringsstatus.



Signatur

ArealType

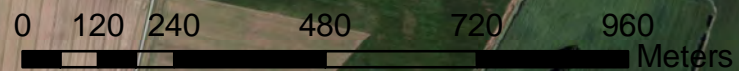
- Aftale arealer
- Ejede og forpagtede arealer
- Gyllebeholdere
- Bygninger Povlskrovej 63

Bilag 11: Udbringningsarealer

Povlskrovej 63, 6520 Toftlund

TØNDER KOMMUNE, COWI, KMS © 2003

Kortet indeholder data af forskellig nøjagtighed og er derfor kun til overblik. Kortet kan ikke anvendes ved skelstridigheder. Der tages forbehold for kortets ajourføringsstatus.





Signatur

Arealer

Type

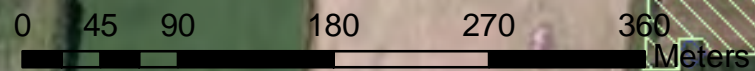
- Aftale arealer
- Ejede og forpagtede arealer
- Gyllebeholdere
- Bygninger Povlskrovej 63

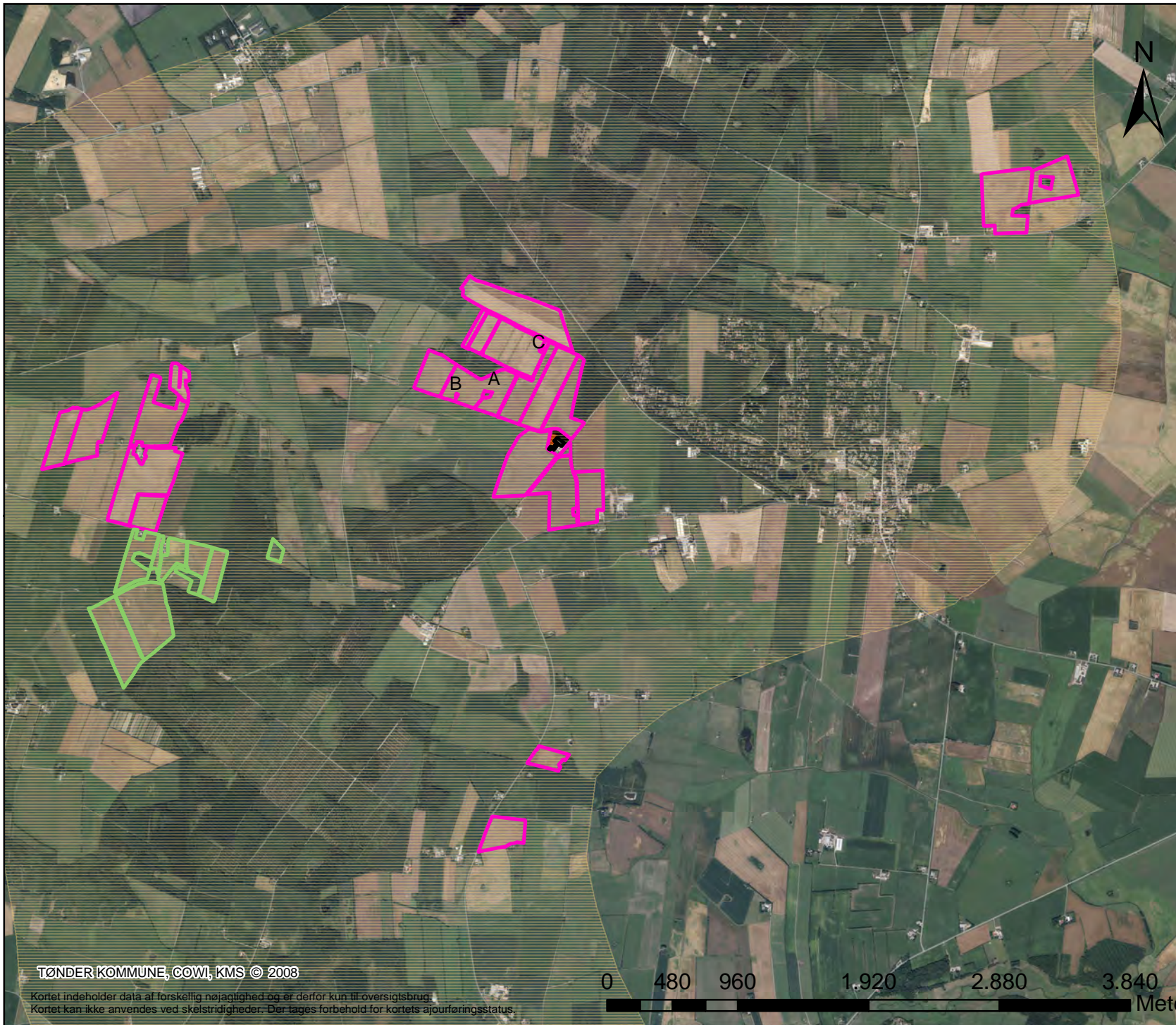
Bilag 12: Udbringningsarealer

Povlskrovej 63, 6520 Toftlund

TØNDER KOMMUNE, COWI, KMS © 2008

Kortet indeholder data af forskellig nøjagtighed og er derfor kun til overblik. Kortet kan ikke anvendes ved skelstridigheder. Der tages forbehold for kortets ajourføringsstatus.





Signatur

Arealer

- Aftale
- Ejede og forpagtede arealer
- NITRATF_INDV_OMR_SENES
- Gyllebeholdere
- Bygninger Povlskrovej 63

Bilag 13: Nitratfølsomme indvindingsområder

Povlskrovej 63, 6520 Toftlund

