



Miljøgodkendelse af Svinebruget "Grønnebækgaard" Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro

§ 12

Lovbekendtgørelse nr. 1486
af 4. december 2009 af lov
om miljøgodkendelse mv. af
husdyrbrug med senere æn-
dringer

Godkendelsesdato:
30. september 2010



Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|-----------|
| Datablad | 4 |
| 1 Resumé og samlet vurdering | 5 |
| 1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse | 5 |
| 1.2 Ikke teknisk resumé | 5 |
| 1.3 Offentlighed | 8 |
| 1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse | 9 |
| 2 Vilkår | 11 |
| 2.1 Generelle forhold | 11 |
| 2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold | 11 |
| 2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift | 12 |
| 2.4 Gødningsproduktion og – håndtering | 16 |
| 2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget | 17 |
| 2.6 Påvirkninger fra arealerne | 18 |
| 2.7 Husdyrbrugets ophør | 19 |
| 2.8 Egenkontrol og dokumentation | 19 |
| 3 Generelle forhold | 21 |
| 3.1 Beskrivelse af husdyrbruget | 21 |
| 3.2 Meddelelsespligt | 21 |
| 3.3 Gyldighed | 21 |
| 3.4 Retsbeskyttelse | 22 |
| 3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen | 22 |
| 4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold | 23 |
| 4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. | 23 |
| 4.2 Placering i landskabet | 26 |
| 5 Husdyrhold, staldanlæg og drift | 30 |
| 5.1 Husdyrhold og staldindretning | 30 |
| 5.1.1 Generelt | 30 |
| 5.1.2 BAT staldteknologi | 31 |
| 5.2 Ventilation | 39 |
| 5.3 Fodring | 40 |
| 5.3.1 Generelt | 40 |
| 5.3.2 BAT foder | 41 |
| 5.4 Opbevaring og håndtering af foder | 42 |
| 5.5 Rengøring af stalde | 42 |
| 5.6 Energi- og vandforbrug | 42 |
| 5.6.1 Generelt | 42 |
| 5.6.2 BAT energi- og vandforbrug | 44 |
| 5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand | 44 |
| 5.8 Kemikalier og medicin | 46 |
| 5.9 Affald | 47 |
| 5.9.1 Generelt | 47 |
| 5.9.2 BAT affald | 49 |
| 5.10 Olie | 49 |
| 5.11 Driftsforstyrrelser og uheld | 50 |
| 5.11.1 Generelt | 50 |
| 5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld | 51 |
| 6 Gødningsproduktion og –håndtering | 52 |
| 6.1 Gødningsstyper og -mængder | 52 |
| 6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning | 52 |
| 6.2.1 Generelt | 52 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 6.2.2 | BAT opbevaring af husdyrgødning | 54 |
| 6.3 | Drift af gyllekølingsanlæg | 54 |
| 6.4 | Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost | 55 |
| 6.5 | Anden organisk gødning | 55 |
| 6.6 | Håndtering og udbringning af husdyrgødning | 55 |
| 6.6.1 | Generelt | 55 |
| 6.6.2 | BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning | 56 |
| 7 | Forurening og gener fra husdyrbruget | 58 |
| 7.1 | Lugt..... | 58 |
| 7.2 | Fluer og skadedyr..... | 60 |
| 7.3 | Transport | 60 |
| 7.4 | Støj | 62 |
| 7.5 | Støv..... | 63 |
| 7.6 | Lys | 64 |
| 7.7 | Ammoniak – generel reduktion..... | 64 |
| | Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?..... | 65 |
| 7.8 | Ammoniak – individuel reduktion..... | 65 |
| 8 | Påvirkninger fra arealerne | 82 |
| 8.1 | Udbringningsarealerne | 82 |
| 8.1.1 | Arealanvendelse | 85 |
| 8.1.2 | Aftalearealer..... | 86 |
| 8.2 | Beskyttet natur | 86 |
| 8.3 | Nitrat til grundvand | 93 |
| 8.4 | Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande | 93 |
| 8.5 | Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande | 94 |
| 8.6 | Natura 2000 | 97 |
| 8.7 | Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV) | 102 |
| 9 | Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi..... | 105 |
| 10 | Alternative muligheder og 0-alternativet..... | 109 |
| 11 | Husdyrbrugets ophør..... | 110 |
| 12 | Egenkontrol og dokumentation..... | 111 |
| 13 | Klagevejledning | 112 |
| 14 | Bilag | 114 |

Datablad

| | |
|--------------------------|--|
| Titel: | Miljøgodkendelse af svinebruget "Grønnebækgaard" på Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro. Miljøgodkendelse meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer. |
| Godkendelsesdato: | 30. september 2010 |
| Ansøger: | Erik Fallesen Ravn, Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro |
| Telefonnr.: | 7466 4509 / 2140 8132 |
| E-mail: | beritogerikravn@hotmail.com |
| Ejer af ejendommen: | Erik Fallesen Ravn, Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro |
| Kontaktperson: | Erik Fallesen Ravn, Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro |
| Husdyrbrugets navn: | Grønnebækgaard |
| Ejendomsnr.: | 5800008178 |
| Matr.nr. og ejerlav: | 405, 411, 469, 468, 17, 470, Hovslund, Ø. Løgum, 265 Genser, Ø. Løgum |
| CVR nr.: | 26951135 |
| CVR/p nr.: | 1003969681 |
| CHRnr.: | 48645 |
| Biaktiviteter: | Ingen |
| Andre ejendomme: | Fabriksvej 23, 6230 Rødekro |
| Miljørådgiver: | Ulla Refshammer Pallesen, Peberlyk 2, 6200 Åbenrå Telefon: 7436 5043, mobiltelefon: 6155 8262 E-mail: urp@landbosyd.dk |
| Tilsynsmyndighed: | Aabenraa Kommune |
| Sagsbehandler, miljø: | Ekstern Konsulent Martin Pedersen, Orbicon Leif Hansen |
| Kvalitetssikring, miljø: | Lene Kragh Møller |
| Sagsbehandler, natur: | Ekstern Konsulent Peter Witt, Linnea Consult |
| Kvalitetssikring, natur: | Torben Hansen |
| Sagsnr: | 08/53871, dok. 108 |
| Høring: | Haderslev Kommune |

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Erik Fallesen Ravn har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på ejendommen "Grønnebækgaard" beliggende Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem. I ansøgningsystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgning er oprindeligt indsendt den 15. december 2008, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 5178, version 4 indsendt til Aabenraa Kommune den 17. september 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 17. september 2010. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har tidligere være miljøgodkendt i 2005 til 230,90 DE. Godkendelsen/tilladelsen har været udnyttet til 194,77 DE.

Ansøgningen vedrører udvidelse/ændring af produktionen i søer, smågrise og slagtesvin.

Dyreholdets størrelse skal i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. beregnes efter bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2009 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse er i nudrift beregnet til 214,83 dyreenheder (gl. DE) og i ansøgt drift til 412,60 dyreenheder (gl. DE). Der er således ansøgt om en miljøgodkendelse efter § 12.

Alle vurderingerne efter bilag 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 294 af 18. april 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug skal foretages under anvendelse af omregningsfaktorerne for beregning af dyreenheder i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændringer af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse i nudrift er 194,77 dyreenheder (nye DE) og ansøgt drift 363,05 dyreenheder (nye DE).

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- en slagtesvinestald på 2.609 m² med teknik- og vådfoderrum, kontor mv. samt gyllekøling
- en vaskeplads
- en gyllebeholder på 3.000 m³ med fast overdækning (telt)
- en forbeholder på ca. 21 m³ med beton låg (nedgravet)
- to siloer med en højde på ca. 11 meter
- eksisterende maskinhus forlænges

Bygge- og anlægsarbejdet forventes at starte i februar 2011 og afsluttes i februar 2012.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Svineproduktionen på Grønnebækvej 5 udvider **fra** de nuværende 430 årssøer, 11.200 smågrise 7,2-40 kg og 900 slagtesvin 30-100 kg svarende til 194,77 DE **til** 18.000 smågrise fra 7,2 kg og 10.300 slagtesvin 30-105 kg svarende til 363,05 DE. Alternativt er der ansøgt om en ren slagtesvineproduktion på 13.555 slagtesvin 30-105 kg svarende til 363,05 DE. Det ansøgte projekt er opdelt i 2 etaper, hvor der i etape 1 bygges ny slagtesvinestald (1.1.1) og i etape 2 opbygges slagtesvineholdet i det nye staldanlæg. Det forventes, at antallet af hold slagtesvin oparbejdes fra ca. 3,5 hold pr. år i etape 1 til ca. 4 hold slagtesvin pr. år i etape 2.

På ejendommen er der den 16. februar 2005 givet tilladelse fra Sønderjyllands Amt til et dyrehold på 430 årssøer, 11.200 smågrise 7,2-40 kg og 2.290 slagtesvin 30-100 kg, i alt 230,9 DE. Tilladelsen er delvist udnyttet, idet der har været produceret færre slagtesvin. Den udnyttede produktion er indtastet i nudrift.

Der produceres 83,65 DE svinegylle fra anden ejendom i bedriften på Fabriksvej 23 og der afsættes 48,90 DE svinegylle til aftalearealer ejet af Hans Christian Vyff. Der modtages ikke husdyrgødning fra andre bedrifter.

Der hører i alt 293,58 ha ejet og forpagtet udbringningsareal til produktionen, herudover er der 34,94 ha udbringningsareal i form af gylleaftale. Der er ikke udarbejdet § 16 godkendelse til gylleaftalearealet, da arealerne ikke udløser godkendelsespligt. Størstedelen af udbringningsarealet er beliggende rundt om bedriften ca. 4 km øst for Hovslund Stationsby og de øvrige arealer er henholdsvis beliggende ca. 2,8 km nord for Skovby i Haderslev Kommune og ca. 3,3 km øst for Røde Kro. Ejet og forpagtet udbringningsareal fremgår af bilag 1.4.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret en slagtesvinestald på ca. 2.609 m² og gyllebeholder på ca. 3.000 m³, som placeres NØ for eksisterende produktionsanlæg. Byggestilen og byggematerialer bliver den samme stil som eksisterende staldanlæg.

Hele produktionsanlægget kommer til at ligge samlet.

Den nye gyllebeholder (1.1.11) etableres indenfor 100 meter af vandløbene Immervad Å og Borholt Bæk. Grundet afstanden er der stillet vilkår til etablering af barrierer omkring beholderen i forhold til tilbageholdelse af gylle ved eventuelt lækage af gyllebeholderen.

Landskabelige værdier

Ejendommen ligger i Aabenraa Kommune, ca. 1,5 km syd for Skovby. Der er ca. 115 meter fra staldene til det nærmeste hus, Grønnebækvej 7, som ejes af ansøger og der er ca. 175 meter til nærmeste stuehus på en ejendom med landbrugspligt, Grønnebækvej 6. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Rudebækvej 4, som ligger ca. 380 meter fra nærmeste stald. Ejendommenes beliggenhed fremgår af bilag 1.3.

Ansøgers ejendom er beliggende i landzone. Landskabet omkring ejendommen er relativt kuperet. Landskabet er præget af marker og en del naturelementer. Aabenraa Kommune har udpeget særlige beskyttede naturtyper (§ 7-områder) i nærheden af ejendommen. Ca. 1,5 km øst for ejendommen er Aksemosen (højmose) beliggende, som er udpeget til § 7-områder.

Bedriftens ejede og forpagtede arealer ligger dels rundt om ejendommen samt ca. 4,5 km NØ samt ca. 7,5 km syd for ejendommen.

Det nye staldanlæg og gyllebeholder etableres i tilknytning til eksisterende stald- og opbevaringsanlæg og det vurderes at anlæggene udgør en samlet helhed. En del af det eksisterende staldanlæg fjernes.

Da byggeriet ligger samlet, kommer udvidelsen ikke til at fremstå mere markant i landskabet end det allerede gør. Ejendommen er delvis afskærmet af beplantning på vest- og sydsiden af ejendommen. Anlægget vil stort set kun kunne ses fra Grønnebækvejen mod nord.

Lugt, støv og støj

Produktionen vil forsætte dels i en del af de eksisterende stalde, og i den nye slagtesvinestald. Endvidere etableres der også en ny gyllebeholder. De nye anlæg placeres delvis tættere på naboejendommene beliggende NØ for bedriften og delvis længere væk fra naboejendommene beliggende SØ for bedriften. Ifølge lugtberegningerne for det ansøgte projekt og alternativet (ren slagtesvineproduktion) er lugtgeneafstandene for enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt. Nærmeste nabo uden landbrugspligt (Rudebækvej 4) ligger ca. 380 meter fra nærmeste staldanlæg og der ligger ingen byzone,

sommerhusområde eller lokalplans udpegede boligområder inden for 1.000 meter fra produktionen.

De største potentielle gener for naboer vil være fra lugt og transport. Der er ca. 115 m fra staldene til det nærmeste hus, Grønnebækvej 7, som ejes af ansøger og der er ca. 175 m til nærmeste stuehus på en ejendom med landbrugspligt, Grønnebækvej 6. På baggrund heraf vurderes det, at der ikke vil blive problemer med lugt.

Ved levering af foder kan der forekommer støv, men det vurderes, at det ikke giver gener udenfor husdyrbruget.

Den eneste støj fra selve staldanlægget, der muligvis vil kunne høres ved naboer, vurderes at være ventilationsanlæggene på varme dage, hvor ventilationen kører på højtryk. Muligvis vil lastbiler der leverer og afhenter dyr også kunne høres og der kan også forekomme støj i forbindelse med blanding af foder og ved indblæsning af foder i siloerne.

Det vurderes, at ejendommen også efter udvidelsen kan overholde miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Transport til og fra ejendommen

Der sker en knap 10 % forøgelse af transporterne. Dette er forholdsvist mindre end udvidelsen i dyreenheder. Dette skyldes dels, at arealerne drives i forvejen, at der vil blive medtaget flere dyr og foder af gangen og at visse typer kørsler ophører.

Der transporteres ca. 20 m³ gylle ad gangen med gyllevogn og ca. 32 m³ med lastbil (til arealer ved Vedbøl og Rise-Hjarup).

Samlet vurderes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. indenfor en afstand af 1000 m fra anlægget. Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Pamhule Skov og Stevning Dam (habitatområde nr. 81), der ligger ca. 6 km nord for ejendommen. Flere af ejendommens arealer ligger i oplandet til målsatte søer.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne i ansøgningssystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt. Det gør sig ligeledes gældende for kravene til nitratudvaskning til overfladevand og grundvand. Udbringningsarealerne er placeret uden for områder, der er sårbare for nitratudvaskning. Efter udvidelsen er udvaskningen til overfladevand beregnet til 82,8 kg N/ha (før reduktion). En del af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Her viser beregningerne, at udvaskningen ikke øges ved udvidelsen.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser mv. Det betyder, at udvidelsens virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Det vurderes, at ansøger anvender BAT indenfor:

- Vand og energi, da der bl.a. anvendes vandtildeling via ventiler samt vandkopper, ibrødsætning inden vask, vaks af staldanlæg via højtryksrensere, lavenergilysstofrør, samt regelmæssig rengøring af ventilationsanlæggene.
- Foder, da der anvendes foder med de vejledende niveauer for fosfor- og råproteinhold i henhold til BREF og foderkorrektur for slagtesvin.

- Management, da der udarbejdes mark- og gødningsplan samt beredskabsplan.
- Staldindregning, da der bl.a. anvendes gyllekøling med genindvinding af varme.
- Opbevaring af gødning, da der bl.a. anvendes gyllebeholdere, som kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger, beholderne tømmes hvert år og inspiceres visuelt samt er overdækket med et naturligt flydelag (eksisterende gyllebeholder) og fast overdækning (ny gyllebeholder).
- Udbringning af gødning, da der bl.a. ikke køres på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, al gylle køres ud med slæbeslanger eller nedfældes og der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan.

Alternative løsninger

Der er som sådan ikke undersøgt nogen alternativer i forbindelse med ansøgningsprocessen. Med anlæggets placering er det oplagt at bygge ud mod nord, således at den nye bygning og gyllebeholder bygges i tilknytning til de eksisterende bygninger og gyllebeholdere. Herved holdes også størst afstand til nærmeste naboer.

Herudover er der ingen restriktioner med hensyn til lugt eller ammoniakdeposition i forhold til § 7 arealer.

Som udgangspunkt er nul-alternativet, at der ikke udvides på ejendommen.

Ønsket om at udvide produktionen skal ses i sammenhæng med strukturudviklingen i landbruget. Da ejendommen ikke vil kunne leve op til kravet om løsgående søer, skal der ske ændringer. Ansøger har valgt at ændre til smågrise- og slagtesvineproduktion. Øget konkurrence, øgede omkostninger og faldende priser på landbrugsprodukter samt bortfald af tilskud medfører behov for rationalisering, øget specialisering og større produktionsenheder forbedrer muligheden for at tiltrække og fastholde arbejdskraft på bedriften – hvilket igen giver en større fleksibilitet for landmanden, herunder mulighed for at deltage i familieliv og ferie.

Vurdering

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af den ansøgte ændring/udvidelse af husdyrbruget Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i den 25. marts 2009 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget henvendelser angående anmodning om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev 12. marts 2009 orienteret om ansøgningen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 4. august 2010 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte, samt til andre, som har anmodet herom. Høringsberettigede er mærket med * i listen over klageberettigede i afsnit 13 Klagevejledning. Der var en frist på 6 uger til afgivelse af bemærkninger.

Den 11. august 2010 modtog Aabenraa Kommune bemærkninger fra konsulent fra Landbo Syd. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 4.

Miljøgodkendelsen er ændret med hensyn til og bemærkninger til bemærkninger fra ansøger:

- Henvisning til det rigtige vilkår
- Vilkår 74 i udkastet fastholdes
- Ny vilkår om krav til etablering af gyllekølingsanlæg i forhold til givet tilladelse.
- De 1,35 DE/ha fremkommer i ansøgningen som DEreel og har ikke noget at gøre med fosforbalancen
- Vilkår 78 i udkastet er ændret
- Fosforkasse 3 er en projektilpasning og nødvendig for at arealerne kan bruges i godkendelsen. Var denne ændring ikke sket kunne alternativet være et afslag på miljøgodkendelse.
- Vilkår 87 i udkast er ændret, så startgødning til majs er undtaget.
- "XXXXkorekt" er slettet.

Den 13. September 2010 modtog Aabenraa Kommune bemærkninger fra Det Økologiske Råd. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 5.

Ansøgningen og udkastet er blevet ændret med hensyn til

- Foderkorrektion, hvor korrektionen er ændret fra 149,60 g råprotein pr. FE til 143,30 g råprotein pr. FE.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Lokal- Bladet Budstikken onsdag den 6. oktober 2010, og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede personer, organisationer og myndigheder, samt de myndigheder der har været inddraget i sagens behandling. Disse er listet i afsnit 13 Klagevejledning.

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 10.300 slagtesvin (30 – 105 kg),
- 18.000 smågrise (fra 7,2 – 30 kg)

Eller alternativt

- 13.555 slagtesvin (30-105 kg)

Svarende til 363,05 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- en slagtesvinestald på 2.609 m² med teknik- og vådfoderrum, kontor mv. samt gyllekøling
- en gyllebeholder på 3.000 m³ med fast overdækning
- en forbeholder på 21 m³ med betonlåg
- en vaskeplads
- to 30 tons fodersiloer med en højde på 11 meter

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter accept af anmeldt byggeri eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter husdyrbruget.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer og

- i henhold til de fastsatte vilkår.

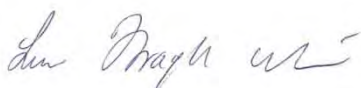
Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser og Aabenraa Kommunes regulativer – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:


- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- heller ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistet på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer, og
- ikke vil have væsentlig virkning på de landskabelige værdier

Den 30. september 2010



Lene Kragh Møller
Miljøsagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 82 35
lkmo@aabnraa.dk



Torben Hansen
Natursagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 73 58
tha@aabnraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale på bilag 1, skema nr. 5178, version 4, genereret den 17. september 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 17. juli 2010 og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og der er indsat dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke at være udnyttet 5 år efter meddelelse af godkendelsen.
4. I denne godkendelse er der indarbejdet et alternativ med en ren slagtesvineproduktion og der kan i henhold til denne godkendelse skiftes mellem en produktion bestående af slagtesvin og smågrise eller en ren slagtesvineproduktion (alternativet) som beskrevet i ansøgningsmaterialet, jf. vilkår 1.

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Placering i landskabet

5. Den nye slagtesvinestald (1.1.1), kornsiloer, tilbygning til maskinhus og gyllebeholder (1.1.11) skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i denne miljøgodkendelse, jf. tabel 3.
6. Den nye slagtesvinestald (1.1.1) skal etableres i etape 1 og skal senest være opført 2 år efter meddelelse af denne godkendelse.
7. Det eksisterende soanlæg (1.1.5 - 1.1.8) der i henhold til ansøgningen oplyses fjernet, må ikke anvendes til en husdyrproduktion, når den nye slagtesvinestald er taget i brug. Dog må der ikke være produktion i soanlægget 2 år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse. Jf. bilag 1.2 for placeringen af dette anlæg (skravering).
8. Det nye staldanlæg (1.1.1) skal placeres som vist på kortet i ansøgningen, jf. bilag 1.2. Placeringen kan dog varieres som beskrevet i det ansøgte projekt, jf. bilag 1.1
9. Den nye gyllebeholder (1.1.11) skal placeres som vist på kortet i ansøgningen og etableres med fast overdækning, jf. bilag 1.2. Gyllebeholderen må først etableres, når vilkår 13 er overholdt.
10. Der skal etableres en barriere/vold omkring gyllebeholder 1.1.11, så den skærmer for tilledning af gylle til Immervad Å og Borholt Bæk ved eventuelt lækage af gyllebeholderen.
11. Barrieren/volden skal udformes således, at den kan tilbageholde mængden af gylle svarende til volumen af beholder 1.1.11 som er over terræn.
12. Barrieren/volden skal befæstes via beplantning og denne beplantning skal være etableret senest den kommende plantesæson efter gyllebeholder 1.1.11 og barrierer/vold er etableret.
13. Skitseprojekt af udformning og placering samt beregninger på tilbageholdelse af gylle svarende til volumen af beholder 1.1.11 over terræn skal fremsendes til og godkendes af Aabenraa Kommune inden barrieren etableres.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

14. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabeller dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 20 og 21 samt 22 (alternativet). Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, som gælder.

| Stald nr. | Dyrehold | Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system) | Vægt/alder | Stipladser /antal dyr | DE |
|-----------|------------|--|------------|-----------------------|--------|
| 1.1.1 | Slagtesvin | Drænet gulv, Spalter (33/67). 14 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 2.048 / 8.138 | 221,21 |
| 1.1.2 | Slagtesvin | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv. 12 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 384 / 1.526 | 41,48 |
| 1.1.2 | Slagtesvin | Drænet gulv + spal- ter (33/67). 14 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 160 / 636 | 17,29 |
| 1.1.3 | Smågrise | Drænet gulv + spal- ter (50/50). 14 % ammoniakaf-dampning | 7,2-30 kg | 550 / 3.090 | 14,26 |
| 1.1.3 | Smågrise | Toklimastald, delvis spaltegulv. 10 % ammoniakaf-dampning | 7,2-30 kg | 350 / 1.966 | 9,07 |
| 1.1.4 | Smågrise | Toklimastald, delvis spaltegulv. 10 % ammoniakaf-dampning | 7,2-40 kg | 2.304 / 12.944 | 59,74 |
| I alt | | | | | 363,05 |

15. Alternativet med ren slagtesvineproduktion

| Stald nr. | Dyrehold | Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system) | Vægt/alder | Stipladser /antal dyr | DE |
|-----------|------------|--|------------|-----------------------|--------|
| 1.1.1 | Slagtesvin | Drænet gulv, Spalter (33/67). 14 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 2.048 / 7.100 | 193,00 |
| 1.1.2 | Slagtesvin | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv. 12 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 384 / 1.331 | 36,18 |
| 1.1.2 | Slagtesvin | Drænet gulv + spal- ter (33/67). 14 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 160 / 555 | 15,09 |
| 1.1.3 | Slagtesvin | Drænet gulv, Spalter (33/67). 14 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 200 / 694 | 18,86 |
| 1.1.3 | Slagtesvin | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv. 12 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 100 / 347 | 9,43 |
| 1.1.4 | Slagtesvin | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv. 12 % ammoniakaf-dampning | 30-105 kg | 960 / 3.328 | 90,46 |
| I alt | | | | | 363,02 |

16. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 og 5 år, og når besætningen er nået op på maksimalt 363,05 DE.
17. Produktionen af slagtesvin kan gennemføres med en variation på +/- 5 kg i afgangsvægten, dog således at årsproduktionen af slagtesvin ikke overstiger 279,98 DE.
18. Produktionen for smågrise kan gennemføres med en indgangsvægt på op til 9 kg og en variation på +/- 5 kg i afgangsvægten, dog således at årsproduktionen af smågrise ikke overstiger 83,07 DE.
19. Produktionen (alternativet) af slagtesvin kan gennemføres med en variation på +/- 5 kg i afgangsvægten, dog således at årsproduktionen af slagtesvin ikke overstiger 363,02 DE.
20. Smågrise- og slagtesvineproduktionen skal foretages jævnt fordelt hen over året.
21. Den nye slagtesvinestald (1.1.1) skal indrettes med en gulvtype med maksimalt 14 % ammoniakafdampning og gyllekøling, jf. vilkår for Drift af gyllekølingsanlæg.
22. Staldafsnittet i den eksisterende drægtighedsstald (1.1.2) med betonspaltegulv skal udskiftes og etableres med en gulvtype med maksimalt 12 % ammoniakafdampning.

23. Ved en produktion bestående af smågrise og slagtesvin skal staldsystemet i det enkelte staldafsnit i de eksisterende staldanlæg (1.1.3 – 1.1.4) bestå af en gulvtype med en maksimal ammoniakafdampning svarende til gulvtyperne i ovenstående tabel.
24. Ved en produktion bestående af slagtesvin (alternativet) skal staldsystemet i det enkelte staldafsnit i de eksisterende staldanlæg (1.1.3 – 1.1.4) bestå af en gulvtype med en maksimal ammoniakafdampning svarende til gulvtyperne i ovenstående tabel.
25. Det skal sikres, at spalterne altid er funktionsdygtige, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.

Ventilation

26. Ventilatorer (både eksisterende og nye) skal serviceres og renholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller og specifikationer med henblik på driftssikker funktion.

Fodring

27. Foderets indhold af råprotein og totalfosfor til de enkelte dyretyper må ikke indeholde mere råprotein og totalfosfor end angivet i nedenstående tabel.

| Art | Faser | Indhold af råprotein (% i foder) ¹⁾ | Samlet fosforindhold (% i foder) ²⁾ |
|------------------|---------|--|--|
| Fravænnede grise | < 10 kg | 19-21 | 0,75-0,85 |
| Smågrise | < 25 kg | 17,5-19,5 | 0,60-0,70 |

¹⁾ Med tilstrækkeligt afvejet og optimal tilførsel af aminosyrer

²⁾ Med tilstrækkeligt fordøjeligt fosfor med brug af f.eks. højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

28. Foderkorrektion må højst være 0,843 beregnet efter følgende formel: $((FE \text{ pr. produceret svin} \times g \text{ råprotein pr. FE} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 1000$.
29. Ansøger har i ansøgningen oplyst, at foderet indeholder maksimalt 143,3 g råprotein pr. FE og at der maksimalt er 2,87 FE pr. kg tilvækst.
30. Foderkorrektion (alternativet) må højst være 0,905 beregnet efter følgende formel: $((FE \text{ pr. produceret svin} \times g \text{ råprotein pr. FE} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 1000$.
31. Ansøger har i ansøgningen (alternativet) oplyst, at foderet indeholder maksimalt 149,4 g råprotein pr. FE og at der maksimalt er 2,87 FE pr. kg tilvækst.
32. De oplyste værdier er ikke bindende og der er fleksibilitet med hensyn til de forskellige variable parametre, så længe korrektionsfaktoren ikke overstiger 0,843 eller 0,905 (alternativet).
33. Krav om beregning af foderkorrektion gælder for samtlige slagtesvin (30-105 kg) på bedriften (også alternativet). Krav til dokumentation af foderkorrektion fremgår af vilkår under "Egenkontrol og vilkår".

Rengøring af stalde

34. Staldene skal rengøres og densificeres minimum efter hvert hold. Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen, samtidig kontrolles spæaternes funktionsdygtighed.

Energi- og vandforbrug

35. Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

36. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 210.900 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
37. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
38. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
39. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 9.060 m³, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

40. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på støbt plads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder eller gyllebeholder.
41. Rengøring af sprøjteudstyr skal foregå på en fast plads med tæt bund og afløb til gyllebeholder. Indvendig skylning af marksprøjten kan dog foregå ved at skyllevandet spredes på den mark, der lige er sprøjtet.
42. Fjernes soanlægget (1.1.5 – 1.1.8) ikke efter ophør af husdyrproduktionen i anlægget, så skal der ansøges om tilladelse til udledning af overfladevand fra tagarealet ved Aabenraa Kommune.

Kemikalier og medicin mv.

43. Gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer hvis der måtte ske udslip.

Affald

44. Opbevaring af døde dyr skal placeres syd for ejendommen ved Grønnebækvej 5, som fremgår af bilag 1.2.
45. Affald skal opbevares og håndteres, som beskrevet i tabel 11.

Olie

46. Opbevaring af benzin, diesel- og fyringsolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som skal være indrettet således, at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
47. Tankning af diesel og benzin fra stationær tank skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
48. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
49. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

Driftsforstyrrelser og uheld

50. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.
51. Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
52. Bedriften skal udarbejde en beredskabsplan som følger bilag 4 i Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen, Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Beredskabsplanen skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest

- 1 måned efter at udnyttelsen af godkendelsen er påbegyndt. Datoen for udarbejdelsen af beredskabsplanen skal fremgå af planen.
53. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
 54. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og – håndtering

Opbevaring af flydende husdyrgødning

55. Den nye gyllebeholder (1.1.11) på 3.000 m³ skal overdækkes med fast overdækning i form af telt eller betonlåg. Overdækningen skal lukkes igen umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
56. Husdyrbruget skal til enhver tid kunne dokumentere, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning i overensstemmelse med gældende lovgivning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Drift af gyllekølingsanlæg

57. I staldanlæg (1.1.1) skal alle gyllekummer forsynes med gyllekølingsanlæg i alt 1.382 m².
58. For at opnå den i ansøgningen planlagte reduktion af ammoniakemissionen på 23,61 %, skal der i gennemsnit over året køles med 23,6 W/m². Varmepumpen/erne skal kunne levere en samlet køleeffekt på mindst 36.463 W.
59. I staldanlæg (1.1.1) skal der være etableret gyllekølingsanlæg i henhold til beregningerne på bilag 1.6.
60. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 8.760 timer/år og være forsynet med en timetæller på varmepumpen/erne. Gennemsnitligt skal varmepumpens/ernes faktiske driftstid være 4.436 timer pr. år. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen/erne kører, skal indføres i en driftsjournal.
61. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpens/ernes køleside, som løbende registrerer køleeffekten. Energimålerne skal være forsynet med automatisk datalogning, der som minimum registrerer måneds- og årskøleeffekten i kWh. Disse data skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Kommunens forlangende.
62. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk efter driftsstop.
63. Slangerne til gyllekølingsanlægget skal nedlægges i henhold til "Tilladelse til etablering af gyllekøling til ny stald på ejendommen Grønnebækvej 5, Hovslund By, 6230 Rødebro" givet af Aabenraa Kommune den 3. August 2010.

Anden organisk gødning

64. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

65. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
66. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en fast og tæt plads med afløb til gyllebeholder, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb.
67. Efter udbringning af gylle på mark og fyldning af gyllevogn skal det sikres, at diverse rør og slanger m.v. er tømt, så der ikke spildes gylle.
68. Traktordrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, f.eks. ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved kraftoverførselsakslen. Traktoren skal aflåses eller helt frakobles pumpeudstyret.

- 69. Der må ikke etableres og anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.
- 70. Fast og mobilt pumpeudstyr må ikke kunne fjernbetjenes.
- 71. Husdyrgødning må ikke køres ud på arealer, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

- 72. Såfremt der efter Aabenraa Kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end det kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan Aabenraa Kommune meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Eventuelle udgifter hertil afholdes af bedriften.

Fluer og skadedyr

- 73. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Transport

- 74. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Støj

- 75. Bidraget fra landbruget med adressen Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land og i landsbyen Rise-Hjarup ikke overskride følgende værdier:

| | Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00 | Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00 | Alle dage kl. 22.00 - 07.00 |
|---|---|---|-----------------------------|
| Det åbne land | 55 | 45 | 40 |
| Landsbyen Rise-Hjarup, område 1.8.006.L | 55 | 45 | 40 |

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af ekstern støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 *Ekstern støj fra virksomheder*.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

Støjgrænserne må i landsbyen Rise-Hjarup ikke overskrides noget sted i området.

For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00 -22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00 - 07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

Støj fra intern transport på landbrugets område medregnes i landbrugets støjbidrag.

Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og i umiddelbar nærhed af disse samt ved gyllebeholdere.

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis korn og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser eller ved bortkørsel af gylle/fast gødning i forbindelse med udbringning til mark kan der ses bort fra støjbidraget fra disse aktiviteter.

Støj fra faststående anlæg placeret på arealer uden for driftsbygningernes område, eksempelvis fast opstillede motorer og vandpumper, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

Støj fra mobile anlæg opstillet ved driftsbygninger, eksempelvis fra blæsere på lastvogne med varer til landbruget, skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at anlæggene måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget.

Støj fra læsning af svin, uagtet om det foregår ved driftsbygninger eller fra et køretøj eller lign., der er placeret på arealer uden for driftsbygningernes område, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at målinger/beregninger skal foretages af et akkrediteret firma eller laboratorium eller af en certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning "Miljømåling - ekstern støj".

Udgifterne afholdes af landbruget.

76. Haderslev Kommune kan, også inden der er forløbet 8 år efter meddelelsen af godkendelsen, meddele påbud i henhold til § 39 i *lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* til landbruget Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro. Kommunen kan stille krav om overholdelse af grænseværdier for støjkilder, der befinder sig på landbrugets driftsarealer beliggende i Haderslev Kommune. Haderslev Kommune fastlægger de relevante grænseværdier.

Støv

77. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

78. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,35 DE/ha.
79. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 293,6 ha udspretningsareal, som fremgår af ansøgningen (bilag 1).
80. Produceret husdyrgødning ud over 397,8 DE afsættes til aftalearealer (48,9 DE).

Beskyttet natur

81. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtning- og gødningsfri bræmme langs følgende vandhuller:
Vandhul 4 på mark 21 og 23 (matr.nr. 496 Hovslund, Ø. Løgum).
Vandhul 8 på mark 30 (matr.nr. 37 Ø. Løgum Ejerlav, Ø. Løgum).
Vandhul 10 og 10a på mark 34 (matr.nr. 259 Ø. Løgum Ejerlav, Ø. Løgum).
82. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtning- og gødskningsfri bræmme langs Borholt Bæk på mark 4 (jf. kort 8.3a).

83. Der skal etableres en 10 meter jordbearbejdnings, dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme omkring vandhullet på mark 42 (matr.nr. 217, Vedbøl, Vedsted). Bræmmen skal starte ved kronekanten. Bræmmen må slås og afgræsses.
84. Der skal etableres en 10 meter jordbearbejdnings, dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme op til mose 2 på mark 7 (matr.nr. 387 Øster Løgum). Bræmmen skal starte ved det nuværende markskel. Bræmmen må slås og afgræsses
85. Der skal etableres en 10 meter jordbearbejdnings, dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme op til mose 4a på mark 35JKJR (matr.nr. 340 Rise-Hjarup, Rise). Bræmmen måles fra kronekant af det nuværende vandløb. Bræmmen må slås og afgræsses
86. På matr.nr. 340 Rise-Hjarup, Rise stilles vilkår om etablering af en 10 m bred dyrkningsfri bræmme på mark 36 "JKJR" op til "Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)". Den dyrkningsfri bræmme etableres på de arealer, som støder direkte op til søen (angivet på kort 8.4). Den dyrkningsfrie bræmme må hverken gødskes eller sprøjtes. Den må dog gerne afgræsses ekstensivt, afpudses eller afslås. Bræmmen udlægges i græs og må herefter ikke omlægges oftere end hvert 5. år.
87. Det må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

Nitrat til grundvand

88. På bedriften skal der hvert år være 2 % efterafgrøder, svarende til 5,9 ha, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller de lovpligtige efterafgrøder må erstattes af "grønne marker".
89. Ekstra efterafgrøder (ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder) nævnt under vilkår 84 skal anvendes på de arealer, der ligger indenfor det nitratfølsomme område.

Fosfor til overfaldevand – vandløb, søer og kystvande

90. Der skal være fosforbalance på arealerne med risiko for fosforudvasning i oplandet til de målsatte søer "Råstofsø ved Rise Hjarup (G38)" og "Råstofsø nord for Rødekrø G36". Det gælder markerne: 35 JKJR, 36 JKJR, 37 JKJR, 38 JKJR og mark 39 JKJR.
91. Fosforoverskuddet på ejendommens øvrige arealer må ikke overstige 8,4 kg P/ha/år som gennemsnit for arealerne. Det forudsættes, at der ikke tilføres fosfor med handelsgødning/uorganisk gødning, såfremt der er balance eller fosforoverskud på arealerne (startgødning til majs undtaget). Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.

2.7 Husdyrbrugets ophør

92. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

2.8 Egenkontrol og dokumentation

93. Dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Den skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregn-

- skaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en-dags foderkontroller, effektivitetskontroller, slagterifregninger, årsopgørelser fra slagteriet, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder.
94. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen/erne kører, skal indføres i en driftsjournal og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år.
 95. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
 96. Enhver type af driftsstop af gyllekølingsanlæg skal noteres sammen med årsagen dertil. Disse data skal opbevares i mindst 5 år på husdyrbruget og forevises på kommunens forlangende.
 97. Gyllekølingsanlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom. Nødvendige reparationer og justeringer skal foretages. Der skal føres journal over datoer for reparationer, samt hvilke reparationer der er foretaget. Disse oplysninger skal opbevares i mindst 5 år, og forevises på Kommunens forlangende.
 98. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten eller en anden anlægskyndig om årlig serviceeftersyn af gyllekølingsanlægget. Den skriftlige aftale og servicereporterne skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år, og forevises Kommunen på forlangende.
 99. For indkøbte fodermidler skal følge- og indlægssedler opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.
 100. Dokumentationen for foderets indhold af g råprotein pr. FE til dyretype kan f.eks. være effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol eller ajourførte foderplaner. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Såfremt korrektionsfaktoren anvendes i forbindelse med bedriftens gødningsregnskab, skal dokumentationen være identisk med Plantedirektoratets krav om dokumentation.

3 Generelle forhold

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE) og er derfor omfattet af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer. Hele virksomheden er godkendelsespligtig, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for husdyrbruget.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse vurdere om ændringen af dyreholdet kan give gener for naboer (lugt, støj, støv osv.), men også om ændringen giver en belastning på miljøet og naturen herunder belastningen med nitrat og fosfor. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt EU-habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Desuden skal kommunen vurdere om diverse afstandskrav overholdes, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og kravet om BAT er opfyldt, samt sikre at uheld forebygges.

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgninger indsendt første gang i 2007 skal reducere ammoniakemissionen med 15 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006. For ansøgninger indsendt første gang i 2008 skal ammoniakemissionen reduceres med 20 %, og i 2009 skal ammoniakemissionen reduceres med 25 %.

Denne miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse/ændring af det eksisterende husdyrbrug. Vilkår der vedrører driften skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800008178. Ansøger driver endvidere bedriften på Fabrikvej 23. Der er ikke teknisk og forureningsmæssigt samdrift mellem ejendommene.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 48645, og virksomhedens CVR nr. er 26951135.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningskema nummer 5178, version 4, genereret og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 17. september 2010. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødningsopbevaringsanlæggene, harmoniarealerne og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

De anmeldte ændringer vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan udskiftes uden en ny miljøgodkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

3.3 Gyldighed

Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 5 år efter

den er meddelt. Vilklårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Herefter gælder det, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Afvigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil 30. september 2018.

Aabenraa Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved miljøgodkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

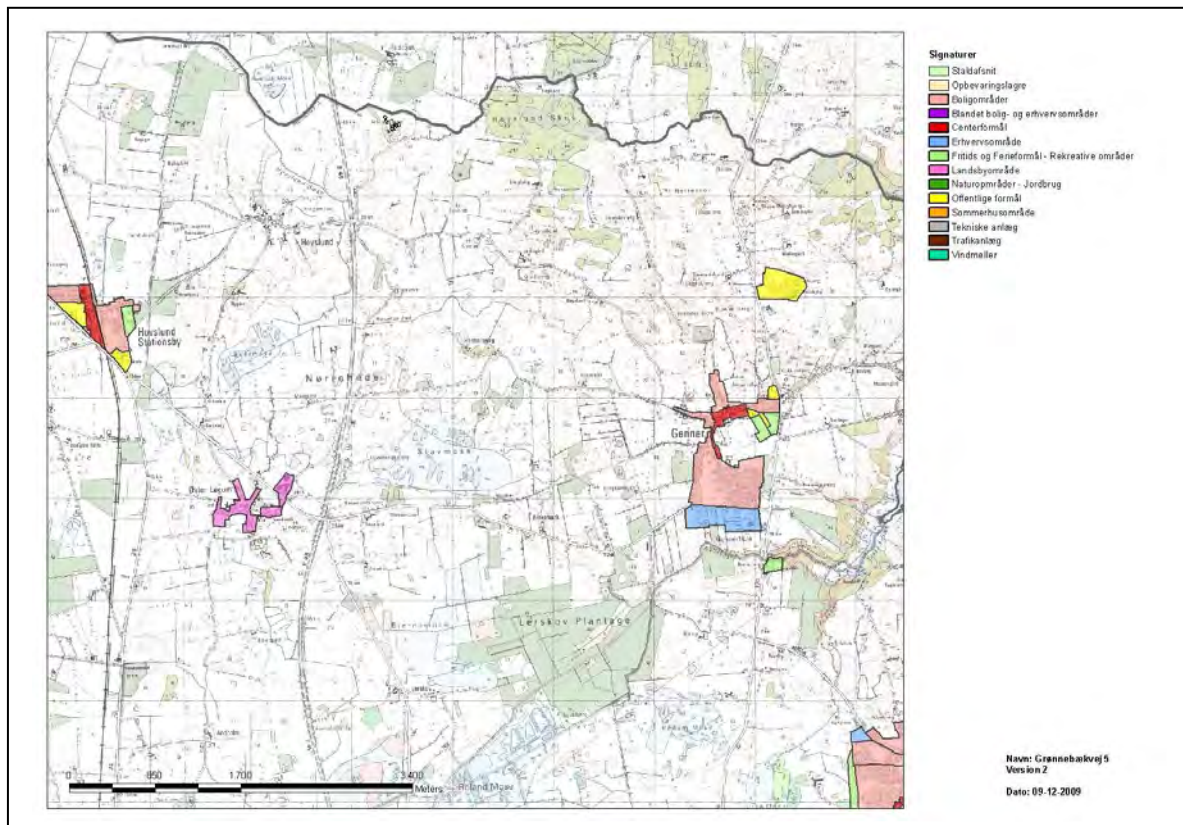
Redegørelse

Afstandene er enten målt fra nærmeste stald/gyllebeholder eller fra det samlede staldanlæg som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk.

Husdyrbruget er beliggende i landzone.

Med anlæggets placering er det oplagt at bygge ud mod nord, således at den nye bygning og gyllebeholder bygges i tilknytning til de eksisterende bygninger og gyllebeholdere. Herved holdes der størst afstand til nærmeste naboer.

Byggeriet kommer til at ligge samlet, hvorved udvidelsen ikke kommer til at fremstå mere markant i landskabet end det allerede gør. Ejendommen er delvis afskærmet af beplantning på vest- og sydsiden af ejendommen. Anlægget vil stort set kun kunne ses fra Grønnebækvejen mod nord.



Tabel 1 Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

| Nærmeste... | Afstand | Beskrivelse | Afstandskrav |
|---|------------|---|--------------|
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone | ca. 3 km | Fra staldanlægget til Hovslund Stationsby, plannr. 2.4.002.B | 50 m |
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde | ca. 6,2 km | Fra staldanlægget til sommerhusområde ved Sønderballe Strand, Genner bugt | 50 m |

| | | | |
|---|------------|--|------|
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål | ca. 3,5 km | Fra staldanlægget til område med blandet bolig og erhverv ved Øster Løgum, plannr. 2.8.002.2 | 50 m |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. | ca. 3,2 km | Fra staldanlægget til idrætsanlæg ved Hovslund Stationsby, plannr. 2.4.004.F | 50 m |
| Nabobeboelse | ca. 115 m | Fra staldanlægget til Grønnebækvej 7 | 50 m |

Tabel 2 Afstandskrav – placering af anlæg

| Nærmeste... | Afstand | Beskrivelse | Afstandskrav |
|--|-------------------------|--|--------------|
| Beboelse på samme ejendom | ca. 33 m | Fra staldafsnit 1.1.2 til stuehuset (efter nedrivning af eksisterende bygninger) | 15 m |
| Levnedsmiddelvirksomhed | >> 25 m | Kendes ikke. Ligger muligvis i Hovslund | 25 m |
| Fælles vandindvindingsanlæg | ca. 2,2 km | Fra staldanlægget til alment vandværk i Skovby | 50 m |
| Enkelt vandindvindingsanlæg, DGU nr. 151.763 | ca. 25 m | Fra staldafsnit 1.1.2 (eksisterende) og ca. 50 m fra nyt staldafsnit 1.1.1 | 25 m |
| Vandløb | ca. 45 m | Fra den nye gyllebeholder til Immervad å. Vandløbet er B3-målsat og målsætningen er ikke opfyldt. | 15 m |
| Dræn | > 15 m | Der er så vidt vides ikke drænet tæt ved bygningerne. Hvis der mod forventning findes dræn indenfor 15 m fra bygningerne, vil disse blive lagt om i faste rør. | 15 m |
| Sø | ca. 450 m ca. 4,5 km | Fra staldanlægget til vandhul i engen syd for ejendommen og til Rygbjerg, Vedsted og Vedbøl Sø (målsatte søer) | 15 m |
| Privat fælles vej/ offentlig vej | >> 15 m | Det vides ikke hvor den nærmeste private fællesvej ligger | 15 m |
| Naboskel | ca. 45 m | Fra den nye gyllebeholder til matr. nr. 3 Skovby, Vedsted | 30 m |

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningsen "Kirkelandskaber".

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningsen "Kystnærhedszonen".

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Der er ingen bygninger indenfor "VMPII lavbundsarealer" og "Øvrige lavbundsarealer", men den nordligste del af anlægget ligger i lavbundsklasse III: Lille risiko for okkerudledning.

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Klitfredningslinie

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Skovbyggelinie

Hele anlægget på nær den sydligste halvdel af maskinhuset ligger indenfor skovbyggelinien.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger indenfor sø- og åbeskyttelseslinjen, men følgende arealer ligger delvis indenfor: Areal 43 ligger delvis indenfor Vedbøl sø's beskyttelseslinje, areal 32 ved Hovslund ligger delvis indenfor søbeskyttelseslinjen for Løvemosen og areal 35 JKJR ved Rise Hjarup ligger delvis indenfor søbeskyttelseslinjen ved et par grusgravssøer ved motorvejen, der har tilløb fra Rødåen.

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier

Der er ingen arealer inden for udpegningerne

Der er ingen bygninger indenfor "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

De 5 arealer beliggende syd for Vedbøl sø ligger delvis indenfor et fredet område, som er en korridor, der løber fra nordøst til sydvest ned gennem det pågældende landskab.

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 er i § 29f fastsat regler om, at der på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plantes.

I henhold til naturbeskyttelsesloven, LBK nr. 1042 af 20/10/2008, må der ikke inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placeres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugsejendomme og landbrugsmæssig drift bortset fra tilplantning. Forbuddet gælder endvidere ikke for fortidsminder, der ikke er synlige i terrænet, samt fortidsminder, der er nævnt i bilag 1 til loven.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg, der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Arealer ved Hovslund og arealer ved Rise Hjarup grænser op til beskyttede sten- og jorddiger. I areal 32 ved Hovslund ligger der et beskyttet sten- og jorddige på ca. 290 m i selve marken. Der vil ikke blive ændret på digerne i forbindelse med driften af jorden

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 er i § 29a fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

Vurdering

På baggrund af det ansøgte projekt vurderer Aabenraa Kommune, at de nye bygninger er erhvervsmæssige nødvendige og at bebyggelsen på ejendommen kommer til at udgøre en helhed, der ikke har en væsentlig indvirkning på det omkringliggende landskab.

Alle afstandskrav jf. §§ 6 og 8 husdyrbrugsloven er overholdt, som det fremgår af tabel 1 og 2.

I henhold til det ansøgte projekt bygges der i tilknytning til eksisterende stalde og opbevaringsanlæg, som er beliggende indenfor skovbyggelinjen. Skovbyggelinjens formål er at sikre skovens værdi som landskabelement samt opretholde skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyrelivet. Der vil være ca. 170 meter fra den nye stald (1.1.1) og ca. 140 meter fra gyllebeholderen (1.1.11) til skovkanten. Der løber et vandløb (Rudebæk) mellem skoven og staldanlægget, hvorved formålet med skovbyggelinjen vurderes at være sikret. I henhold til det ansøgte projekt vil der ikke være væsentlige ændringer i aktiviteten på ejendommen i forhold til i nudrift, bortset fra, at der skal køres mere gylle fra ejendommen.

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af ovenstående samt i henhold til Naturbeskyttelsesloven (jf. § 17, stk. 3), at etableringen af stald- og opbevaringsanlæg samt maskinhus og foderlade er nødvendige driftsbygninger for jordbrugserhvervet, hvorved byggeriet i det ansøgte projekt ikke er omfattet af forbuddet om, at bebyggelse m.v. ikke må placeres indenfor 300 meter til skov.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Ejendommen ligger i Aabenraa Kommune, ca. 1,5 km syd for Skovby. Der er ca. 115 m fra staldene til det nærmeste hus, Grønnebækvej 7, som ejes af ansøger og der er ca. 175 m til nærmeste stuehus på en ejendom med landbrugspligt, Grønnebækvej 6. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Rudebækvej 4, som ligger ca. 380 m fra nærmeste stald. Ejendommenes beliggenhed fremgår af bilag 1.3.

Nærmeste ejendom med husdyrproduktion på mere end 75 DE er malkekvægsbesætningen på Rudebækvej 2, der ligger godt 600 m nord for staldanlægget

Ansøgers ejendom er beliggende i landzone. Landskabet omkring ejendommen er relativt kuperet. Landskabet er præget af marker og en del naturelementer. Aabenraa Kommune har udpeget særlige beskyttede naturtyper (§ 7-områder) i nærheden af ejendommen. Ca. 1,5 km øst for ejendommen er Aksemosen (højmose) beliggende, som er udpeget til § 7-områder.

Bedriftens ejede og forpagtede arealer ligger dels rundt om ejendommen samt ca. 4,5 km NØ samt ca. 7,5 km syd for ejendommen.

Det nye staldanlæg og gyllebeholder etableres i tilknytning til eksisterende stald- og opbevaringsanlæg, hvorved anlæggene udgør en samlet helhed. En del af det eksisterende staldanlæg fjernes.

Da byggeriet ligger samlet, kommer udvidelsen ikke til at fremstå mere markant i landskabet end det allerede gør. Ejendommen er delvis afskærmet af beplantning på vest- og sydsiden af ejendommen. Anlægget vil stort set kun kunne ses fra Grønnebækvejen mod nord.

Den nye gyllebeholder (1.1.11) etableres indenfor 100 meter til vandløb. Indenfor henholdsvis 100 meter nord for beholderen løber Immervad Å og syd for løber Borholt Bæk.

Syd for beholderen og opstrøms Borholt Bæk er vandløbet åbent og nedstrøms på den vestlige side af gyllebeholderen er Borholt Bæk rørlagt. Jf. bilag 1.7 for spildevandsplan over ejendommen og beliggenheden af de omtalte vandløb. På spildevandsplan er Im-mervad Å benævnt Rudebæk.

Landskabelige værdier

Tabel 3 Materialevalg

| Bygning | | Grund-plan ca. | Byg-nings - højde ca. | Tag-hæld-ning | Bygningsmateria-ler/farver | Anvendelse |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|---|--|
| 1.1.1 | Ny slagte-svinestald | ca. 2.609 m ² | ca. 8 m | ca. 20° | Forventet røde mursten og grå eternittage, røde stålplader i toppen af gavlenden | Slagtesvin |
| 1.1.2 | Drægtigheds-stald | 880 | 8 m | ca. 20° | Røde mursten og grå eternittage, røde stålplader i toppen af gavlenden | Stalden renoveres til Slagtesvin |
| 1.1.3 | Drægtigheds-stald | - | 8 m | ca. 20° | Røde mursten og grå eternittage, røde stålplader i toppen af gavlenden | Stalden renoveres til Smågrise |
| 1.1.4 | Smågrisestald | 911 m ² | ca. 8 m | ca. 20° | Røde mursten og grå eternittage, røde stålplader i toppen af gavlenden | Smågrise |
| 1.1.5 | Farestald | - | 7 m | ca. 30° | Røde mursten og grå eternittage | Rives ned |
| 1.1.6 | Drægtigheds-stald | - | 7 m | ca. 30° | Røde mursten og grå eternittage | Rives ned |
| 1.1.7 | Smågrisestald | - | 7 m | ca. 30° | Røde mursten og grå eternittage | Rives ned |
| 1.1.8 | Smågrisestald | - | 7 m | ca. 30° | Røde mursten og grå eternittage | Rives ned |
| 1.1.9 | Gyllebeholder | - | 2 m | - | Grå beton | Gødningsopbevaring |
| 1.1.10 | Gyllebeholder | - | 2 m | - | Grå beton | Gødningsopbevaring |
| 1.1.11 | Ny Gyllebeholder | - | 2 m | - | Grå beton | Gødningsopbevaring |
| | Stuehus | ca. 200 m ² | ca. 10 m | ca. 30° | Hvidmalede mure, gråt eternittag | Beboelse |
| | Maskinhus og kornlager | ca. 1.186 m ² | ca. 8-10 m | ca. 20/25° | Røde mursten og grå eternittage, røde stålplader i toppen af gavlender og øverst på sidevægge | Maskinhus, værksted, kemikalierum, kornlager mv. |
| | Forlængelse af maskinhus | ca. 580 m ² | ca. 10 m | ca. 25° | Forventet røde mursten og grå eternittage, røde stålplader i toppen af gavlender og øverst på sidevægge | Kornlager og muligvis foderrum |

Det er muligt at stalden kan blive rykket op til 5 meter mod syd eller nord, eller blive 5-10 længere eller lidt bredere.

Grundplan, bygningshøjde, taghældning, bygningsmaterialer og farver samt anvendelse er uændrede i nudrift og ansøgt drift med mindre andet er angivet. Grundplan er taget ud fra BBR og nye byggetegninger.

Gyllebeholder fra 1988 (1.1.9) på ca. 1.200 m³: Perstrup elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, ingen overdækning, ingen afskærmende beplantning.

Gyllebeholder fra 1992 (1.1.10) på 2.040 m³: Perstrup elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, ingen overdækning, ingen afskærmende beplantning.

Ny gyllebeholder (1.1.11) på 3.000 m³: Formodentlig en Perstrup elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, fast overdækning (telt). Der er ikke planer om afskærmende beplantning ud over det hegn der i forvejen er op langs den vestlige side af ejendommen.

Fodersiloer: Plansiloer i eksisterende foderlade og ny tilbygning samt 2 nye 30 tons siloer ved den nye stald (ca. 3 m i diameter og 11 m høje).

Områder med landskabelig værdi

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber" og "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber".

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer".

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen udbringningsarealer eller bygninger inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer", "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser". Der ligger naturområder ved anlæg hhv. arealer, som er beliggende i udpegningerne "Naturområder" og "Særlig næringsfattige naturarealer".

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug

Der er ca. 1500 meter til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er Askemosen øst for anlægget. Flere af ejendommens arealer ligger mindre end 1000 meter fra § 7-beskyttede naturområder.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Pamhule Skov og Stevning Dam (habitatområde nr. 81), der ligger ca. 6 km nord for ejendommen.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger i beskyttede områder. Følgende arealer grænser op til beskyttede vandløb: Mark 1, 4, 7, 12, 12-1, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 23-1, 24, 25, 32 og 33. Følgende areal grænser op til beskyttede moser eller enge: Mark 2, 3, 6, 7, 18, 19 og 35 JKJR. Følgende arealer grænser op til beskyttede vandhuller: Mark 21, 23, 30, 33 og 34. Endeligt støder mark 36 JKJR op til den målsatte sø "Råstofsø ved Rise Hjarup (G38)".

For udbringningsarealet gælder følgende:

Areal ved Vedbøl, arealer ved Hovslund og arealer ved Rise Hjarup grænser op til vandløb. I areal 32 ved Hovslund løber der et vandløb i selve marken. Areal 2, 18 og 19 grænser op til eng og areal 35JKJR ved Rise Hjarup grænser op til eng. Arealerne 6 og 7 ved Hovslund og areal 35JKJR ved Rise Hjarup grænser op til beskyttet mose.

Følgende arealer grænser op til søer/vandhuller: Areal 2, 7, 34, 50 og 35JKJR – Der ligger sø/vandhuller i følgende arealer: Areal 30, 42 og 36JKJR.

Geologiske værdier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold".

Rekreative værdier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fritidsområder", "Eksisterende sommerhusområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til ferie-fritidsformål", "Planlagte arealer til ferie-fritidsformål" eller "Planlagte arealer til byformål".

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede anlæg ikke visuelt har en væsentlig indflydelse på det omkringliggende landskab. Kommunen vurderer på baggrund heraf, at det ikke er relevant at stille krav til dette.

Grundet afstanden (< 100 meter) fra gyllebeholder 1.1.11 til henholdsvis Immervad Å og Borholt Bæk stiller Kommunen krav til etablering af barrierer omkring den nye gyllebeholder, således at gyllen tilbageholdes ved en eventuel lækage af beholderen. Barrieren skal udformes således, at den kan tilbageholde mængden af gylle svarende til volumen af beholderen som er over terræn. Endvidere skal barrieren udformes således, at den skærmer beholder 1.1.11 i forhold til henholdsvis Immervad Å beliggende nord for og Borholt Bæk beliggende syd for beholderen. Ligeledes skal barrieren befæstes via beplantning. Skitseprojekt af udformning og placering samt beregninger på tilbageholdelse af en mængde gylle svarende til volumen af beholder 1.1.11 over terræn skal fremsendes til og godkendes af Aabenraa Kommune inden barrieren etableres.

Kommunen vurderer, at der ikke er konflikt mellem arealanvendelsen og de nævnte udpegninger, idet der ikke er tale om ændret arealanvendelse. Kommunen vurderer på baggrund heraf, at det ikke er relevant at stille krav til dette.

For så vidt angår "Natura 2000" og "Beskyttede naturarealer (§ 3-områder)" henvises til afsnit 7.8 og 8, hvor dette er nærmere behandlet.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

På ejendommen Grønnebækvej 5, er der en tilladt husdyrproduktion på 430 årssøer, 11.200 smågrise 7,2-40 kg og 900 slagtesvin 30-10 kg, i alt 194,77 DE.

I det ansøgte projekt ændres den eksisterende drægtighedsstald (1.1.2) til slagtesvine-stald og den eksisterende drægtighedsstald (1.1.3) ændres til smågrisestald. Ligeledes etableres der en ny slagtesvinestald (1.1.1) og den eksisterende farestald (1.1.5), drægtighedsstald (1.1.6) og smågrisestald (1.1.7) nedrives inden den nye slagtesvinestald etableres. Den nye slagtesvinestald (1.1.1) etableres med gyllekøling.

Dyreholdet ændres/udvides til 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin 30-105 kg, i alt 363,05 DE. Alternativt ændres/udvides dyreholdet til en ren slagtesvineproduktion bestående af 13.555 slagtesvin 30-105 kg, i alt 363,05 DE.

I henhold til ansøgningen ønsker ansøger mulighed for, at kunne variere antal og vægt af smågrise og slagtesvin indenfor de maksimalt 363,05 DE, der søges godkendelse til. I henhold til det ansøgte projekt forventes det, at smågrise kan variere op til en maksimal indgangsvægt på 9 kg, og en udgangsvægt på 30 kg +/- 5 kg og slagtesvin med udgangsvægt på 105 kg +/- 5 kg med kontinuerlig drift.

Det ansøgte projekt er opdelt i 2 etaper, hvor der i etape 1 bygges ny slagtesvinestald (1.1.1) og i etape 2 opbygges slagtesvineholdet i det nye staldanlæg. Det forventes, at antallet af hold slagtesvin oparbejdes fra ca. 3,5 hold pr. år i etape 1 til ca. 4 hold slagtesvin pr. år i etape 2.

Der vil blive etableret kombineret iblødsætnings- og overbrusningsanlæg i alle staldanlæg.

Dyreholdets omfang, sammensætning og fordeling i de enkelte staldafsnit samt staldindretningen i henhold til det ansøgte projekt fremgår af tabel 4 og alternativet fremgår af tabel 5.

Tabel 4 Dyreholdet

| Stald nr. | Dyrehold | Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system) | Vægt/alder | Stipladser /antal dyr | DE |
|-----------|------------|---|------------|-----------------------|--------|
| 1.1.1 | Slagtesvin | Drænet gulv, Spalter (33/67) | 30-105 kg | 2.048 / 8.138 | 221,21 |
| 1.1.2 | Slagtesvin | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv | 30-105 kg | 384 / 1.526 | 41,48 |
| 1.1.2 | Slagtesvin | Drænet gulv + spalter (33/67) | 30-105 kg | 160 / 636 | 17,29 |
| 1.1.3 | Smågrise | Drænet gulv + spalter (50/50) | 7,2-30 kg | 550 / 3.090 | 14,26 |
| 1.1.3 | Smågrise | Toklimastald, delvis spaltegulv | 7,2-30 kg | 350 / 1.966 | 9,07 |

| | | | | | |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|-----------|----------------|--------|
| 1.1.4 | Smågrise | Toklimastald, delvis spaltegulv | 7,2-40 kg | 2.304 / 12.944 | 59,74 |
| Total DE svin ansøgt | | | | | 363,05 |

Tabel 5 Dyreholdet - alternativ

| Stald nr. | Dyrehold | Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system) | Vægt/alder | Stipladser /antal dyr | DE |
|-----------------------------|------------|---|------------|-----------------------|--------|
| 1.1.1 | Slagtesvin | Drænet gulv, Spalter (33/67) | 30-105 kg | 2.048 / 7.100 | 193,00 |
| 1.1.2 | Slagtesvin | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv | 30-105 kg | 384 / 1.331 | 36,18 |
| 1.1.2 | Slagtesvin | Drænet gulv + spalter (33/67) | 30-105 kg | 160 / 555 | 15,09 |
| 1.1.3 | Slagtesvin | Drænet gulv, Spalter (33/67) | 30-105 kg | 200 / 694 | 18,86 |
| 1.1.3 | Slagtesvin | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv | 30-105 kg | 100 / 347 | 9,43 |
| 1.1.4 | Slagtesvin | Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv | 30-105 kg | 960 / 3.328 | 90,46 |
| Total DE svin ansøgt | | | | | 363,02 |

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift er i overensstemmelse med gældende regler og ikke vil medføre væsentlige gener for miljøet. Der er stillet krav til indretningen af staldsystemerne i eksisterende og nyt staldanlæg samt at inden projektet igangsættes, så skal ansøger enten etablere et dyrehold med smågrise og slagtesvin (som beskrevet i tabel 4) eller et dyrehold bestående af slagtesvin (som beskrevet i tabel 5). Ligeledes er der stillet krav til, at der er mulighed for, at variere indgangsvægten (op til 9 kg) og udgangsvægten (30 kg +/- 5 kg) for smågrise samt udgangsvægten for slagtesvin (105 kg +/- 5 kg), dog maksimalt 363,05 DE.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Med hensyn til BAT og staldsystemer er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene, og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Af BREF-dokumentet fremgår det, at følgende staldsystemer er BAT for smågrise og slagtesvin:

Staldsystemer for grise, smågrisestalden

- En sti eller et en-etagesbur med fuld- eller delspaltegulv og et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle, eller

- et en-etagesbur med fuldspaltegulv med et hældende betongulv nedenunder til adskillelse af urin og fækalier, eller
- med et delvist spaltet gulv (to-klimasystem), eller
- med et delvist spaltet gulv jern- eller plastikgulv og et skrånende eller konvekst fast gulv, eller
- med et delvist spaltet gulv med metal- eller plastikspalter og en lavvandet gødningskanal og kanal for fordærvet drikkevand, eller
- med delspaltegulv med trekantede jernspalter og en gødningskanal med hældende sidevægge.

Staldsystemer for grise, slagtesvinestalden

- et fuldspaltet gulv med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle, eller
- et delvist spaltet gulv med reducerede gødningskanaler, med hældende vægge og et vakuumsystem, eller
- et delvist spaltet gulv med et centralkonvekst fast gulv eller et hældende fast gulv foran stien, en gødningsrende med hældende sidevægge og en hældende gødningsbeholder.

Ifølge Dansk Svineproduktion har staldtyper med gyllekanaler med skrånende vægge og skrånende gødningskasser samt stier med et centralt konvekst massivt gulv ikke fundet udbredelse i Danmark.

Endvidere findes der 5 BAT-byggeblade/BAT blade for smågrise og slagtesvineproduktion:

- To-klimastald med delvist spaltegulv (106.03-52, revideret 11.11.2004)
- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal (106.04-52, revideret 26.10.2004)
- Køling af gyllen i svinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Svovlsyrebehandling af gyllen i slagtesvinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Luftvasker med syre (2. udgave, revideret 19.05.2009)

Det vurderes, at BAT-byggeblad "Luftvasker med syre, rensning af 60 % afgangsluft" (106.04-58) er uaktuelt efter udgivelsen af BAT-blad "Luftvasker med syre".

Anlægget indeholder kun stalde med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle. Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle ca. hver anden uge, og normalt aldrig i tidsrummet fredag eftermiddag til og med søndag samt på helligdage.

I den nye stald med gyllekøling vil der blive behov for hyppigere udslusning. Danfoss har oplyst, at det er optimalt med maksimalt 10 cm gylle henover kanalbunden med køleslangerne, for at opnå optimalt reduktion i ammoniakafdampning. Når stalddene en gang igen skal renoveres (om forventet ca. 20-30 år), vil der blive taget højde for hvilke muligheder der er for at leve op til det, som til pågældende tidspunkt er BAT for staldsystemer.

Den nye stald (staldafsnit 1.1.1) ønskes opført med betongulv med 1/3 drænet gulv og 2/3 spalter (bortset fra en syge/aflastningssektion med 1/2 fast gulv og 1/2 spaltegulv). Ansøger vurderer, at han ikke vil kunne styre grisenes adfærd og forhindre dem i at "vende stien". Af denne grund ønsker han drænet gulv og spalter frem for et gulv med delvist fast gulv. Hvis svinene på tidspunkter af året afsætter gødning på det faste gulv, vil svinene blive tilsølede, og der vil forekomme større lugt- og ammoniakemission og dermed dårligere arbejdsklima for dem, der arbejder i stalddene.

Den nye stald etableres i stedet med gyllekøling og der foderkorrigeres, således at en del af ammoniakreduktionskravet kan opfyldes. Det forventes, at der bliver et Danfoss gyllekølingsanlæg med køleslanger støbt ned i kanalbunden og en varmepumpe der genvinder varmen. Såfremt der ved tidspunktet for opførelsen af stalddene er andre systemer på

markedet med samme effekt, forbeholdes ret til at vælge en alternativ udbyder. Gyllekølingen er af Danfoss beregnet til at medføre en ammoniakreduktionseffekt på 23,6 %.

Aabenraa Kommunes udgangspunkt for BAT-staldteknologi i staldanlæg til slagtesvin og smågrise er en ammoniakreduktion svarende til henholdsvis delvis spaltegulv ved 1/3 spalteareal og to-klimastald med delvist spaltegulv i henhold til BAT-blad 106.04-52 og BAT-blad 106.03-52 eller et staldsystem der henholdsvis har en 12 % (slagtesvin) og 10 % (smågrise) ammoniakemission.

Ifølge Miljøstyrelsen, så kan krav om BAT ikke fastsættes til en bestemt teknologi, men ud fra emissionskrav svarene til emissionen fra en given BAT-teknologi. Der er dermed metodefrihed til at opnå kravene.

Stald 1.1.1

Den nye slagtesvinestald (1.1.1) etableres med betongulv med 1/3 drænet gulv og 2/3 spalter (bortset fra en syge/aflastningssektion med 1/2 fast gulv og 1/2 spaltegulv).

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering

Ved et gulvsystem med 14 % ammoniakemission svarende til drænet gulv og spalter (33/67) for dyretypen slagtesvin i den nye slagtesvinestald (1.1.1) efterlever ansøger ikke Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin. Derfor bruges der andre virkemidler, som fast overdækning af gyllebeholder og foderkorrektion, se beregninger s. 36.

Stald 1.1.2

Stald 1.1.2 ændres fra løbe- og drægtighedsstald til slagtesvinestald. En mindre del af staldafsnittet er med betonfuldspaltegulve, som skal udskiftes inden 2013. Gulvene vil inden da blive udskiftet til drænet gulv og spalter. I den anden del af staldafsnittet er der ca. 1/3 fast gulv og ca. 2/3 betonspalter.

Gulvtypen i den eksisterende stald 1.1.2 vil efter ændringen udgøres af henholdsvis delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv samt drænet gulv og spalter (33/67) for dyretypen slagtesvin.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering

Ved et gulvsystem med 12 % ammoniakemission svarende til BAT-blad 106.04-52 for slagtesvin, delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv for dyretypen slagtesvin i den ene del af stald (1.1.2) efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin for denne del af stalden. I den anden del af stald (1.1.2) efterlever ansøger ikke Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin, da gulvtypen udgøres af et gulvsystem med 14 % ammoniakemission svarende til drænet gulv og spalter (33/67) for dyretypen slagtesvin. Derfor bruges der andre virkemidler, som fast overdækning af gyllebeholder og foderkorrektion, se beregninger s. 36.

Stald 1.1.3

Staldafsnit 1.1.3 er oprindeligt bygget til smågrise men har været indrettet til farestald og løsgående drægtige søer. Gulvene er betongulve med henholdsvis ca. 1/2 fast gulv og ca. 1/2 spalter samt ca. 1/2 drænet og ca. 1/2 spalter. I ansøgt drift sættes smågrise ind på uændrede gulve.

Staldsystemet i den eksisterende stald 1.1.3 vil blive indrettet som henholdsvis toklimastald med delvist spaltegulv og drænet gulv med spalter (50/50) for dyretypen smågrise.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering

Ved et gulvsystem med 10 % ammoniakemission svarende til BAT-blad 106.03-53 for dyretypen smågrise i den ene del af stald 1.1.3 efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen smågrise. I den anden del af stald (1.1.3) efterlever ansøger ikke Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen smågrise, da gulvtypen udgøres af et gulvsystem med 14 % ammoniakemission svarende til drænet gulv og spalter (50/50) for dyretypen smågrise. Derfor bruges der andre virkemidler, som fast overdækning af gyllebeholder og foderkorrektion, se beregninger s. 36.

Stald 1.1.4

Staldafsnit 1.1.4 er bygget som smågrisestald, men kan også benyttes til slagtesvine-stald. Gulvet i stierne er med ca. 1,2 m fast gulv og ca. 1,2 m drænet gulv i beton og ca. 1,6 m støbejernsriste.

Staldsystemet i den eksisterende stald 1.1.4 vil blive indrettet som toklimastald med delvist spaltegulv for dyretypen smågrise.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering

Ved et gulvsystem med 10 % ammoniakemission svarende til BAT-blad 106.03-53 for dyretypen smågrise i stald 1.1.3 efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen smågrise.

Stald 1.1.5 – 1.1.8

I ansøgt projekt nedlægges soholdet og de eksisterende stalde (1.1.5 – 1.1.8) fjernes. På den baggrund er der ikke beskrevet BAT for disse stalde.

Stald 1.1.1 – 1.1.4

Ny og eksisterende staldanlæg forventet i henhold til det ansøgte projekt, at have en restlevetid på 20-30 år.

Alternativ ved ren slagtesvineproduktion

Stald 1.1.1

Den nye slagtesvinestald (1.1.1) etableres med betongulv med 1/3 drænet gulv og 2/3 spalter (bortset fra en syge/aflastningssektion med 1/2 fast gulv og 1/2 spaltegulv). Der etableres gyllekøling og der foderkorrigeres, således at en del af ammoniakreduktionskravet kan opfyldes. Det forventes, at der bliver et Danfoss gyllekølingsanlæg med køleslanger støbt ned i kanalbunden og en varmepumpe der genvinder varmen. Gyllekølingen er af Danfoss beregnet til at medføre en ammoniakreduktionseffekt på 23,6 %.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering

Ved et gulvsystem med 14 % ammoniakemission svarende til drænet gulv og spalter (33/67) for dyretypen slagtesvin i den nye slagtesvinestald (1.1.1) efterlever ansøger ikke Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin.

Stald 1.1.2

Stald 1.1.2 ændres fra løbe- og drægtighedsstald til slagtesvinestald. En mindre del af staldafsnittet er med betonfuldspaltegulve, som skal udskiftes inden 2013. Gulvene vil inden da blive udskiftet til drænet gulv og spalter. I den anden del af staldafsnittet er der ca. 1/3 fast gulv og ca. 2/3 betonspalter.

Gulvtypen i den eksisterende stald 1.1.2 vil efter ændringen udgøres af henholdsvis delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv samt drænet gulv og spalter (33/67) for dyretypen slagtesvin.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering

Ved et gulvsystem med 12 % ammoniakemission svarende til BAT-blad 106.04-52 for slagtesvin, delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv for dyretypen slagtesvin i den ene del af stald (1.1.2) efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin for denne del af stalden. I den anden del af stald (1.1.2) efterlever ansøger ikke Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin, da gulvtypen udgøres af et gulvsystem med 14 % ammoniakemission svarende til drænet gulv og spalter (33/67) for dyretypen slagtesvin.

Stald 1.1.3

Staldafsnit 1.1.3 er oprindeligt bygget til smågrise men har været indrettet til farestald og løsgående drægtige søer. Gulvene er betongulve med henholdsvis ca. ½ fast gulv og ca. ½ spalter samt ca. ½ drænet og ca. ½ spalter. I ansøgt drift sættes smågrise ind på uændrede gulve.

Staldsystemet i den eksisterende stald 1.1.3 vil blive indrettet som henholdsvis delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv samt drænet gulv og spalter (33/67) for dyretypen slagtesvin.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering

Ved et gulvsystem med 12 % ammoniakemission svarende til BAT-blad 106.04-52 for slagtesvin, delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv for dyretypen slagtesvin i den ene del af stald (1.1.2) efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin for denne del af stalden. I den anden del af stald (1.1.2) efterlever ansøger ikke Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin, da gulvtypen udgøres af et gulvsystem med 14 % ammoniakemission svarende til drænet gulv og spalter (33/67) for dyretypen slagtesvin.

Stald 1.1.4

Staldafsnit 1.1.4 er bygget som smågrisestald, men kan også benyttes til slagtesvinestald. Gulvet i stierne er med ca. 1,2 m fast gulv og ca. 1,2 m drænet gulv i beton og ca. 1,6 m støbejernsrister.

Staldsystemet i den eksisterende stald 1.1.4 vil blive indrettet som delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv for dyretypen slagtesvin.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering

Ved et gulvsystem med 12 % ammoniakemission svarende til BAT-blad 106.04-52 for slagtesvin, delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv for dyretypen slagtesvin i stald (1.1.2) efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau for dyretypen slagtesvin.

Stald 1.1.5 – 1.1.8

I ansøgt projekt nedlægges soholdet og de eksisterende stalde (1.1.5 – 1.1.8) fjernes. På den baggrund er der ikke beskrevet BAT for disse stalde.

Stald 1.1.1 – 1.1.4

Ny og eksisterende Staldanlæg forventet i henhold til det ansøgte projekt, at have en restlevetid på 20-30 år.

Ammoniakemission fra de staldafsnit som ikke overholder BAT-niveauet indenfor staldteknologi i Aabenraa Kommune

Beregning af forskel mellem kommunens BAT-niveau for staldgulve kontra de ansøgte staldgulve fremgår af nedenstående redegørelse.

| Staldafsnit | Ansøgt staldgulv | BAT | Ansøgt emission* | BAT emission* |
|--------------|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|
| 1.1.1 | drænet/spalter 33/67 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 3.831,96 | 3.284,54 |
| del af 1.1.2 | drænet/spalter 33/67 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 299,47 | 256,69 |
| del af 1.1.3 | drænet/spalter 50/50 | Toklimastald, delvis spaltegulv | 272,44 | 194,60 |
| I alt | | | 4.403,87 | 3.735,83 |

* Tallene er fundet ved at "rense" det generede regneark genereret fra www.husdyrgodkendelse.dk for ammoniakreducerende tiltag samt ved at ændre staldgulvstyper.

For at leve op til BAT for staldgulve mangler der altså 668 kg. Da foderkorrektionen fjerner 738 kg N og overdækningen af gyllebeholderen 174 kg N benyttes disse to virkemidler til at opfylde BAT-niveauet. Endvidere vil gyllekølingen i stald 1.1.1 også reducere ammoniakemissionen.

For alternativet slagtesvineproduktion

| Staldafsnit | Ansøgt staldgulv | BAT | Ansøgt emission* | BAT emission* |
|--------------|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|
| 1.1.1 | drænet/spalter 33/67 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 3.343,19 | 2.865,60 |
| del af 1.1.2 | drænet/spalter 33/67 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 261,33 | 224,00 |
| del af 1.1.3 | drænet/spalter 33/66 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 326,79 | 280,10 |
| I alt | | | 3.931,31 | 3.369,70 |

* Tallene er fundet ved at "rense" det generede regneark genereret fra www.husdyrgodkendelse.dk for ammoniakreducerende tiltag samt ved at ændre staldgulvstyper.

For at leve op til BAT for staldgulve mangler der altså 562 kg. Da foderkorrektionen fjerner 949 kg N og overdækningen af gyllebeholderen 187 kg N benyttes disse to virkemidler til at opfylde BAT-niveauet. Endvidere vil gyllekølingen i stald 1.1.1 også reducere ammoniakemissionen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at tiltagene i form af foderkorrektio n for slagtesvin (også alternativet ren slagtesvineproduktion) og overdækning af ny gyllebeholder (1.1.11) kompenserer for BAT-niveauet i forhold til reduktion af ammoniakemissionen fra nyt og eksisterende staldanlæg. Ligeledes vurderer Kommunen, at etablering af gyllekøling i det nye staldanlæg (1.1.1) er et BAT-tiltag i forhold til at reducere ammoniakemissionen fra staldanlægget.

Fravalg af BAT indenfor staldteknologi

I henhold til det ansøgte projekt er der redegjort for fravalg af BAT-staldteknologi og virkemiddel i forhold til BAT-tiltag.

Fravalg af gyllekøling

Aabenraa Kommune vurderer, at delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv i en slagtesvine-stald er BAT. Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at arealet af gyllekummen under den enkelte sti ikke må være større end spaltearealet/det drænede areal. Der må således ikke være gyllekumme under det faste gulv." samt "Aabenraa Kommune vurderer, at gyllekøling i en slagtesvinestald er BAT, så længe varmen kan anvendes. Den samlede årlige reduktionsprocent skal derfor vurderes i forhold til, hvor meget varme husdyrbruget kan anvende.

Der etableres gyllekøling i den nye slagtesvinestald (1.1.1). Det forventes, at der bliver et Danfoss gyllekølingsanlæg med køleslanger støbt ned i kanalbunden og en varmepumpe der genvinder varmen.

Gyllekølingen er af Danfoss beregnet til at medføre en ammoniakreduktionseffekt på 23,6 %, jf. bilag 1.6 ydelsesberegninger på gyllekølingsanlægget.

Danfoss har beregnet, at gyllekølingen kan erstatte 100 % af ejendommens varmebehov, jf. bilag 1.5 for forudsætninger for varmeudnyttelsen.

Da der imidlertid må være valgfrihed til at vælge teknologisk løsning, så vælger ansøger at opfylde BAT vha. foderkorrektio n og gyllekøling. Gyllekøling fravalgt i de eksisterende stalde. Gyllekøling etableres i stald 1.1.1 for at overholde det generelle ammoniakkrav, men er også et BAT-tiltag i henhold til Aabenraa Kommunes BAT-niveau for staldanlæg.

Fravalg af forsuring

Etablering af forsuring for at reducere ammoniakfordampningen fra det nye staldanlæg vil koste ca. 1,35 million kr. i investering med årlige omkostninger på ca. 130.000 kr. (jf. notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af 17. marts 2009). Flere af stalderne vil muligvis kunne kobles på forsuringsanlægget (det er ikke undersøgt, om det kan lade sig gøre og hvad det vil koste). Meromkostningerne pr. produceret slagtesvin ved 250 DE ligger på ca. 21 kr. og meromkostningen pr. kg N reduceret er på ca. 43 kr. De miljøøkonomiske omkostninger ligger på ca. 36 kr. pr. kg N reduceret. Med et nyt staldanlæg til 221 DE vurderer ansøger, at der ikke er proportionalitet i investeringen i forhold til BAT. Denne teknologi er derfor fravalgt. Ifølge notatet fjernes 4.332 kg N ved 250 DE, svarende til 3.830 kg ved 221 DE. Ved indtastning af 70 % ammoniakreduktionseffekt i den nye stalde og 50 % ammoniakreduktionseffekt for den nye gyllebeholder i www.husdyrgodkendelse.dk fjernes dog kun 2.834 kg N. På den baggrund har ansøger lavet egne beregninger. Beregningerne viser, at meromkostningen ligger på 65 kr. pr. kg N reduceret.

Fravalg af luftvasker

Syrerensning af afkastluften fra den nye stald for at reducere ammoniakfordampningen vil koste mellem knap 1 million og godt 4 millioner kr. med årlige omkostninger på hhv. ca. 115.000 og 550.000 kr. ved 100 % luftrensning (tal for 250 DE). Ved 20 % luftrensning vil det koste mellem knap 300.000 kr. og 1,2 millioner kr. med årlige omkostninger på hhv. ca. 40.000 og 160.000 kr. (jf. notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af 17. marts 2009). Afhængigt af procentdel luftrensning

ligger meromkostningerne pr. produceret slagtesvin ved 250 DE mellem 6 og 94 kr. og meromkostningen pr. kg N reduceret ligger mellem 28 og 273 kr. eksklusiv værdien af N. Afhængigt af procentdel luftrensning ligger meromkostningerne pr. produceret slagtesvin ved 250 DE mellem 3 og 90 kr. og meromkostningen pr. kg N reduceret ligger mellem 14 og 259 kr. inklusiv værdien af N. De miljøøkonomiske omkostninger ligger mellem 18 og 63 kr. pr. kg N reduceret. Med et nyt staldanlæg til 221 DE vurderer ansøger, at der ikke er proportionalitet i investeringen i forhold til BAT. Denne teknologi er derfor fravalgt. Dertil kommer, at der stadig er tekniske problemer med anlæggene, og at der skal påregnes et vist tidsforbrug til overvågning. Scanairclean og Turbovent, som beregningerne er fortaget for, er således heller ikke tilgængelige på det danske marked længere. Denne teknologi er derfor fravalgt og der er ikke lavet nærmere beregninger for økonomi.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at miljøomkostningerne inkl. værdi af sparet N ikke bør overstige 40 kr. pr. kg reduceret N og på den baggrund vurderes det ikke at være BAT at etablere luftvasker eller forsuring i henhold til det ansøgte projekt.

Kommunen vurderer, at eksisterende stalde og den nye stald henholdsvis kan renoveres og etableres som ansøgt.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående redegørelse og vurdering af anvendt BAT staldteknologi for det ansøgte projekt, er det således Aabenraa kommunes samlede vurdering, at husdyrbruget i henhold til det ansøgte projekt med hensyn til staldsystem i staldene har truffet de nødvendige kompenserende foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at nogle af staldsystemerne i de eksisterende stalde (1.1.2 - 1.1.4) er BAT for staldafsnittene indenfor dyretypen smågrise og et enkelt staldafsnit indenfor dyretypen slagtesvin (for alternativet er det de 3 staldafsnit, hvor der er delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv) i henhold til Kommunens BAT-niveau for staldteknologi. Ligeledes vurderer Kommunen, at nogle af staldsystemerne i det nye staldanlæg (1.1.1) og de eksisterende stalde (1.1.2 - 1.1.4) ikke er BAT for staldafsnittene indenfor dyretypen slagtesvin (også gældende for alternativet) i henhold til Kommunens BAT-niveau for staldteknologi. Endvidere etableres der gyllekøling i det nye staldanlæg (1.1.1), hvorved ammoniakfordampningen reduceres. Derimod er der i henhold til ansøgt projekt kompenseret for Kommunens BAT-niveau ved at foderkorrigere (jf. kapitel 5.3 Fodring) og overdække ny gyllebeholder (1.1.11).

Der etableres hverken luftvasker eller anlæg til svovlsyrebehandling af gyllen. Der er således ud fra ansøgers oplysninger samt Miljøstyrelsens beregninger og udmeldinger ikke proportionalitet i at kræve, at der hverken skal luftvasker og/eller anlæg til svovlsyrebehandling af gyllen.

Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.St.01:v1 05-09 omkring køling af gyllen i svinestalde: Ved gyllekøling trækkes varme ud af gyllen i gyllekanalerne. Gyllen bliver dermed nedkølet, hvilket reducerer ammoniakemissionen. Jo mere gyllen bliver nedkølet, jo mere kan ammoniakemissionen reduceres. Ammoniakreduktionen afhænger således af den køleeffekt, som varmepumpen nedkøler gyllekummerne med. Det fremgår endvidere af BAT-bladet, at økonomien er meget afhængig af graden af varmeudnyttelse. I henhold til det ansøgte projekt kan 100 % af varmen udnyttes til opvarmning. Kommunen vurderer i forhold til udnyttelsesgraden af varmen, at det er et BAT-tiltag, at etablere gyllekøling, men at gyllekølingen i henhold til ansøgt projekt ikke anvendes som virkemiddel for at kompensere for Kommunens BAT-niveauet indenfor BAT-staldteknologi. I stald 1.1.1 etableres der gyllekøling med en ammoniakreduktionseffekt på 23,6 %.

Af Miljøstyrelsens FAQ nr. 57 af 28. januar 2008 "FAQ om vilkår om BAT" fremgår, at kravet om anvendelse af BAT også gælder for de eksisterende dele af anlægget, når der søges om godkendelse af en etablering, udvidelse eller ændring, idet det dog forudsættes, at krav til eksisterende anlæg fastlægges med rimelige tidsfrister, samt under hen-

syntagen til, at omkostningerne ved implementering i eksisterende anlæg kan være uforholdsmæssigt store. Miljøstyrelsen har i den forbindelse tilkendegivet, at udgangspunktet normalt vil være, at BAT-grundlaget implementeres i sammenhæng med det tidspunkt, hvor staldafsnittene næste gang skal renoveres gennemgribende. Styrelsen anfører, at gennemsnitslevealderen for et staldanlæg er 15 – 20 år.

Den nye stald (1.1.1) og de eksisterende stalde (1.1.2 - 1.1.4) forventes at have en restlevetid på ca. 20-30 år. På denne baggrund er det Aabenraa kommunes vurdering, at en rimelig tidsfrist for etablering af nye staldsystemer i de eksisterende stalde ikke er aktuelt for det ansøgte projekt. På baggrund af staldanlæggenes restlevetid er ca. 20 år og herved ikke skal renoveres indenfor denne miljøgodkendelses revurdering (som er senest om 8 år), er der ikke stillet krav til de staldsystemer, som ikke lever op til Kommunens BAT-niveau for BAT-staldteknologi. Disse staldsystemer efterlever Kommunens krav til BAT ved at der er kompenseret for ammoniakemissionen via foderkorrektio. I øvrigt forudsættes det, at renovering og drift af staldanlæg sker som oplyst og i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og derfor finder kommunen ikke anledning til at fastlægge videre regulering ved vilkår.

5.2 Ventilation

Redegørelse

Luftsydelseerne er for det eksisterende og det nye anlæg er beregnet ud fra de enkelte staldafsnits dyretype, antal stipladser og antal afkast.

Ventilationstyperne i de enkelte staldafsnit fremgår af tabel 6.

Tabel 6 Ventilation

| Stald nr. | Ventilationstype | Maksimal ventilation | Antal afkast (udsugninger) | Højde over kip |
|-----------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1.1.1 | Undertryksventilation | 1 x 15.000 1 x 10.000 | 1 1 | lidt under kip |
| 1.1.2 | Undertryksventilation | 2 x 15.000 | 2 | lidt under kip |
| 1.1.3 | Combi diffus undertryksventilation | 8 x 12.000 | 8 | lidt under kip |
| 1.1.4 | Forventet combi diffus undertryksventilation* | 10 x 12.000* | 20* | lidt under kip* |
| 1.1.5 | Fjernes | Fjernes | Fjernes | Fjernes |
| 1.1.6 | Fjernes | Fjernes | Fjernes | Fjernes |
| 1.1.7 | Fjernes | Fjernes | Fjernes | Fjernes |
| 1.1.8 | Fjernes | Fjernes | Fjernes | Fjernes |
| 1.1.1 | Undertryksventilation | 1 x 15.000 1 x 10.000 | 1 1 | lidt under kip |
| 1.1.2 | Undertryksventilation | 2 x 15.000 | 2 | lidt under kip |

*Der er tale om forventet type, ydelse, antal afkast og placering af ny ventilation. Pga. afstanden til naboer vurderes det ikke relevant at stille krav om, at afkast fx skal placeres minimum 1 meter over tag.

Ventilation for stalde, som nedrives, beskrives ikke. Ventilation for eksisterende stalde som bibeholdes er skønnet ud fra standardtal for ventilation.

Vurdering

Naturlig ventilation er BAT ifølge EU's BREF-note kap 5 (5.2.4), som er opstillet på baggrund af vurderinger i notens kap. 4. Aabenraa Kommune finder imidlertid ikke, at vurderingerne i BREF-note afsnit 4.4.2 eller 4.4 giver grundlag for et generelt krav. Tværtimod peges på, at ventilation bør kunne sikre luftskiftet af hensyn til dyrevelfærd, hvilket mest effektivt sikres ved mekanisk ventilation. Tilsvarende anføres i forhold til lugt (afsnit 4.7), at lugtproblemer imødegås ved bl.a. at tilføre højde og hastighed i ventilationsafkast, hvilket også mest effektivt kan gennemføres ved mekanisk ventilation. Dette er i øvrigt i overensstemmelse med principperne for lugtreduktion, som de anvendes i indu-

strielle brancher. Af afsnit 4.7 fremgår, at lugtproblemer bl.a. skal imødegås ved at undlade luftstrømme hen over gødningsarealer, mens det af afsnit 2.3.2.2 f.eks. fremgår om naturlig ventilation, at etablering af luftstrøm gennem gødningskanaler effektivt sikrer en lav gaskoncentration i stalden. Det er indtrykket, at BREF – notens betragtninger ikke tilstrækkeligt har gennemgået en "Cross – media effect" vurdering.

Aabenraa Kommunen finder derfor, at der er grundlag for at betragte det ansøgte system som BAT.

For mekanisk ventilerede stalde er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren og at undgå modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.

Aabenraa Kommune vurderer, at dette efterleves i henhold til det ansøgte projekt. Der fastsættes endvidere vilkår om rengøring og eftersyn af eksisterende og nyetablerede ventilationsanlæg.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal.

I ansøgt drift foderkorrigeres for at leve op til ammoniakreduktionskravet og for at kompensere for Aabenraa Kommunes BAT-niveau for BAT-staldteknologi.

Der vil blive benyttet foder til slagtesvinene med 143,3 g råprotein pr. FE, 4,5 g P pr. FE og 2,87 FE pr. kg tilvækst.

Ved alternativet med ren slagtesvineproduktion foderkorrigeres, så der for slagtesvin benyttes foder med 149,4 råprotein pr. FE, 4,5 g P pr. FE og 2,87 FE pr. kg tilvækst.

Vurdering

Ved korrektionen for slagtesvin (også alternativet ren slagtesvineproduktion) beregnes kvælstofindholdet ud fra de faktiske produktionsforhold på bedriften i forhold til fodermængde og fodersammensætning samt indgangs- og udgangsvægt. Ved anvendelse af korrektionen dokumenteres der en ændret udskillelse af kvælstof i svinegyllen, hvilket igen medfører en ændret ammoniakemission.

Aabenraa Kommune vurderer, at disse ændringer er en forudsætning for opfyldelse af kravene til reduktion af ammoniakemissionen og kvælstof samt compensation for BAT-niveauet for BAT-staldteknologi i det ansøgte projekt, og der er derfor sat vilkår til niveauet for korrektionen og til dokumentation af dette.

Korrektionen gælder for samtlige dyr i den pågældende dyregruppe altså for samtlige slagtesvin på hele ejendommen (også ved alternativet ren slagtesvineproduktion) og Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være 0,843 og 0,905 (for alternativet) beregnet efter følgende formel:

$$((\text{FE pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FE} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 1000$$

I ansøgningen er dette opnået på følgende måde.

- FE per slagtesvin = 215,25 FE per gris, beregnet som 2,87 FE/kg tilvækst x 75 kg tilvækst

- 143,3 gram råprotein per FE
- udgangsvægt 105 kg
- indgangsvægt på 30 kg

Korrektionsfaktor:

$$((2,87 \text{ FE/kg} \times 75 \text{ kg} \times 143,3 \text{ g råprotein/FE/6250}) - (75 \text{ kg} \times 0,028 \text{ kg N/kg})) / (75 \text{ kg} \times (20,95 + (0,177 \times 135 \text{ kg})/1000)) = 0,843$$

I ansøgningen (alternativet) er dette opnået på følgende måde.

- FE per slagtesvin = 215,25 FE per gris, beregnet som 2,87 FE/kg tilvækst x 75 kg tilvækst
- 149,4 gram råprotein per FE
- udgangsvægt 105 kg
- indgangsvægt på 30 kg

Korrektionsfaktor:

$$((2,87 \text{ FE/kg} \times 75 \text{ kg} \times 149,4 \text{ g råprotein/FE/6250}) - (75 \text{ kg} \times 0,028 \text{ kg N/kg})) / (75 \text{ kg} \times (20,95 + (0,177 \times 135 \text{ kg})/1000)) = 0,905$$

På baggrund heraf fastsættes korrektionsfaktoren til 0,843 eller 0,905 (alternativet) for alle slagtesvin på hele bedriften. De indtastede værdier er ikke bindende og der er fleksibilitet med hensyn til de forskellige variable parametre, så længe korrektionsfaktoren ikke overstiger 0,843 eller 0,905 (alternativet).

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

I henhold til det ansøgte projekt (også alternativet) anvendes der foder indeholdende et fosfor- og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF).

Vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder til svin

| Art | Faser | Indhold af råprotein (% i foder) ¹⁾ | Samlet fosforindhold (% i foder) ²⁾ |
|------------------|---------|--|--|
| Fravænnede grise | < 10 kg | 19-21 | 0,75-0,85 |
| Smågrise | < 25 kg | 17,5-19,5 | 0,60-0,70 |

1) Med tilstrækkeligt afvejet og optimal tilførsel af aminosyrer

2) Med tilstrækkeligt fordøjeligt fosfor med brug af fx højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase

I nudrift benyttes fytase i foderet. Benzoesyre benyttes ikke og forventes ikke at blive benyttet, så længe der ikke er behov for det

Vurdering

Det er forureningsforebyggende (BAT) at gennemføre effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor, ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvare dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Når det gælder svinebrug mht. foderteknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik.

Aabenraa Kommune har ikke stillet krav til fasefodring og tilsætning af fytase da Kommunen vurderer, at det ansøgte projekt lever op til BAT indenfor foder ved at reducere næringsstofindholdet i den producerede gylle via foderkorrektion. Endvidere ligger det nuværende foder indenfor de vejledende niveauer for fosfor- og råproteinindhold for BAT foder jf. BREF. På den baggrund er der stillet krav til, at fosfor- og råproteinindholdet i foder for det ansøgte projekt overholder de vejledende værdier i henhold til BREF.

Aabenraa Kommune vurderer, at bedriften vil lever op til kravet om BAT ved overholdelse af de stillede vilkår omkring BAT indenfor foder samt at det ansøgte projekt reducerer indholdet af næringsstoffer i gyllen ved foderkorrektion.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder

Redegørelse

Korn og foder opbevares i kornlade og siloer. Det er endnu ikke afgjort, om der vil blive etableret hjemmeblander i ansøgt drift.

I nudrift fodres med tørfoder. Foder transporteres fra foderlade via kædetræk.

Det er endnu ikke afgjort om der skal være tør- eller vådfodring i ansøgt drift.

Uanset fodertypen mv. er der i henhold til ansøgt projekt ingen støvgener eller støjgener for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

I henhold til ansøgt projekt etableres der 2 stk. 30 tons siloer.

Der er intet ensilageoplag på ejendommen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den aktuelle foderopbevaring sikrer, at risiko for tilhold af skadedyr samt støv- og støjgener mindskes. På den baggrund er der ikke stillet krav til opbevaringen af foder på ejendommen.

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Der kommer kombineret overbrusnings- og iblødsætningsanlæg i alle stalde.

Alle stalde vaskes med højtryksrensere. Der benyttes p.t. Virkon S som desinfektionsmiddel efter vask.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldene er tilfredsstillende.

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Samlet skønnede mængder energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen (også alternativet) fremgår af tabel 7 og 8.

Tabel 7 Energiforbrug

| Type | Forbrug før | Forbrug Efter |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Elforbrug | ca. 160.000 kWh | ca. 200.000 kWh |
| Fyringsolie stald | ca. 35.000 l | ca. 1.000 l |
| Dieselolie (hele bedriften) | ca. 34.000 l | ca. 34.000 l |

Elforbruget forventes ikke at stige proportionalt med antallet af dyreenheder. Dels kræver slagtesvin mindre ventilation end søer og dels forsvinder varmelamper til smågrise.

Da der etableres gyllekøling vil varmen kunne genbruges til opvarmning af stalde med varmebehov. Det forventes at gyllekølingen kan erstatte opvarmning via oliefyr. Der er dog beregnet ca. 1.000 liter olie i ansøgt drift, da der kan komme kolde perioder, hvor der kan blive behov for at supplere med opvarmning med olie.

Tabel 8 Vandforbrug

| Type | Forbrug før | Forbrug efter |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Drikkevand beboelse | ca. 170 m ³ | ca. 170 m ³ |
| Vask af stald, overbrusning, iblødsætning, drikkevand m.v. | ca. 4.500 m ³ | ca. 8.500 m ³ |
| Rengøring af maskiner | 0 m ³ | ca. 20 m ³ |
| Sprøjtning, markbrug | ca. 120 m ³ | ca. 120 m ³ |
| I alt vandforbrug | 4.790 m ³ | 8.810 m ³ |

Drikkevand, vask i stalde, overbrusning mv. er skønnet ud fra standardtal.

Ejendommen forsynes med vand fra egen drikkevandsboring. Jf. bilag 1.7 for spildevandsplan over ejendommen og placering af vandindvindingsboring. I henhold til det ansøgte projekt har ansøger søgt om ny indvindingstilladelse i forhold til det øgede vandforbrug i ansøgt drift.

Vurdering

Aabenraa Kommune har taget udgangspunkt i følgende nøgletal for el og vand i henhold til vurderingen af energi- og vandforbruget for det ansøgte projekt.

Nøgletal for elforbrug, jf. Håndbog i svinehold 2008:

- ca. 10 kWh pr. smågris
- ca. 60 kWh pr. 20 producerede standardslagtesvin

På baggrund af ovenstående nøgletal er det årlige elforbrug for produktionen af 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin beregnet til ca. 210.900 kWh el. Ved alternativet med en produktion på 13.555 slagtesvin er det årlige elforbrug beregnet til ca. 40.665 kWh el. I det beregnede elforbrug er der ikke indregnet el til blanding af foder (i henhold til det ansøgte projekt er det ikke afklaret om hjemmeblanding af foder bliver aktuelt).

Nøgletal for vandforbrug:

- ca. 0,16 m³ pr. smågris
- ca. 0,6 m³ pr. slagtesvin

På baggrund af ovenstående nøgletal er det årlige vandforbrug for produktionen af 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin beregnet til ca. 9.060 m³ vand. Ved alternativet med en produktion på 13.555 slagtesvin er det årlige vandforbrug beregnet til ca. 8.133 m³ vand. I det beregnede vandforbrug er der ikke indregnet vand til overbrusning.

I henhold til det ansøgte projekt er det forventede forbrug af el og vand skønnet til henholdsvis ca. 200.000 kWh el og ca. 8.500 m³ vand. På baggrund af den ansøgte produktion (worst case – smågrise og slagtesvin) forventes det, at der bruges lidt mere el end beregnet ud fra nøgletallene på el og lidt mindre vand end beregnet ud fra nøgletallene.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovenstående nøgletal på el og vand, at el- og vandforbruget er på et fornuftigt leje i forhold til bedriftens produktion og i henhold til det ansøgte projekt. Dog er der stillet krav til vand- og elforbruget, såfremt forbruget stiger

med mere end 10 % end beregnet ud fra nøgletallene, skal der laves tiltag, der kan nedbringe forbruget.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse energi

Alle stalde er isolerede. For at spare på energien installeres der lavenergilysstofrør, og der vil også blive opsat lavenergilysstofrør i forbindelse med udskiftning. Lys tændes og slukkes manuelt. Lyset er tændt ca. 16 timer om dagen.

Ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde (reducerer modstanden).

AI ventilation forventes fremadrettet at blive undertryksventilation. Ventilationen i den nye stald etableres med 2 trinløse ventilatorer pr. sektion, som kører efter et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Der er p.t. ikke planer om at udskifte ventilationen i de eksisterende stalde. Bliver der behov for det, vil der blive valgt strømbesparende systemer, såfremt det er foreneligt med ventilationsbehovet i stalden.

Redegørelse Vand

Vandbesparelse opnås bl.a. vha. at installere drikkekopper i alle stalde og vaske stalde med højtryksrensere og koldt vand. Drikkekopper sikrer, at drikkevand ikke spildes og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Stalde sættes i blød vha. iblødsætningsanlæg, hvilket minimerer vandforbruget ved vask.

I de stalde, der nedrives, har der i nogle stalde været drikkenipler uden drikkekopper. Det overvejes at få installeret vandalarm på anlægget i den nye stald.

Vurdering

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, vurderer Aabenraa Kommune, at der i henhold til det ansøgte projekt anvendes BAT i forhold til energi og vand på baggrund af følgende tiltag: lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation, gyllekøling og genvinding af varme samt brug af iblødsætningsanlæg, vask med højtryksrensere og ventiler over krybber.

I henhold til det ansøgte projekt føres der ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskab.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at husdyrbruget med de beskrevne foranstaltninger til reduktion af energi- og vandforbrug lever op til BAT-kravene i EU's BREF-note.

Kommunen stiller krav om, at der på bedriften skal føres egenkontrol med energi og vandforbrug.

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

I forbindelse med etableringen af staldanlæg er der i henhold til det ansøgte projekt ansøgt om tilladelse til udledning af tagvand fra det nye staldstaldanlæg (1.1.1) via forsinkelsesbassin til Immervad Å (i henhold til ansøgningen benævnt Rudebæk). Det eksisterende maskinhus og de eksisterende stalde (staldafsnit 1.1.2-1.1.4) kobles på forsinkelsesbassinet. Jf. bilag 1.7 for afløbsplan for ejendommen og placering af forsinkelsesbassin. På afløbsplanen er den eksisterende afledning af overfladevand via dræn til vandløb for maskinhus og eksisterende staldanlæg skitseret.

Sanitært spildevand fra stuehus ledes til septiktank, som tømmes via godkendt tømningssordning. Der etableres ikke wc og bad i det nye staldanlæg (1.1.1).

Vask af maskiner er i nudrift foregået på marken. Påfyldning af marksprøjte foregår i nudrift udenfor ved maskinhuset. Der er ikke mulighed for tilbageløb fra sprøjte til vandboring.

I ansøgt drift etableres en ny vaskeplads med tappested. Pladsen vil få afløb til gyllebeholder gennem en brønd med dykpumpe. Pladsen vil også blive benyttet som påfyldningsplads for marksprøjten.

På bedriften produceres der følgende typer spildevand og overfladevand. Mængder og renseforanstaltninger fremgår af tabel 9.

Spildevand fra driftsbygningerne består af:

- vaskevand
- vand fra overbrusningsanlæg
- drikkevandsspild

Sanitært spildevand produceres i følgende bygninger:

- stuehuset

Tag- og overfladevand kommer fra følgende bygninger:

- drifts- og staldbygninger
- stuehuset

Tabel 9 Spildevand

| Spildevandstyper | m ³ /år før udvidelse | m ³ /år efter udvidelse | Afledes til | Renseforanstaltning |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------|
| Rengøringsvand, drikkevandsspild mv. | 600 m ³ | 1.600 m ³ | Via kanaler/ forbeholder til gyllebeholder | Ingen |
| Regnvand fra vaskeplads | - | ca. 60 m ³ | Til gyllebeholder | Ingen |
| Tagvand | ca. 3.120 m ³ | ca. 4.050 m ³ | Til vandløb. Tagvand fra ny stald ledes gennem et forsinkelsesbassin. Tagvand fra eksisterende maskinhus samt staldafsnit 1.1.2-1.1.4 kobles også på forsinkelsesbassinet | Ingen |
| Regnvand fra gammel møddingsplads | ca. 392 m ³ | 0 m ³ | Til forbeholder/gyllebeholder | Ingen |
| Sanitært spildevand fra stuehus | ca. 200 m ³ | ca. 200 m ³ | Septiktank | Septiktank |

Rengøringsvand og drikkevandsspild er skønnet vand ud fra standardtal (ca. 400 l vaskevand i farestalden pr. årssø, ca. 15 l drikkevandsspild og 15 l vaskevand pr. produceret smågris og ca. 75 l drikkevandsspild og 25 l vaskevand pr. produceret slagtesvin).

Tagvand er skønnet ud fra antal m² grundareal og ca. 0,7 m³ regnvand pr. m².

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at spildevand, der er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen håndteres i overensstemmelse med denne bekendtgørelses regler.

I spildevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 1448 af 11. december 2007) defineres spildevand som alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse samt befæstede arealer. Tag - og overfladevand defineres som regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer, som ikke indeholder andre stoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer, eller har en væsentlig anden sammensætning.

Nedsivning eller udledning direkte til vandløb af overfladevand, som kan være forurenet fra driften, kræver tilladelse efter bekendtgørelsens kapitel 12. I det ansøgte projekt fremgår det, at der er ansøgt om tilladelse til udledning af overfladevand fra det nye og eksisterende anlæg via forsinkelsesbassin til vandløb. Kommunen gør derfor opmærksom på, at nye arealer ikke må tilsluttes eksisterende afledning eller ny afledning inden der er meddelt tilladelse efter spildevandsbekendtgørelsen.

Det skal sikres, at rengøring af sprøjteudstyr ikke sker på steder, hvor der er risiko for afløb til overfladevand.

Idet det i øvrigt vurderes, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand er tilstrækkelige til at beskytte omgivelserne mod forurening fra driftsmæssigt spildevand. Dog er der stillet krav til overflade- og spildevand på bedriften.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at spildevandshåndtering i henhold til det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige gener for miljøet.

5.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Bekæmpelsesmidler og øvrige kemikalier opbevares i aflåst frostfrit rum i det eksisterende maskinhus/kornlade. Der er intet afløb i rummet.

Alle kemikalier og olieråvarer bortset fra diesel (motorolie, gearkasseolie, hydraulikolie mv.) opbevares i separat rum i maskinhuset/kornladen. Der er betongulv og murstensvægge. Rummet er forsænket i forhold til maskinhuset og fungerer derved som spildbakke.

I ansøgt drift etableres en ny vaskeplads med tappested. Pladsen vil få afløb til gyllebeholder gennem en brønd med dykpumpe. Pladsen vil også blive benyttet som påfyldningsplads for marksprøjten.

Tabel 10 Kemikalier og medicin

| Type | Opbevaringssted | Maksimalt oplagret mængde |
|---|--|---------------------------|
| Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings-/desinfektionsmidler) | Nudrift i eksisterende forrum. Ansøgt drift i det nye forrum. | Maks. 20 l |
| Smøreolie og fedtprodukter | Maskinhus | Maks. 300 l |
| Handelsgødning | I maskinhus i sække | Maks. 50 tons |
| Medicin | Køleskab i kontoret | Maks. 15 l |
| Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings-/desinfektionsmidler) | Nudrift i eksisterende forrum. Ansøgt drift i det nye forrum. | Maks. 20 l |

*Forbrug og type af indkøbte sprøjtemidler svinger fra år til år afhængigt af sygdomsangreb. Der vil også være variationer som følge af variation i afgrøder mv. Der er derfor ikke vedlagt nogen opgørelse over produktnavne og mængder. Der anvendes udelukkende godkendte bekæmpelsesmidler.

Vurdering

Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske ved direkte op-sugning fra søer, vandløb eller brønde/boringer. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

Aabenraa Kommune vurderer, at kemikalier på ejendommen opbevares forsvarligt, og at opbevaringen i forhold til det ansøgte ikke som udgangspunkt giver risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand. Dog er der stillet krav til opbevaring af gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v.

5.9 Affald

5.9.1 Generelt

Redegørelse

Produceret affald (type og mængde) i henhold til det ansøgte projekt fremgår af tabel 11. Mængderne af affald er skønnede årlige mængder.

Der er ikke affald i form af spildolie, olie- og brændstoffiltre og blyakkumulatorer, da disse skiftes i forbindelse med service.

Mængderne forventes at være stort set uændrede før og efter udvidelsen.

Herudover er der almindeligt husholdningsaffald, der afhentes via den kommunale ind-samlingsordning.

Tabel 11 Affald

| Affaldstype | Opbevaringssted | Transportør | Modtageanlæg | Mængder | EAK-kode | ISAG-kode |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|----------|-----------|
| Farligt affald | | | | | | |
| Rester af bekæmpelsesmidler | Kemikalierum | Transporterer selv | Containerplads | Normalt intet | 20.01.19 | 05.12 |
| Spraydåser | Sækkerum | Transporterer selv | Marius Pedersen, Rødekro | ca. 50 stk. | 15.01.10 | 23.00 |
| Medicinrester | Køleskab i kontoret | Transporterer selv | Apotek | Normalt intet | 18.02.08 | 05.13 |
| Kanyler i særlig beholder | Kontor | Dyrlæge | Ukendt | ca. 1 boks | 18.02.02 | 66.00 |
| Batterier – alle typer | Kontor | Transporterer selv | Marius Pedersen, Rødekro | ca. 50 stk. | 20.01.33 | 77.00 |
| Lysstofrør | Maskinhus/værksted | Transporterer selv | Marius Pedersen, Rødekro | ca. 10 stk. | 20.01.21 | 79.00 |
| Tomme medicinglas | Container | Marius Pedersen | Marius Pedersen, Rødekro | ca. 100 stk. | 15.01.07 | 51.00 |
| Andet affald: | | | | | | |
| Tom emballage/ diverse brændbart | Container | Marius Pedersen | Marius Pedersen, Rødekro | ca. 8 m ³ , tømmes en gang om ugen | 15.01.02 | 52.00 |
| Jern og metal | Maskinhus/værksted eller udenfor | Produkt-handler | Produkt-handler | 0-5 tons | 02.01.10 | 56.20 |
| Paller | Ved container eller maskinhus | Foderstof-firma tager retur | Foderstof-firma | ca. 10 stk. | 15.01.03 | 62.00 |

Døde dyr bliver dels lagt i plastcontainere som stilles i kølecontainer og dels lagt ud til opsamlingspladsen ved hegnet ved Grønnebækvej. Dyrene bliver opbevaret under en kadaverkap og bliver lagt på betonspalter. Pladsen er delvist afskærmet af hegnet. DAKA afhenter efter aftale. Jf. bilag 1.2 for oversigtsplan over ejendommen og placering af plads til døde dyr.

Før udvidelse har antal afhentninger været ca. 115 enkelt dyr og ca. 40 containere med mindre dyr. Efter udvidelsen forventes antallet af dyr afleveret til destruktion at blive på ca. 310 enkelte dyr og ca. 50 containere pr. år (EAK-kode 02.01.02 og ISAG-kode 62.00).

Vurdering

Affald skal opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.

Ved transport af affald skal transportør (ansøger eller andre) sikre at transporten sker på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde, og at den ikke er til gene eller fare for omgivelserne.

Farligt affald skal anmeldes til Kommunen. Anmeldelsen skal omfatte oplysninger om affaldstype (EAK-kode), samt affaldets mængde, emballering, sammensætning og egenskaber. Tabel 11 er ikke en anmeldelse af farligt affald. Desuden skal al farligt affald sorteres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere. Dette skal kunne dokumenteres overfor Kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter Kommunens regulativer.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra ejendommen i henhold til det ansøgte projekt samt at affaldshåndtering sker således, at der ikke er risiko for forurening i forbindelse håndteringen og opbevaringen af affald på ejendommen. Dog er der stillet krav til opbevaringen af affald på ejendommen.

5.9.2 BAT affald

Redegørelse

Under afsnit 5.9.1 er redegjort for håndtering, opbevaring og bortskaffelse af affald.

Vurdering

Det er Aabenraa Kommunes opfattelse, at det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen.

Aabenraa Kommune vurderer, at bedriften efterlever BAT, hvis der på ejendommen føres registrering over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand) og på den baggrund er der stillet krav til dette.

5.10 Olie

Redegørelse

Alle kemikalier og olieråvarer bortset fra diesel (motorolie, gearkasseolie, hydraulikolie mv.) opbevares i separat rum i maskinhuset/kornladen. Der er betongulv og murstensvægge. Rummet er forsænket i forhold til maskinhuset og fungerer derved som spildebakke.

Dieselolietanken fra 1979 udskiftes med en ny med samme placering og fyringsolietanken flyttes i forbindelse med nedrivning af nogle af de eksisterende bygninger til en anden placering (på fast bund). Ny placering er endnu ikke afgjort. Jf. bilag 1.2 for oversigtsplan over ejendommen og placering af olietanke.

Tabel 12 Olietanke

| Olietanke | Aktiv/ afblændede | Placering | Volumen | Årgang | Tanknr. | G.nr. |
|--------------------------|----------------------|----------------------------|---------|--------|---------|-------------|
| Olietank til fyringsolie | Aktiv | Ved stald- afsnit 1.1.7 | 2.500 l | 2007 | 203519 | 01- 5023 |
| Olietank til dieselolie | Aktiv | I maskin- hus | 4.000 l | 1979 | 247220 | - |

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af olie på ejendommen opbevares forsvarligt, og at opbevaringen i forhold til det ansøgte ikke giver risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand. Dog er der stillet krav til tankning af dieselolie samt opbevaring af olie og olieaffald.

Olie- og dieseltankene er omfattet af olietankbekendtgørelsen (omhandlende indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, herefter kaldet olietankbekendtgørelsen), som fastlægger reglerne for tankenes indretning, drift, vedligeholdelse og sløjfning med henblik på at sikre mod forurening. Kommunen fører tilsyn efter bekendtgørelsen med at reglerne overholdes.

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af ny(e) olietank(e), samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke på husdyrbruget, så kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljoe@aabenraa.dk

Ændring i ejendommens tankforhold skal anmeldes til kommunen. Skemaet til dette findes på kommunens hjemmeside under borger/natur og miljø/miljø/olietanke.

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Vask af maskiner er i nudrift foregået på marken. Påfyldning af marksprøjte foregår i nudrift udenfor ved maskinhuset. Der er ikke mulighed for tilbageløb fra sprøjte til vandboring.

I ansøgt drift etableres en ny vaskeplads med tappsted. Pladsen vil få afløb til gyllebeholder gennem en brønd med dykpumpe. Pladsen vil også blive benyttet som påfyldningsplads for marksprøjten.

Udkørsel af gylle foregår i nudrift primært med egne maskiner. Udbringningen sker p.t. primært med slæbeslanger. Der er ikke faste overpumpningsrør til tømning af gyllebeholderne. Pumpning fra gyllebeholder til gyllevogn sker vha. traktorpumpe. Der er ikke etableret faste påfyldningspladser ved gyllebeholderne. Skulle der ske spild i forbindelse med overpumpning til gyllevogn ved disse beholdere, vil gyllen øjeblikkeligt blive samlet op. Der har hidtil kun været spild, der vurderes at være bagatelagte / ikke større, end hvad planterne kan optage.

I forbindelse med udbringning af gylle vurderes vejret før udbringning, så der ikke køres ud, hvis der er risiko for store nedbørsmængder. Ingen af arealerne har hældning direkte ned til vandløb eller hav.

Der er ingen afløb i nærheden af gylletankene og det tjekkes, om der er plads i gylletankene, før der overpumpes. Staldene er/bliver med træk og slip system. Pga. højdeforskel mellem forbeholder og kanaler kan der ikke ske overløb fra forbeholder, når gyllekkanalerne i staldene tømmes.

Der er kontakter på forbeholderne, der skal aktiveres ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder. Der kan monteres en hængelås i forbindelse med kontakterne, så de ikke kan aktiveres umiddelbart.

Der er ingen fastmonterede pumper og rør til tømning af gyllebeholderen.

Hvis en gyllevogn vælter - eller en gyllebeholder springer - eller der sker overfyldning af en gyllebeholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning - vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt. Ved sammenbrud af gyllebeholder (fx ved kraftig påkørsel) er der risiko for at lidt af gyllen kan løbe ud i vandløbet nord for ejendommen.

Skulle uheldet ske, vil jord kunne doses op med traktor med skovl og tilbageholdes til opsamling kan finde sted. Risikoen for sammenbrud af en gyllebeholder vurderes at være ekstrem lille, idet beholderne tilses via 10-års beholderkontrollen og evt. skader repareres løbende.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af olie, forventes at være meget lille. Se punktet "Oplag af olie og kemikalier" for yderligere oplysninger om olietankene.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af bekæmpelsesmidler, forventes at være meget lille, når bekæmpelsesmidlerne fremover håndteres på vaskepladsen. Se punktet "Pesticider og sprøjteudstyr" for yderligere oplysninger om opbevaring af bekæmpelsesmidler.

I forbindelse med fx sygdomsudbrud med efterfølgende restriktioner over for svineflytninger eller slagteristrejke kan der ske en midlertidig ophobning af dyr på ejendommen. Dette vil bevirke, at lugtemissionen fra stalden bliver større end normalt. Denne situation forventes at forekomme meget sjældent.

Det er driftsherrens ansvar, at medarbejderne er bekendt med indholdet af beredskabsplanen.

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf. 73 76 76 76.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at en beredskabsplan kan give et godt overblik over relevante installationer og oplag mv. på ejendommen, samt anvisninger for handling, som vil kunne reducere forureningsomfanget i tilfælde af uheld. På den baggrund stiller Kommunen krav om, at ansøger skal udarbejde og fremsende en beredskabsplan. Ligeledes er der stillet krav om, at bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges.

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Det er BAT at udarbejde en beredskabsplan. Beredskabsplanen skal som udgangspunkt følge Skov- og Naturstyrelsens skabelon.

Vurdering

Udover at være BAT, så er det Aabenraa Kommunes opfattelse, at den udarbejdede beredskabsplan vil være til stor hjælp for landmanden, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærverk o.l.

Aabenraa Kommune stiller krav om udarbejdelse og fremsendelse af beredskabsplan.

6 Gødningsproduktion og –håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

I den ansøgte produktion produceres der ca. 7.650 m³ (det er denne mængde, der er regnet med i kapacitetsberegningen) gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand. I alternativet med en ren slagtesvineproduktion produceres der ca. 7.135 m³ gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand.

Producerede mængde husdyrgødning samlet og fordelt på dyretyper fremgår af tabel 13. Alternativet er ikke medtaget i tabellen.

Tabel 13 Produceret husdyrgødning

| Dyretype | Gødningstype | Mængde Efter | |
|------------|--------------|---------------|------|
| | | Flydende | Fast |
| Smågris | Flydende | 2.286 | - |
| Slagtesvin | Flydende | 5.356 | - |
| Sum | | 7.642* | - |

*Mængden af husdyrgødning er beregnet ud fra følgende standardværdier: Ca. 0,127 m³ gylle pr. smågris 7,2-30 kg (heri er der inkluderet ca. 15 l vaskevand samt ca. 15 l drikkevandsspild pr. smågris) og for slagtesvin 30-105 kg ca. 0,52 m³ gylle pr. slagtesvin (heri er der inkluderet ca. 25 l vaskevand samt ca. 75 l drikkevandsspild pr. slagtesvin).

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer i henhold til det ansøgte projekt, at den producerede husdyrgødningsmængde svarer til dyreholdets størrelse.

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Der tilføres ikke gylle fra andre ejendomme til beholderne. Der tilføres kun gylle, vaskevand og drikkevandsspild. Til den eksisterende gyllebeholder (1.1.9) vil desuden blive tilført vaskevand og regnvand fra den nye vaskeplads.

De eksisterende gyllebeholdere (1.1.9 og 1.1.10) holdes med flydelag og den nye gyllebeholder (1.1.11) etableres med fast overdækning (telt).

Tabel 14 Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning

| Anlæg | Kapacitet i m ³ | Pumpeanlæg | Fabrikat | Opført år | Overdækning | % før | % efter |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
| Gyllebeholdere (1.1.9) | 1.200 | Traktorpumpe | Perstrup | 1988 | Ingen* | 25 | 19 |
| Gyllebeholdere (1.1.10) | 2.040 | Traktorpumpe | Perstrup | 1992 | Ingen* | 43 | 33 |
| Gyllebeholdere (1.1.11) | 3.000 | Traktorpumpe | Formodentlig Perstrup | forventet 2011/2012 | Telt | 0 | 48 |
| Kanaler (nedrives) | ca. 300 | - | - | forskellige år | Ingen | - | - |
| Kanaler (staldafsnit 1.1.2-1.1.4) | ca. 500 | - | - | forskellige år | Ingen | - | - |
| Nye kanaler | ca. 500 | - | - | forventet 2011/2012 | Ingen | - | - |
| I alt | | | | | | 100 | 100 |

* Beholderne har flydelag.

Der tilføres ikke gylle fra andre ejendomme til beholderne. Der tilføres kun gylle, vaskevand og drikkevandsspild. Til gyllebeholderen på 1.200 m³ vil der desuden blive tilført vaskevand og regnvand fra den nye vaskeplads. De eksisterende gyllebeholdere holdes med flydelag og den nye beholder overdækkes.

I ansøgt drift med en produktion af 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin 30-105 kg skønnes produktionen af gylle, vand mv. til at være ca. 7.650 m³.

I ansøgt drift vil der med en opbevaringskapacitet på 6.740 m³ (1.200 m³ + 2.040 m³ + 3.000 m³ + 500 m³ uden nye kanaler, da der udsledes hyppigt) være i alt ca. 10,5 måneders opbevaringskapacitet.

Alternativet

Ved en produktion af 13.555 slagtesvin 30-105 kg skønnes produktionen af gylle, vand mv. til at være ca. 7.135 m³, hvilket svarer til knap 11 måneders opbevaringskapacitet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer i henhold til kapacitetsberegningen, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet i forhold til den producerede mængde gylle på bedriften samt at bedriften efterlever kravet om tilstrækkelig opbevaringskapacitet i henhold til gældende lovgivning. Ligeledes vurderes det i henhold til det ansøgte projekt, at den flydende husdyrgødning opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet. Der skal foretages daglige tjek og løbende service af gyllebeholderne efter behov. På baggrund af ovenstående er der stillet krav til eftersyn på gyllebeholderne.

Indretning og drift af beholdere skal ske i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. På den baggrund har Kommunen stillet krav om, at husdyrbruget til enhver tid skal kunne dokumentere, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning i overensstemmelse med gældende lovgivning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning

Redegørelse

BAT med hensyn til gødningsopbevaring er jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) er følgende:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- 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 efter hver tømning)/fast overdækning i form af telt.

I henhold til det ansøgte projekt er der tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- alt overpumpes via neddykket rør
- der ikke er faste overpumpningsrør til tømning af beholder
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)
- beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen

Vurdering

I henhold til det ansøgte projekt efterleves retningslinjerne fra referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker for gødningsopbevaring, vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrgødning opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet samt at det ansøgte projekt efterlever retningslinjerne for BAT i forhold til flydende husdyrgødning.

6.3 Drift af gyllekølingsanlæg

Redegørelse

Ved gyllekøling trækkes varme ud af gyllen i gyllekanalerne. Gyllen bliver dermed nedkølet, hvilket reducerer ammoniakemissionen. Jo mere gyllen bliver nedkølet, jo mere kan ammoniakemissionen reduceres. Det er derfor nødvendigt at beregne den køleeffekt, som varmepumpen skal nedkøle gyllekummerne med, og ikke beregne hvor mange grader gyllens temperatur skal sænkes. Når den nødvendige køleeffekt er beregnet, og gyllekummernes areal og varmepumpens ydelse kendes, kan varmepumpens faktiske driftstid beregnes. Driftstiden kan aflæses på en timetæller, og antallet af driftstimer kan kontrolleres ved tilsyn, som beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad om "Køling af gyllen i svinestalde". Beregningerne, vurderingen og vilkårene følger nedenstående.

I staldanlægget 1.1.1 bliver der etableret anlæg til gyllekøling. I IT-ansøgningssystemet regnes der med en NH_4 effekt på 23,6 % og årlige driftstimer på 8.760 timer.

Arealet af gyllekummer der skal køles i staldanlægget udgør 1.382 m^2 svarende til at der skal køles med ca. 26 Watt/m^2 og at den gennemsnitlige minimumseffekt af varmepumpen er på 36.463 W .

Endvidere kan 100 % af varmen fra gyllekølingsanlægget udnyttes til opvarmning.

Beregninger på varmeudnyttelse og køleeffekt fremgår af henholdsvis bilag 1.5 og 1.6.

I henhold til det ansøgte projekt er der fremsendt ansøgning til Aabenraa Kommune om tilladelse til at etablere gyllekølingsanlæg.

Vurdering

I henhold til det ansøgte projekt kan 100 % af varmen udnyttes til opvarmning af stald-anlæg og beboelse. Kommunen vurderer i forhold til udnyttelsesgraden af varmen, at det er BAT at etablere gyllekøling.

Aabenraa Kommune har stillet vilkår til indretning og drift af gyllekølingsanlægget.

6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

I henhold til det ansøgte projekt produceres eller opbevares der ikke fast husdyrgødning, dybstrøelse eller kompost på bedriften.

6.5 Anden organisk gødning

Redegørelse

I henhold til det ansøgte projekt produceres eller opbevares der ikke anden organisk gødning på bedriften.

6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.6.1 Generelt

Redegørelse

Der 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 og planternes udbytte.

Gyllen køres ud med slæbeslanger (20 m³ gyllevogn).

Det er ansøger selv, der står for udbringningen af gyllen. Det overvejes dog på sigt at udlicitere udbringningen. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle (mest fra arealer hvor der ikke nedfældes). Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, bundfrossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 meter bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at udbringning af husdyrgødning for det ansøgte projekt udbringes i henhold til gældende lovgivning og på en sådan måde at der tages højde for det omgivende miljø. Dog er der stillet krav til håndtering og udbringning af husdyrgødning.

6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

Beskrivelse af udbringning og håndtering af husdyrgødning – se afsnit 6.6.1.

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. F.eks.:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreader til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til 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,
- samt krav til efterafgrøder

Vurdering

Med henblik på at reducere ammoniakfordampning og lugt er i BAT – grundlaget (EU's BREF - note og BAT – Byggeblade) udpeget nogle teknikker, som vurderes i tilstrækkeligt omfang at imødekomme disse intentioner.

En del af disse teknikker er i en vis udstrækning integreret i den danske lovgivning, hvilket betyder, at danske husdyrbrug i vid udstrækning lever op til BAT - grundlaget. Det gælder bl.a. følgende, der ifølge EU's BREF-note er BAT:

- At fører journal over spredning af uorganisk gødning på markerne. Kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 22 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- At fører journal over spredning af husdyrgødning på markerne. Kravet anses også for opfyldt ved reglerne i § 22 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- At minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav. Kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 21 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- At tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 21 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- At reducere forurening af vand ved ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker, kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 21 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, og ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet). Kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 69 i lov om vandløb.

Ifølge EU's BREF-note er det endvidere BAT at:

- Spredde gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted.

- Undgå at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.
- Håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre følgende: at sprede gødning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme, samt at undgå weekender og helligdage, og at være opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget med det oplyste omkring bedst mulig udnyttelse af næringsstoffer og udbringningen af husdyrgødning i forhold til arealernes beskaffenhed og hensyn til naboer også lever op til de sidstnævnte BAT-krav.

På baggrund af de valgte løsninger (herunder som følge af reglerne i dansk lovgivning) og BAT-betragtningerne i BAT-grundlaget, er det således kommunens vurdering, at håndtering og udspredning af gødning for det ansøgte projekt kan betragtes som BAT.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at udbringning af husdyrgødning for det ansøgte projekt efterlever gældende lovgivning og herved principperne i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

I it-ansøgningssystemet er det beregnet, hvilke afstande der mindst skal være fra forskellige boligtyper - se tabel 15. Det er indlagt i systemet, at beregningerne skal gennemføres både efter FMK lugtberegningsmodellen og efter den nye lugtvejledningsberegning. Den beregningsmodel, der stiller de omkringboende bedst, skal anvendes. I det ansøgte projekt er den nye lugtvejledningsberegning anvendt for både enkelt bolig, byzone og samlet bebyggelse. Alle eksisterende og nye staldafsnit indgår i beregningen. Endvidere skal der også tages hensyn til placering i forhold til andre husdyrbrug, der kan bidrage til de samlede lugtgener for omboende (kumulation). I henhold til det ansøgte projekt er der ikke kumulation i beregningen af lugtgeneafstandene, da der ikke er beliggende andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 300 m fra samlet bebyggelse og 100 m fra nabobebyggelse. Nærmeste byzone er Hovslund Stationsby, som er beliggende ca. 3 km vest for ejendommen på Grønnebækvej 5 og samlet bebyggelse er beliggende ca. 1,5 km fra ejendommen. Nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt (Rudebækvej 4) er beliggende ca. 420 meter NØ for ejendommen.

Lugt stammer primært fra staldanlæggene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring og udbringning af husdyrgødning. Lugtgener fra staldanlæg vurderes på grundlag af beregninger i ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. Geneafstanden for lugt beskriver den afstand fra stalden, hvor der kan forekomme så meget staldlugt, at det karakteriseres som "væsentlige lugtgener". Geneafstanden fastsættes under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt.

Som det fremgår af nedenstående tabel og alternativet, så er alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt. Afstanden til de nævnte områder er større end det beregnede genekriterium til henholdsvis enkelt bolig (ukorrigeret geneafstand 324,30 meter / 368 meter alternativ), samlet bebyggelse (korrigeret geneafstand 664,67 meter / 712 meter alternativ) og byzone (ukorrigeret geneafstand 868,34 meter / 918 meter alternativ).

I henhold til det ansøgte projekt er søgt om muligheden for at variere antal og vægt af smågrise og slagtesvin dog maksimalt 363,05 DE. Det forventes at smågrise kan variere op til en maksimal indgangsvægt på 9 kg og udgangsvægt på 30 kg +/- 5 kg samt slagtesvin med en udgangsvægt på 105 kg +/- 5 kg med kontinuerlig drift. På den baggrund er der beregnet på det værst tænkelige lugtscenarie i henhold til muligheden for variation i dyreholdet indenfor de ansøgte 363,05 DE. Værst tænkeligt bliver dette en gennemsnitsvægt på 72,5 kg (35-110 kg), svarende til 109.968 OUE/s (72,5 kg x 1.444 x 300 OUE/s pr. 1.000 kg + 72,5 kg x 2.408 x 450 OUE/s pr. 1.000 kg), og et krav om afstand til henholdsvis enkelt beboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone på 395 meter, 753 meter og 970 meter. Afstandene til henholdsvis enkelt beboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone er henholdsvis ca. 420 meter, 1,5 km og 3 km, hvorved geneafstanden for dette scenarie er overholdt grundet de enkelte afstande til henholdsvis byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig er større end de beregnede geneafstande.

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbruget omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugsbekendtgørelsens bilag 3. I bilaget er genekriterierne til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og til eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, skal der gives afslag.

I www.husdyrgodkendelse.dk er alle stalde indtegnet og 1) den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren, 2) den nærmeste samlede bebyggelse og 3) det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde markeret. It-ansøgningssystemet beregner

geneafstandene og de gennemsnitafstande. Lugtgeneafstandene er beregnet som fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Tabel 15 Resultat af lugtberegning fra it-ansøgning

| Områdetype | Beregningsmodel | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Geneafstand, nudrift | Vægtet gennemsnitsafstand | Genekriterie overholdt? |
|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| Byzone | Ny | 868,34 m | | | | Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand. |
| Samlet bebyggelse | Ny | 664,67 m | | | | Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand. |
| Enkelt bolig | Ny | 324,30 m | | | | Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand. |

* De tomme felter i tabellen skyldes, at geneafstanden er større end 1,2 x geneafstanden og afstandene derfor ikke beregnes.

Alternativet

I henhold til alternativet med en ren slagtesvineproduktion, så geneafstanden til henholdsvis byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig beregnet via IT-ansøgningssystemet til 918 meter (byzone), 712 meter (samlet bebyggelse) og 368 meter (enkelt bolig).

Som det fremgår af tabellen herover og alternativet er alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt.

Anlægget er beliggende længere væk end 300 meter til samlet bebyggelse og byzone, samt længere væk end 100 meter til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger. Der er således ingen kumulation med andre ejendomme med et husdyrhold større end 75 dyreenheder.

Anlæg

I henhold til det ansøgte projekt etableres der nyt staldanlæg (1.1.1) beliggende nord og syd for de eksisterende staldanlæg på ejendommen – se bilag 1.2 for beliggenheden af nyt staldanlæg. Endvidere etableres der ny gyllebeholder, som kommer til at ligge i forlængelse af eksisterende gyllebeholdere på den sydlige del af ejendommen.

Det nye staldanlæg (1.1.1) etableres med gyllekøling og den nye gyllebeholder (1.1.11) etableres med fast overdækning, hvorved ammoniakafdampningen og lugt fra stald- og opbevaringsanlæg reduceres.

Nærmeste naboejendom (Grønnebækvej 7) der ejes af ansøger er beliggende ca. 115 meter SØ for ejendommen og nærmeste naboejendom med landbrugspligt er Grønnebækvej 6, som er beliggende ca. 175 meter SØ for ejendommen. Jf. bilag 1.3 for beliggenheden af nærmeste naboejendomme.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Det er oplyst i ansøgningen, at gylleudbringning normalt kun sker på hverdage.

Markstakke af ensilage og kompost

I henhold til det ansøgte projekt sker der ikke oplag af ensilage og kompost i markstakke på ejendommen eller ejendommens udbringningsareal.

Vurdering

Geneafstanden beregnet ud fra lugt fra stalde til byzoneområde, samlet bebyggelse og enkeltboliger er overholdt i henhold til beregningen i IT-ansøgningssystemet (både for alternativet og værst tænkelige scenarie i forhold til muligheden variation af dyreholdet). Lugt vil kunne registreres udenfor geneafstanden, men i en grad, så man normalt ikke vil karakterisere det som generende.

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af afstandene til omkringliggende ejendomme samt håndteringen og opbevaringen af gylle, at bedriften kan drives, uden at det vil give anledning til væsentlig lugtpåvirkning af det omgivende miljø. Der er stillet krav om ud-

arbejdelse af handlingsplan for afhjælpning af lugtgener, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til lugtgener.

7.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer. Der benyttes godkendte spraymidler, når/hvis det er nødvendigt.

Der er i nudrift indgået aftale med Nomus om rottebekæmpelse. Der er p.t. opsat 35 kasser med gift fordelt på ejendommen. Kasserne tilses 5-6 gange om året. Når byggeriet er gennemført vil aftalen blive revurderet og det nødvendige antal kasser sat op. I øvrigt holdes ejendommen ren og ryddelig.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen efter udvidelsen kan drives, uden at dette vil medføre væsentlig påvirkning af omgivelserne fra skadedyr. Der er stillet vilkår om, at der skal ske effektiv fluebekæmpelse på ejendommen efter retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.

7.3 Transport

Redegørelse

Til- og frakørsel sker primært ad indkørslen mellem hegnet mod vest og maskinhus og kornlageret. Transporterne sker typisk i dagtimerne. Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Antallet af transportere er skønnede. Der sker en knap 10 % forøgelse af transporterne. Dette er forholdsvist mindre end udvidelsen i dyreenheder. Dette skyldes dels, at areaerne drives i forvejen, at der vil blive medtaget flere dyr og foder af gangen og at visse typer kørsler ophører.

Der transporteres ca. 20 m³ gylle ad gangen med gyllevogn og ca. 32 m³ med lastbil (til arealer ved Vedbøl og Rise-Hjarup). Ved Vedbølvej (matr. nr. 217 Vedbøl, Vedsted) er der en gyllebeholder (opført i 2006) på 1.940 m³, som ikke er medtaget i ansøgningen grundet tilstrækkelig opbevaringskapacitet på bedriften på Grønnebækvej 5. Gyllen til Vedbøl flyttes typisk i vinterhalvåret og der flyttes en mængde på ca. 1.500 m³.

Der vil normalt blive udbragt husdyrgødning i marts, april og maj måned afhængigt af vejret det enkelte år – og lidt i august måned.

Tabel 16 Transporter

| Transporter | Før udvidelse | | | Efter udvidelse | | |
|--|---------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| | Antal/år | Kapacitet pr. transport | Transportmiddel | Antal/år | Kapacitet pr. transport | Transportmiddel |
| Foder* | ca. 60 | ca. 30 tons / 16 tons | Lastbil/traktor | ca. 90 | 30 tons/16 tons | Lastbil/traktor |
| Sækkevare mv. | ca. 12 | ca. 30 tons | Lastbil | ca. 12 | ca. 30 tons | Lastbil |
| Fyringsolie og Dieselolie | ca. 12 | ca. 15 m ³ | Lastbil | ca. 12 | ca. 15 m ³ | Lastbil |
| Levering af smågrise | 0 | - | - | 30 | 600 stk. | Lastbil |
| Flytning af smågrise | 78 | ca. 300 stk. | Lastbil | 0 | - | - |
| Afhentning af slagtesvin og slagtesøer | 52 | ca. 60-200 | Lastbil | 52 | ca. 200 stk. | Lastbil |
| Afhentning af døde dyr | ca. 70 | ca. 15 tons | Lastbil | ca. 70 | ca. 15 tons | Lastbil |
| Kørsel med markmaskiner | ca. 200 | varierer | traktor | ca. 200 | varierer | traktor |
| Flytning af gylle til Ved-bøl | ca. 50 | ca. 32 m ³ | Lastbil | ca. 50 | ca. 32 m ³ | Lastbil |
| Udkørsel af gylle fra ejendommen | 170 | ca. 20 m ³ | Gyllevogn | 310 | ca. 20 m ³ | Gyllevogn |
| Indkøring af korn | ca. 100 | ca. 16 tons | Traktor | ca. 100 | ca. 16 tons | Traktor |
| Hatting | ca. 52 | Ikke oplyst | Varevogn | 0 | - | - |
| Transporter i alt | 856 | | | 926 | | |

*Kørsel med foder vil afhænge af, i hvor høj grad der indkøbes færdigfoder og i hvor høj grad der hjemmeblandes.

Interne transportveje fremgår af bilag 1.2 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.4.

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør, ydelseskontrol mv.

Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler. Ansøger opfordres til kun at transportere gylle gennem Bovrup på hverdage samt lørdag i tidsrummet kl. 8.00-18.00.

Ved gyllekørsel til udbringningsarealerne køres der igennem Skovby og Vedbøl i Haderslev Kommune til de udbringningsarealer, der er beliggende ca. 4 km NØ for bedriften. Gyllen til udbringning på disse arealer flyttes via lastbil i vinterperioden til gyllebeholder beliggende ved Vedbøl og opbevares her til gyllen udbringes på de nordlige arealer. Haderslev Kommune har i henhold til deres hørings svar ingen bemærkninger til eventuelle tiltag i forhold til gyllekørsel i Haderslev Kommune. Jf. bilag 3 for hørings svar fra Haderslev Kommune.

I Aabenraa Kommune køres der forbi Rise Hjarup ved gyllekørsel til de arealer der er beliggende ca. 7,5 km syd for bedriften. Rise Hjarup er udlagt til et område med blandet bolig og erhverv (plan nr. 1.8.006.L) og Kommunen vurderer, at gyllekørslen forbi Rise Hjarup ikke vil give væsentlige lugtgener og på den baggrund er der ikke stillet yderligere krav til transporten af gylle til udbringningsarealerne beliggende syd for bedriften. Dog er der stillet krav til transport af gylle.

Aabenraa Kommune vurderer, at antallet af transporter forøges, men ikke i samme grad som produktionen og at transport til og fra ejendommens anlæg kan gennemføres, uden at det vil medføre væsentlig påvirkning af omgivelserne.

7.4 Støj

Redegørelse

I henhold til det ansøgte projekt oplyses det, at der ikke er behov for at foretage støjreducerende tiltag pga. ejendommens beliggenhed i forhold til naboer. Den eneste støj, der muligvis vil kunne høres ved naboer, vurderes (ansøger) at være ventilationsanlæggene på varme stille dage, hvor ventilationen kører på højtryk. Ventilatorerne vil efter ændringen/udvidelsen alle være af nyere dato og derfor støjsvage.

Transporter forbi naboer vil også kunne høres, men adskiller sig ikke fra anden vejtransport.

Ansøger vurderer, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes. Der har således heller aldrig været klager fra naboer over støj.

Tabel 17 Støj kilder

| Støj kilde | Placering | Driftstid |
|---------------------------------|---|--|
| Ventilationsafkast | På staldanlæg | Døgnet rundt |
| Gyllekørsler og gyllehåndtering | Ved gyllebeholdere og på transportvejen på | Dagtimer primært på hverdage |
| Afhentning af døde dyr | Opsamlingsplads | I dagtimerne |
| Levering og afhentning af dyr | Ved ind- og udleveringsramper | Afhænger af slagteriet, men forventes at være i dagtimer på hverdage |
| Aflæsning af korn og foder | Ved de enkelte siloer og i korngrav i kornladen | Dagtimer på hverdage* |
| Slagmølle | I foderlade | Drift varierer. Støj kan ikke høres uden for bygning |
| Kompressor / Blandekar | I værksted / I eksisterende bygninger der fjernes. Fremover i nyt foderrum i den nye stald. | I dagtimerne / Drift varierer. Støj kan ikke høres uden for bygning |

* I høstperioder vil der dog også blive kørt på weekenddage og i aften/nattetimerne.

Vurdering

Kommunen er i Kommuneplanen opdelt i 4 geografiske områder med udgangspunkt i bymønsteret. De 4 områder benævnes Øst, Nord, Syd og Vest.

Landbruget Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Øst og har driftsarealer beliggende i det samme område, i Det åbne land, Nord samt i Haderslev Kommune.

Kommuneplanen fastsætter for planens områder Det åbne land, Øst og Nord ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

Denne miljøgodkendelse regulerer støjudsendelse fra ejede og forpagtede arealer. Støjudsendelse fra arealer med gødningsudbringningsaftaler reguleres i forhold til ejeren af disse arealer.

Landbrugets driftsbygninger på adressen Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Nord.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse er uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer.

Afstanden til lokalbyen Hovslund Stationsby (planområde 2.4) er større end 3.000 meter. Afstanden til bebyggelsen Hovslund er større end 1.300 meter. Hovslund er en del af Det åbne land, Nord.

På disse afstande kan der ikke fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne.

Planlagte områder i Haderslev Kommune er beliggende i stor afstand fra driftsbygningerne.

Afstanden fra driftsarealer til boligområder i lokalbyen Hovslund Stationsby er større end 1.300 meter.

Følgende planområder med boliger kan blive berørt af støj fra driftsarealer:

Landsbyen Rise-Hjarup (planområde 1.8.006.L), driftsarealer grænser op til Landsbyen. Rise-Hjarup beskrives i kommuneplanen som *Blandet bolig og erhverv*.

Syd for driftsarealerne ved Rise-Hjarup er beliggende et erhvervsområde (planområde 1.1.129.E, *erhvervsområde*) uden boliger.

Driftsarealerne i Haderslev Kommune er ikke beliggende i nærheden af planlagte områder.

Aabenraa Kommune har ikke foretaget støjberegninger, men i henhold til ovenstående vurdering har Kommunen fastsat støjvilkår for det ansøgte projekt.

7.5 Støv

Redegørelse

Korn og foder opbevares i kornlade og siloer. I henhold til det ansøgte projekt er det endnu ikke afgjort, om der vil blive etableret hjemmeblanderi i ansøgt drift.

I nudrift fodres med tørfoder. Foder transporteres fra foderlade via kædetræk. Det er endnu ikke afgjort om der skal være tør- eller vådfodring i ansøgt drift.

Uanset fodertypen mv. vurderer ansøger, at der ingen støvgener eller støjgener er for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at støvgener fra ejendommen ikke forventes at give væsentlige problemer. Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt. Dog er der stillet krav til indretning af fodersiloer.

7.6 Lys

Redegørelse

Der er/kommer lys på gavlene mod syd og nord, således at der er mulighed for arbejdsbelysning, når der flyttes dyr i mørke perioder. Belysningen er i form af almindelige lamper eller lignede med svag til moderat styrke. Jf. bilag 1.2 for oversigtsplan over ejendommen og placeringen af udendørs lyskilder.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer grundet beliggenhed og beplantning, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2008 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 20 %.

Det ansøgte projekt er indsendt via IT-ansøgningssystemet og ansøgningen med skema-nummer 5178 er første gang indsendt den 15. december 2008.

I henhold til det ansøgte projekt (også alternativet med ren slagtesvineproduktion) overholdes det generelle ammoniakreduktionskrav via etablering af staldsystemerne beskrevet i afsnit 5.1., gyllekøling i stald 1.1.1, foderkorrektion for slagtesvin samt fast overdækning af ny gyllebeholder (1.1.11).

Tabel 18. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission fra ansøgningssystemet

| | |
|---|-------------|
| Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? | Ja |
| Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet | -418,00 KgN |
| Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav | 0,00 KgN |
| Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring | 815,19 KgN |
| Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring | 3334,10 KgN |
| Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning | 517,18 KgN |
| Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning | 0,00 KgN |

Alternativet

| | | |
|---|--|--------------|
| Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? | | Ja |
| Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: | | -2 kg N/år |
| Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: | | 0,00 kg N/år |
| Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: | | 0,00 kg N/år |
| Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): | | 4431 kg N/år |
| Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: | | 523 kg N/år |
| Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: | | 0,00 kg N/år |

Oplysningerne i dette skema kommer fra regneark genereret i IT-ansøgningssystemet i henhold til scenariet "alternativet" med ren slagtesvineproduktion.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte projekt (også alternativet) overholder det generelle ammoniakreduktionskrav ved etablering af staldsystemerne beskrevet i afsnit 5.1., gyllekøling i stald 1.1.1, foderkorrektio n for slagtesvin samt fast overdækning af ny gyllebeholder (1.1.11). Endvidere er den samlede emission fra det ansøgte projekt i IT-ansøgningssystemet beregnet til 4.666,47 kg N/år (alternativet 4.954 kg N/år) og meremissionen fra stald- og opbevaringsanlæg er efter udvidelsen beregnet til 1.753,01 kg N/år (alternativet 2.041 kg N/år). På baggrund af overholdelse af det generelle ammoniakkrav og for at fastholde dette, så er der stillet krav til ammoniakemissionen fra de gulvt yper, der ændres i eksisterende staldanlæg og gulvtypen i det nye staldanlæg samt krav til gyllekøling og foderkorrektio n samt fast overdækning af ny gyllebeholder.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Grønnebækvej 5 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udslip af luftbåren kvælstof (ammoniakfordampning).

Kvælstof og fosfor er begrænsende næringsstoffer for mange økosystemer. Når et naturområde belastes med ekstra næringsstoffer (eutrofieres), fører det til ændret artssammensætning, fordi konkurrencestærke og kraftigt voksende plantearter (som f.eks. *stor nælde*, *blåtop* og *vild kørvel*) bliver begunstiget på bekostning af lavtvoksende og konkurrencesvage plantearter (såkaldte nøjsomhedsarter).

Eutrofieringen kan blive så kraftig, at naturtypernes tålegrense bliver overskredet. Resultatet bliver, at flere af de karakteristiske nøjsomhedsarter forsvinder, og naturtypernes tilstand ændres.

Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensætning.

Eutrofiering af naturområder kan ske i form af direkte tilførsel af gødning eller indirekte i form af f.eks. kvælstofdeposition fra luften eller jordfygning fra marker.

Eutrofiering af naturligt næringsfattige arealer såsom visse overdrev, heder og moser bevirker således, at plantevæksten ændrer sig og bliver kraftig og tæt. Derved forsvinder et stort antal lave og lyskrævende plantearter, og temperaturen ved jordoverfladen fal-

der ("mikroklimaet" ændrer sig). Det medfører, at arter, som kræver et varmt mikroklima (dagsommerfugle, mange biller og andre insekter), forsvinder.

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission af ammoniak på 1.753 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 4666 kg N/år.

Naturarealer på ejendommen

Følgende naturarealer har Aabenraa kommune besigtiget og/eller analyseret ud fra kort og luftfoto:

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor/på udbringningsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en radius af 1 km fra anlægget

Naturarealerne omfatter 6 moser, 7 vandhuller, 2 enge og en målsat sø. Arealerne er beskrevet nedenfor.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i Naturbeskyttelsesloven, og to af de berørte moser ligger i områder, der i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009 er udpeget som "områder med naturinteresser" hhv. "særligt næringsfattigt naturareal".

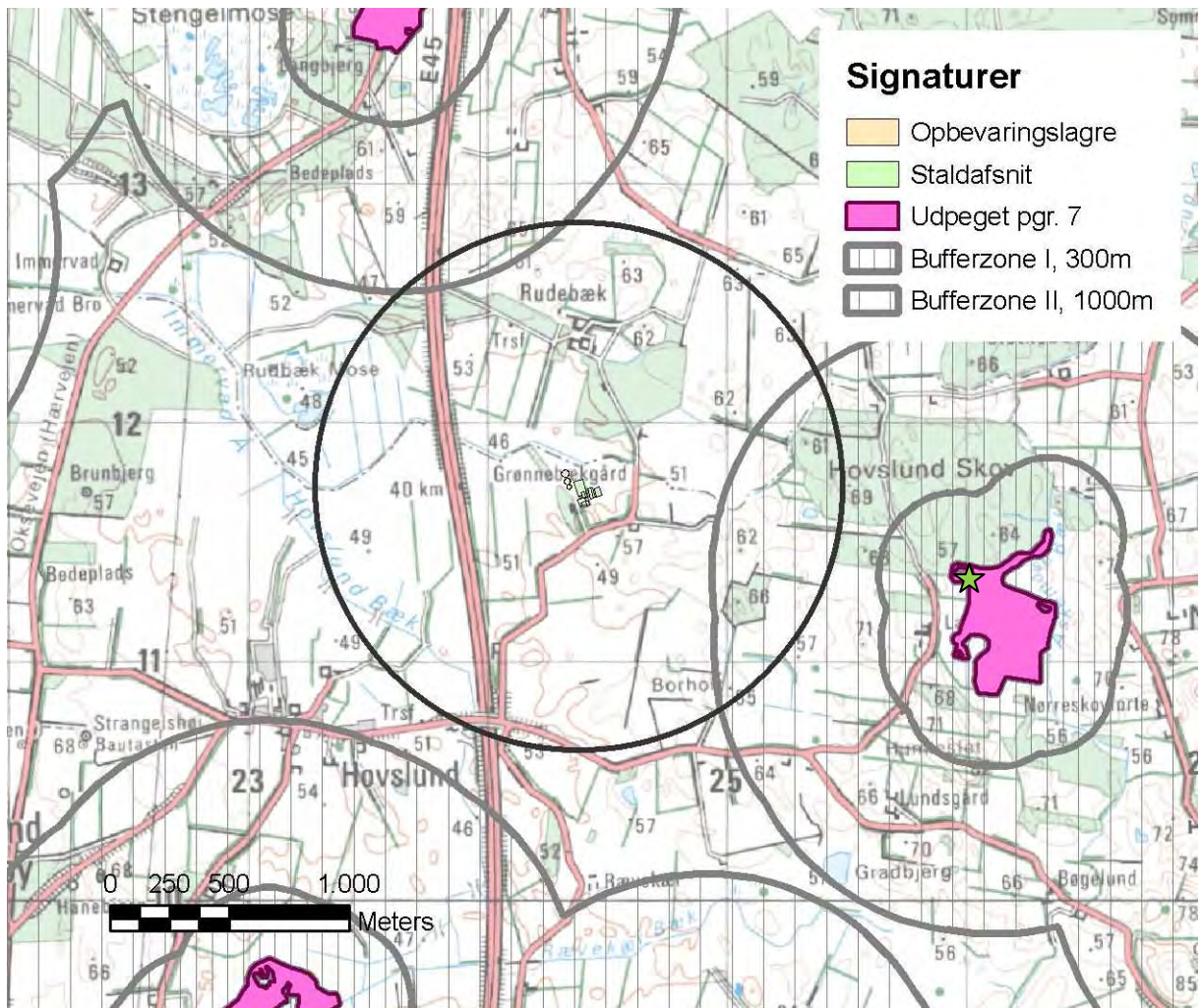
Baggrundsbelastningen i området er på ca. 19 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2008. NOVANA, Faglig rapport nr. 761, 2010* og <http://www.dmu.dk/Luft/Luftforurenings-modeller/Deposition/>).

Husdyrlovens § 7

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniak deposition (nedfald) fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. med senere ændringer (lovbekendtgørelse nr. 1486 af 04.12.2009) ikke øges, hvis afstanden er mindre end 300 meter (bufferzone I). Er afstanden mellem anlæg og § 7-området mellem 300 meter og 1000 meter, må merbelastningen af ammoniak i naturområdet ikke overskride 0,3-0,7 kg N/ha/år (afhængig af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE, der ligger nærmere bruget og § 7 naturområdet end 1000 meter (bufferzone II)).

De naturområder, der er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (husdyrloven), er:

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø
- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 4) Overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 5) Hede, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 6) Overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.



Kort 7.1. Naturområder omfattet af Husdyrlovens § 7, med bufferzoner og beregningspunkt for ammoniakdeposition (grøn stjerne).

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Der ligger ingen naturområder indenfor 1000 meter fra anlægget, som er omfattet af Husdyrlovens § 7, jf. kort 7.1.

Der er dog lavet beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til det nærmeste naturområde omfattet af husdyrlovens § 7, Askemosen, et højmosseareal ca. 1500 meter øst for anlægget: Merdeposition: 0,1 kg N/ha/år, totaldeposition: 0,2 kg N/ha/år.

Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Da anlægget ligger udenfor bufferzone II i forhold til det nærmeste naturområde omfattet af husdyrlovens § 7, er det generelle beskyttelsesniveau overholdt. Beregning af ammoniakdepositionen i Askemosen ca. 1500 m øst for anlægget viser, at både merdeposition og totalbelastning fra anlægget til mosen er forholdsvis lav, og det vurderes at depositionen fra anlægget ikke vil forringe forholdene i mosen væsentligt.

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til anlægget og dets ammoniakemission til naturområder omfattet af husdyrlovens § 7.

§ 3 natur

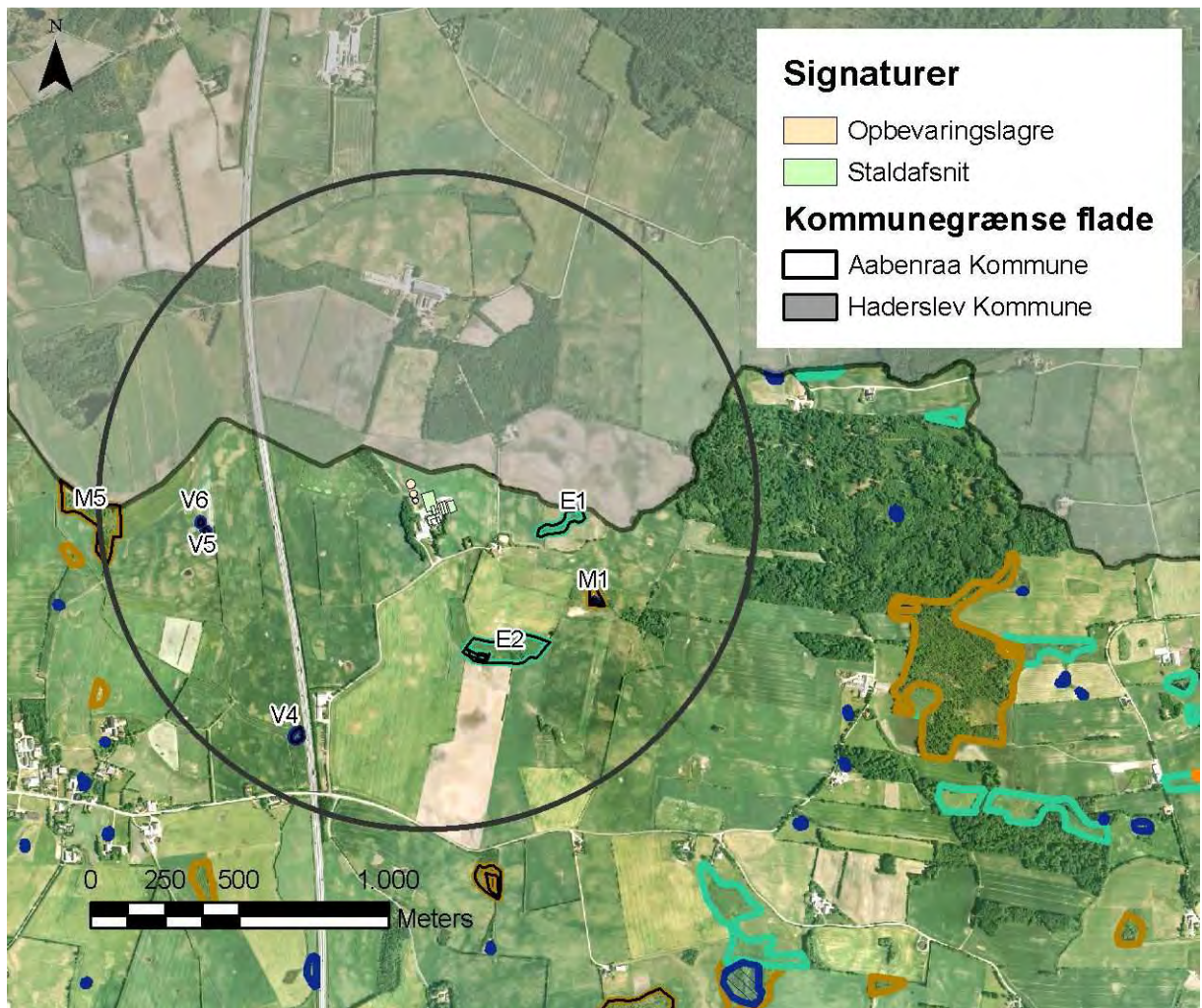
Jf. Husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Grønnebækvej 5.

Desuden gælder det jf. Naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

Endeligt gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering af, om påvirkningen af naturarealerne er uacceptabel høj.

Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringingsarealer. (jf. kort 7.2, 8.3a og 8.3b).



Kort 7.2. Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3

| Mose 1 (Luftfoto 2008, DB 200101908) | |
|---|--|
| Naturtype/undertype | Mose |
| Lokalitetsbeskrivelse | Kulturpåvirket mose med flere gravede vandhuller. Mosearealerne rundt om vandhullerne er tydeligt kulturpåvirkede og domineret af lyse-siv. Hele arealet vurderes at være næringspåvirket. Naturtilstanden vurderes at være ringe. |
| Lokalisering i forhold til anlæg | 520 meter øst for anlægget. |

| | |
|---|--|
| Lokalisering i forhold til arealer | Syd for mark 20. Nord for mark 9-1 (aftaleareal) |
| N-deposition | Merdeposition 0,6 kg N/ha/år Totaldeposition 1,4 kg N/ha/år |
| N-tålegrænse | 15-25 kg N/ha/år (eng, konkret i den høje ende af intervallet) |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Mosen med flere vandhuller er et sandsynligt levested for bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsbelastede moser er lavt prioriterede. |

| | |
|---|--|
| Mose 2, besigtiget 16. juni 2010. (DB 200101910 og vandhul DB 200103589) | |
| Naturtype/undertype | Mose (fattigkær og brunvandet sø) |
| Lokalitetsbeskrivelse | Moseareal om brunvandet sø. Den centrale del af mosen nær vandhullet er mindst næringspåvirket med en vegetation af bl.a. hunde-hvene, kragefod, smalbladet kæruld, grå star, næb-star, almindelig sumpstrå og sphagnum fallax. Syd- og vestranden af mosen er forholdsvis tør og helt tilgroet med træer. Større dele af mosen og søens sydvestbred er under tilgroning med bredbladet dunhammer. Søen er brunvandet men forholdsvis ren. I søen blev bl.a. registreret sø-kogleaks, kragefod, næb-star og svømmende vandaks. I perioder står vandet i søen så højt, at det umuliggør kørsel på marken øst for. Naturtilstanden i mosen og søen vurderes i de mest upåvirkede område at være moderat til god. |
| Lokalisering i forhold til arealer | Mellem mark 6 og 7 |
| N-tålegrænse | 10-20 kg N/ha/år (fattigkær/hedemose). Dele af mosen ligger i den lave ende af intervallet. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Sandsynligt levested for spidssnudet frø |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsfattige moser er højt prioriterede. |



Østbredden af brunvandet sø i mose 2 med næringsfølsom fagttigkærsvegetation.

| Mose 3, besøgt 16. juni 2010 (DB 200101641) | |
|--|--|
| Naturtype/undertype | Mose |
| Lokalitetsbeskrivelse | Mose, der mod vest er meget kulturpåvirket og helt domineret af stor nælde, mose-bunke mm. Mod øst rummer mosen et fint kær med bl.a. eng-kabbeleje, kragefod, smalbladet mangeløv og grøn star. Naturtilstanden mod vest er ringe, mens den mod øst er moderat. |
| Lokalisering i forhold til arealer | Mod vest støder mosen op til mark nr. 7. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | De fugtigste partier vurderes at være levested for bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsfattige moser er højt prioriterede. |



Den vestlige del af mose 3 er meget næringsbelastet og helt domineret af stor nælde.

| Mose 4a, besøgt 16. juni 2010 (DB 200101965) | |
|---|--|
| Naturtype/undertype | Højmose (overvejende nedbrudt højmose) |
| Lokalitetsbeskrivelse | Højmoseareal, der er omfattet af husdyrlovens § 7. Arealet er delvist bortgravet. Centralt findes et karakteristisk hvælvet højmoseareal. Størstedelen af dette areal er mere eller mindre domineret af blåtop, men på den besøgte del mod syd forekommer spredte partier med relikter af den karakteristiske højmosevegetation, som klokkelyng, hedelyng, tue-kæruld, hvid næbfrø og flere arter af tørvemos, bl.a. Sphagnum papillosum, og S. magellanicum. Arealerne nærmest udbringningsområdet syd for er domineret af smalbladet kæruld og blåtop. Mosen afvandes af meget dybe grøfter. De mest afvandede partier er under tilgroning med vedplanter. |

| | |
|---|---|
| | Der kan erkendes en vis randpåvirkning fra udbringningsarealet syd for mosen, i form af mere grøn og næringstolerante plantearter i en bræmme på ca. 10 meter fra vejen og ind i mosen. Naturtilstanden på højmosen er moderat, men der er et stort potentiale. |
| Lokalisering i forhold til arealer | Mod syd er mosen adskilt fra mark 35 JKJR af markvej og dyb grøft. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | De fugtigste partier rummer mindre vandfyldte tørvegrave, som vurderes at være mulige levesteder for bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsfattige moser/højmoser er højt prioriterede. Mosen ligger i et område, der i Kommuneplan 2009 er udpeget som særligt næringsfattigt naturareal. |



Pjusket tørvemos og hvid næbfrø i mose 4a, mindre end 100 meter fra nærmeste udbringningsareal.



Mose 4b. De dele af mosen, som støder op til tilstødende udbringningsareal drives som eng. Der var slået græs ved besigtigelsen.

| Mose 4b, besigtiget 16. juni 2010 (DB 200101978 og 200101213) | |
|--|--|
| Naturtype/undertype | Mose og eng |
| Lokalitetsbeskrivelse | Mose og engareal, hvor græsset netop var slået ved besigtigelsen. De moselignende dele centralt mod nord er ikke besigtiget, mosen er adskilt fra marken af en moderat kulturpåvirket eng. Den del af engen, som støder op til det dyrkede areal mod syd og vest var præget af nogen næringsberigelse. Arealer i nærheden af udbringningsarealet var domineret af næringstålende arter som almindelig kvik og krybhvene. Naturtilstanden på de arealer, der ligger nærmest udbringningsarealet er moderat til ringe. |
| Lokalisering i forhold til arealer | Mod vest støder mosen op til mark nr. 35JKJR. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Mosen i den centrale del vurderes at være muligt levested for bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Enge er lavt prioriteret |

| Mose 5 (Luftfoto 2008, DB 200101636) | |
|---|---|
| Naturtype/undertype | Mose |
| Lokalitetsbeskrivelse | Vurderet på baggrund af luftfotos er der tale om en mose under tilgroning med træer og høje urter. Mosen er omgivet af dyrkede marker. Der vurderes ikke at forekomme meget næringsfølsom vegetation i mosen, der tydeligvis er næringspåvirket langs randen. Naturtilstanden vurderes på baggrund af luftfotos at være ringe |

| | |
|---|---|
| | til moderat. |
| Lokalisering i forhold til anlæg | 960 meter vest for anlægget. |
| N-deposition | Merdeposition 0,1 kg N/ha/år Totaldeposition 0,27 kg N/ha/år |
| N-tålegrænse | ukendt |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Mosen er muligt rastestede og spredningskorridor for f.eks. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Mosen ligger i et område, der i kommuneplanen er udpeget som "område med naturinteresse". |

Vandhul 4, besigtiget 16. juni 2010 (DB 200102591)

| | |
|---|---|
| Naturtype/undertype | Vandhul (sø) |
| Lokalitetsbeskrivelse | Vandhul med stejle brinker mellem 2 marker tæt på motorvejen. Vandhullet fungerer tilsyneladende som forsinkelsesbassin for overfladevand fra motorvejen. Afløb til Hovslund bæk vest for søen. Bræmmen langs vandhullet er domineret af bredbladet dunhammer, høj sødgræs og lyse-siv. Svømmende vandaks dækker vandfladen med nogen forekomst af liden andemad. Naturtilstanden vurderes at være ringe til moderat. |
| Lokalisering i forhold til arealer | Mellem mark 21 og 23. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Muligt levested for bl.a. spidssnudet frø. |
| Natura 2000 område | - |
| Kommuneplan/regionplan | - |
| Fredning | Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. |



Vandhul 4 har stejle brinker og er klemt inde mellem to udbringingsarealer og motorvejen.

| Vandhul 5 og 6, luftfoto (2008) (DB 332396 og DB 332398) | |
|---|---|
| Naturtype/undertype | Vandhul (sø) |
| Lokalitetsbeskrivelse | Det vurderes på baggrund af luftfotos (2008), at der er tale om to næringsberigede vandhuller i agerlandet. |
| Lokalisering i forhold til anlæg | 680 m vest for anlægget |
| N-tålegrænse | Ikke relevant. Primært næringspåvirket som følge af næringstilførsel fra andre kilder. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Muligt levested for bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsberigede vandhuller er lavt prioriterede. |

| Vandhul 7, luftfoto (1995-2008) (DB 200102629) | |
|---|--|
| Naturtype/undertype | Vandhul (sø) |
| Lokalitetsbeskrivelse | Vandhullet er forsvundet mellem 1999 og 2002. Aabenraa Kommune vil indlede sagsbehandling for at afgøre hvorvidt vandhullet er forsvundet naturligt, eller om der er tale om et indgreb i strid med naturbeskyttelseslovens § 3. |
| Lokalisering i forhold til arealer | På mark 33. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Vandhullet var tidligere et muligt levested for bl.a. spidssnudet frø. |

| | |
|------------------------|--|
| Kommuneplan/regionplan | Næringsberigede vandhuller er lavt prioriterede. |
|------------------------|--|

| | |
|---|--|
| Vandhul 8, besigtiget 16. juni 2010 (DB 200102642) | |
| Naturtype/undertype | Vandhul (sø) |
| Lokalitetsbeskrivelse | Trekantet vandhul udbringningsareal. Vandhullet har tilløb fra østsiden (fra motorvejen) og afløb mod nord-vest. Vandfladen er helt domineret af liden andemad, kors-andemad og svømmende vandaks. Vandplanterne var tæt besat af ægklumper fra mosesnegle. Bræmmerne om vandhullet er helt domineret af stor nælde og lådden dueurt. Naturtilstanden i søen vurderes at være ringe. |
| Lokalisering i forhold til arealer | På mark 30. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Vandhullet er et muligt levested for bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsberigede vandhuller er lavt prioriterede. |



Bræmmerne langs vandhul 8 er meget næringspåvirkede. Vandplanterne i søen var ved besigtigelsen tæt besat med ægklumper fra mosesnegle.

| | |
|--|---|
| Vandhul 10, besigtiget 16. juni 2010 (DB 200102646) | |
| Naturtype/undertype | Vandhul (sø) |
| Lokalitetsbeskrivelse | Vandhul i markhjørne med stejle vandhulsskrænter og meget lavtliggende vandspejl. Sø og brinker helt overgroet med grå pil og rynket rose. Naturtilstanden i søen |

| | |
|---|---|
| | vurderes at være dårlig. |
| Lokalisering i forhold til arealer | På mark 34. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Vandhullet er muligt rastested for spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsberigede vandhuller er lavt prioriterede. |



Vandhul 10 er helt tilgroet med træer og buske, bl.a. rynket rose.

| | |
|--|--|
| Vandhul 10a, besigtiget 16. juni 2010 (nyregistreret) | |
| Naturtype/undertype | Vandhul (sø) |
| Lokalitetsbeskrivelse | Sommerudtørrende vandhul op til udbringningsareal. Vandfladen er helt tilgroet med bredbladet dunhammer og manna-sødgræs, især langs kanten et indslag af mosarter som kær-tidsel og blære-star. Nærmest marken er arealet omkring søen helt domineret af stor nælde og vild kørvel. |
| Lokalisering i forhold til arealer | Op til mark 34. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Vandhullet er et muligt levested for bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsberigede vandhuller er lavt prioriterede. |



Vandhul 10a er meget tilgroet med bl.a. bredbladet dunhammer.

| Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38), besøgt 16. juni 2010 | |
|---|---|
| Naturtype/undertype | Målsat sø |
| Lokalitetsbeskrivelse | <p>Tidligere grusgravsområde, der omkring 1990 er blevet efterbehandlet til sø omkranset af marker. Der er etableret en beplantning primært af pil og rød-el langs øst og nordøstbredden. Langs størstedelen af bredden er der kun en smal bræmme mellem søen og de dyrkede arealer. Søen er klarvandet og rummer langs sydbredden en del kransnålalger. Generelt var der en del vandaks, bl.a. kruset vandaks. Der var store karper i vandet, og jf. ejer findes også ørreder.</p> <p>Bræmmen langs søen er især hvor landsbrugsarealerne kommer nærmest søen mod sydvest, nordøst og øst domineret af næringselskende arter som stor nælde og almindelig kvik. Især fra nord og øst, men også fra sydvest hælder markerne ned mod søen.</p> |
| Lokalisering i forhold til arealer | Støder op til mark 35 JKJR og 36 JKJR. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Der forekommer formodentligt bl.a. spidssnudet frø i søen. |
| Kommuneplan/regionplan | Søen er B-målsat, dvs. den skal rumme et alsidigt plante- og dyreliv |



Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38) var klarvandet og rummede en fin vegetation nær bredden.



Mod den dyrkede mark ved østbredden var den smalle bræmme langs søen meget næringspåvirket.

| Eng nr. 1 (Luftfoto 1984-2008, DB 200100957) | |
|---|--|
| Naturtype/undertype | Fersk eng |
| Lokalitetsbeskrivelse | Registreret engareal, der ligger som fugtig lavning på mark med permanent græs. Størstedelen (den del, der ligger nærmest udbringningsarealet) vurderes at være næringsberiget. Dele af engen bliver i nogle år anvendt til høslæt. Naturtilstanden vurderes på baggrund af luftfotos at være ringe. |
| Lokalisering i forhold til anlæg | 285 meter øst for anlægget |
| Lokalisering i forhold til arealer | Op til mark 19 |
| N-deposition | Ikke beregnet, ikke relevant. |
| N-tålegrænse | 15-25 kg N/ha/år. Konkret i den høje ende af spektret. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Muligt rastested og spredningskorridor for padder, bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsberigede enge er lavt prioriteret. |

| Eng nr. 2 (Luftfoto 2008, DB 200101165) | |
|--|--|
| Naturtype/undertype | Fersk eng |
| Lokalitetsbeskrivelse | Næringsberiget eng op til flere af ejendommens udbringningsarealer. Engen rummer flere tydeligt næringsberigede vandhuller, og engen er i sig selv tydeligt næringsberiget. Naturtilstanden vurderes på baggrund af luftfotos at være ringe. |
| Lokalisering i forhold til anlæg | 400 meter sydøst for anlægget. |
| Lokalisering i forhold til arealer | Op til mark 2, 3 og 18 samt aftalearealerne HCV7 og HCV8. |
| N-deposition | Ikke beregnet, ikke relevant. |
| N-tålegrænse | 15-25 kg N/ha/år. Konkret i den høje ende af spektret. |
| Betydning som levested for bilag IV-arter | Engen er muligt levested for bl.a. spidssnudet frø. |
| Kommuneplan/regionplan | Næringsberigede enge er lavt prioriteret. |

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Moser og enge

Der er registreret en mose og to enge øst og sydøst for anlægget (Mose 1, Eng 1 og Eng 2). Alle arealerne er vurderet som næringsberigede og kulturpåvirkede på baggrund af luftfotos. Det vurderes, at naturtilstanden på arealerne er ringe. Arealerne vurderes at have en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år, for alle arealers vedkommende i den høje ende af spektret. Baggrundsbelastningen i området ligger på ca. 19 kg N/ha/år. Der er udelukkende beregnet på ammoniakbelastningen fra anlægget til mosen, her er både mer- og totalbelastningen så beskeden (hhv. 0,6 kg N/ha/år og 1,4 kg N/ha/år), at det ikke vurderes at kunne påvirke arealet væsentligt. Der er desuden registreret en mose ca. 960 meter vest for anlægget. På baggrund af luftfotos er det vurderet, at det er en mose under tilgroning med høje urter og vedplanter, med betydelig randpåvirkning fra tilstødende marker. Beregninger viser, at mosen kun belastes meget begrænset fra anlægget (ca.

0,27 kg N/ha/år totalbelastning). Samlet set vurderes det at ammoniakdepositionen fra anlægget ikke bidrager væsentligt til at forringe naturtilstanden i moserne og på engene i nærheden af anlægget.

Vandhuller

Der forekommer en række vandhuller indenfor ca. 1 km fra anlægget (Vandhul 4, 5 og 6 samt vandhuller på beskyttede mose og engarealer). Vandhullerne er næringsberigede, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Grønnebækvej 5 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.

Vandløb

Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer, jf. afsnit 8.2.

Natura 2000

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EF-habitatdirektiv-forpligtelserne. Det omfatter bl.a. at produktionen ikke medfører negative påvirkninger af de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og forholdene for arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke forringes.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Pamhule Skov og Stevning Dam (habitatområde nr. 81), der ligger ca. 6 km nord for ejendommen. Det vurderes på baggrund af den store afstand, at luftbåret kvælstoftilførsel fra ejendommens anlæg ikke vil kunne påvirke Natura 2000-området.

Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter) findes i afsnit 8.7.

8 Påvirkninger fra arealerne

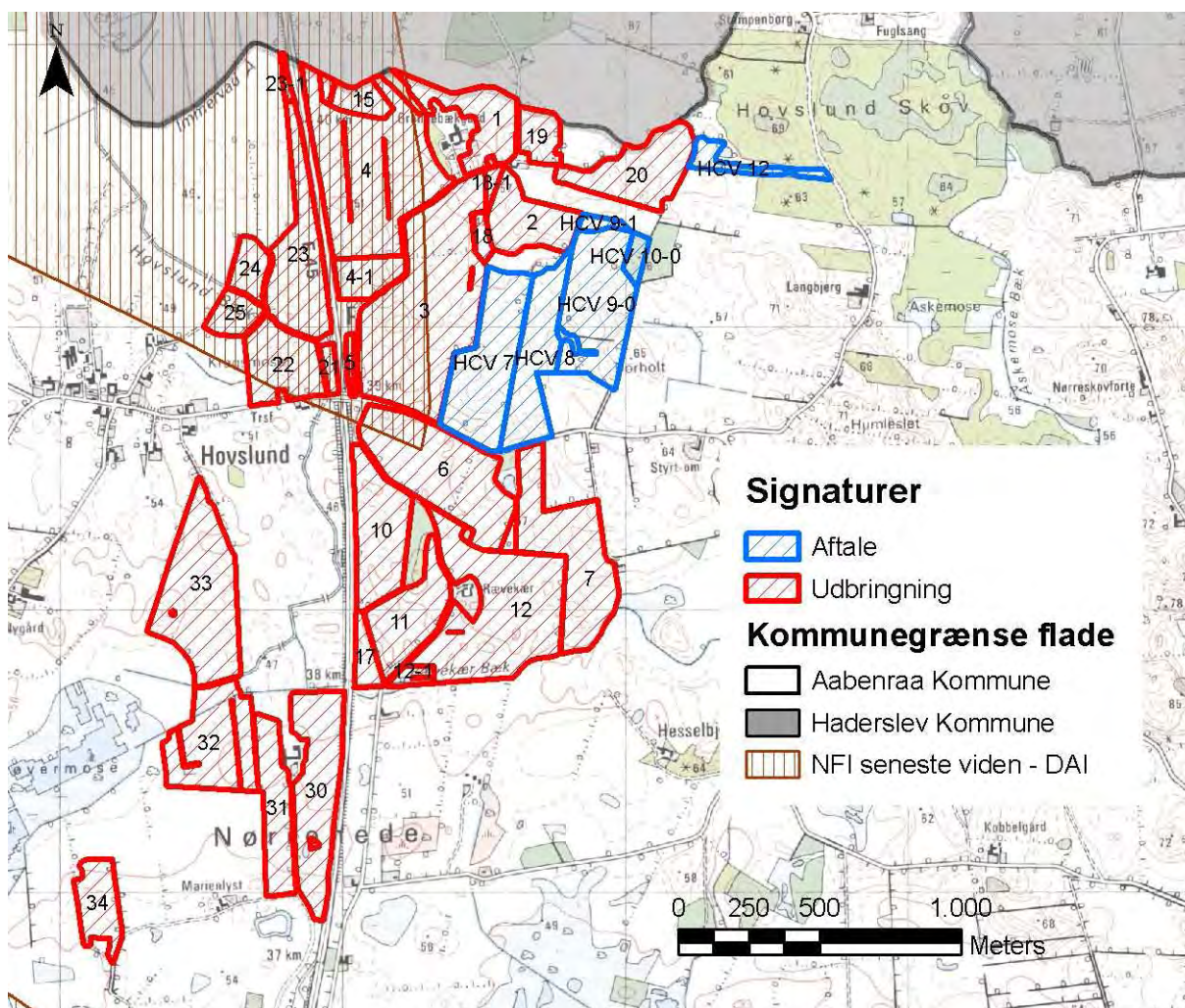
8.1 Udbringingsarealerne

Redegørelse

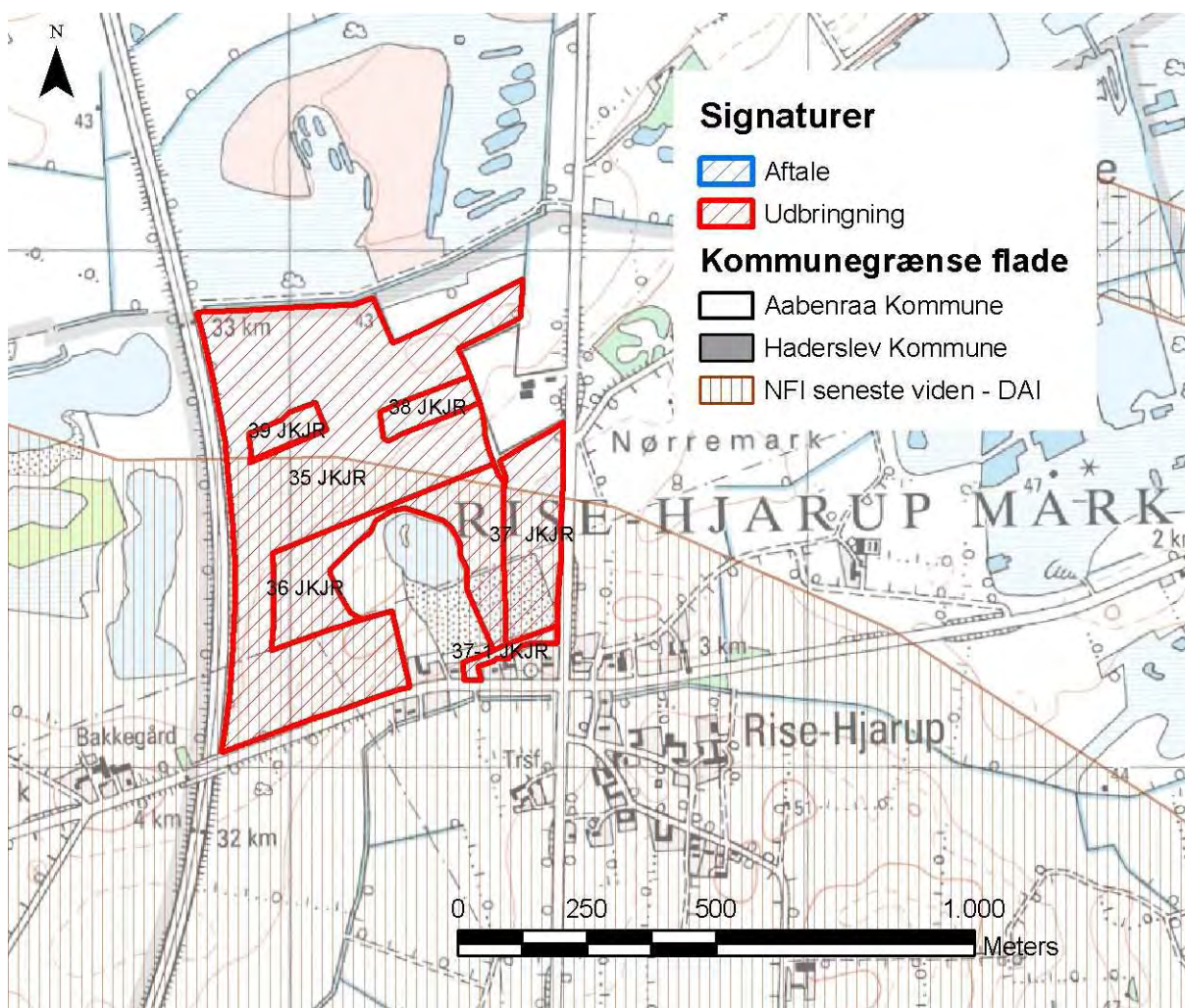
Miljøgodkendelsen omfatter de udbringingsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringingsarealerne i Aabenraa Kommune fremgår af oversigtskortene herunder (Kort 8.1a og 8.1b). De nordligste udbringingsarealer ligger i Haderslev Kommune (kort 8.2).

Ejendommen Grønnebakvej 5 producerer efter udvidelsen samlet 446,7 DE husdyrgødning. Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 293,6 ha udbringingsarealer, heraf ejer ansøger 255,8 ha, og de resterende 37,9 ha er forpagtede arealer. Der udbringes tilsammen 411 DE til de ejede og forpagtede arealer. Der udbringes 1,35 DE/ha.

Derudover er der for at kunne opfylde harmonikravet lavet aftale om overførsel af svinegylle til i alt 34,9 ha til Hans Christian Vyff. Tilsammen udgør aftalearealerne 34,9 ha, og disse belægges med 1,4 DE/ha.



Kort 8.1a. Udbringingsarealer og nitratfølsomme indvindingsområder.

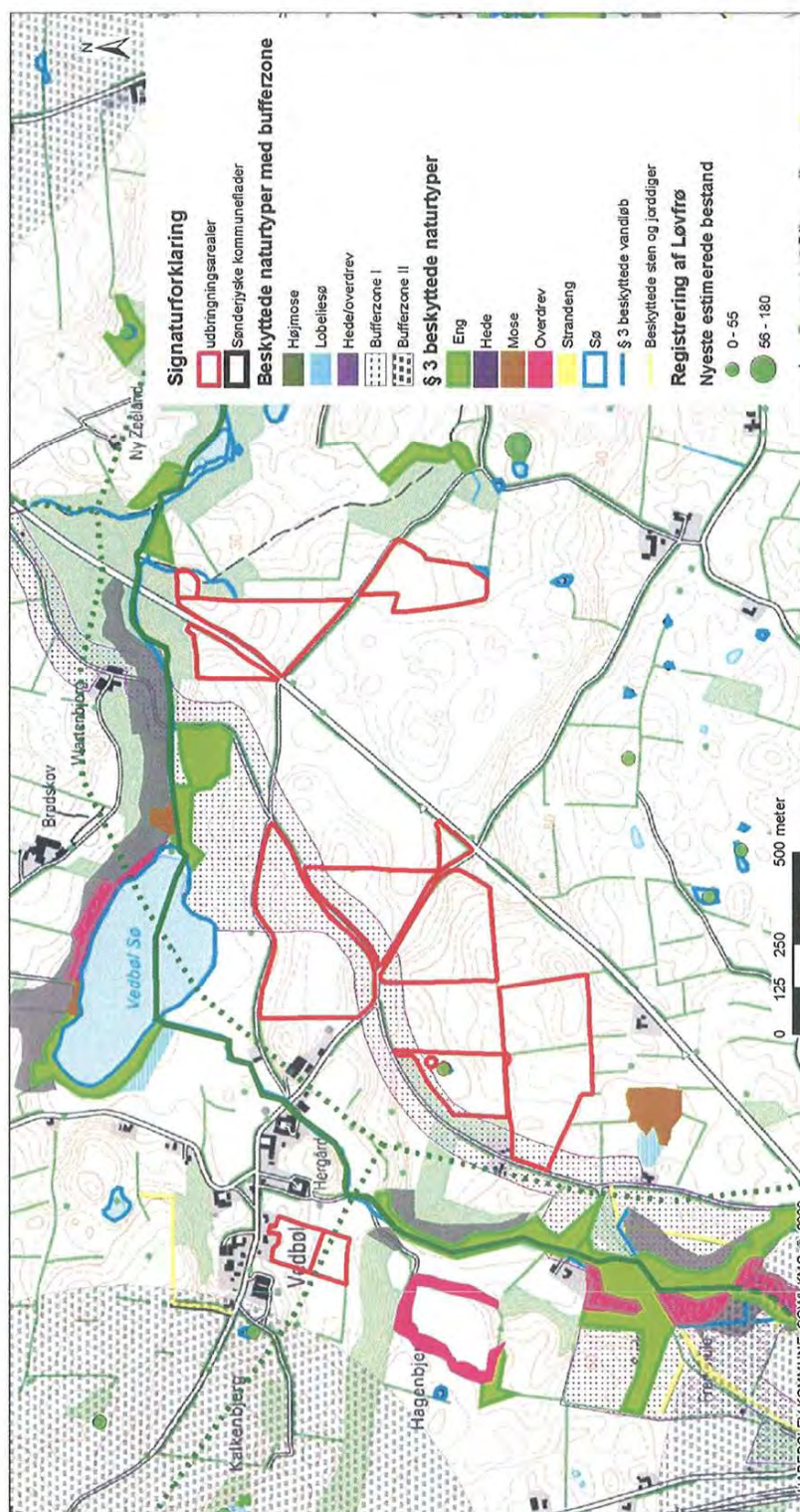


Kort 8.1b. Udbringningsarealer og nitratfølsomme indvindingsområder.

Tabel 19 Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer samt gylleaftaler

| Ejede arealer | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| Navn | Adresse | Udbringningsareal ha | Antal DE og Gødningstype |
| | Grønnebækvej 3 Grønnebækvej 5 Fabriksvej 23 Vedbølvej 12F | 255,7 | 346,5 |
| Forpagtede arealer | | | |
| Navn | Adresse | Udbringningsareal ha | |
| Jørgen Kjær Jensen Ravn | Foldingbrovej 24, 6230 Rødekro | 37,9 | 51,4 |
| Gylleaftale | | | |
| Navn | Adresse | Udbringningsareal ha | |
| Hans Christian Vyff | Kragmosevej 5, 6230 Rødekro | 34,9 | 48,9 (Svinegylle) |
| I alt | | 328,5 | 459,9 |

Kort over arealer i Haderslev Kommune



Teknik & Miljøservice - Miljø og Natur
 Sagsbehandler: Merete Johannsen
 Journalnummer: 10/10098
 Udskrevet den: 25-05-2010
 1:15.000



Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro
 Naturarealer

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

Kort 8.2. Udbringingsarealer i Haderslev Kommune.

Jordbund og dræning

Samtlige udbringingsarealer er ifølge ansøgningen angivet som drænedede. Langt størstedelen af arealerne ligger på grovsandet jord (JB1) eller lerblandet, grovsandet jord (JB3), men enkelte arealer ligger på humusjorde (JB11).

Lavbundsarealer

Ingen af ejendommens arealer er lavbundsarealer i lavbunds klasse I eller II (middel til

høj risiko for okkerudledning). En del af udbringningsarealerne ved Grønnebækvej 5 ligger helt eller delvist i lavbundsarealer i lavbundsklasse III (Lille risiko for okkerudledning). Det gælder mark 1, 4, 6, 7, 10, 12-1, 15, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 30, 31, 32, 33, 35, 38 og 39.

Både på de ejede udbringningsarealer og på de forpagtede udbringningsarealer er der lavbundsarealer udpeget som "Øvrige lavbundsarealer" (mark nr. 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38 og 39). På "Øvrige lavbundsarealer" kan der ved vandstandshævning genskabes områder med stor natur- og miljømæssig værdi. Udpegningen af lavbundsarealer har ingen betydning for, om områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt eller for mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Der er registreret beskyttede diger langs mark 3, 6, 7, 10, 12-1, 17, 19, 20, 31, 32, 33, 34, 35 JKJR, 36 JKJR og 37 JKJR. Der er desuden registreret beskyttede diger langs en række aftalearealer HCV 7, HCV8, HCV9-0, HCV10-0, HCV12-0. Et af de registrerede diger på et aftaleareal (mark HCV9-0) er forsvundet, diget er fjernet før luftfotos fra 1993.

Kommunegrænse

Fleere af udbringningsarealerne ligger i Haderslev Kommune, som har vurderet dem med henblik på, om der skal stilles særlige vilkår, udtalelsen fra Haderslev Kommune er vedlagt som bilag 3.

Haderslev Kommune har vurderet, at udbringning af husdyrgødning på arealerne i Haderslev Kommune samlet set ikke vurderes at påvirke naturarealer omfattet af naturbeskyttelsesloven. Det gælder arealerne mark 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53 og 54 jf. kort 8.2. Dog er der følgende bemærkning vedrørende registrering af løvfrø i et vandhul på mark 42:

Vurdering af påvirkning af bilag IV-arter

Haderslev Kommune har registreret forekomst af løvfrø i et vandhul på mark nr. 42. Løvfrøbestanden i dette vandhul blev i 2000 estimeret til 4, mens den i 2008 er estimeret til 13. En af truslerne mod løvfrø er overskygning, tilgroning og næringsbelastning af dens levesteder. Ved landbrugsdrift af arealer omkring vandhullet vil der være en randeffekt som kan give anledning til næringsbelastning af vandhullet og dets omgivelser. Denne næringsbelastning vil øge tilgroningen af vandhullet. Vandhullet på mark nr. 42 vurderes ud fra luftfotos at være påvirket af næringsbelastning. I en afstand af 20 meter fra vandhullet ligger der en gyllebeholder, som via ammoniakfordampning bidrager til yderligere næringsbelastning af vandhullet. Haderslev Kommune vurderer at der skal udlægges en 10 meter jordbearbejdnings, dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme omkring vandhullet for at sikre værdien som yngle- og rasteområde for den registrerede løvfrøbestand. Bræmmen må slås og afgræsses.

Ændringer af udbringningsarealerne skal anmeldes senest den 1. august til Aabenraa Kommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er sårbare.

Vurdering

Aabenraa kommune vurderer, at udbringningsarealet på 293,6 ha ejede/forpagtede og 34,9 ha aftalearealer harmonerer med husdyrholdet og er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene. Jf. redegørelsen fra Haderslev Kommune stilles vilkår om etablering af 10 meter bræmmer om vandhul på mark nr. 42.

8.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne, hvilket betyder, at der er taget højde for den værste tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosforoverskud, end de her angivne, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet.

På arealer med jordbundstyperne JB1 og JB3, grovsandet jord og lerblandet grovsandet jord, er anvendt sædskifte S4 svarende til referencesædskiftet. Enkelte arealer har dog jordbundstypen JB11, humusjord, her er sædskiftet og referencesædskiftet S2.

For at overholde krav om nitratudvaskning til grundvand anvendes 2,0 % ekstra efterafgrøder i forhold til Plantedirektoratets krav (se afsnit 8.3).

Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer nedbringes det hurtigst muligt og inden 6 timer.

Al udbringning på græs og sort jord skal ske ved nedfældning fra 1. januar 2011.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

8.1.2 Aftalearealer

Det skal vurderes, om aftalearealerne kræver separat godkendelse efter § 16 i "Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug".

For arealer, som ligger indenfor nitratfølsomt indvindingsområde, stilles særlige krav til beskyttelse mod nedsivning af nitrat til grundvand, og her udløses en § 16 arealgodkendelse.

Ligger aftalearealerne ikke i nitratfølsomt indvindingsområde, skal det vurderes, om arealernes sårbarhed i forhold til natur og overfladevand kræver en særlig beskyttelse, der rækker udover den generelle lovgivnings rammer. Er det tilfældet, udløses en § 16 arealgodkendelse.

Redegørelse

Arealernes beliggenhed i forhold til beskyttet natur og nitratfølsomt indvindingsområde kan ses på kort 8.1a.

Arealerne ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsområde og skal derfor ikke arealgodkendes særskilt, med mindre det vurderes, at arealernes robusthed i forhold til natur og overfladevand kræver en særlig beskyttelse, som medfører vilkår.

Tre af aftalearealerne støder op til moser og enge, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Mark HCV 7 og HCV 8 støder op til Eng 2, og mark HCV9-1 støder op til Mose 1. Jf. beskrivelsen af naturarealerne ovenfor er ingen af disse naturarealer næringsfølsomme. Ingen aftalearealer støder op til vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Jordbundstypen på arealerne er overvejende JB3 (Grovsandet, lerblandet jord). Arealerne ligger ikke i oplandet til målsatte søer.

Udskiftning af aftalearealer kan ikke ske uden tilladelse fra Aabenraa Kommune

Vurdering

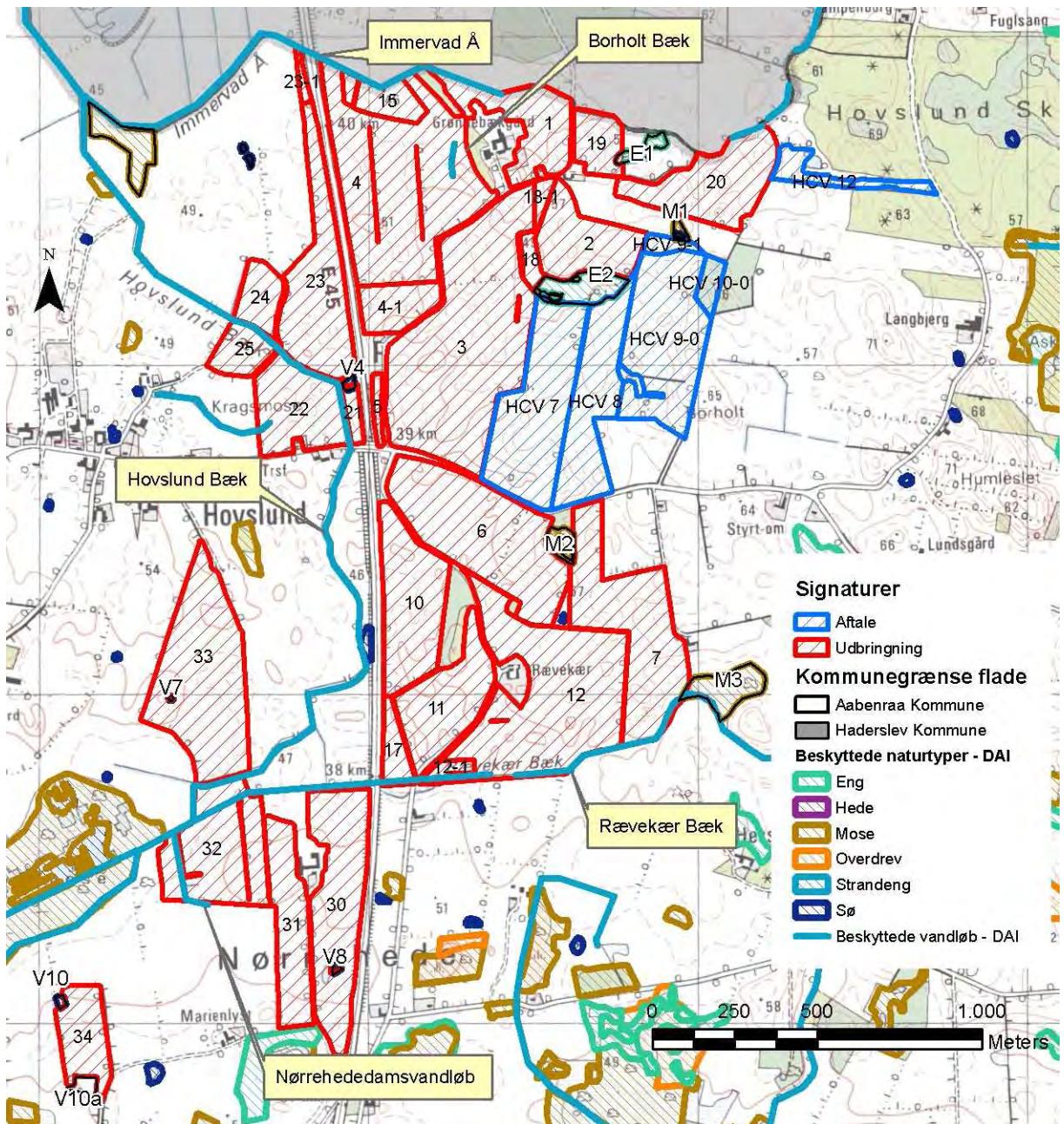
Aabenraa Kommune vurderer ikke, at aftalearealerne er særligt sårbare i forhold til natur og overfladevand, og dermed kræver de ikke en beskyttelse, der rækker ud over det generelle beskyttelsesniveau. Arealerne kræver ikke særskilt § 16-arealgodkendelse.

8.2 Beskyttet natur

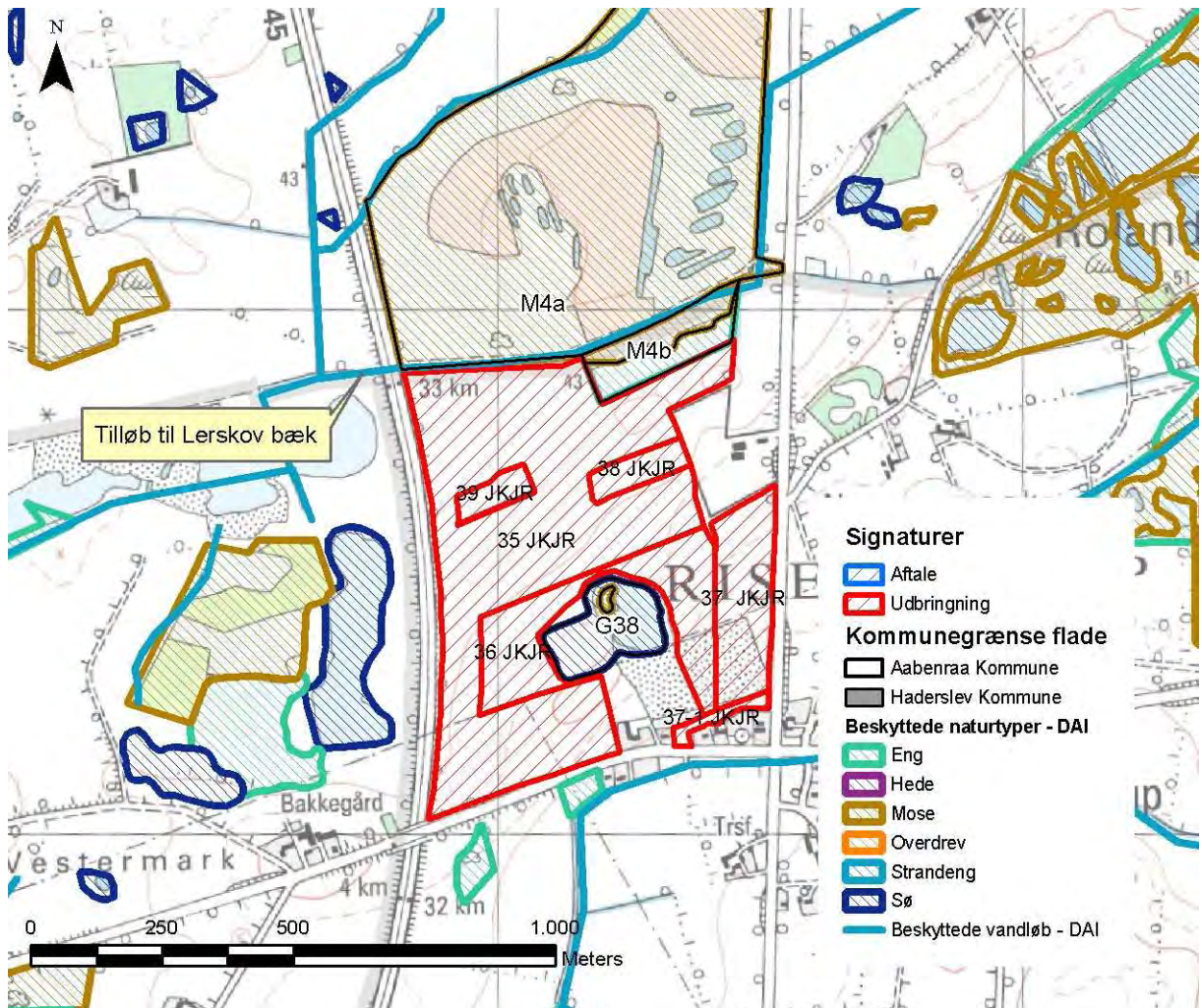
Som det fremgår af kort. Findes der en række vandløb, vandhuller, moser og enge, som ligger på eller støder op til ejendommens udbringningsarealer. Alle naturarealer og vandhuller er beskrevet samlet i afsnit 7.8.

Redegørelse

For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 7.8.



Kort 8.3a. Viser placeringen af beskyttet natur, beskyttede vandløb ved de nordlige udbringningsarealer i Aabenraa Kommune samt hvilke naturarealer, der er berørt (Mose 1, Mose 2, Mose 3, Vandhul 4, Vandhul 7, Vandhul 8, Vandhul 10, Vandhul 10a, Eng 1 og Eng2).



Kort 8.3b. Viser placeringen af beskyttet natur, beskyttede vandløb ved de sydlige udbringningsarealer samt hvilke naturarealer, der er berørt (Mose 4a, Mose 4b og "Råstofsø ved Rise Hjarup (G38)").

Ejendommens udbringningsarealer ligger temmelig spredt, idet, der er 12 km mellem de nordligste arealer i Haderslev Kommune og de sydligste arealer. I Aabenraa kommune ligger de nordlige arealer mere eller mindre samlet omkring ejendommen, mens de sydlige arealer er samlet ved Rise-Hjarup.

Bortset fra én mark ligger alle udbringningsarealerne ved Rise-Hjarup helt eller delvist i oplandet til de målsatte søer "Råstofsø ved Rise Hjarup (G38)" og "Råstofsø nord for Rødekro G36". Det gælder markerne:

- 35 JKJR Sydlig del er tidligere graveområde, vestlig del er JB11 og Lavbundklasse III (Lille risiko for okkerudledning)
- 36 JKJR Tidligere graveområde
- 37 JKJR Tidligere graveområde
- 38 JKJR Lavbundklasse III (Lille risiko for okkerudledning)
- 39 JKJR JB11 og Lavbundklasse III (Lille risiko for okkerudledning)

I alt godt 37 ha ligger helt eller delvist i oplandet til de to målsatte søer. Søerne er i Regionplan 2005-2016 B-målsat. Dvs. at søerne skal have et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der ikke eller kun svagt er påvirket af menneskelig aktivitet. For begge søer er det en specifik målsætning, at de skal have en sommersigtedybde på mindst 3 meter. Målsætningen er opfyldt for begge søer (Regionplan 2005-2016).

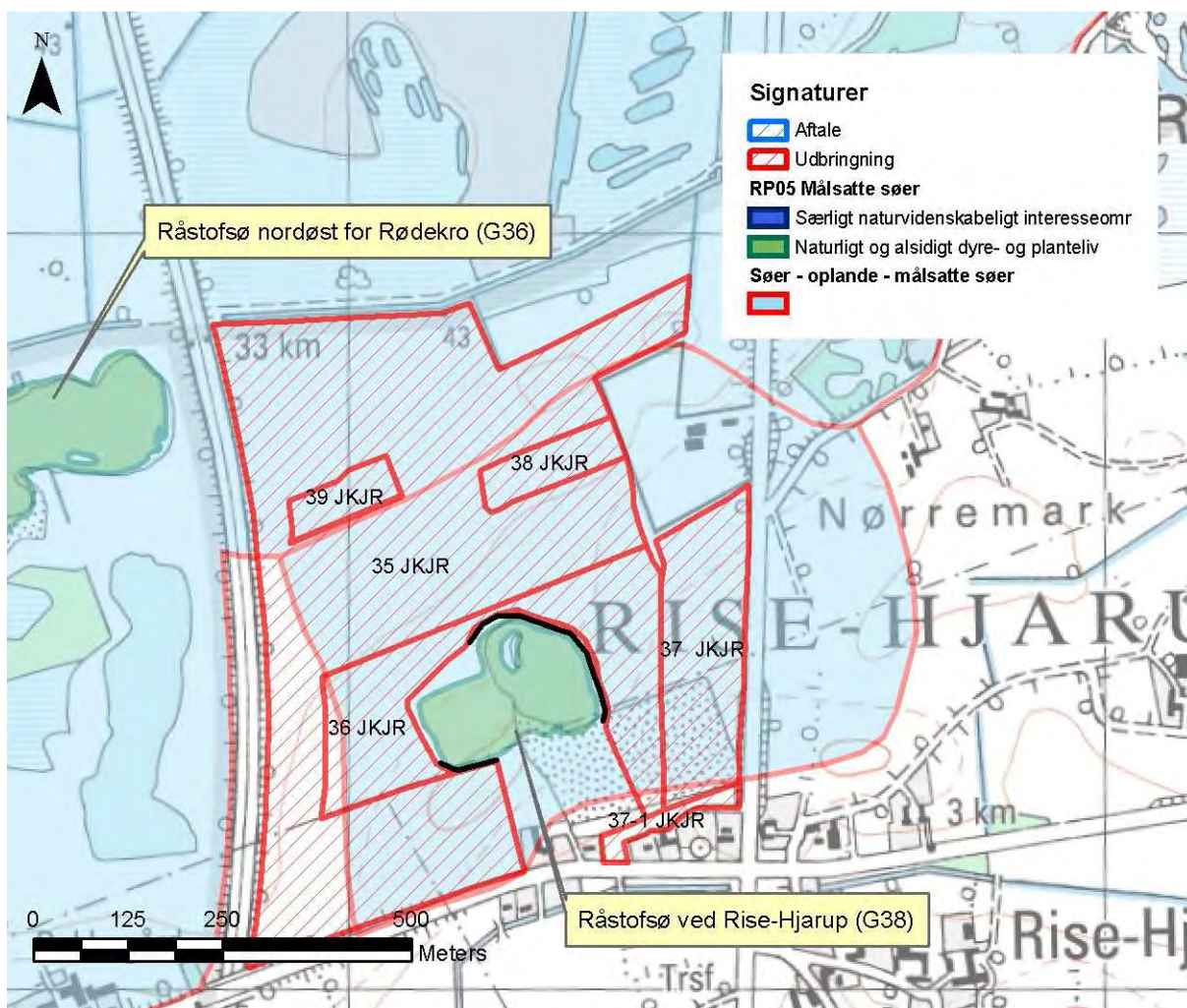
Kommunens mål for miljøtilstanden i søer er bl.a. (Regionplan 2005-2016):

- at sikre overfladevandskvaliteten ved at bekæmpe og begrænse forurening med f.eks. spildevand, okker eller næringsstoffer som kvælstof og fosfor.

- tilstanden af de enkelte søer skal søges tilnærmet søens naturtilstand. Dette indebærer,
 - at søerne skal have så klart vand som muligt og sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der ikke eller kun svagt er påvirket af menneskelig aktivitet.
 - opfyldelse af søernes målsætninger ikke må hindres som følge af direkte eller diffus tilførsel af forurenende stoffer.

De opstillede mål er ledsaget af en række retningslinier, der beskriver hvordan der skal forvaltes i forhold til overfladevand og tilførsel af næringsstoffer, bl.a.

- Direkte eller indirekte tilførsel af forurenende stoffer til vandområderne skal nedbringes mest muligt, således at målsætningerne for vandområderne som minimum kan opfyldes (retningslinje 6.4.1).
- Søer, der er målsat med en miljøkvalitetsmålsætning, skal sikres mod tilgroning og opfyldning som følge af tilførte næringsstoffer og partikulært materiale fra dyrkede arealer. I oplandet til de målsatte søer skal direkte og diffuse tilledninger af fosfor søges nedbragt mest muligt ved anvendelse af bedst anvendelige teknologi (BAT). Ved ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen i oplandet til en målsat sø skal det dokumenteres, at den ansøgte udvidelse ikke forøger fosfortilførslen til søen og helst nedbringes. (Retningslinje 6.6.2).



Kort 8.4. Arealer i oplandet til målsatte søer. De sorte linjer langs bredden af "Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)" angiver hvor der skal etableres dyrkningsfri bræmmer.

En række af ejendommens udbringningsarealer grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Mark 1, 4, 15, 19, 20 og 23-1 støder op til Immervad Å. Mark 4 støder op til Borholt Bæk (Tilløb til Immervad Å), et rørlagt vandløb,

der på en kort strækning er åbent, den åbne strækning er beskyttet. Mark 21, 22, 23, 24 og 25 støder op til Hovslund Bæk. Mark 32 og 33 støder ligeledes op til Hovslund bæk, men længere opstrøms på en strækning, hvor målsætningen ikke er opfyldt. Mark 12-1, 12 og 7 støder op til Rævekær Bæk (tilløb til Hovslund bæk). Mark 32 gennemskæres af Nørrehededamsvandløb (tilløb til Hovslund bæk). Endeligt er der registreret et beskyttet vandløb på tværs af 32 og 17. Vandløbet findes på luftfotos fra 1989, men ikke på 1993-fotos. I den sydlige del løber et tilløb til Lerskov Bæk Langs mark 35 JKJR. Bortset fra den kort åbne strækning af Borholt Bæk er alle de beskyttede vandløb omfattet af vandløbslovens almindelige bestemmelser om 2m-bræmmer.

Immervad Å, Hovslund Bæk, Rævekær Bæk, og Tilløb til Lerskov Bæk er B₃-målsatte, dvs. vandløbene skal kunne fungere som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesisk. Målsætningen tager sigte på, at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt har gode livsbetingelser i disse vandløb. Kun den nedre del af Hovslund bæk har opfyldt sin målsætning umiddelbart nedstrøms ejendommens arealer (tabel 8.2).

Ejendommens udbringningsarealer i Aabenraa Kommune afvander til to forskellige vandløbssystemer. De nordlige arealer afvander til Immervad Å, der via Gelså og Ribe Å afvander til Vadehavet (Knudedyb). De sydlige arealer afvander til de målsatte søer og videre via Rødå og Arnå til Vidåen og Vadehavet (Listerdyb).

Tabel 20. Målsatte vandløb, der afvander ejendommens udbringningsarealer.

| Vandløb | Målsætning | Status for målsætning | DVFI (Stationsnr.) |
|--------------------------|--------------------------------|---|---|
| Immervad Å | B ₃ -Karpesiskevand | Ikke opfyldt pga. tidl. regulering, hårdhændet vedligeholdelse og spildevand fra spredt bebyggelse. | 383-7900 (2002) DVFI 4 (Noget forringet biologisk vandløbskvalitet) |
| Hovslund Bæk (Nedre del) | B ₃ -Karpesiskevand | Opfyldt | 383-8000 (2002) DVFI 5 (God biologisk vandløbskvalitet) |
| Hovslund Bæk (Øvre del) | B ₃ -Karpesiskevand | Ikke opfyldt | Ingen relevante data |
| Rævekær Bæk | B ₃ -Karpesiskevand | Ikke opfyldt pga. tidl. regulering og hårdhændet vedligeholdelse. | 383-8150 (2002) DVFI 4 (Noget forringet biologisk vandløbskvalitet) |
| Tilløb til Lerskov Bæk | B ₃ -Karpesiskevand | Ikke opfyldt | Ingen relevante data |

Vurdering

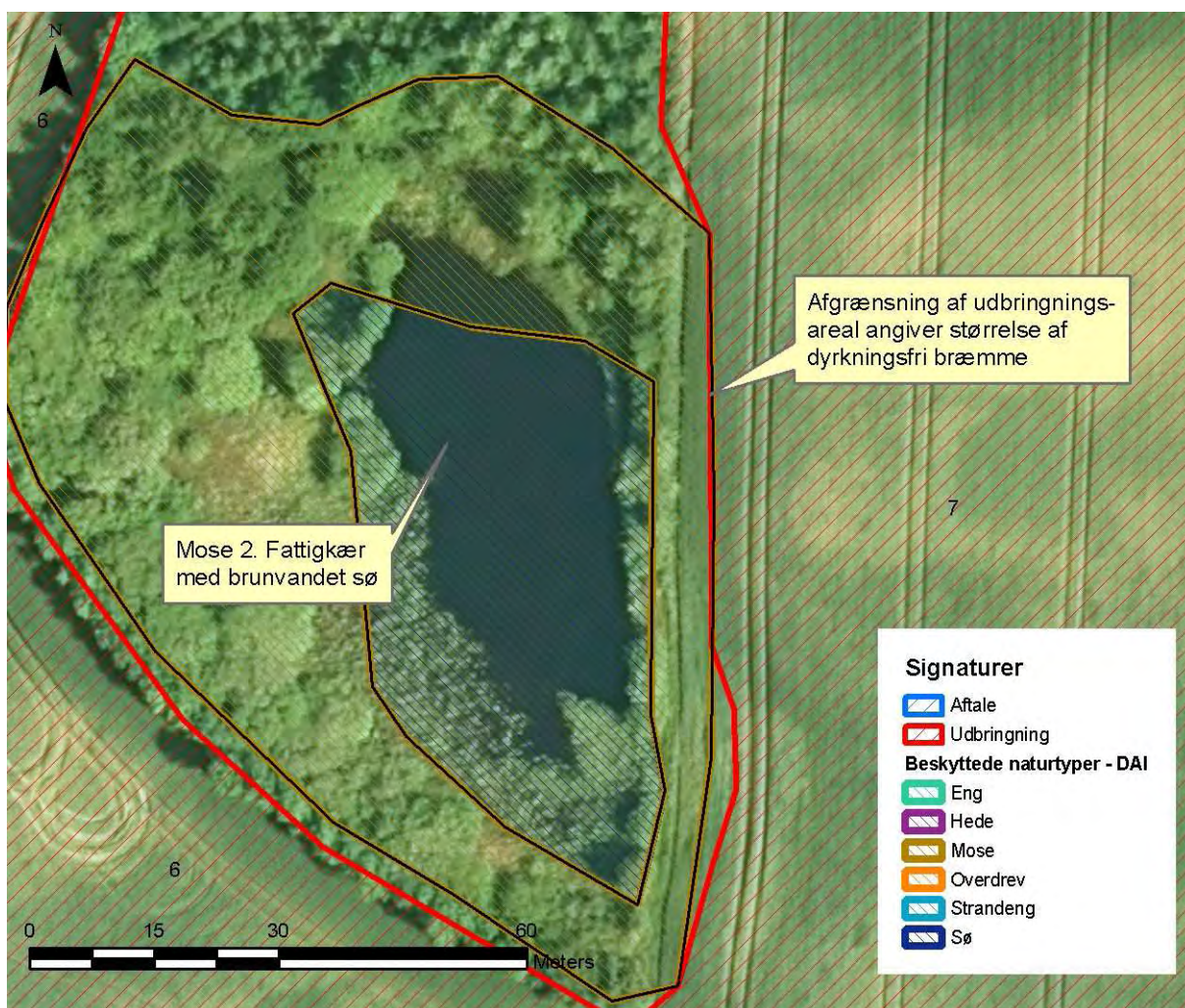
Vandhuller

Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand der løber på jordoverfladen til vandhullerne, samt næringsberiget overfladevand der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. En høj næringsbelastning af vandhullerne vil medvirke til at accelerere tilgroning med højt voksende urter og træer i og ved vandhullet. Vandkvaliteten vil generelt forringes til skade for vandhullets plante- og dyreliv, ikke mindst arter optaget på habitatdirektivets bilag IV. For at reducere næringspåvirkningen af vandhuller på eller op til udbringningsarealerne, som vurderes at være potentielt yngle og/eller rastested for paddearter, stilles vilkår om etablering og overholdelse af 2 meter dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer. Det gælder 4 vandhuller (Vandhul 4, Vandhul 8, Vandhul 10 og Vandhul 10a, jf. kort 8.3)

Moser og enge

Mose 1, Mose 3 og mose 4b støder alle direkte op til udbringningsarealer. Disse moser vurderes generelt som værende næringsberigede med en naturtilstand som ringe-moderat i forhold til referencetilstanden for naturtypen mose. Vegetationen i mosen består i overvejende grad af næringstolerante arter, der er begunstiget af næringstilførsel via luft og overfladevand (i det mindste i de dele af moserne, der ligger nærmest udbringningsarealerne) (se beskrivelse af naturområderne i skemaerne i afsnit 7.8). Der stilles på baggrund af ovenstående ingen vilkår i forhold til de nævnte moser.

Mose 2 ligger mellem mark 6 og mark 7. I den østlige del af mosen findes en brunvandet sø. Både mosen og søen er temmelig næringsfattige. Baggrundbelastningen i området ligger omkring 19 kg N/ha/år, og overskrider tålegrænsen for mosen der vurderes at ligge på ca. 15 kg N/ha/år. Den tilstødende mark 7 hælder ned mod mosen, og det vurderes, at der er stor risiko for at mosen belastes med næringsstoffer marken fra tilstødende udbringningsarealer. Der stilles vilkår om, at der etableres en dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme mellem mark 7 og den beskyttede "Mose 2" som vist ved afgrænsningen af udbringningsarealet på kort 8.5.



Kort 8.4. Afgrænsningen af udbringningsarealet viser størrelsen af bræmme på mark 7 langs "Mose 2". Den viste afgrænsning af mosen er upræcis. Grænsen for mosen går reelt langs det eksisterende markskel.

Mose 4a er et højmosseareal nord for Rise-Hjarup, der foruden naturbeskyttelseslovens § 3 også er omfattet af husdyrlovens § 7. Området er meget næringsfølsomt med en tålegrænse på 5-10 kg N/ha/år. Baggrundbelastningen overskrider således naturtypens tålegrænse markant. Mosen er adskilt fra ejendommens udbringningsarealer af en markvej og en dyb grøft. Udbringning af husdyrgødning indenfor 1000 meter fra naturområder omfattet af Husdyrlovens § 7 skal på sort jord og græs ske ved nedfældning.

Randarealet i mosen op mod mark 35JKJR er under tilgroning med næringstolerante arter og træer, der skygger den karakteristiske mosevegetation bort. På luftfotos kan tydeligt erkendes en randpåvirkning på ca. 10 meter ind i mosen nord for vejen. Tilgroningen og næringspåvirkning vurderes at skyldes næringsberigelse fra omgivende landbrugsarealer, primært via ammoniakdeposition, idet der mellem mark 35JKJR og mosen findes en grusvej og et mindre vandløb der ligger forholdsvis dybt i terrænet og ikke i selv våde perioder vil oversvømme mosen.

Mosen øvre tålegrænse er derfor væsentlig overskredet og en fortsat, eller yderligere næringspåvirkning vil medføre en fortsat ændring i naturtilstanden i mosen.

Jf. notits fra Miljøstyrelsen af 6. Juli 2009 er der i normale tilfælde påvirkninger på over 1 kg N/ha/år i op til ca. 20-30 meters afstand fra markkanten, mens der i sjældnere tilfælde kan ses påvirkninger på op til 100 meter fra markkanten. Ved nedfældning vurderes påvirkningen at være mindre.

Da randbevoksningen mod syd ned mod udbringningsarealer tydeligt er næringsstofpåvirket i en bræmme på min. 15-20 meter (heraf udgør vej og grøft ca. 10 m) vurderes det, at der er behov for gødningsfri bræmme op mod mosen, for at sikre mosen mod yderligere næringsberigelse og forringelse af naturtilstanden i randarealet. Da flydende husdyrgødning fra januar 2011 skal nedfældes på sort jord og græs vurderes dette at reducere ammoniakfordampningen og påvirkningen af mosen. Ammoniakbelastningen fra arealer med vintersæd vil dog fortsat være uændret.

Da der tydeligt ses påvirkninger ind i mosen på mindst 15 meter, men ammoniakfordampningen i forbindelse med udbringning forventes at falde pga. nedfældning vurderes at en bræmme på 10 meter vil være tilstrækkeligt til at sikre mosen mod næringsberigelse, også i år hvor der dyrkes vinterafgrøder på mark 35JKJR. Der stilles derfor vilkår om 10 m dyrkning-, gødnings og sprøjtefri bræmme op mod mose 4a.

Eng 1 og Eng 2 støder op til flere af ejendommens udbringningsarealer. Som nævnt ovenfor vurderes arealerne ikke at rumme næringsfølsom natur, og der vurderes således ikke at være grundlag for at stille skærpede vilkår, som rækker ud over husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau for at forhindre næringsbelastning fra tilstødende arealer.

Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering og hårdhændet vedligeholdelse. Immervad Å er desuden påvirket af spildevand fra spredt bebyggelse. Kun den nedre del af Hovslund bæk har opfyldt målsætningen (Regionplan 2005-2016).

For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV-art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padden) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet, stilles der vilkår om 2 meter dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmmer langs de beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommens udbringningsarealer og som ikke i forvejen er pålagt 2 meter bræmmer jf. vandløbslovens § 69. Der stilles derfor vilkår om etablering af 2 meter dyrkningsfri bræmmer på mark 4 op til den åbne del af Borholt Bæk (jf. kort 8.3).

Mark 35 JKJR og 36 JKJR støder direkte op til "Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)". De smalle bræmmer, der adskiller søen fra de tilstødende arealer er domineret af næringselskende plantearter. Det vurderes, at der er betydelig risiko for næringsberigelse af søen pga. overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand der løber på jordoverfladen til søen, dels næringsberiget overfladevand der løber til via rodzonen. For at reducere næringspåvirkningen af den målsatte sø stilles vilkår om etablering og overholdelse af 10 meter dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer på de arealer der støder direkte op til søen (mod nord, øst og syd). Forhold vedr. fosfor er behandlet i afsnit 8.5 Fosfor til overfladevand.

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Bedriften har 130 ha udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder (mark nr. 1, 3, 4-1, 4, 5, 6, 15, 21, 23-1, 22, 23, 24, 25, 35 JKJR, 36 JKJR, 37-1 JKJR, 37 JKJR og 39 JKJR, se kort 8.1a og 8.1b). Der er i det pågældende område ikke udarbejdet en indsatsplan. Derfor kan der ifølge Husdyrloven ikke tillades nogen merbelastning med nitrat, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i efter-situationen.

Beregningen i ansøgningssystemet viser, at nitratudvaskningen fra rodzonen, ved brug af 2% ekstra efterafgrøder, ligger på 47-61 mg nitrat per liter, hvilket svarer til en merbelastning på 0 mg i forhold til nudrift. Kravet om, at der ikke sker nogen merbelastning, er dermed overholdt.

En nitratudvaskning på 47-61 mg nitrat pr. liter er basis for de vurderinger, der er foretaget. Da der i ansøgningen er valgt samme standard- og referencesædskifte, kan der ikke stilles vilkår til sædskiftet, idet sædskifte ikke er valgt som virkemiddel til at nedbringe nitratudvaskningen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af beregningen i ansøgningssystemet, at kravet om ingen merbelastning af nitrat til grundvand i eftersituationen (ansøgt drift) er overholdt. For at sikre at nitratudvaskningen ikke væsentligt øges, stilles der vilkår om, at de 2 % ekstra efterafgrøder anvendes på arealer beliggende indenfor nitratfølsomme indvindingsområder.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødskningen på landbrugsarealer. En del af den tilførte kvælstof optages ikke af afgrøden på marken men siver igennem rodzonen til det øvre grundvand eller løber via dræn og grøfter til vandløb, søer og i sidste ende til havet.

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentialet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*). Når kvælstoffet er nået ud i vandløbene, er reduktionen meget lav, ca. 2 %. Dvs. at størstedelen af den kvælstof, der føres til vandløb, ender i havet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*). Føres vandet gennem søer, sker der en yderligere reduktion på gennemsnitlig 400 kg N/ha søbund.

Når nitrat kommer ud i vandmiljøet, påvirker det naturen ved, at det bruges af planterne som næringsstof og giver en større planteproduktion af sump- og undervandsplanter samt alger, der i høje koncentrationer giver uklart vand. Normalt anses kvælstof i vandløbene ikke for at have stor betydning for levevilkårene for planter, fisk og andet dyreliv. Her er det som regel andre faktorer, fx de fysiske forhold, der er mere afgørende for plante- og dyrelivet (*Næringsstoffer - arealanvendelse og naturgenopretning, Temarapport fra DMU 13/1997*). En reduktion i udvaskning af kvælstof (og andre næringsstoffer) vil dog utvivlsomt føre til en mindre grødevækst og en mindre produktion af organisk stof i vandløbet, hvilket vil forbedre miljøtilstanden og leveforholdene for dyrelivet samt give mindre tilførsel af organisk stof og næringsstoffer til søer og havet. Kraftig grødevækst kan reducere iltindholdet i vandløbet med deraf negativ virkning på dyrelivet til følge.

Redegørelse

Udbringningsarealernes afvandingsforhold er beskrevet i afsnit 8.2. Ingen af bedriftens udbringningsarealer eller aftalearealer ligger indenfor områder, der er udpeget som ni-

tratklasse 1, 2 eller 3. Der er således i hht. lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringingsarealerne.

De nordlige arealer (205,0 ha) ligger i et område, hvor kvælstofreduktionspotentialer ligger på 50-75%, mens de sydlige arealer (88,5 ha) ligger i et område, hvor N-reduktionsprocenten i jordbunden er mellem 76 og 100 procent. Det betyder at hhv. 50-75 og 76-100 % af det udledte kvælstof i jorden vil blive nedbrudt/fjernet fra jorden, før det ender i overfladevandsrecipienten.

Der er i ansøgningssystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 83,2 kg N/ha/år. Med det reduktionspotentialer i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt 41,6 kg N/ha/år fra de nordlige arealer og 20,0 kg N/ha/år fra de sydlige arealer.

Udledning af N i nudrift er før korrektion for reduktionspotentialer på 82,8 kg N/ha/år. Dvs. at der ifølge beregningerne udledes udvidelsen årligt udledes mellem 0,1 og 0,2 kg N mere per ha end i nudriften (efter reduktion). Totalt betyder det en merudledning på ca. 49 kg N/år til overfladevand.

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 293,6 ha ejet og forpagtet areal (og 34,9 ha aftaleareal).

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialer er 50-100%, og arealerne afvander til et Natura 2000 område (Vadehavet), som ikke afkaster nitratklasser. Vurdering af næringsstoffer i forhold til Vadehavet/Natura 2000 vandområder findes i afsnit 8.6.

Vurdering

Bedriftens udbringingsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er 100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Da det vurderes, at der kun sker en begrænset forøget udvaskning af kvælstof fra udbringingsarealer i forhold til førsituationen og med henvisning til afsnittet om "Beskyttet natur" – "Vandløb og målsatte søer", vurderes det, at beskyttede vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Grønnebækvej 5.

Da:

- målsætningen i den nedre del af Hovslund Bæk er opfyldt
- målsætningen i "Råstofsø nord for Rødekro G36" og Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)" er opfyldt.
- manglende opfyldelse af målsætningen i vandløbene op til udbringingsarealerne ikke skyldes udledning af næringsstoffer (jf. tabel 8.2)

er der således ikke grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen.

Desuden vurderes, at vilkårene i afsnittet om beskyttet natur (afsnit 8.2) er tilstrækkelige til at sikre øvrige vandhuller og naturarealer mod næringsstoffer fra overfladevand.

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også hvor jordens P-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab. Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form kan binde fosfor. Derfor er risikoen for udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

I Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug af 31.03 2009 er der fastsat beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud gældende kun for husdyrbrugs-

projekter med udbringningsarealer, der afvander til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor.

Kortværket, der angiver disse Natura 2000 områder, omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter.

Kravet til fosforoverskud på udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor, afhænger af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænede/grøftede, og som ikke har et højt indhold af jern.

Der stilles ikke krav til fosforoverskud, hvis der i den ansøgte situation kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget. Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

De øvrige landbrugsarealer, som ligger uden for oplande til et fosforoverbelastet Natura 2000 vandområde, beskyttes jf. lovgivningen kun via harmonireglerne.

Vadehavet er i henhold til lovgivningen udpeget som mindre sårbart overfor fosfor. I oplandet hertil er harmonikravet således alene beskyttelsesniveau for P-overskud.

I forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer, fjorde) udenfor Natura 2000 områder kan kommunen, hvis det vurderes nødvendigt, skærpe beskyttelsen.

Redegørelse

Der tilføres årligt 8443 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får areaerne derved et fosfor overskud på 7,3 kg P/ha.

Resterende gødning afsættes til aftalearealer, der i alt modtager 1078 kg fosfor fra be-driften.

Som det fremgår af afsnit 8.2 ligger en række af ejendommens arealer (i alt ca. 37 ha.) helt eller delvist i opland til de målsatte søer, "Råstofsø nord for Rødekro G36" og "Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)" (kort 8.3). Det fremgår, at søernes målsætning er opfyldt.

Søer er sårbare overfor tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger med uklart vand til følge. Grusgravssøer er som udgangspunkt næringsfattige, fordi de fødes af grundvand.

Ovennævnte søer blev sammen med en række andre søer, der alle er opstået som følge af råstofindvinding medtaget i Sønderjyllands Amts regionplan 2005-2016 (2006). Fælles for disse grundvandsfødte søer er, at de har et lavt fosforindhold, klart vand samt ud-bredt forekomst af undervandsvegetation. Søen er B-målsat, dvs. at den skal rumme et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv. Det blev i regionplanen vurderet, at målsætningen er opfyldt, og at søerne havde en tilfredsstillende miljøkvalitet.

I regionplanen er vedtaget en retningslinje 6.6.2 om begrænsning af næringsstofftilførsel: "Søer, der er målsat med en miljøkvalitetsmålsætning, skal sikres mod tilgroning og opfyldning som følge af tilførte næringsstoffer og partikulært materiale fra dyrkede arealer. I oplandet til de målsatte søer skal direkte og diffuse tilledninger af fosfor søges nedbragt mest muligt ved anvendelse af bedst anvendelige teknologi (BAT). Ved ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen i oplandet til en målsat sø skal det dokumenteres, at den ansøgte udvidelse ikke forøger fosfortilførslen til søen og helst nedbringes.

Råstofsøer: Søerne er opstået som følge af grusgravning eller udvinding af andre råstoffer. I mange tilfælde rummer søerne et meget værdifuldt plante- og dyreliv, som ikke findes mange andre steder i landsdelen. Næsten alle søer er udelukkende grundvands-

fødte. Mange af søerne har et meget lavt indhold af næringsstoffer og klart vand. Søerne er relativt sårbare over for menneskelig påvirkning. Truslerne kan komme fra forskellige sider. I mange af søerne er vandet så rent, at vandkvaliteten vil være truet af udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsdriften på de omkringliggende arealer. Enten som følge af overfladisk eller overfladenær afstrømning, eller på længere sigt som følge af indsvivning af grundvand med et højere indhold af næringsstoffer. Mange af søerne rummer et værdifuldt plante- og dyreliv, som ikke findes mange andre steder i Sønderjylland. Specielt skal fremhæves tilstedeværelsen af kransålgær. I de fleste af søerne udgør de den mest udbredte undervandsvegetation.

Søer er sårbare overfor tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger med uklart vand til følge.

Fosfortålegrænsen for næringsfattige, lavvandede søer er 0,05 mgP/l (DMU faglig rapport nr. 475)

Den naturlige baggrundsbelastning med fosfor i grundvand anses for at være på 0,03 mgP/l (Rapport fra konsensuskonference 31. januar, 1 og 4. februar 1991, Undervisningsministeriets forskningsafdeling – 1991. Kapitel 4, "Indhold og mobilitet af fosfor i jord" af Ole K. Borggaard, Jens P. Møberg og Erik Sibbesen).

Grundvandsstrømmen i området går fra nord mod syd. Arealerne ligger hovedsageligt nord for søerne, dvs., grundvandet løber fra arealerne til søen.

Fosfor i jord findes på flere former. Dels som opløst fosfor og dels som bundet fosfor til organisk stof, lersilikater, jern, aluminium og i mindre grad til Calcium. Da disse stoffer er udvaskede fra underjorden på de arealer hvor der har været foretaget grusgravning, kan fosfor der udvaskes fra dyrkningslaget ikke bindes og tilbageholdes, men udvaskes til det øvre grundvand og føres med dette syd på til søerne.

En koncentration af vandopløseligt fosfor (P_w) på 2,5– 7,5 mg P pr. kg jord svarer til en jordvæskekoncentration på 0,1–0,15 mg P pr. liter. Denne koncentration er kritisk hvis den når vandmiljøet, jf. tålegrænsen ovenfor. Fosfortal (P_t) over 2,5 giver anledning til kritiske P_w-værdier. ("Fosfor i drænvand" af Hans Estrup Andersen, Søren E. Larsen, Brian Kronvang, Kristina Møberg Hansen, Anker Laubel, Jørgen Windorf og Kirsten Muus - http://www.blst.dk/NR/rdonlyres/6F669C12-8502-4A7B-B122-11791758750D/0/proj4_Fosforidr%C3%A6nvand.pdf)

Fosfortal (P_t) på 2-4 regnes for at være middel fosfortal og Dansk Landbrugsrådgivning anbefaler fosforbalance på arealer med P_t-værdier mellem 2 og 4 (DMU rapport nr. 380).

En del af udbringningsarealerne i oplandet til de målsatte søer i oplandet til "Råstofsø nord for Rødekro G36" og Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)" er tidligere graveområder, drænedede jorder og/eller lavbundsgrunde, hvor risikoen for fosforudvaskning er særlig stor.

Ansøger har tilrettet ansøgningen, så disse arealer (i alt 37,4 ha) i ansøgningen er anført som fosforklasse 3, dvs. at de i ansøgningssystemet indgår som arealer, hvorpå der er fosforbalance.

Til de resterende udbringningsarealer vil det gennemsnitlige fosforoverskud være 8,4 kg P/ha/år.

Husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Vadehavet via hhv. Vidåen og Ribe Å. Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er dermed beliggende i oplande til et Natura 2000, der i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til fosforoverskuddet på be-
driften.

Vurdering

Aabenraa kommune vurderer, at de målsatte søer "Råstofsø nord for Rødekro G36" og "Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)" er meget sårbart vandområder. En del udbringningsarealerne i oplandet til søerne er tidligere graveområder, drænedede jorder og/eller lavbundsgrunde, hvor risikoen for fosforudvaskning er særlig stor. Ansøger har tilpasset ansøgningen, så der på de pågældende arealer er fosforbalance dvs. et fosforoverskud på 0 kg N/ha/år. Derudover vil der jf. afsnit 8.2 blive etableret dyrkningsfri bræmmer på de udbringningsarealer, som støder direkte op til "Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)". Det vurderes derfor, at fosforudvaskningen fra ejendommens arealer ikke vil være større i ansøgt drift sammenlignet med nuværende drift.

Aabenraa kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold ved de øvrige af ejendommens udbringningsarealer uden for opland til målsatte søer, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, idet bedriftens arealer ikke grænser op til vandløb, der afvander til fosforfølsomme Natura 2000-områder i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk.

8.6 Natura 2000

Redegørelse

Ejendommens arealer afvander til Vadehavet.

De nordlige arealer (205 ha) afvander til Immervad Å, der via Gelså og Ribe Å afvander til Vadehavet (Knudedyb). De sydlige arealer (88,5 ha) afvander til de målsatte søer og videre via Rødå og Arnå til Vidåen og Vadehavet (Listerdyb).

Vidåen med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen. er udpeget som habitatområde (H90). En del af vandløbsstrækningen udgøres af Sønderå, der løber gennem fuglebeskyttelsesområdet Sønderådal (F63). Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområdet: "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen" (F60). Åen udmunder i Listerdyb, en del af habitatområdet, fuglebeskyttelsesområdet og Ramsarområdet Vadehavet (H78, F57 og R27).

Ribe Å er en del af habitatområdet: "Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde" (H78), samt fuglebeskyttelsesområdet: "Ribe Holme og Enge med Kongeåens udløb" (F51). og fuglebeskyttelsesområdet "Vadehavet" (F57): Ribe Å udmunder i Knudedyb.

Aabenraa Kommune skal iht. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007), vurdere om nærværende projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer, eller projekter i kumulation (dvs. i forhold til eksisterende belastninger og i forhold til belastninger fra allerede vedtagne planer, som ikke er realiserede) kan have en negativ påvirkning på de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at bevare, eller er til hindring for at området kan opnå gunstig bevaringsstatus. Såfremt vurderingen viser, at planen skader Natura 2000-området, kan der ikke meddeles godkendelse til projektet.

Udpegningsgrundlag for de beskyttede områder:

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 78 Vadehavet ved Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde | | |
|---|--|---|
| Naturtyper: | Sandbanke (1110) Flodmunding (1130) Vadeflade (1140) Lagune (1150) Bugt (1160) Rev (1170) Enårig strandengsvegetation (1310) Vadegræssamfund (1320) | Visse-indlandsklit (2310) Græs-indlandsklit (2330) Søbred med småarter (3130) Kransnålalge-sø (3140) Næringsrig sø (3150) Brunvandet sø (3160) Vandløb (3260) Våd hede (4010) Tør hede (4030) |

| | | |
|---------------|---|---|
| | Strandeng (1330) Forklit (2110) Hvid klit (2120) Grå/grøn klit (2130) Klithede (2140) Havtornklit (2160) Grårisklit (2170) Skovklit (2180) Klitlavning (2190) | Kalkoverdrev (6210) Surt overdrev (6230) Tidvis våd eng (6410) Tørvelavning (7150) Rigkær (7230) Stilkege-krat (9190) Skovbevokset tørvemose (91D0) |
| Arter: | Havlampret (1095) Bæklampret (1096) Flodlampret (1099) Stavsild (1103) Laks (1106) | Snæbel (1113) Marsvin (1351) Odder (1355) Gråsæl (1364) Spættet sæl (1365) |

**Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 90
Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen**

| | | |
|--------------------|--|-------------------------------------|
| Naturtyper: | Næringsrig sø (3150) | Vandløb (3260) |
| Arter: | Bæklampret (1096) Flodlampret (1099) Snæbel (1113) | Dyndsmerling (1145) Odder (1355) |

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 51
Ribe Holm og enge med Kongeåens udløb**

| | | |
|---------------|---|---|
| Fugle: | Rørdrum (Y) Hvid Stork (Y) Kortnæbbet gås (T) Rørhøg (Y) Blå kærhøg (Y) Hedehøg (Y) Engsnarre (Y) | Plettet rørvagtel (Y) Klyde (Y) Hjejle (T) Brushane (Y) Mosehornugle (Y) Blåhals (Y) |
|---------------|---|---|

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 63
Sønder Ådal**

| | | |
|---------------|--|-----------------------------------|
| Fugle: | Rørdrum (Y) Rørhøg (Y) Hedehøg (Y) | Sortterne (Y) Mosehornugle (Y) |
|---------------|--|-----------------------------------|

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 57
Vadehavet**

| | | |
|---------------|--|---|
| Fugle: | Bramgås (T) Mørkbuget knortegås (T) Lysbuget knortegås (T) Gravand (T) Pibeand (T) Krikand (T) Spidsand (T) Skeand (T) Ederfugl (T) Sortand (T) Strandskade (T) Klyde (Y/T) Hjejle (T) | Hvidbrystet præstekrave (Y/T) Lille kobbersneppe (T) Stor regnspove (T) Rødben (T) Hvidklire (T) Islandsk ryle (T) Sandløber (T) Almindelig ryle (Y/T) Dværgmåge (T) Sandterne (Y) Fjordterne (Y) Havterne (Y) Dværgterne (Y) |
|---------------|--|---|

| | | |
|--|------------------|----------------|
| | Strandhjejle (T) | Splitterne (Y) |
|--|------------------|----------------|

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 60
Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen**

| | | |
|---------------|--|---|
| Fugle: | Rørdrum (Y) Hvid Stork (Y) Sangsvane (T) Pibesvane (T) Kortnæbbet gås (T) Grågås (T) Bramgås (T) Gravand (T) Pibeand (T) Spidsand (T) Skeand (T) Rørhøg (Y) Hedehøg (Y) Engsnarre (Y) | Plettet rørvagtel (Y) Klyde (Y/T) Hjejle (T) Strandhjejle (T) Hvidbrystet præstekrave (Y/T) Lille kobbersneppe (T) Islandsk ryle (T) Almindelig ryle (T) Brushane (Y) Sortterne (Y) Fjordterne (Y) Mosehornugle (Y) Blåhals (Y) |
|---------------|--|---|

Flere af arterne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. Laks og Snæbel i både Vidåsystemet og Ribe Å-systemet er følsomme overfor sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på deres gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slam/sandlag. Højt næringsindhold i åvandet medfører en øget risiko for næringsstofbelastning af vådområderne langs vandløbene. Langs Ribe Å sker der jævnligt oversvømmelse af engarealer, bl.a. med naturtyperne rigkær og tidvis våd eng. Øget eutrofiering og tilgroning af engarealerne samt Magisterkog og Rudbøl Sø kan desuden være en trussel mod engfuglearter, som f.eks. hvid stork, engsnarre, plettet rørvagtel og brushane.

Rudbøl sø er A₁ målsat, der er en målsætning med skærpede krav, som anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes bevaret. Målsætningen er ikke opfyldt ifølge regionplan 2005-2016.

Basisanalysen for F63 Sønderådal siger at vandkvaliteten i Sønderåen gennem de seneste årtier er forbedret, og vandkvaliteten anses nu ikke længere at være begrænsende for fuglelivet.

Arterne der er knyttet til det marine miljø i Vadehavet og de marine naturtyper kan for en stor dels vedkommende påvirkes negativt af øget næringsstofbelastning. Ifølge basisanalysen for Natura 2000-området Vadehavet (2007) er udledning af kvælstof og fosfor en trussel mod naturværdierne i Vadehavet, idet det som direkte eller afledt konsekvens har en lang række uønskede virkninger. Perioderne med næringsstofbegrænsning for planteplankton er fortsat meget korte, og der forekommer høje klorofylkoncentrationer, masseopblomstring af planteplankton, samt store mængder eutrofieringsbetingede makroalger.

Den samlede udledning af kvælstof og fosfor fra europæiske floder og åer til Vadehavet som helhed er faldet stærkt over de sidste 15 år, og det har medført et faldende fosforindhold i Vadehavet. I den sydlige Nordsø/Tyske Bugt er også kvælstofindholdet faldende, mens der ikke er målt fald i kvælstof inde i selve Vadehavet.

Sammenlignet med et naturligt baggrundsniveau er koncentrationen af kvælstof i Vadehavet 7-8 gange højere, og den nuværende omsætningshastighed af organisk materiale er omkring 3-5 gange højere end i tiden før industrialiseringen. Den internationalt fastlagte målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsstofbelastet område" vurderes ikke at være opfyldt for hverken de hollandske, de tyske eller de danske delområder af Vadehavet på grund af de høje kvælstofkoncentrationer.

Ifølge basisanalyse for vanddistrikt 50 (2006) for Vadehavet m.m., er den internationale målsætning om at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50% for kvælstof og 80% for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil." (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s 37 og 39)).

I udkast til vandplan er tilstanden i Vadehavet angivet som moderat til dårlig. For at opnå mål opfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

En af forudsætningerne for beskyttelsesniveauet i husdyrloven er, at antallet af DE i oplandet ikke er stigende (notat fra Miljøstyrelsen 15. december 2009). Udgangspunktet i husdyrloven er baseret på år 2005.

Undersøgelser udført af Conterra viser, at der ikke er sket en signifikant stigning i antallet af DE i oplandet til hele Vadehavet i perioden fra 2001 til 2007. Derimod viser opgørelse i oplandet til Lister Dyb, som er den sydligste del af Vadehavet, som Vidåen afvander til, at antallet af DE i oplandet har været jævnt, signifikant stigende i perioden 2001-2008.

Resultaterne fra Conterra viser, at antallet af DE er steget, dels i hele oplandet til Lister Dyb og dels i Aabenraa Kommune. Stigningen skyldes hovedsageligt en stigning i antallet af svin.

I oplandet til Lister Dyb er antallet af DE fra 2001-2008 steget med 11 %, og i Aabenraa kommune er stigningen på 15,5 %. I Aabenraa Kommunes del af oplandet til Lister Dyb er antallet af svin steget med 69 % i samme periode.

Det totale antal DE i Aabenraa Kommunes opland er steget med 6 % fra 2005 til og med 2008, hvor 2008 ligger på samme niveau som 2007.

I det vejledende notat fra Miljøministeriet om "afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevand ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven" fra 24. juni 2010, fremgår det, at Styrelsen bl.a. bruger stigende antal DE i et opland som afskæringskriterie for om beskyttelsesniveauet for nitrat til overfladevand skal skærpes. Styrelsen fastsætter her en skæringsdato, hvorfra husdyrtrykket ikke må være stigende. Denne dato er sat til 1. januar 2007.

Conterra undersøgelsen viser ingen stigning i antal DE fra 2007 til 2008. Hvordan udviklingen har været siden 2008 har kommunen ingen tal for, så det er usikkert om det konkret er en stagnation fra 2007, eller om der fortsat vil være en stigende udvikling i antal DE i opl. til Lister Dyb.

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven skal laves indsats- og handlingsplaner for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder. Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. I udkast til vandplan for hovedopl. 1.10 Vadehavet forventes det, at tidsfristen for mål opfyldelse udskydes til efter 2015 pga. usikkerhed og manglende viden. Fastlæggelse af indsatskrav udskydes derfor til Vandplan 2015. Der må dog ikke gives tilladelse til øget forurening, der kan være til hindring for opnåelse af god tilstand i vandmiljøet.

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. miljøstyrelsens kortværk.

Vurdering

Kravene til N og P er overholdt med harmonikravet på 1,4 DE/ha, idet arealerne ikke afvander til et Natura 2000 område, der i hht. miljøstyrelsens kortværk udløser N- og P-klasser.

Kan projektet i sig selv påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt pga. udvaskning af næringsstoffer?

Ribe Å udmunder i Knude Dyb tidevandsområde i Vadehavet. I udkastet til vandplanen for Vadehavet er oplandet til Knude Dyb (Ribe Å mfl.) opgivet til i alt 145.300 ha. Grønnebækvej 5's udbringningsarealer i oplandet udgør 205 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør 0,14 % af det samlede opland til Knude Dyb.

Ifølge tal fra udkast til vandplanen er den gennemsnitlige udledning til Knude Dyb (i perioden 2001-2005) 3217 tons N/år og 81,8* tons P/år (*er oplyst af Miljøcenter Ribe). Udledningen af nitrat fra Grønnebækvej 5 til Knudedyb er beregnet til 8,5 tons N/år efter reduktion (reduktionspotentiale på min 50 %) Nitratudledningen fra ejendommens udbringningsarealer til recipienten udgør efter reduktion i alt 0,26 % af den samlede udledning til Knude Dyb.

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. I udkastet til vandplanen for Vadehavet er oplandet til Lister Dyb (Vidå og Brede Å) opgivet til i alt 162.400 ha (inkl. oplandet i Tyskland). Grønnebækvej 5's udbringningsarealer i oplandet udgør 88,5 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør ca. 0,06 % af det samlede opland til Lister Dyb. Ifølge tal fra udkast til vandplanen er den gennemsnitlige udledning til Lister Dyb (i perioden 2001-2005) 1727 tons N/år og 70,4* tons P/år (*er oplyst af Miljøcenter Ribe). Udledningen af nitrat fra Grønnebækvej 5 til Listerdyb er beregnet til 1,8 tons N/år efter reduktion (reduktionspotentiale på mindst 76%). Nitratudledningen fra ejendommen (fra udbringningsarealer) til recipienten udgør efter reduktion i alt 0,1 % af den samlede udledning til Lister Dyb.

Fosfor udvaskningen fra Grønnebækvej 5 er ukendt, da der pt. ikke findes modeller, der kan beregne denne udvaskning. Der er om beskyttede vandløb, som ikke er omfattet af de almindelige bræmmebestemmelser stillet vilkår om etablering af en 2 m bred dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme (se afsnit 8.2). Derudover er der for arealer i oplandet til to målsatte søer stillet vilkår om fosforbalance (se afsnit 8.5) og bræmmer på udbringningsarealer op til "Råstofsø ved Rise-Hjarup (G38)".

Det vurderes på den baggrund, at bedriften i sig selv ikke kan påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

Kan projektet i sammenhæng med andre projekter påvirke Natura 2000 områder væsentligt pga. nitratudvaskning?

Udbringningsarealerne til Grønnebækvej 5 er beliggende i "Opland til sårbare Natura 2000 områder", der ifølge basisanalyserne er overbelastet med næringsstoffer. Arealerne har et N-reduktionspotentiale på 50-100 % (ifølge www.miljoportal.dk).

Et højt N-reduktionspotentiale betyder, at en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser omdannes til luftformigt kvælstof eller bindes i jorden, inden de når grundvand eller vandløb, forudsat at arealerne ikke er afvandede og dræned. På vandets vej gennem vandløb og søer, sker der en yderligere reduktion.

Selvom Grønnebækvej 5 ligger i opland til et sårbart Natura 2000 område, vurderer Aabenraa Kommune, at de generelle harmoniregler sammen med de nye dyreenhedsberegninger, der er trådt i kraft, husdyrlovens beskyttelsesniveauer, implementeringen af Grøn vækst og de kommende vand- og naturplaner medvirker til at udvaskningen af kvælstof og fosfor på sigt vil falde.

Dermed er det Aabenraa Kommunes vurdering, at udvidelsen på Grønnebækvej 5 ikke vil betyde en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

8.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

I habitatdirektivets Bilag IV er opført en række arter, 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 de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på www.naturdata.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

Redegørelse

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark.

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 projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Vandhullerne i eller grænsende op til udbringningsarealerne skal være omgivet af dyrkningsfri bræmmer, målt fra vandhullets øverste kant (kronen).

Kommunen vurderer, at dyknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, yngelen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Bræmmer langs vandløb bruges af padder dels som spredningskorridorer og ledelinier mellem ynglesteder og dels som rasteområder udenfor yngletiden. Beskyttede vandløb skal derfor være omgivet af 2 meter udyrkede bræmmer for at sikre vandløbet som spredningskorridor og rasteområde for områdets padder og andre dyrearter.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Det er muligt at løgfrøen fortsat er i så stærk tilbagegang på landsplan, at den skal klassificeres som truet. Men der er for få pålidelige data om bestandsudviklingen til at afgøre dette sikkert. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Da løvfrøen har været i betydelig fremgang igennem de sidste 10 år, vurderes den ikke truet i Danmark. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lav-

vandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området, da den er fundet få km øst for ejendommens arealer.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, hvorfor den er vurderet ikke truet, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinien. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Markfirben. Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger.

Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

Flagermus. Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

Odder. Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet vil være velegnede som levesteder. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, 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 bilag IV padderne ovenfor.

Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige padderarter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, skrubtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

Blandt pattedyrene er både odder, hasselmus og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene i afsnit 8.2 overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

9 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi

Redegørelse

Et af hovedformålene med lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, er at fremme anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Techniques), herunder renere teknologi.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet¹, hvorefter fremgår følgende:

I direktivets artikel 2, nr. 11, defineres "den bedste tilgængelige teknik" som: "det mest effektive og avancerede trin i udviklingen af aktiviteter og driftsmetoder, som er udtryk for en given tekniks principielle praktiske egnethed som grundlag for emissionsgrænseværdier med henblik på at forhindre eller, hvor dette ikke er muligt, generelt begrænse emissionerne og indvirkningen på miljøet som helhed."

Der forstås ved:

"teknik": både den anvendte teknologi og den måde, hvorpå anlæg konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og lukkes ned.

"tilgængelig": udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i den relevante industrisektor på økonomisk og teknisk mulige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, uanset om teknikken anvendes eller produceres i den pågældende medlemsstat eller ej, når blot driftslederen kan disponere over teknikken på rimelige vilkår.

"bedste": mest effektiv teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af etablering, udvidelse eller ændring. For krav til eksisterende dele af anlægget skal der fastsættes en rimelig frist til at opfylde BAT-krav, der fastsættes i en miljøgodkendelse foranlediget af en udvidelse eller ændring².

Definitionen af BAT indebærer, at vurderingen af, hvad der er BAT for en virksomhedstype, bl.a. må anses i forhold til virksomhedens størrelse, og om der er tale om en ny eller en bestående virksomhed. Det er imidlertid ikke den enkelte landmands økonomiske forhold, der indgår i vurderingen. Fastlæggelse af BAT er generaliseret i den forstand, at vurderingen foretages i forhold til, hvad der i almindelighed er opnåeligt i den pågældende industrisektor, jf. direktivets artikel 2, nr. 11.

BAT skal i alle tilfælde anvendes med henblik på at nedbringe den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne. Husdyrbrug skal derfor anvende teknik, der kan anses som BAT, også i tilfælde, hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger ville være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstoftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen³. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gulvtype – bringer husdyrbrugets forurening under beskyttelsesniveauet i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3 medfører dette ikke, at BAT-teknologier i andre henseender f.eks. foderteknologier alene af denne grund kan fravælges.

¹ Rådets direktiv (96/61/EF) af 24. september 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening, kodificeret ved direktiv 2008/1/EF

² Forslag til lov om miljøgodkendelse (L55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 36.

³ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L 55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 37.

Vilkår om BAT indebærer ikke, at der stilles krav om anvendelse af bestemte teknologier. Men princippet om BAT pålægger myndighederne i vilkårsfastsættelsen at lægge vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelsen af BAT.

En ansøgning om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 12 skal indeholde oplysninger om husdyrbrugets valg af BAT, jf. husdyrbrugbekendtgørelsens § 5, stk. 2, jf. bilag 2, pkt. G, nr. 27-28. Oplysningerne skal gives i en redegørelse med dokumentation for, i hvilket omfang det valgte projekt bygger på anvendelse af den mindst forurenende og ressourceforbrugende teknik vedrørende bl.a. råvarer, energi, vand og andre hjælpestoffer, produktionsanlæg, processer og affaldsfrembringelse. Redegørelsen skal indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. Ansøgningen skal også indeholde oplysninger om anvendelse af BAT til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Ansøger er således ansvarlig for at undersøge og vurdere mulighederne for at anvende BAT.

Af Miljøstyrelsens svar nr. 56 på Frequently Asked Questions (FAQ) fremgår, at BAT-redegørelse i sager efter husdyrbruglovens § 12 som minimum skal indeholde følgende:

Oplysninger BAT-redegørelse for § 12

- Management
 1. Beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder de anvendte teknologier.
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
 2. Foder
 3. Staldindretning
 4. Forbrug af vand og energi
 5. Opbevaring/behandling af husdyrgødning
 6. Udbringning af husdyrgødning

Redegørelsen skal indeholde en systematisk gennemgang af, om de teknologier, der er valgt inden for de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT. Gennemgangen skal omfatte både de eksisterende og nye dele af anlægget. Redegørelsen skal endvidere indeholde et resumé af de væsentligste eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. I den forbindelse skal det begrundes, hvorfor der eventuelt er fravalgt løsninger, der er miljømæssigt bedre. Såfremt der i en eksisterende stald ikke anvendes bedst tilgængelige stalddokumenter, skal der redegøres for, hvornår stalden vil blive renoveret, således at den kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige stalddokumenter.

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003⁴. F.eks. under foder-teknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker, skal det begrundes.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er udarbejdet et BREF-dokument, der svarer til BREF-dokumentet vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion af den grund, at kvæg ikke er listet i IPPC-direktivets artikel 6.6. Det fremgår af husdyrbruglovens § 19 og § 23, at Aabenraa Kommune ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og varetage hensyn til anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Da der i husdyrbrugloven således ikke skelnes mellem dyrearter, skal der redegøres for anvendelse af BAT på alle husdyrbrug uanset dyreart.

⁴ BREF-dokument, Referencedokument for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, 2003

For så vidt angår husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er det Miljøklagenævnets opfattelse, at ansøgeren skal orientere sig og over for Aabenraa Kommune redegøre for de mulige valg og/eller fravalg af BAT, der er beskrevet i Skov- og Naturstyrelsens og Miljøstyrelsens vejledninger, Miljøstyrelsens BAT-blade, Skov- og Naturstyrelsens BAT-byggeblade samt BREF-dokumentet for svine- og fjerkræavl.

Aabenraa Kommune har taget stilling til ansøgerens BAT- redegørelse, og Aabenraa Kommune har vurderet, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i relation til husdyrbrugloven.

Der er redegjort for anvendelse af bedste tilgængelige teknik under de relevante afsnit i miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne og eventuelle vilkår.

I nedenstående tabel 19 vises en samlet oversigt over hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet, i hvilke afsnit redegørelse og vurderinger kan findes. Vilkårene er i kapitel 2.

Tabel 21 BAT oversigt

| BAT områder | Redegørelse, vurdering og vilkår |
|--|----------------------------------|
| Staldindretning | Afsnit 5.1 |
| Foder | Afsnit 5.3 |
| Forbrug af vand og energi | Afsnit 5.6 |
| Reduktion af ammoniakemission | Afsnit 5.1 + 5.3 +6.2 + 6.3 |
| Affald | Afsnit 5.9 |
| Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser | Afsnit 5.11 |
| Opbevaring/behandling af husdyrgødning | Kap. 6 |
| Udbringning af husdyrgødning | Afsnit 6.6 |
| Reduktion af udvaskning af nitrat | Afsnit 8.3 + 8.4 |
| Fosforoverskud og udledning af fosfor | Afsnit 8.5 |
| Management | Se nedenstående |

Management

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Der bliver formodentligt udarbejdet en beredskabsplan, således forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Der er ikke udarbejdet uddannelses- og træningsprogrammer, men de ansatte sendes på relevante kurser i arbejdstiden, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere. P.t. er der ca. 2 ½ ansatte og efter ændringen/udvidelsen forventes at have 2 ansatte.

Herudover vaskes rutinemæssigt efter hvert hold slagtesvin.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Vurdering

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv., således at tabene til omgivelserne bliver så minimale som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Aabenraa Kommune har på baggrund af den beskrevne drift vurderet, at det ansøgte projekt lever op til BAT indenfor management.

Det er på ovenstående baggrund kommunens vurdering, at der med de valgte løsninger for ombygninger, udvidelser, samt fremtidig drift, er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Miljøgodkendelsen er meddelt på grundlag af, at de oplyste teknikker bringes i anvendelse. På den baggrund bør husdyrbruget til enhver tid kunne redegøre for, at dette grundlag er til stede. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden – på tilsynsmyndighedens anmodning - skal redegøre for, at husdyrbrugets anlæg og drift er i overensstemmelse med de oplyste teknikker. Tilsynsmyndigheden kan stille krav til, i hvilken form redegørelsen skal leveres, herunder f.eks. procedurebeskrivelser, driftsregistreringer, regnskabsforhold mv.

I bilag 2 til vejledningen til husdyrgodkendelsesloven foreslås bl.a. følgende generelle vilkår i relation til BAT:

- Der skal i godkendelsesperioden foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af eventuelle gener fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.
- Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
- Anlæg der er særligt energiforbrugende, f.eks. ventilationsanlæg skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

Der stilles vilkår til husdyrbruget i overensstemmelse med vejledningens anbefalinger. Ligeledes er der stillet vilkår om, at bedriften skal udarbejde og fremsende beredskabsplanen for ejendommen til Aabenraa Kommune.

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

Der er som sådan ikke undersøgt nogen alternativer i forbindelse med ansøgningsprocessen. Med anlæggets placering er det oplagt at bygge ud mod nord, således at den nye bygning og gyllebeholder bygges i tilknytning til de eksisterende bygninger og gyllebeholdere. Herved holdes også størst afstand til nærmeste naboer.

Herudover er der ingen restriktioner med hensyn til lugt eller ammoniakdeposition i forhold til § 7 arealer. Som udgangspunkt er nul-alternativet, at der ikke udvides på ejendommen. Overvejer kommunen at meddele afslag til det ansøgte, vil ansøger dog gerne i dialog med kommunen om, hvilke andre muligheder, der er for udvidelse.

0-alternativet

Ønsket om at udvide produktionen skal ses i sammenhæng med strukturudviklingen i landbruget. Da ejendommen ikke vil kunne leve op til kravet om løsgående søer, skal der ske ændringer. Ansøger har valgt at ændre til smågrise- og slagtesvineproduktion. Øget konkurrence, øgede omkostninger og faldende priser på landbrugsprodukter samt bortfald af tilskud medfører behov for rationalisering, øget specialisering og større produktioner. Større produktionsenheder forbedrer muligheden for at tiltrække og fastholde arbejdskraft på bedriften – hvilket igen giver en større fleksibilitet for landmanden, herunder mulighed for at deltage i familieliv og ferie.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Unødvendige olietanke vil blive sløjfet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det ved ophør af driften skal sikres, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage til tilfredsstillende tilstand. Her tænkes der på bortskaffelse af oplagret husdyrgødning, affald, maskiner og andet materiel.

Kommunen har stillet vilkår som skal sikre, at der ved ophør af driften træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Der føres ingen skriftlig opgørelse over egenkontrol bortset fra logbog over flydelag på gyllebeholderne. P.t. laves E-kontrol.

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn og det tjekkes, om anlæggene kører som de skal.

Herudover er der en række andre fast procedurer:

Der vaskes stalde inklusiv ventilatorer efter hvert hold slagtesvin.

Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.

Etablering af flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholder

Evt. spild ved fodersiloer samles op og bortskaffes

Ansøger har ingen umiddelbare forslag til egenkontrol. Så vidt muligt vil det gerne undgås, at skulle føre udførlige driftsjournaler, da der jo ikke bruges flere end de nødvendige ressourcer i form af råvarer, hjælpestoffer, energi osv.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er udarbejdet procedure for egenkontrol på bedriften samt at der skal føres en driftsjournal over de emner, der er stillet egenkontrol til i denne miljøgodkendelse. Endvidere ville en samlet driftsjournal over ejendommens egenkontrol give et godt overblik over den daglige drift af ejendommen.

13 Klagevejledning

Miljøgodkendelse er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 6. oktober 2010 i Lokal - Bladet Budstikken, Aabenraa. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 3. november 2010 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 12 miljøgodkendelse ikke har opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede ifølge Forvaltningslovens § 9 har ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Miljø & Natur.

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområdet, fremgår af bilag 2.

- Ansøger Erik Fallesen Ravn og Berit Ravn, Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro (ejer også Grønnebækvej 3 og 7)*
- Nabo Brita Olsen, Jens og Holger Bohnfeldt Andersen, Grønnebækvej 3, 6230 Rødekro *
- Nabo Anja Jacobsen Nissen og Verner Aagaard Ketelsen, Grønnebækvej 6, 6230 Rødekro *
- Nabo Thomas Bendorff, Grønnebækvej 7, 6230 Rødekro *
- Nabo Peter Willem Schrijver og Derk Jan Herman Derksen, Rudebækvej 2, 6500 Vojens*
- Bortforpagter Jørgen Kjær Jensen Ravn, Foldingbrovej 24, 6230 Rødekro*
- Modtager af husdyrgødning Hans Christian Vyff, Kragmosevej 5, 6230 Rødekro*
- Miljørådgiver Ulla R. Pallesen, LandboSyd, urp@landbosyd.dk*
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, post@rib.mim.dk*

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk *
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk*
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité: aabenraa@dn.dk*
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk*
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk*
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk*
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk*
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk*
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk*

* har fået ansøgningsmateriale og udkast til kommentering.

Orientering hos Haderslev Kommune landbrugssager@haderslev.dk*

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 5178, version 4, genereret den 17. september 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 17. september 2010.
 - 1.1. Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk /forslag til miljøgodkendelse.
 - 1.2. Oversigtsplan over ejendommen.
 - 1.3. Beliggenheden af nærmeste naboejendomme.
 - 1.4. Beliggenheden af ejede/forpagtede arealer og transportrute for gylletransport.
 - 1.5. Varmeudnyttelsesberegninger for gyllekølingsanlæg.
 - 1.6. Ydelsesberegninger på gyllekølingsanlæg.
 - 1.7. Spildevandsplan over ejendommen.
 - 1.8. Fuldmagt.
2. Konsekvensområde
3. Høringssvar fra Haderslev Kommune
4. Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse af 11. august 2010 fra konsulent i LandboSyd.
5. Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse af 13. september 2010 fra Det Økologiske Råd.

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

| | |
|------------------|-----------------|
| Type | §12 Godkendelse |
| Ansøgningsnummer | 5178 |
| Version | 4 |
| Dato | 17-09-2010 |

| | |
|---------|------------------------------|
| Navn | Erik Fallesen Ravn |
| Adresse | Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro |
| Telefon | 74664509 |
| Mobil | 21408132 |
| E-Mail | beritogerikravn@hotmail.com |

| | Total DE Kvæg | Total DE Fjerkræ og andre dyr | Total DE Svin |
|---------|---------------|-------------------------------|---------------|
| Nudrift | 0 DE | 0 DE | 194,77 DE |
| Ansøgt | 0 DE | 0 DE | 363,05 DE |

Kort beskrivelse

Der ansøges om at udvide/ændre svineholdet på Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro fra 430 årssøer, 11.200 smågrise 7,2-40 kg og 900 slagtesvin 30-100 kg, i alt 194,77 DE til 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin 30-105 kg, i alt 363,05 DE – eller andre kombinationer af antal og vægt af smågrise og slagtesvin, men maksimalt 363,05 DE – fx 13.555 slagtesvin 30-105 kg. Soanlægget rives ned og der bygges en ny slagtesvinestald med bl.a. teknik- og vådfoderrum, kontor mv., en ny gyllebeholder med teltoverdækning og det eksisterende maskinhus/foderlade forlænges.

I etape I bygges den nye stald og de eksisterende bygninger nedrives hen ad vejen. Når den nye stald er færdigbygget og dyrene indsættes, ophører produktionen i sostaldene endeligt og de sidste sostalde fjernes. I etape I forventes ca. 3,5 hold slagtesvin pr. år. Effektiviteten forventes at stige, så der efter ca. 5 år er knap 4 hold slagtesvin igennem pr. år.

Beregningsgrundlag

10-2008-A

| | |
|--|-----------|
| 1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold | 4 |
| 1.1. Ansøger | 4 |
| 1.2. Konsulent | 4 |
| 1.3. Kontaktperson på bedriften | 4 |
| 1.4. Bedriftoplysninger | 4 |
| 1.5. Yderligere oplysninger | 4 |
| 2. Oprettede Anlæg | 6 |
| 3. Beregninger på anlæg | 38 |
| 3.1. Ammoniak | 38 |
| 3.1.1. Generel Ammoniakreduktion | 38 |
| 3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion | 38 |
| 3.2. Lugtgeneberegning | 38 |
| 3.2.1. Resultat af lugtberegning | 39 |
| 4. Oplysninger om arealer | 40 |
| 4.1. Arealer | 40 |
| 4.1.1. Kortbilleder | 40 |
| 4.1.2. Grundlæggende arealinformationer | 66 |
| 4.1.3. Udbringningsarealer | 66 |
| 4.1.4. Aftalearealer | 68 |
| 4.2. Gødningsregnskab (Nudrift) | 69 |
| 4.2.1. Produceret Gødningsmængde | 69 |
| 4.2.2. Tilført Gødningsmængde | 69 |
| 4.2.3. Afsat Gødningsmængde | 69 |
| 4.2.4. Total Gødningsmængde | 69 |
| 4.2.5. Total sum af gødningsmængder | 69 |
| 4.2.6. Harmonital | 69 |
| 4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt) | 69 |
| 4.3.1. Produceret Gødningsmængde | 69 |
| 4.3.2. Tilført Gødningsmængde | 69 |
| 4.3.3. Afsat Gødningsmængde | 69 |
| 4.3.4. Total Gødningsmængde | 70 |
| 4.3.5. Total sum af gødningsmængder | 70 |
| 4.3.6. Harmonital | 70 |
| 4.4. Udbringningsteknologi | 70 |
| 5. Beregninger på arealer | 71 |
| 5.1. Fosforberegning | 71 |

| | |
|--|----|
| 5.2. Nitratberegning (Overfladevand) | 71 |
| 5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift | 71 |
| 5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N | 71 |
| 5.3. Nitratberegning (Grundvand) | 71 |
| 5.3.1. Ansøgt | 71 |
| 5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) | 72 |

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

| | |
|---------|------------------------------|
| Navn | Erik Fallesen Ravn |
| Adresse | Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro |
| Telefon | 74664509 |
| Mobil | 21408132 |
| E-Mail | beritogerikravn@hotmail.com |

1.2. Konsulent

| | |
|---------|----------------------------|
| Navn | Ula Refshammer Pallesen |
| Adresse | Perberlyk 2, 6200 Aabenraa |
| Telefon | 74365043 |
| Mobil | 61558262 |
| E-Mail | urp@landbosyd.dk |

1.3. Kontaktperson på bedriften

| | |
|---------|------------------------------|
| Navn | Erik Fallesen Ravn |
| Adresse | Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro |
| Telefon | 74664509 |
| Mobil | 21408132 |
| E-Mail | beritogerikravn@hotmail.com |

1.4. Bedriftoplysninger

| | |
|---------|------------------------------|
| Navn | Unavngivet bedrift |
| Adresse | Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro |
| CVR | 26951135 |

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Der ansøges om at udvide/ændre svineholdet på Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro fra 430 årssøer, 11.200 smågrise 7,2-40 kg og 900 slagtesvin 30-100 kg, i alt 194,77 DE til 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin 30-105 kg, i alt 363,05 DE – eller andre kombinationer af antal og vægt af smågrise og slagtesvin, men maksimalt 363,05 DE – fx 13.555 slagtesvin 30-105 kg. Soanlægget rives ned og der bygges en ny slagtesvinestald med bl.a. teknik- og vådfoderrum, kontor mv., en ny gyllebeholder med teltoverdækning og det eksisterende maskinhus/foderlade forlænges.

I etape I bygges den nye stald og de eksisterende bygninger nedrives hen ad vejen. Når den nye stald er færdigbygget og dyrene indsættes, ophører produktionen i sostaldene endeligt og de sidste sostalde fjernes. I etape I forventes ca. 3,5 hold slagtesvin pr. år. Effektiviteten forventes at stige, så der efter ca. 5 år er knap 4 hold slagtesvin igennem pr. år.

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Se bilag ”Word-version af ansøgning”

Datoer

| | |
|------------------------------|------------|
| Starttidspunkt for byggeriet | 01-02-2011 |
| Sluttidspunkt for byggeriet | 01-02-2012 |
| Starttidspunkt for driften | 01-01-2009 |

Beskrivelse af datoerne

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Oplysninger om biaktiviteter

Se bilag "Word-version af ansøgning"

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Generelle afstandskrav

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Landskabelige hensyn

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Energi

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Energibesparende foranstaltninger

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Vand

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Vandbesparende foranstaltninger

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Døde dyr

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Fast affald

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Olie- og kemikalieaffald

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Management

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Egenkontrol

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Opsummering

| | Total DE Kvæg | Total DE Fjerkræ og andre dyr | Total DE Svin |
|---------|---------------|-------------------------------|---------------|
| Nudrift | 0 DE | 0 DE | 194,77 DE |
| Ansøgt | 0 DE | 0 DE | 363,05 DE |

1.1. Ejendom - Unavngivet Ejendom

Generelt

| | |
|--|------------|
| Ejendomsnummer | 5800008178 |
| CVR/P | |
| Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter | 0 |

Matrikler

| Ejerlav | Matrikelnummer |
|--------------------|----------------|
| Hovslund, Ø. Løgum | 405 |
| Hovslund, Ø. Løgum | 411 |
| Hovslund, Ø. Løgum | 469 |
| Hovslund, Ø. Løgum | 468 |
| Hovslund, Ø. Løgum | 17 |
| Hovslund, Ø. Løgum | 470 |
| Genner, Ø. Løgum | 265 |

CHR numre

| |
|-----------------|
| Ingen CHR numre |
|-----------------|

Spildevand

Spildevandsmængde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Spildevand tilledt gyllebeholder

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Spildevand afledning

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Transport

Beskrivelse af transport

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Minimering af risiko for uheld

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Minimering af gene og forurening ved uheld
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Støjklider

Beskrivelse af støjkilder
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Driftsperiode for støjkilder
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Tiltag mod støjkilder
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Fluegener
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Rottebekæmpelse
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Oplag af olie og kemikalier
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ensilageopbevaring

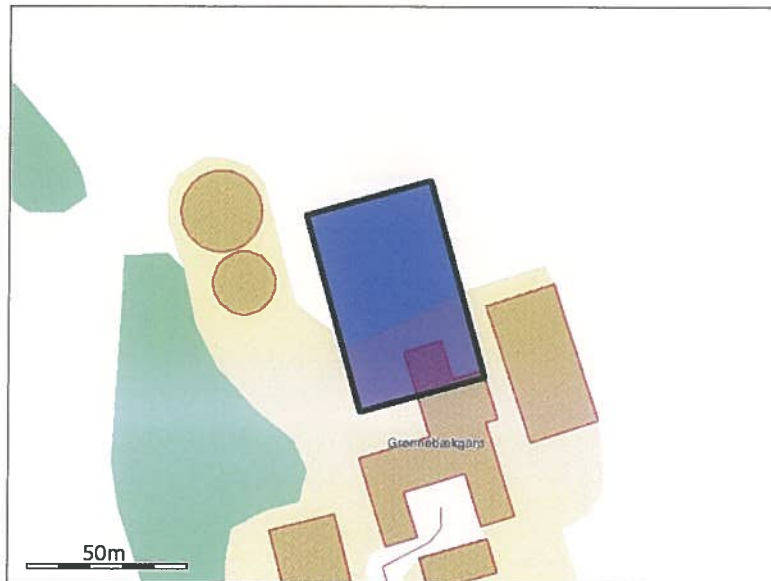
Ensilage og foderopbevaring
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Diverse

Lysforhold
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Foranstaltninger ved ophør af produktion
Se bilag "Word-version af ansøgning"

1.1.1. Staldafsnit - Ny slagtesvinestald



Generelt

| | |
|--|-----|
| Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion | Nej |
|--|-----|

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se bilag ”Word-version af ansøgning”

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Overbrusning af svinestalde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ventilation

| | |
|-----------------------------|---------|
| Naturlig ventilation | Nej |
| Driftseffekt | 0,00% |
| Driftstimer pr. år | 0 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | |
| Højde på afkast | 0,00m |
| Afkasttype | |

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| NH4 effekt | 23,60% |
| Driftstimer pr. år | 8760 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | Se bilag "Word-version af ansøgning" |

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

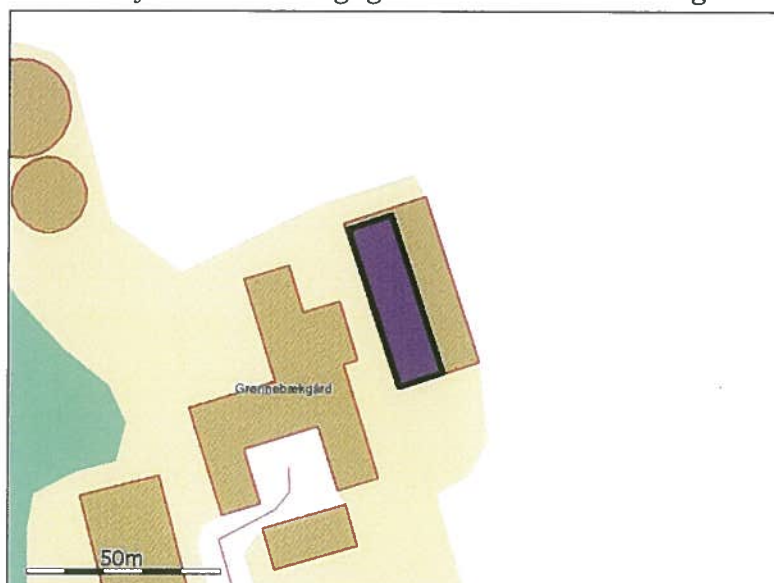
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

| | |
|--|-----------|
| Antal dyr | 8138 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 2048 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 105,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årssø (ved årssøer) | 2,87 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 143,30 g |
| Gram P pr. FE | 4,50 g |
| Antal fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

1.1.2. Staldafsnit - Ekst. drægtighedsstald - ændres til slagtesvin



Generelt

| | |
|--|-----|
| Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion | Nej |
|--|-----|

Bedste tilgængelige staldteknologi

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Ansøgt*Generelt**Rengøring desinficering*

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Overbrusning af svinestalde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ventilation

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Naturlig ventilation | Nej |
| Driftseffekt | 0,00% |
| Driftstimer pr. år | 0 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Højde på afkast | 0,00m |
| Afkasttype | |

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Produktioner

1. Svin

Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Nudrift

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 208 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 154 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

| | |
|--|-----------|
| Antal dyr | 1526 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 384 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 105,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 2,87 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 143,30 g |
| Gram P pr. FE | 4,50 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

3. Svin

Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv

Nudrift

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 36 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 27 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

Ingen dyr.

4. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

| | |
|--|-----------|
| Antal dyr | 636 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 160 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 105,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 2,87 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 143,30 g |
| Gram P pr. FE | 4,50 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

1.1.3. Staldafsnit - Ekst. drægtighedsstald - ændres til smågrisestald



Generelt

| | |
|--|-----|
| Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion | Nej |
|--|-----|

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
 Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Gylleforsuring
 Ikke anvendt.

Gyllekøling
 Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
 Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Overbrusning af svinestalde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ventilation

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Naturlig ventilation | Nej |
| Driftseffekt | 0,00% |
| Driftstimer pr. år | 0 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Højde på afkast | 0,00m |
| Afkasttype | |

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Produktioner

1. *Svin*

Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv

Nudrift

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 92 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 68 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravønnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravønningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

Ingen dyr.

2. *Svin*

Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

Nudrift

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 93 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 24 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravønnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravønningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

Ingen dyr.

3. *Svin*

Smågrise fra 7,2 kg, Drænet gulv + spalter (50/50)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 3090 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 550 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

4. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 1966 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 350 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

5. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Ingen dyr.

6. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

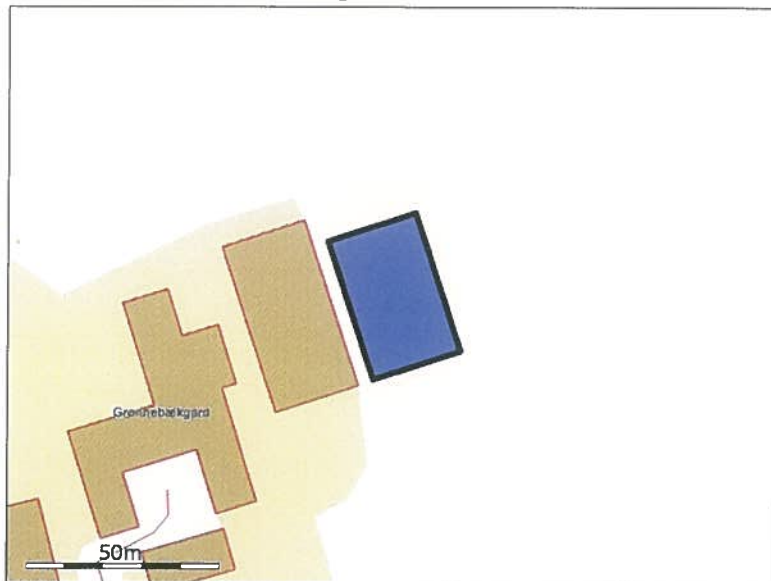
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.4. Staldafsnit - Ekst. smågrisestald



Generelt

| | |
|--|-----|
| Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion | Nej |
|--|-----|

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Overbrusning af svinestalde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ventilation

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Naturlig ventilation | Nej |
| Driftseffekt | 0,00% |
| Driftstimer pr. år | 0 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Højde på afkast | 0,00m |
| Afkasttype | |

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Produktioner

1. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

Nudrift

| | |
|--|----------|
| Antal dyr | 10048 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 1744 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 40,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årssø (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 12944 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 2304 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årssø (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

2. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

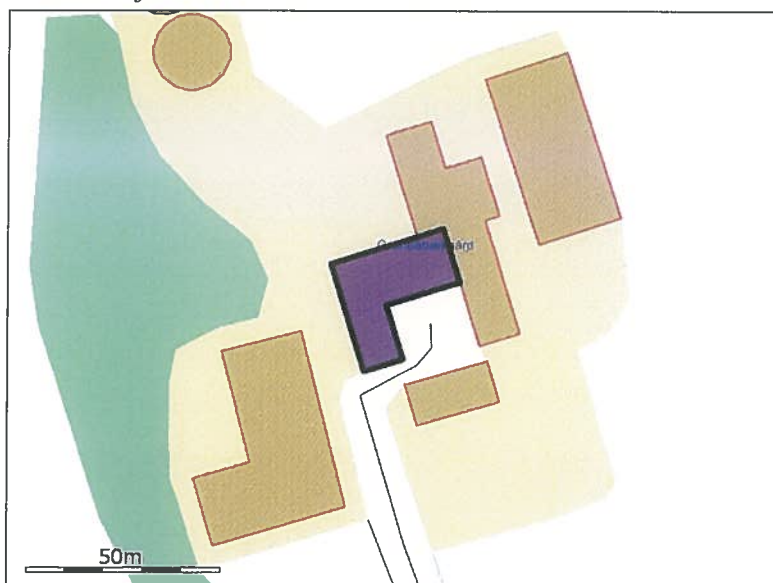
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.5. Staldafsnit - Farestalde - nedrives



Generelt

| | |
|--|-----|
| Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion | Nej |
|--|-----|

Bedste tilgængelige staldteknologi

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Overbrusning af svinestalde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ventilation

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Naturlig ventilation | Nej |
| Driftseffekt | 0,00% |
| Driftstimer pr. år | 0 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Højde på afkast | 0,00m |
| Afkasttype | |

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Produktioner

1. Svin

Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

Nudrift

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 337 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 87 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.6. Staldafsnit - Drægtighedsstald - nedrives



Generelt

| | |
|--|-----|
| Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion | Nej |
|--|-----|

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Overbrusning af svinestalde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ventilation

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Naturlig ventilation | Nej |
| Driftseffekt | 0,00% |
| Driftstimer pr. år | 0 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Højde på afkast | 0,00m |
| Afkasttype | |

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Produktioner

1. Svin

Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

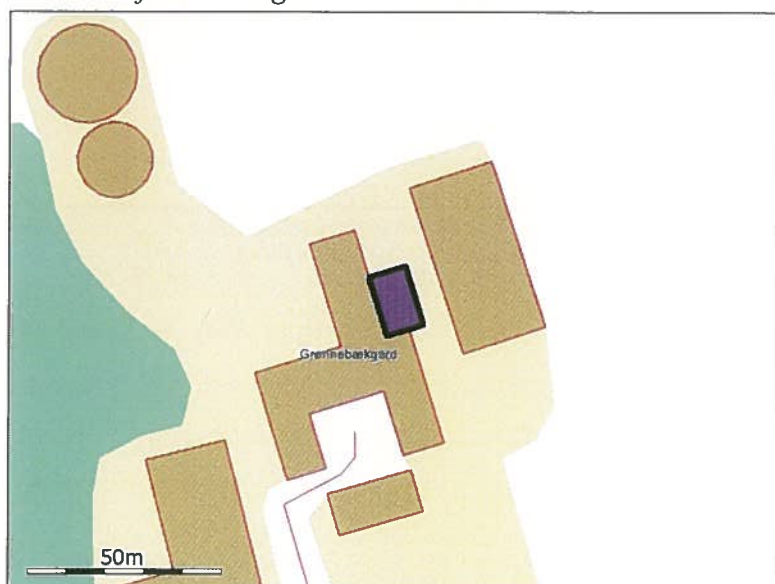
Nudrift

| | |
|--|---------|
| Antal dyr | 94 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 70 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.7. Staldafsnit - Smågrisestald - nedrives



Generelt

| | |
|--|-----|
| Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion | Nej |
|--|-----|

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Overbrusning af svinestalde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ventilation

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Naturlig ventilation | Nej |
| Driftseffekt | 0,00% |
| Driftstimer pr. år | 0 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Højde på afkast | 0,00m |
| Afkasttype | |

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Produktioner

1. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

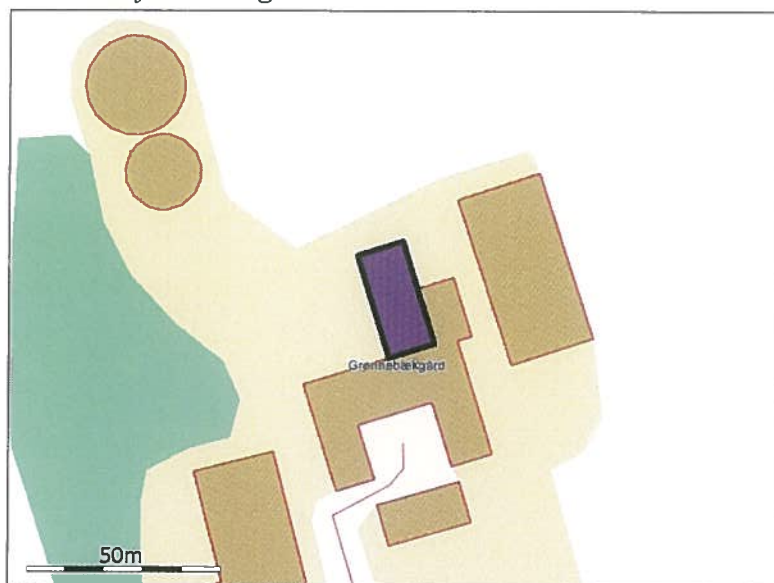
Nudrift

| | |
|--|----------|
| Antal dyr | 1152 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 200 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 40,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.8. Staldafsnit - Slagtesvinestald - nedrives



Generelt

| | |
|--|-----|
| Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion | Nej |
|--|-----|

Bedste tilgængelige staldeknologi

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Overbrusning af svinestalde

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Ventilation

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Naturlig ventilation | Nej |
| Driftseffekt | 0,00% |
| Driftstimer pr. år | 0 timer |
| Type og øvrige bemærkninger | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Højde på afkast | 0,00m |
| Afkasttype | |

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

| | |
|------------|-------|
| NH4 effekt | 0,00% |
|------------|-------|

Tilsætning af benzoesyre - Svin

| | |
|--|-------|
| Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE) | 0,00g |
|--|-------|

Produktioner*1. Svin*

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

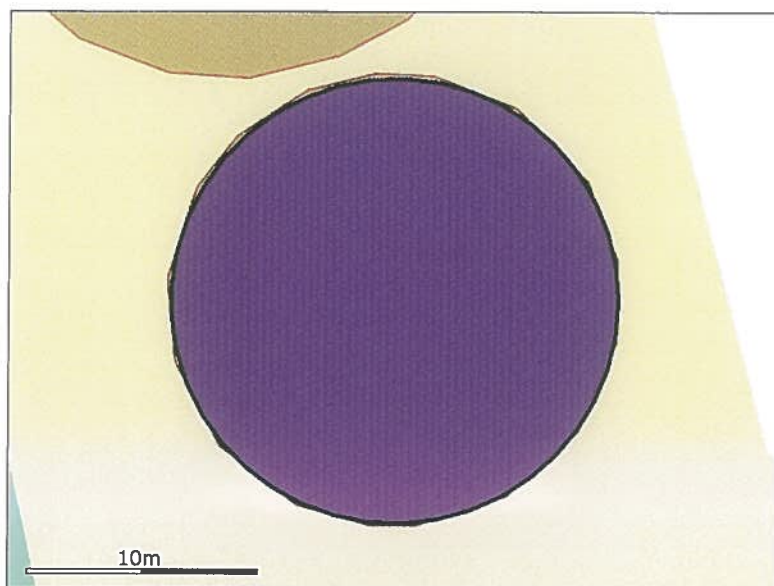
Nudrift

| | |
|--|-----------|
| Antal dyr | 900 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet | 0 |
| Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet | 0 |
| Stipladser | 260 |
| Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 40,00 kg |
| Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise) | 100,00 kg |
| Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise) | 0,00 kg |
| FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årssø (ved årssøer) | 0,00 FE |
| Gram råprotein pr. FE | 0,00 g |
| Gram P pr. FE | 0,00 g |
| Antal fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer) | 0,00 |
| Fravænningsvægt (ved årssøer) | 0,00 kg |

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.9. Opbevaringslager - Gyllebeholder 1.200 m³



Generelt

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Opbevaring af husdyrgødning | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Nyetablering, udvidelse eller ændring | Nej |

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Dimension | ca. 19,5 m i diameter og 4 m dyb |
| Lagerandel flydende i procent | 25,00% |
| Lagerandel fast i procent | 0,00% |
| Lagertype | Flydende husdyrgødningslager |
| Opbevaringskapacitet | 1200,00 tons |
| Overdækning barriere | Nej |
| Fast overdækning | Nej |

Øvrige oplysninger

Se bilag "Word-version af ansøgning"

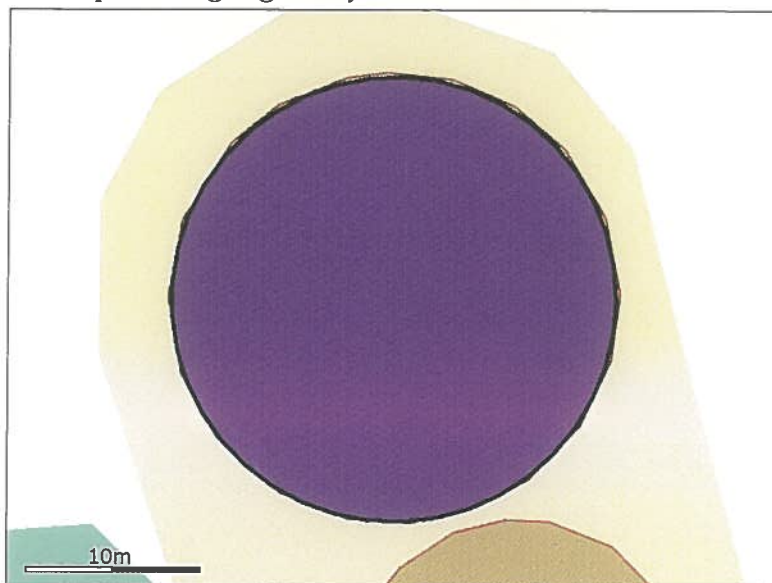
Ansøgt

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Dimension | ca. 19,5 m i diameter og 4 m dyb |
| Lagerandel flydende i procent | 19,00% |
| Lagerandel fast i procent | 0,00% |
| Lagertype | Flydende husdyrgødningslager |
| Opbevaringskapacitet | 1200,00 tons |
| Overdækning barriere | Nej |
| Fast overdækning | Nej |

Øvrige oplysninger

Se bilag "Word-version af ansøgning"

1.1.10. Opbevaringslager - Gyllebeholder 2.040 m³



Generelt

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Opbevaring af husdyrgødning | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Nyetablering, udvidelse eller ændring | Nej |

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik
 Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Dimension | ca. 25,5 m i diameter og 4 m dyb |
| Lagerandel flydende i procent | 43,00% |
| Lagerandel fast i procent | 0,00% |
| Lagertype | Flydende husdyrgødningslager |
| Opbevaringskapacitet | 2040,00 tons |
| Overdækning barriere | Nej |
| Fast overdækning | Nej |

Øvrige oplysninger
 Se bilag "Word-version af ansøgning"

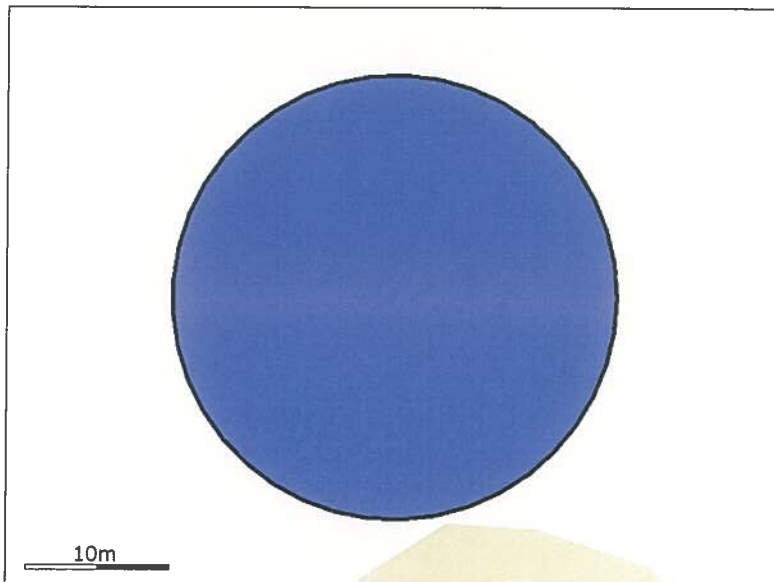
Ansøgt

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Dimension | ca. 19,5 m i diameter og 4 m dyb |
| Lagerandel flydende i procent | 33,00% |
| Lagerandel fast i procent | 0,00% |
| Lagertype | Flydende husdyrgødningslager |
| Opbevaringskapacitet | 2040,00 tons |
| Overdækning barriere | Nej |
| Fast overdækning | Nej |

Øvrige oplysninger

Se bilag "Word-version af ansøgning"

1.1.11. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder



Generelt

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Opbevaring af husdyrgødning | Se bilag "Word-version af ansøgning" |
| Nyetablering, udvidelse eller ændring | Ja |

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se bilag "Word-version af ansøgning"

Nudrift

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Dimension | |
| Lagerandel flydende i procent | 0,00% |
| Lagerandel fast i procent | 0,00% |
| Lagertype | Flydende husdyrgødningslager |
| Opbevaringskapacitet | 0,00 tons |
| Overdækning barriere | Nej |
| Fast overdækning | Nej |

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

Ansøgt

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Dimension | ca. 30,9 m i diameter og 4 m dyb |
| Lagerandel flydende i procent | 48,00% |
| Lagerandel fast i procent | 0,00% |
| Lagertype | Flydende husdyrgødningslager |
| Opbevaringskapacitet | 3000,00 tons |
| Overdækning barriere | Nej |
| Fast overdækning | Ja |

Øvrige oplysninger

Se bilag "Word-version af ansøgning"

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

| | |
|---|-------------|
| Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? | Ja |
| Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet | -418,00 KgN |
| Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav | 0,00 KgN |
| Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring | 815,19 KgN |
| Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring | 3334,10 KgN |
| Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning | 517,18 KgN |
| Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning | 0,00 KgN |

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Samlede emission fra anlæg | 4666,47 KgN/år |
| Meremission fra anlæg | 1753,01 KgN/år |
| Højeste merdeposition i naturområdet | 0,11 KgN/Ha |

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1000 meter fra det nærmeste naturområde. Det er derfor ikke nødvendigt at foretage beregning på den højeste emission.

3.2. Lugtgeneregning

| Staldafsnit | Område | Afstand til område | Placering 300-60 grader | Andre ejendomme med mere end 75 DE | Indgår staldafsnit i lugtberegning for område? |
|---|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|--|
| Ny slagtesvinestald | Byzone | 3102,19m | Ja | 0 | Nej |
| Ny slagtesvinestald | Samlet bebyggelse | 1493,73m | Ja | 0 | Nej |
| Ny slagtesvinestald | Enkelt bolig | 418,54m | Nej | 0 | Nej |
| Ekst. drægtighedsstald - ændres til slagtesvin | Byzone | 3124,24m | Ja | 0 | Nej |
| Ekst. drægtighedsstald - ændres til slagtesvin | Samlet bebyggelse | 1510,38m | Ja | 0 | Nej |
| Ekst. drægtighedsstald - ændres til slagtesvin | Enkelt bolig | 433,45m | Nej | 0 | Nej |
| Ekst. drægtighedsstald - ændres til smågrisestald | Byzone | 3134,14m | Ja | 0 | Nej |
| Ekst. drægtighedsstald - ændres til smågrisestald | Samlet bebyggelse | 1519,90m | Ja | 0 | Nej |
| Ekst. drægtighedsstald - ændres til smågrisestald | Enkelt bolig | 429,11m | Nej | 0 | Nej |
| Ekst. smågrisestald | Byzone | 3154,29m | Ja | 0 | Nej |
| Ekst. smågrisestald | Samlet bebyggelse | 1539,02m | Ja | 0 | Nej |
| Ekst. smågrisestald | Enkelt bolig | 422,97m | Nej | 0 | Nej |
| Farestalde - nedrives | Byzone | 3073,06m | Ja | 0 | Nej |
| Farestalde - nedrives | Samlet bebyggelse | 1458,28m | Ja | 0 | Nej |
| Farestalde - nedrives | Enkelt bolig | 476,39m | Nej | 0 | Nej |
| Drægtighedsstald - nedrives | Byzone | 3092,55m | Ja | 0 | Nej |
| Drægtighedsstald - nedrives | Samlet bebyggelse | 1475,97m | Ja | 0 | Nej |
| Drægtighedsstald - nedrives | Enkelt bolig | 474,10m | Nej | 0 | Nej |
| Smågrisestald - nedrives | Byzone | 3105,11m | Ja | 0 | Nej |
| Smågrisestald - nedrives | Samlet bebyggelse | 1491,57m | Ja | 0 | Nej |
| Smågrisestald - nedrives | Enkelt bolig | 445,10m | Nej | 0 | Nej |
| Slagtesvinestald - nedrives | Byzone | 3096,48m | Ja | 0 | Nej |
| Slagtesvinestald - nedrives | Samlet bebyggelse | 1484,15m | Ja | 0 | Nej |
| Slagtesvinestald - nedrives | Enkelt bolig | 444,11m | Nej | 0 | Nej |

3.2.1. Resultat af lugtberegning

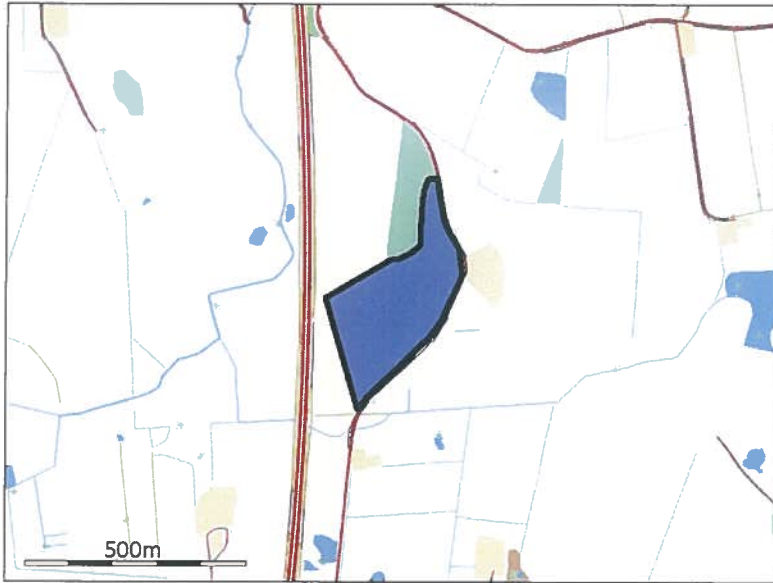
| Områdetype | Beregningsmodel | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Geneafstand, nudrift | Vægtet gennemsnitsafstand | Genekriterie overholdt? |
|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| Byzone | Ny | 868,34 m | | | | Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand. |
| Samlet bebyggelse | Ny | 664,67 m | | | | Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand. |
| Enkelt bolig | Ny | 324,30 m | | | | Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand. |

4. Oplysninger om arealer

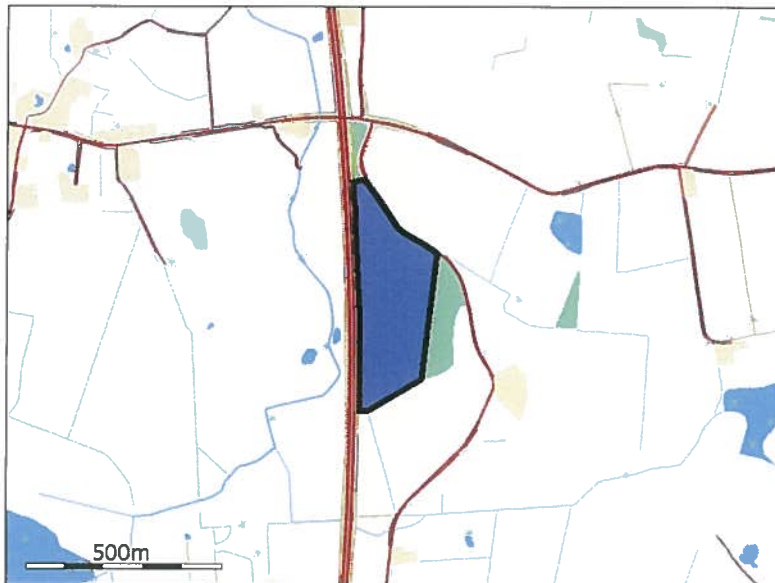
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

11



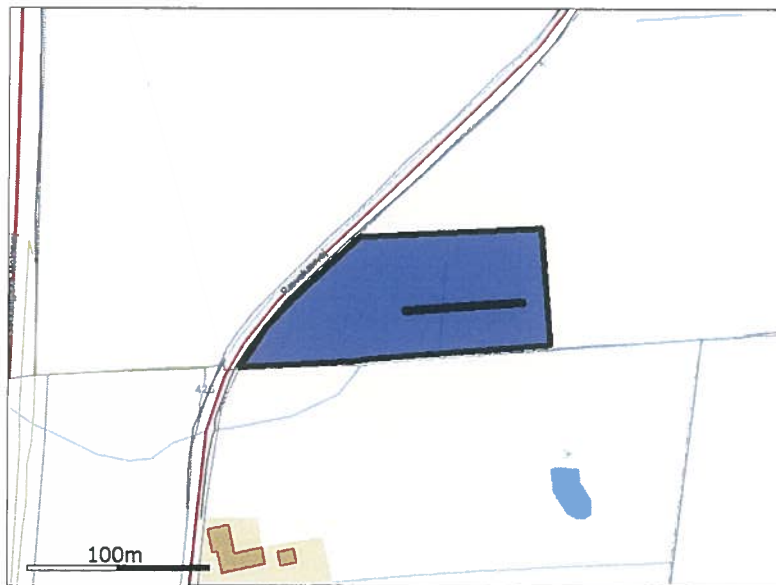
10



12



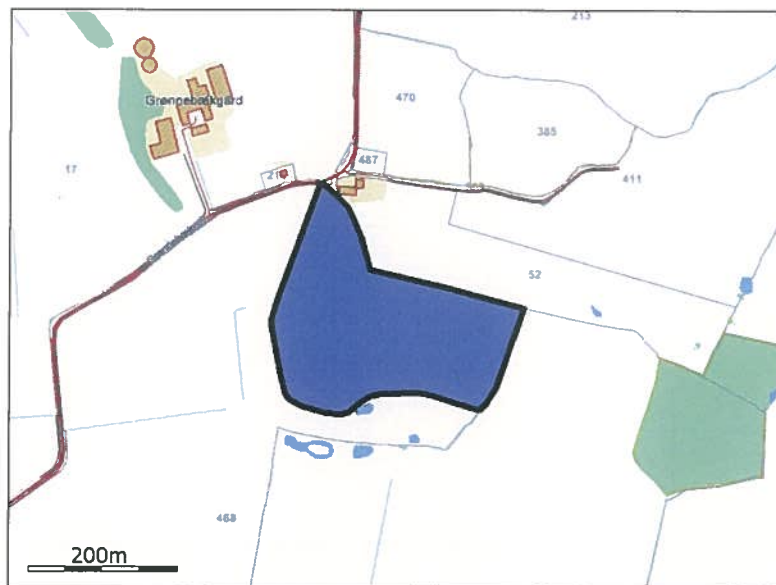
12-1



18



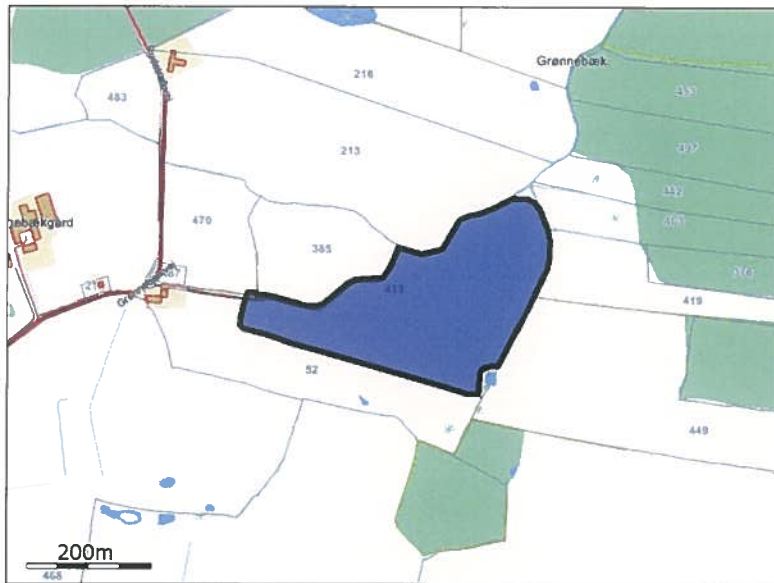
2



18-1



20



19



1



4



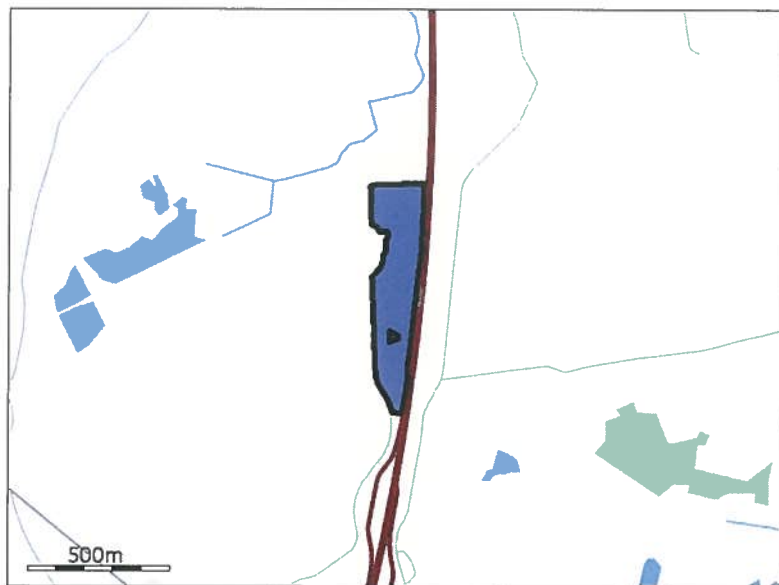
15



17



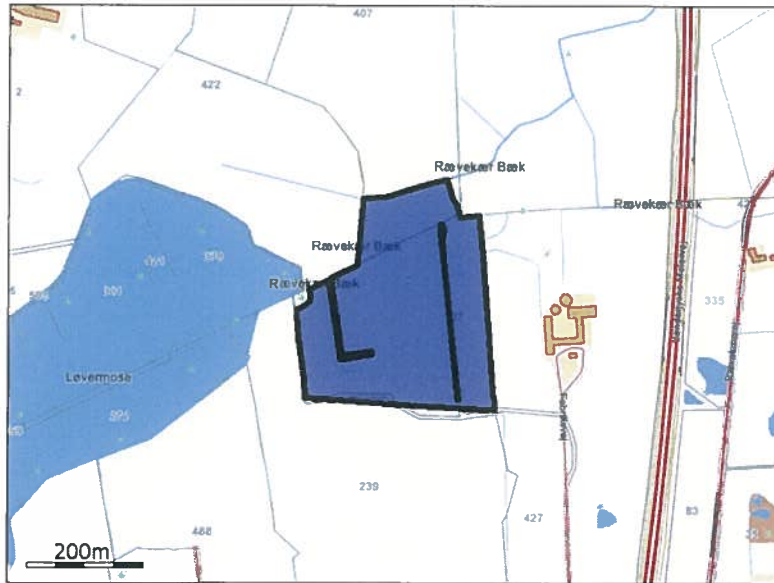
30



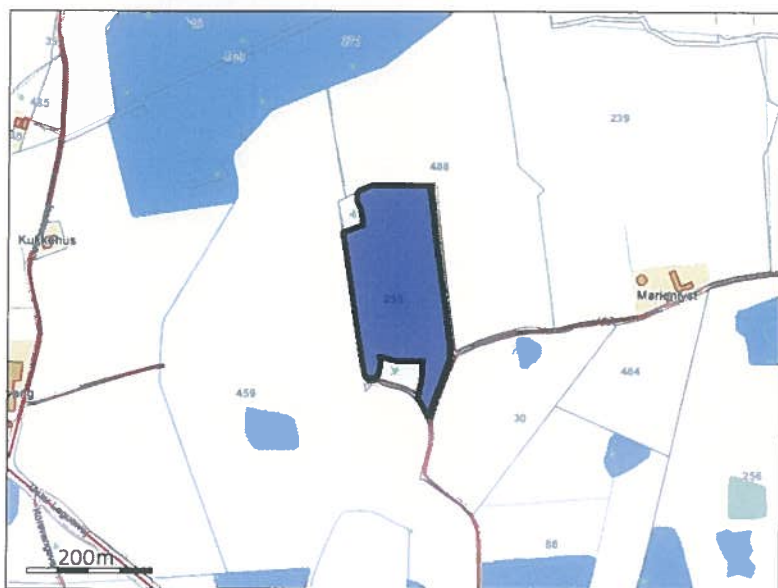
31



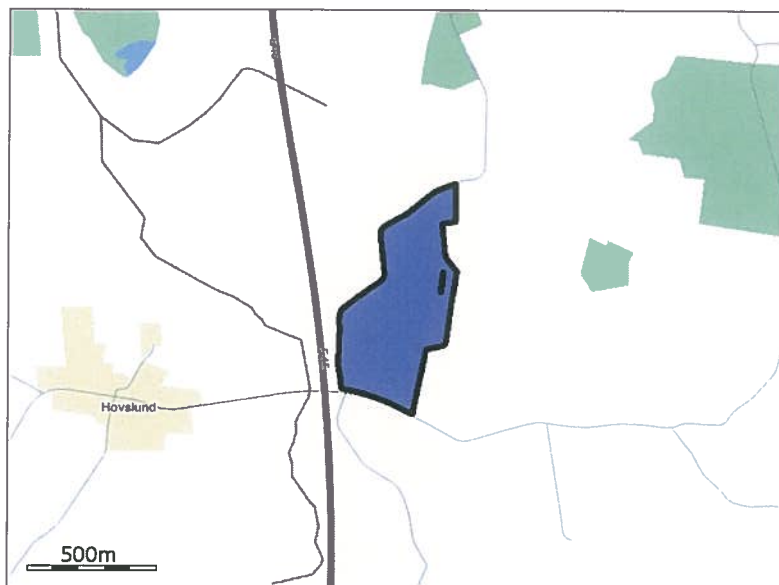
32



34



3



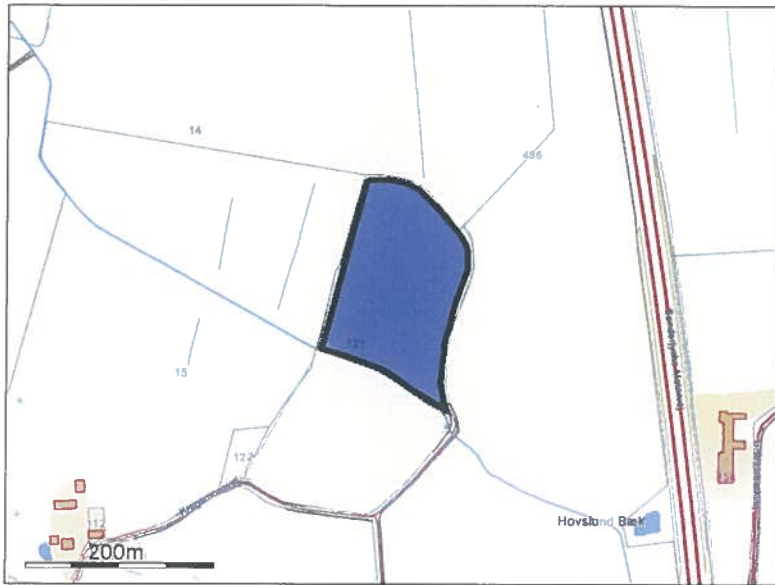
23-1



23



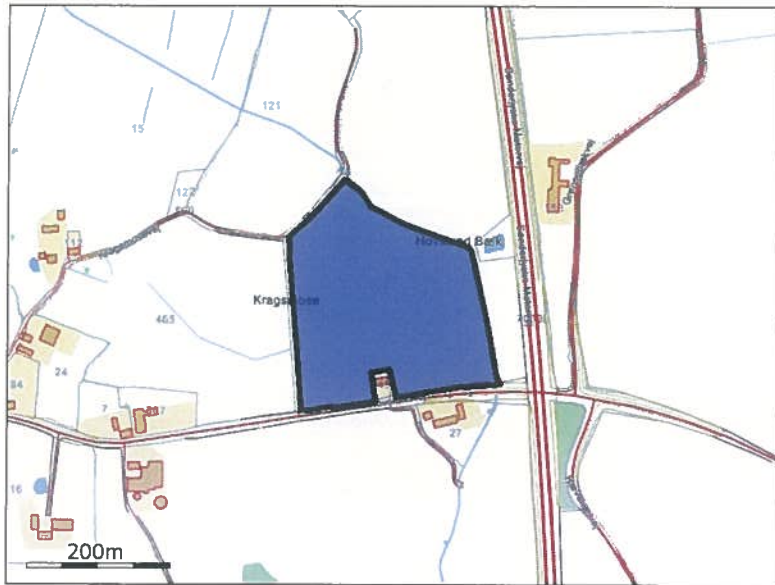
24



25



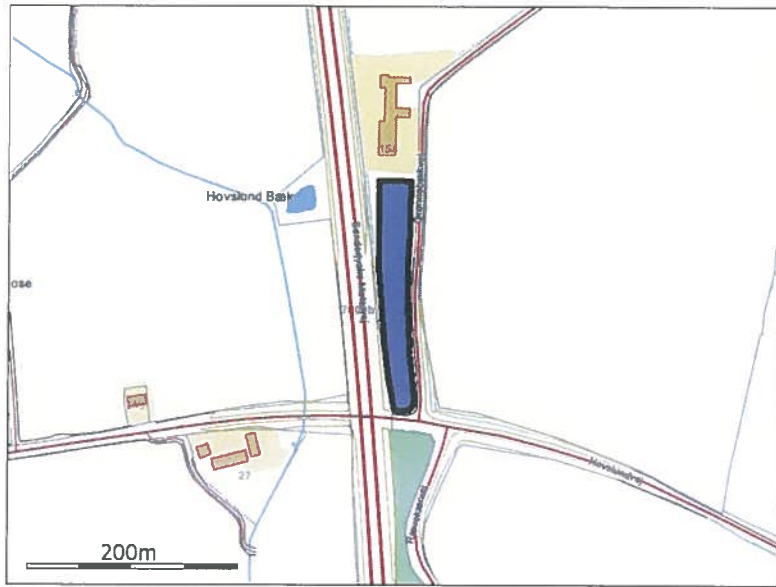
22



21



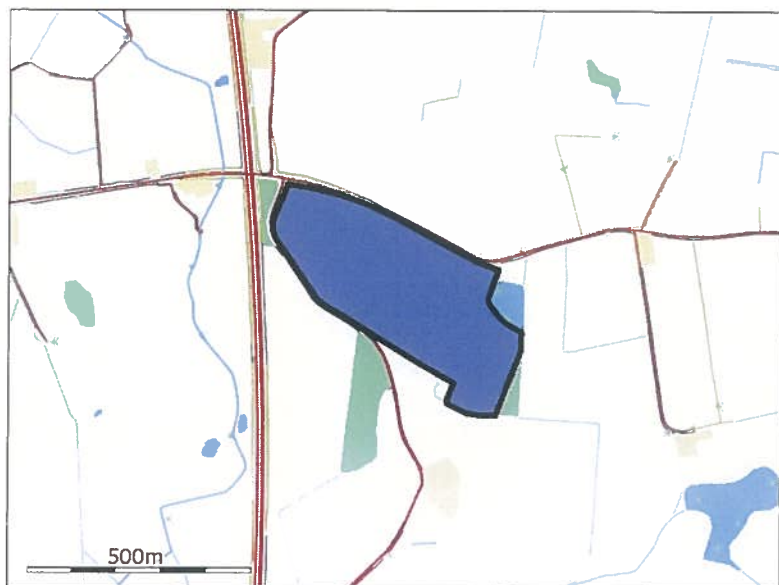
5



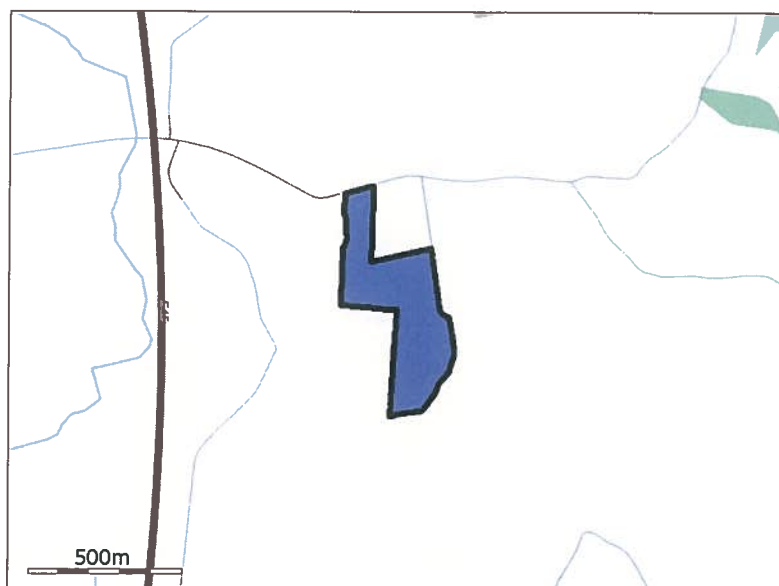
4-1



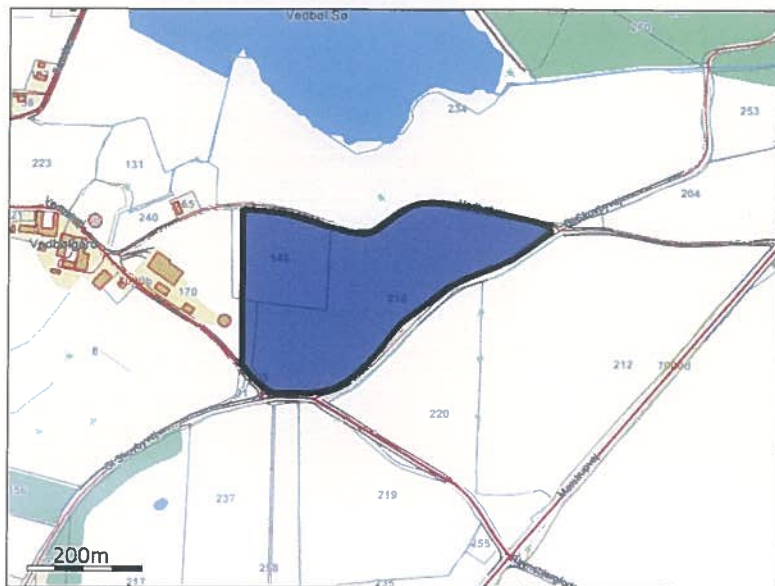
6



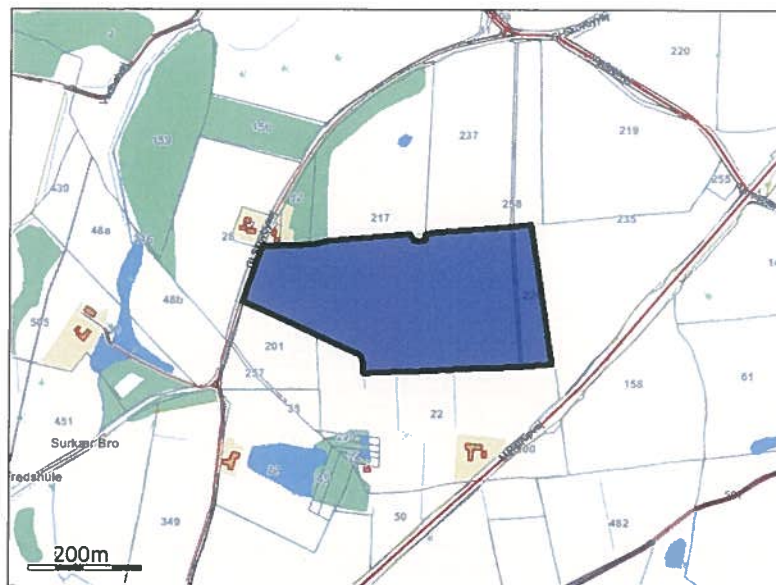
7



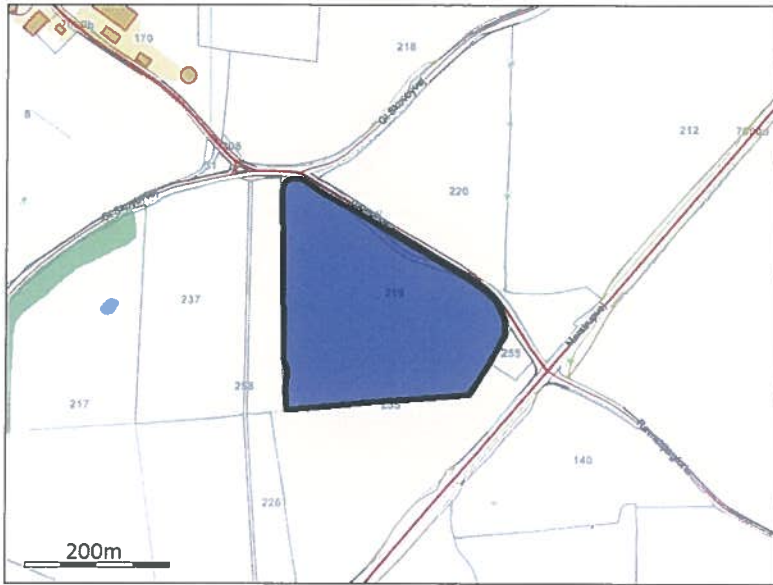
43



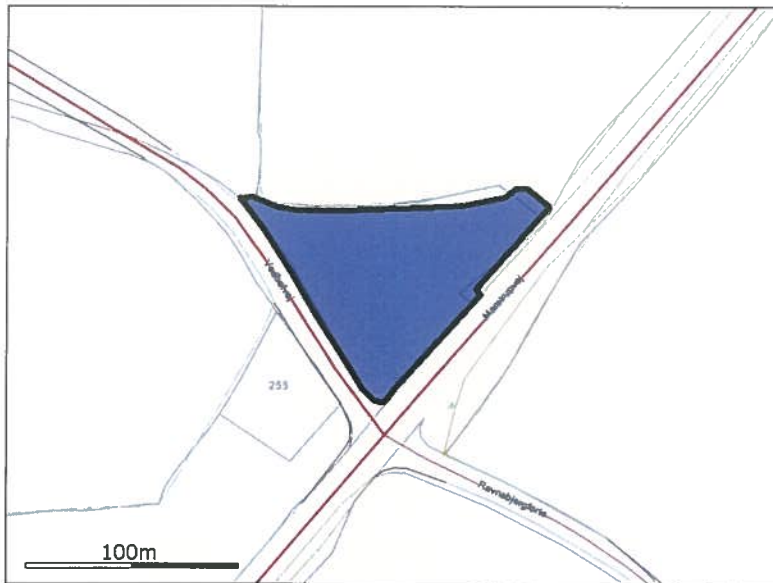
41



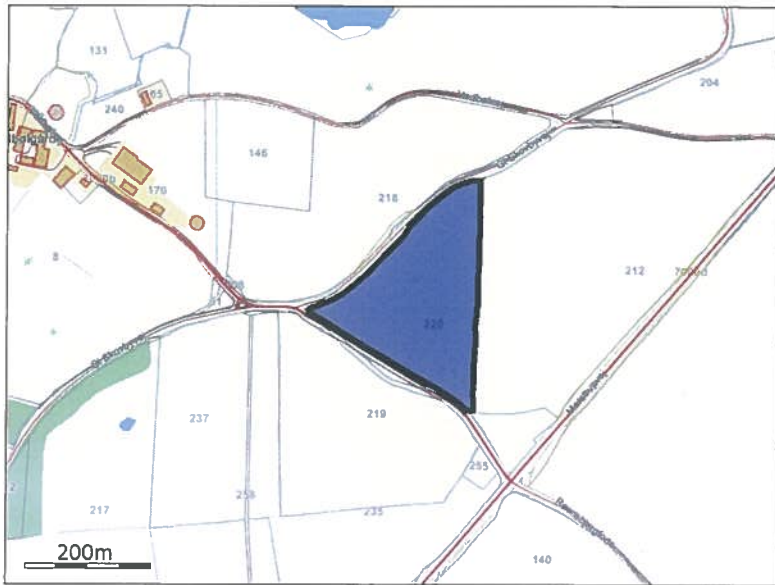
46



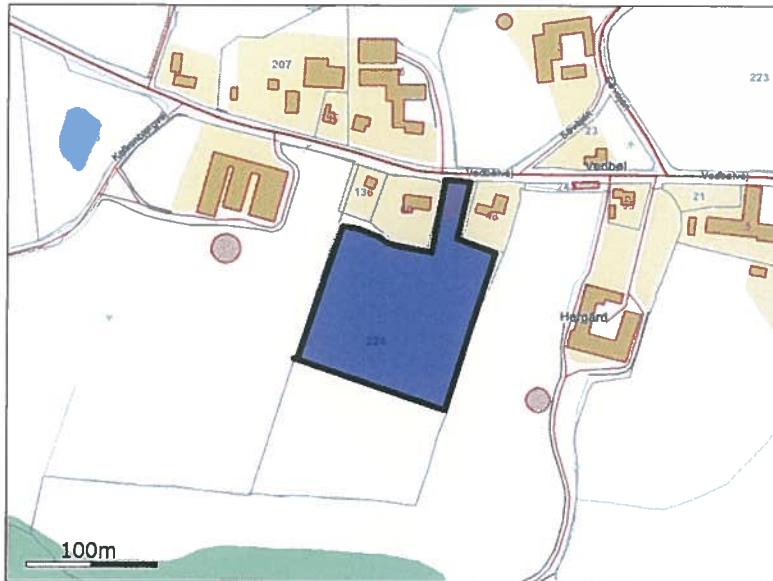
45



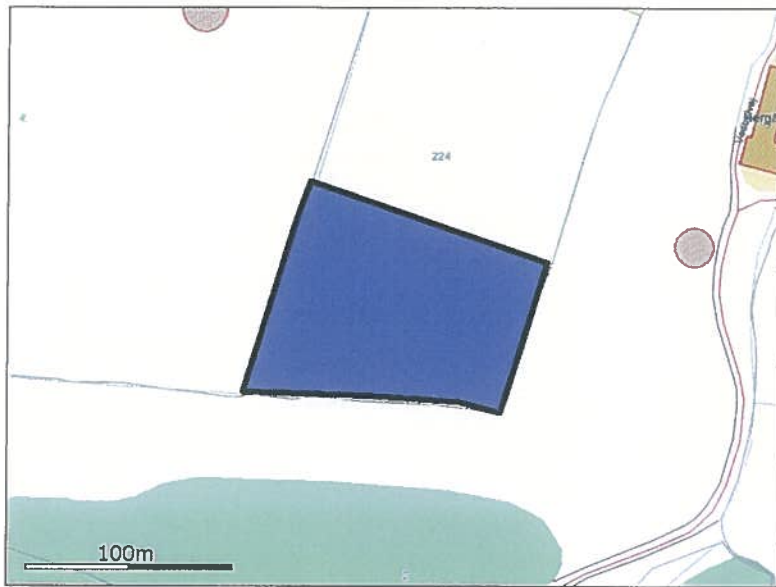
44



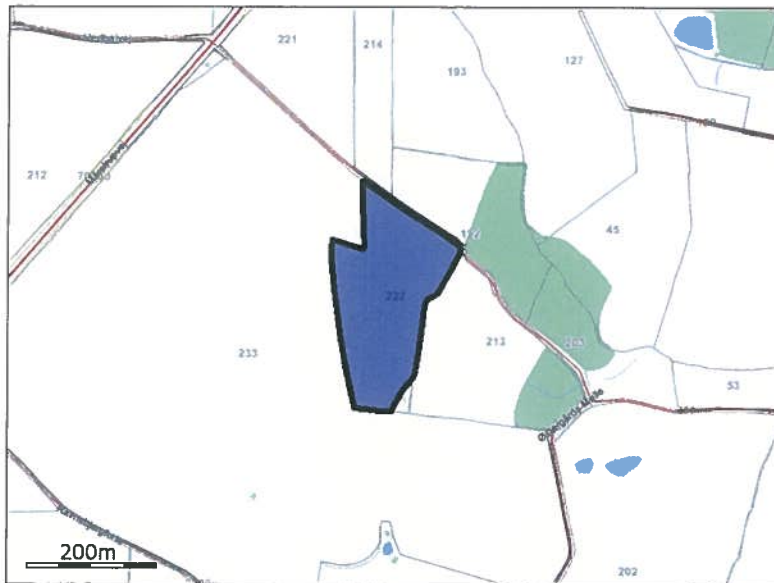
53



54



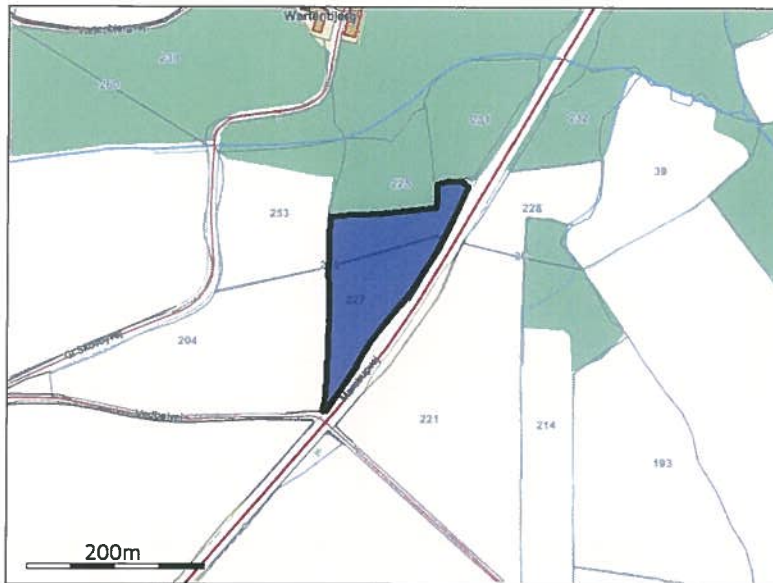
50



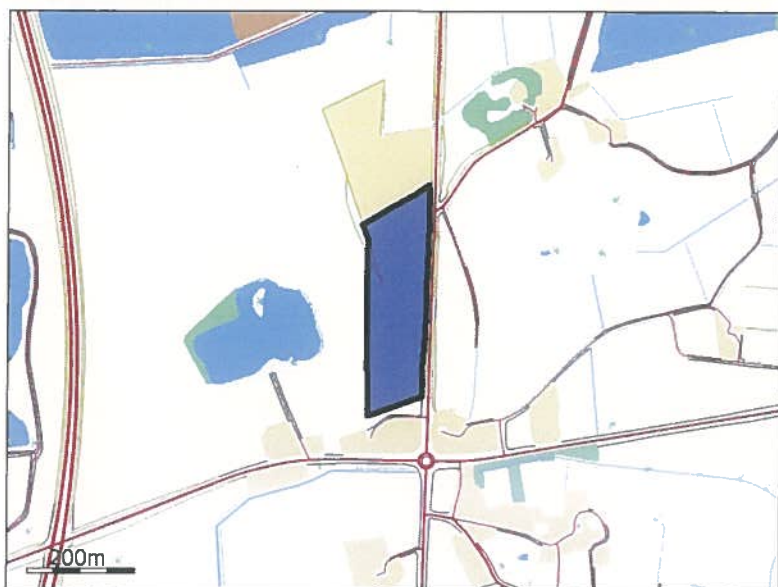
48



47



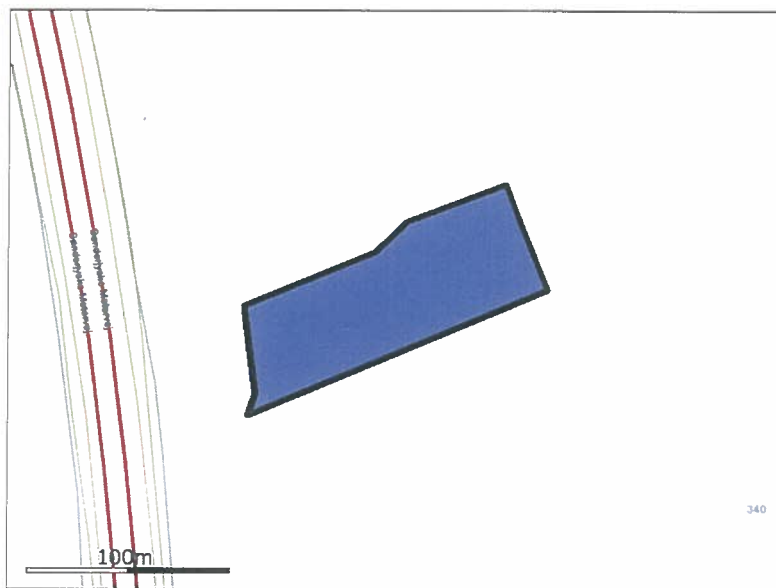
37 JKJR



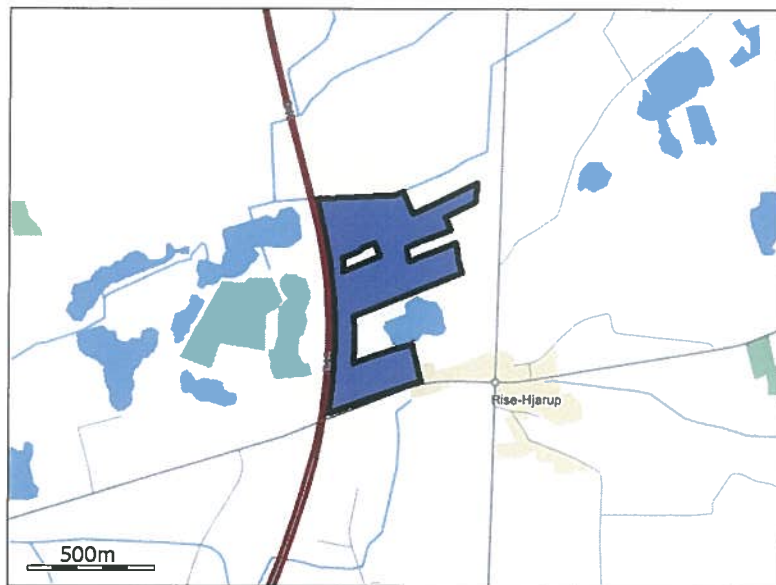
36 JKJR



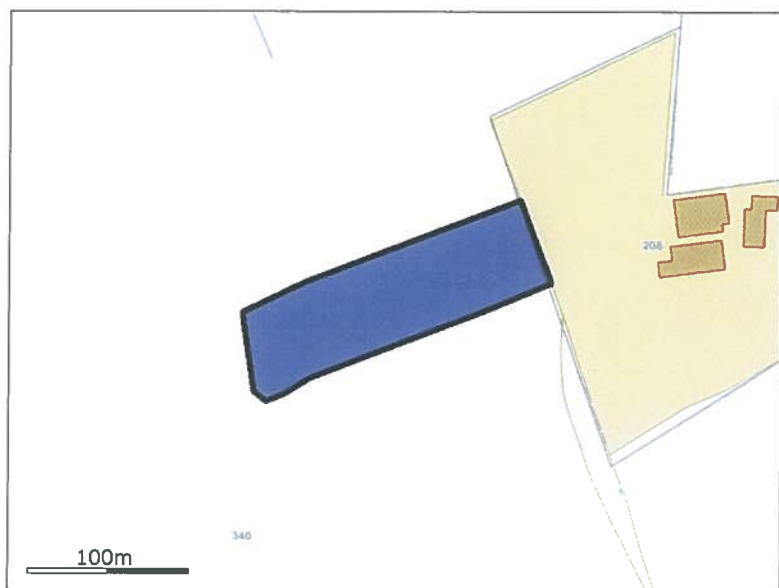
39 JKJR



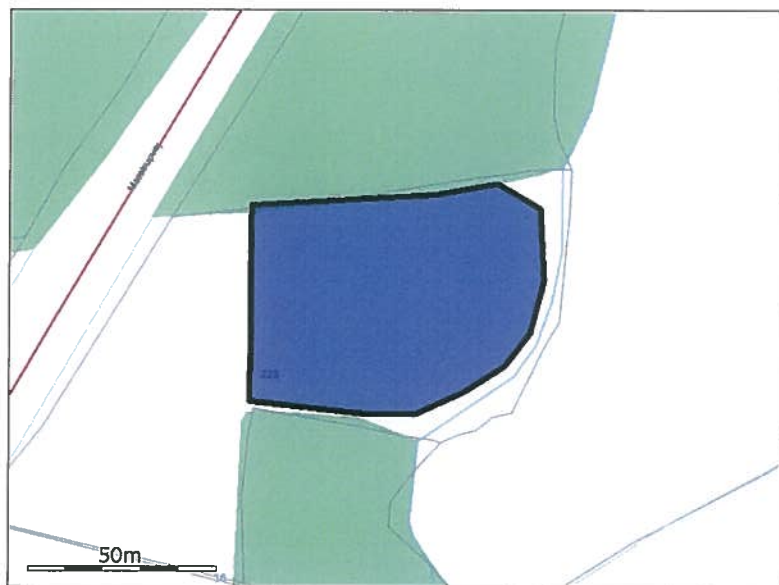
35 JKJR



38 JKJR



49



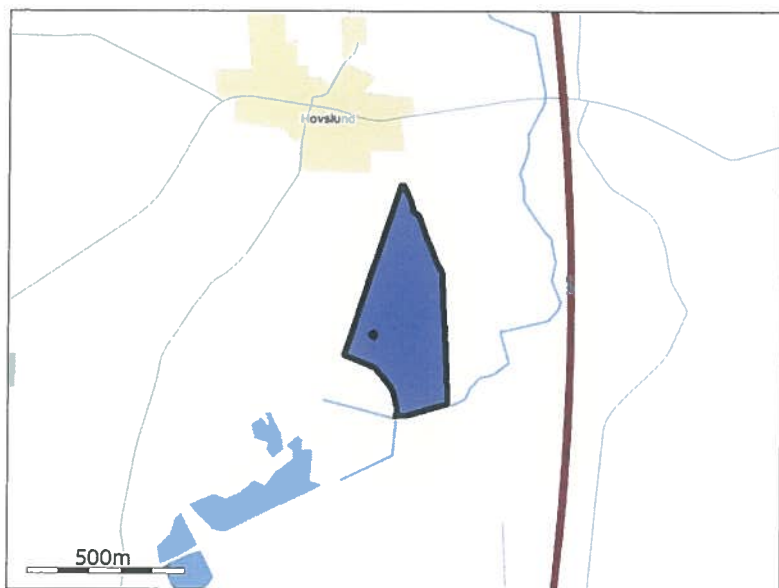
37-1 JKJR



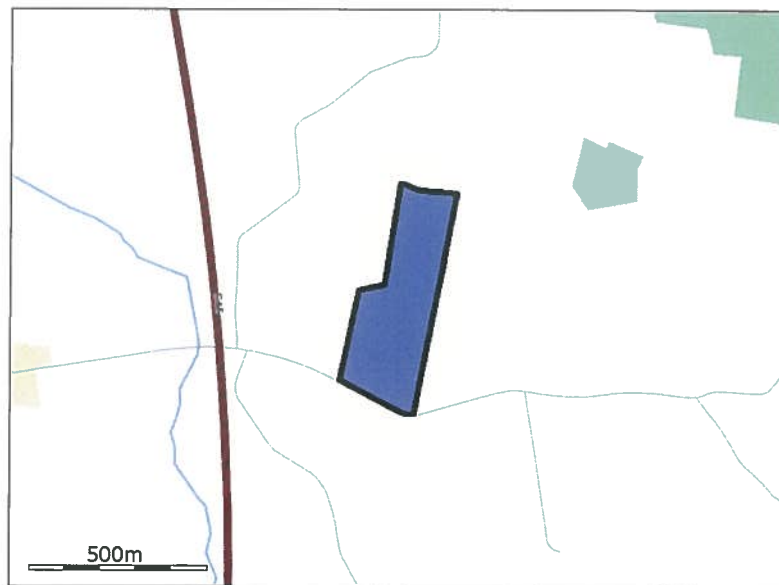
42



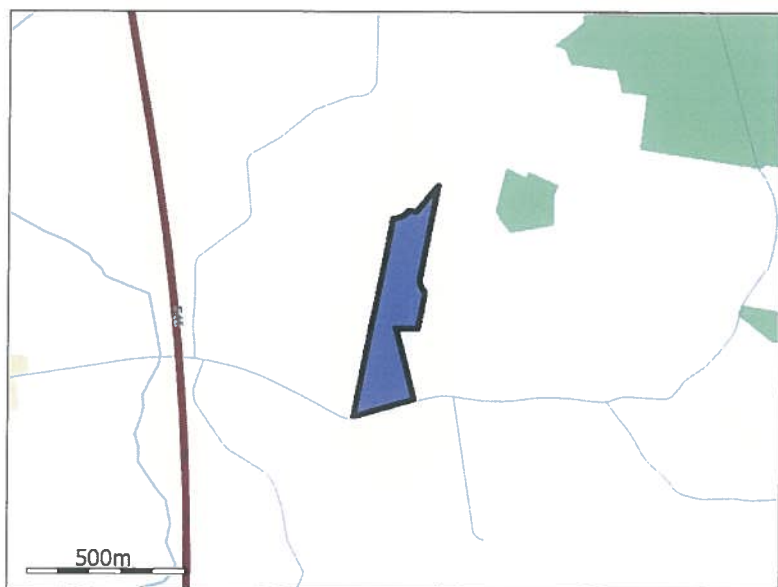
33



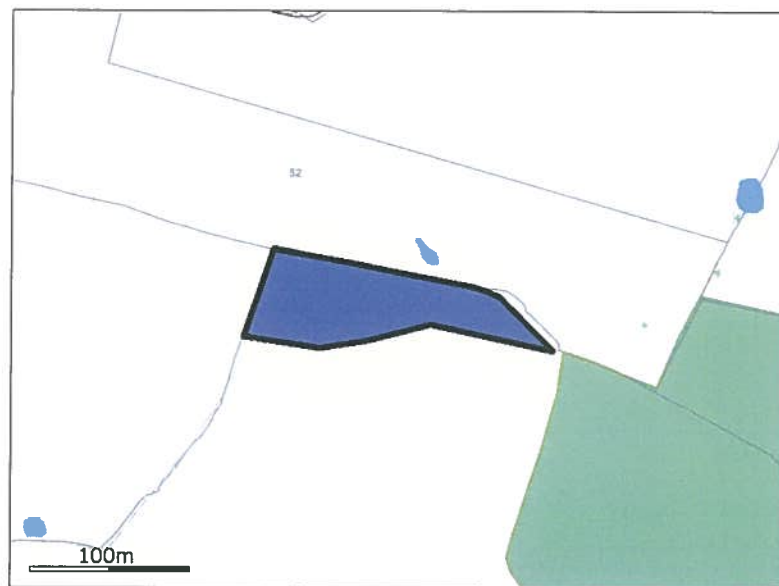
HCV 7



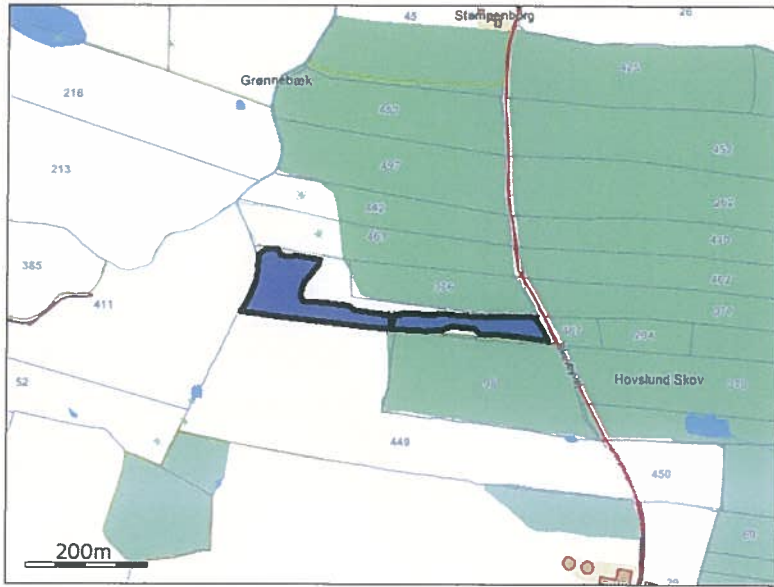
HCV 8



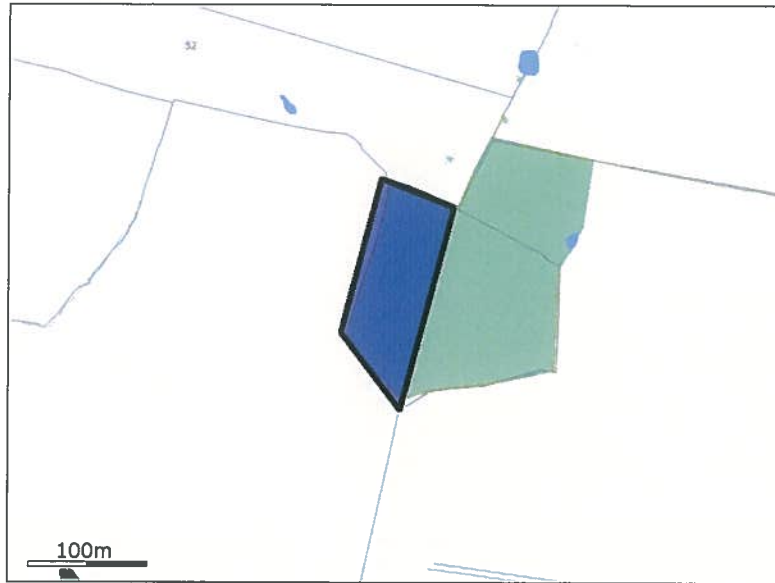
HCV 9-1



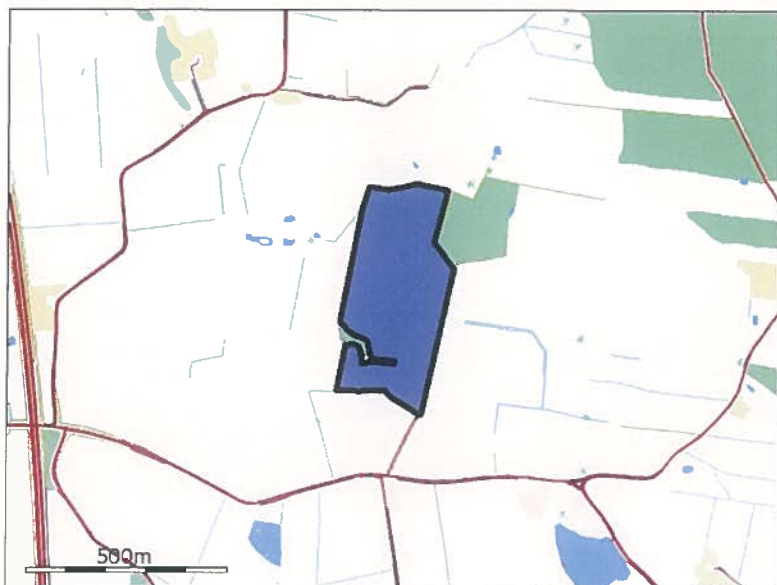
HCV 12



HCV 10-0



HCV 9-0



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

| | |
|---|---------|
| 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 til 2,3 for visse kvægbedrifter | Nej |
| Er bedriften et økologisk landbrug | Nej |
| % af samlet areal med efterafgrøder udover PD krav | 2,00% |
| Reduceret kvælstofnorm | 0,00% |

4.1.3. Udbringningsarealer

| Navn | Ha | Drænet | JB type | Vandet | Sædskifte | Ref. sædskifte | N-kl-0 | N-kl-1 | N-kl-2 | N-kl-3 | G. vand | P-kl-0 | P-kl-1 | P-kl-2 | P-kl-3 |
|------|----------|--------|---------|--------|-----------|----------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 11 | 7,05 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 7,05 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 7,05 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 10 | 8,46 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 8,46 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 8,46 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 12 | 18,81 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 18,81 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 18,81 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 12-1 | 0,90 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 0,90 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,90 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 18 | 0,85 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 0,85 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,85 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 2 | 5,92 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 5,92 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 5,92 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 18-1 | 0,55 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 0,55 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,55 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 20 | 7,68 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 7,68 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 7,68 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 19 | 2,61 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 2,61 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 2,61 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 1 | 6,13 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 6,13 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,10 Ha | 6,13 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 4 | 20,41 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 20,41 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 18,53 Ha | 20,41 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 15 | 2,40 Ha | Ja | JB11 | Nej | S2 | S2 | 2,40 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 2,40 Ha | 2,40 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 17 | 1,70 Ha | Ja | JB11 | Nej | S2 | S2 | 1,70 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 1,70 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 30 | 10,76 Ha | Ja | JB1 | Ja | S4 | S4 | 10,76 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 10,76 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 31 | 6,27 Ha | Ja | JB1 | Ja | S4 | S4 | 6,27 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 6,27 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 32 | 9,78 Ha | Ja | JB1 | Ja | S4 | S4 | 9,78 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 9,78 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 34 | 4,10 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 4,10 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 4,10 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 3 | 24,26 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 24,26 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 11,58 Ha | 24,26 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 23-1 | 0,38 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 0,38 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,38 Ha | 0,38 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 23 | 9,49 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 9,49 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 9,49 Ha | 9,49 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 24 | 2,35 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 2,35 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 2,35 Ha | 2,35 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 25 | 2,29 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 2,29 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 2,29 Ha | 2,29 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 22 | 6,44 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 6,44 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 5,58 Ha | 6,44 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 21 | 0,80 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 0,80 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,80 Ha | 0,80 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 5 | 0,56 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 0,56 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,56 Ha | 0,56 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 4-1 | 3,10 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 3,10 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 3,10 Ha | 3,10 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 6 | 14,25 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 14,25 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 2,07 Ha | 14,25 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |

| Navn | Ha | Drænet | JB type | Vandet | Sædskifte | Ref. sædskifte | N-kl-0 | N-kl-1 | N-kl-2 | N-kl-3 | G. vand | P-kl-0 | P-kl-1 | P-kl-2 | P-kl-3 |
|---------------|------------------|--------|---------|--------|-----------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 7 | 12,65 Ha | Ja | JB3 | Nej | S4 | S4 | 12,65 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 12,65 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 43 | 10,41 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 10,41 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 10,41 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 41 | 10,62 Ha | Ja | JB4 | Nej | S4 | S4 | 10,62 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 10,62 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 46 | 6,81 Ha | Ja | JB4 | Nej | S4 | S4 | 6,81 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 6,81 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 45 | 0,69 Ha | Ja | JB4 | Nej | S4 | S4 | 0,69 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,69 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 44 | 5,00 Ha | Ja | JB4 | Nej | S4 | S4 | 5,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 5,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 53 | 1,43 Ha | Ja | JB4 | Nej | S4 | S4 | 1,43 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 1,43 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 54 | 1,09 Ha | Ja | JB4 | Nej | S4 | S4 | 1,09 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 1,09 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 50 | 4,11 Ha | Ja | JB6 | Nej | S2 | S2 | 4,11 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 4,11 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 48 | 4,95 Ha | Ja | JB6 | Nej | S2 | S2 | 4,95 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 4,95 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 47 | 1,74 Ha | Ja | JB6 | Nej | S2 | S2 | 1,74 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 1,74 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 37 JKJR | 4,09 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 4,09 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 2,93 Ha | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 4,09 Ha* |
| 36 JKJR | 5,96 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 5,96 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 5,75 Ha | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 5,96 Ha* |
| 39 JKJR | 0,79 Ha | Ja | JB11 | Nej | S2 | S2 | 0,79 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 0,79 Ha* |
| 35 JKJR | 25,46 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 25,46 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 11,90 Ha | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 25,46 Ha* |
| 38 JKJR | 1,09 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 1,09 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 0,00 Ha* | 1,09 Ha* |
| 49 | 0,41 Ha | Ja | JB6 | Nej | S2 | S2 | 0,41 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,41 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 37-1 JKJR | 0,46 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 0,46 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,46 Ha | 0,46 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 42 | 3,43 Ha | Ja | JB1 | Nej | S4 | S4 | 3,43 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 3,43 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| 33 | 14,11 Ha | Ja | JB3 | Ja | S4 | S4 | 14,11 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 14,11 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha |
| Total: | 293,58 Ha | | | | | | 293,58 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 80,28 Ha | 256,20 Ha | 0,00 Ha | 0,00 Ha | 37,39 Ha |

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.

Note:

37 JKJR

Kommunen har krævet at arealet tvinges i fosforklasse 3, da arealet er drænet og ligger i opland til målsat sø "Råstofsø v Rise_Hjarup G38".

36 JKJR

Kommunen har krævet at arealet tvinges i fosforklasse 3, da arealet er drænet og ligger i opland til målsat sø "Råstofsø v Rise_Hjarup G38".

39 JKJR

Kommunen har krævet at arealet tvinges i fosforklasse 3, da arealet er drænet og ligger i opland til målsat sø "Råstofsø nø f Rødekro G36".

35 JKJR

Kommunen har krævet at arealet tvinges i fosforklasse 3, da arealet er drænet og ligger i opland til målsat sø "Råstofsø nø f Rødekro G36" og "Råstofsø v Rise_Hjarup G38".

38 JKJR

Kommunen har krævet at arealet tvinges i fosforklasse 3, da arealet er drænet og ligger i opland til målsat sø "Råstofsø v Rise_Hjarup G38".

4.1.4. Aftalearealer

| Navn | Ha | Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3? | Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder? |
|----------|----------|--|---|
| HCV 7 | 11,54 Ha | Nej | Nej |
| HCV 8 | 8,29 Ha | Nej | Nej |
| HCV 9-1 | 0,69 Ha | Nej | Nej |
| HCV 12 | 1,96 Ha | Nej | Nej |
| HCV 10-0 | 1,01 Ha | Nej | Nej |
| HCV 9-0 | 11,46 Ha | Nej | Nej |

Samlet areal: 34,94 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

| Gødningstype | KgN | KgP | DE - Kvæg, Får, Geder | DE - Svin og andre dyr |
|--------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| Svinegylle | 21986,55 KgN | 4992,52 KgP | 0,00 DE | 194,77 DE |
| Svinegylle | 19616,00 KgN | 3742,00 KgP | 0,00 DE | 191,85 DE |

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

| Gødningstype | KgN | KgP | DE - Kvæg, Får, Geder | DE - Svin og andre dyr |
|--------------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| Svinegylle | 4787,44 KgN | 1087,09 KgP | 0,00 DE | 42,41 DE |

Modtager:

Se word-version af ansøgning under Arealer...

4.2.4. Total Gødningsmængde

| Gødningstype | KgN | KgP | DE - Kvæg, Får, Geder | DE - Svin og andre dyr |
|--------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| Svinegylle | 36815,11 KgN | 7647,43 KgP | 0,00 DE | 344,21 DE |

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

| KgN | KgP | DE - Kvæg, Får, Geder | DE - Svin og andre dyr |
|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| 36815,11 KgN | 7647,43 KgP | 0,00 DE | 344,21 DE |

4.2.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

| Gødningstype | KgN | KgP | DE - Kvæg, Får, Geder | DE - Svin og andre dyr |
|--------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| Svinegylle | 35792,24 KgN | 8005,07 KgP | 0,00 DE | 363,05 DE |
| Svinegylle | 8365,00 KgN | 1516,60 KgP | 0,00 DE | 83,65 DE |

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

| Gødningstype | KgN | KgP | DE - Kvæg, Får, Geder | DE - Svin og andre dyr |
|--------------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| Svinegylle | 4820,94 KgN | 1078,22 KgP | 0,00 DE | 48,90 DE |

Modtager:

Se word-version af ansøgning under Arealer...

4.3.4. Total Gødningsmængde

| Gødningstype | KgN | KgP | DE - Kvæg, Får, Geder | DE - Svin og andre dyr |
|--------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| Svinegylle | 39336,30 KgN | 8443,45 KgP | 0,00 DE | 397,80 DE |

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

| KgN | KgP | DE - Kvæg, Får, Geder | DE - Svin og andre dyr |
|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| 39336,30 KgN | 8443,45 KgP | 0,00 DE | 397,80 DE |

4.3.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Se bilag "Word-version af ansøgning"

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

| Klasser vedrørende fosforophobning | Antal ha | Før-situation | situation Efter-situation = krav |
|---|-----------------|----------------|----------------------------------|
| Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor | 256,2 Ha | 4,6 kg P/ha/år | 8,4 kg P/ha/år |
| Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor | 0,0 Ha | 4,6 kg P/ha/år | 8,4 kg P/ha/år |
| Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor | 0,0 Ha | 4,6 kg P/ha/år | 4,6 kg P/ha/år |
| Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor | 37,4 Ha | 4,6 kg P/ha/år | 0,0 kg P/ha/år |
| Krav om P-overskud overholdt | Ja | | |
| Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet | -4,0 kgP | | |
| P tilført pr. ha/år i ansøgt drift | 28,8 kg P/ha/år | | |
| P-aførsel, arealvægtet gennemsnit | 21,4 kg P/ha/år | | |
| P-overskud/ha/år for ansøgt projekt | 7,3 kg P/ha/år | | |

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

| | |
|-----------------------------|------|
| DE reduktionsprocent | 100% |
|-----------------------------|------|

5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift

| | |
|---------------|------------|
| DEmax | 1,4 DE/ha |
| DEreel | 1,35 DE/ha |

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

| | |
|----------------------|--------------|
| kgN/ha DEmax | 83,80 kgN/ha |
| kgN/ha DEreel | 82,80 kgN/ha |

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via Farm-N

5.3.1. Ansøgt

| | |
|-----------|------------------------|
| 1 | 60 mg nitrat pr. liter |
| 4 | 60 mg nitrat pr. liter |
| 15 | 46 mg nitrat pr. liter |
| 3 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 23-1 | 60 mg nitrat pr. liter |
| 23 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 24 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 25 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 22 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 21 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 5 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 4-1 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 6 | 59 mg nitrat pr. liter |
| 37 JKJR | 60 mg nitrat pr. liter |
| 36 JKJR | 60 mg nitrat pr. liter |
| 39 JKJR | 46 mg nitrat pr. liter |
| 35 JKJR | 60 mg nitrat pr. liter |
| 37-1 JKJR | 60 mg nitrat pr. liter |

5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

| | |
|-----------|-----------------------|
| 1 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 4 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 15 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 3 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 23-1 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 23 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 24 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 25 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 22 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 21 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 5 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 4-1 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 6 | 0 mg nitrat pr. liter |
| 37 JKJR | 0 mg nitrat pr. liter |
| 36 JKJR | 0 mg nitrat pr. liter |
| 39 JKJR | 0 mg nitrat pr. liter |
| 35 JKJR | 0 mg nitrat pr. liter |
| 37-1 JKJR | 0 mg nitrat pr. liter |

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk skema 5178

Landmand: Erik Fallesen Ravn
Adresse: Grønnebækvej 5,
Telefon / Mobil: 7466 4509 / 2140 8132

Version 2

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| Formalia | 3 |
| Bilagsoversigt | 6 |
| Oplysninger om ejendommen | 7 |
| Lokalisering, ressourcer, management | 7 |
| Lokalisering og landskab..... | 7 |
| Generelle afstandskrav | 9 |
| Landskabelige hensyn | 11 |
| Energi | 13 |
| Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi) | 14 |
| Vand | 14 |
| Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug) | 15 |
| Døde dyr..... | 15 |
| Affald | 15 |
| Management..... | 16 |
| Egenkontrol..... | 16 |
| Ansøgt anlæg – Ejendomme..... | 18 |
| Spildevandsmængde: | 18 |
| Spildevand tilledt gyllebeholder..... | 18 |
| Spildevand afledning..... | 19 |
| Transport | 19 |
| Risici | 20 |
| Støjklider..... | 21 |
| Beskrivelse af støjklider | 21 |
| Driftsperiode for støjklider | 21 |
| Tiltag mod støjklider..... | 21 |
| Skadedyr | 22 |
| Generel bekæmpelse af skadedyr | 22 |
| Fluegener | 22 |
| Rottebekæmpelse..... | 22 |
| Kemikalier..... | 22 |
| Pesticider og sprøjteudstyr..... | 22 |
| Oplag af olie og kemikalier..... | 22 |
| Foderopbevaring..... | 22 |
| Ensilage og foderopbevaring | 22 |
| Diverse | 23 |
| Lysforhold | 23 |
| Foranstaltninger ved ophør af produktion..... | 23 |
| Fordeling af dyr i stalde..... | 23 |
| Alternativ fordeling af dyr i stalde | 24 |
| Ventilationsoplysninger | 26 |
| Rengøring og desinficering | 26 |
| Overbrusning af svinestalde..... | 26 |
| Bedst tilgængelig fodertechnologi | 26 |
| Bedste tilgængelige staldteknologi..... | 27 |
| Gødningsopbevaringsanlæg | 31 |
| Bedste tilgængelige udbringningsteknik | 32 |
| Arealer og oplysning om beregningsforudsætninger | 32 |
| Supplerende oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk | 34 |

Formalia

Ansøger:

Navn: Erik Fallesen Ravn
Adresse: Grønnebækvej 5
Postnummer: 6230 Rødekro
Telefon: 7466 4509
Mobiltelefon: 2140 8132
E-mail: beritogerikravn@hotmail.com

Konsulent:

Navn: Ulla Refshammer Pallesen
Adresse: Peberlyk 2
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 7436 5043
Mobiltelefon: 6155 8262
E-mail: urp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn: Erik Fallesen Ravn
Adresse: Grønnebækvej 5
Postnummer: 6230 Rødekro
Telefon: 7466 4509
Mobiltelefon: 2140 4509
E-mail: beritogerikravn@hotmail.com

Bedriftoplysninger

Navn på bedriften: Grønnebækgaard
Adresse: Grønnebækvej 5
Postnummer: 6230 Rødekro
CVR-nummer: 26951135
P-nummer: 1003969681
CHR-nr.: 48645 + 95104 Fabriksvej 23

Kort beskrivelse (forslag til annoncetekst):

Der ansøges om at udvide/ændre svineholdet på Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro fra 430 årssøer, 11.200 smågrise 7,2-40 kg og 900 slagtesvin 30-100 kg, i alt 194,77 DE til 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin 30-105 kg, i alt 363,05 DE – eller andre kombinationer af antal og vægt af smågrise og slagtesvin, men maksimalt 363,05 DE – fx 13.555 slagtesvin 30-105 kg. Soanlægget rives ned og der bygges en ny slagtesvinestald med bl.a. teknik- og vådfoderrum, kontor mv., en ny gyllebeholder med teltoverdækning og det eksisterende maskinhus/foderlade forlænges.

I etape I bygges den nye stald og de eksisterende bygninger nedrives hen ad vejen. Når den nye stald er færdigbygget og dyrene indsættes, ophører produktionen i sostaldene endeligt og de sidste sostalde fjernes. I etape I forventes ca. 3,5 hold slagtesvin pr. år. Effektiviteten forventes at stige, så der efter ca. 5 år er knap 4 hold slagtesvin igennem pr. år.

Ikke-teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

På ejendommen Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro er der d. 16. februar 2005 givet tilladelse fra Sønderjyllands Amt til et dyrehold på 430 årssøer, 11.200 smågrise 7,2-40 kg og 2.290 slagtesvin 30-100 kg, i alt 230,9 DE. Tilladelsen er delvist udnyttet, idet der har været produceret færre slagtesvin (900 stk.), i alt 194,77 DE. Den udnyttede produktion er derfor indtastet i nudrift.

Der søges om tilladelse til en fremtidig produktion på 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin 30-105 kg, i alt 363,05 DE – eller alternativt en ren slagtesvineproduktion på 13.555 slagtesvin 30-105 kg, svarende til 363,02 DE.

Desuden ønskes en vis mulighed for at variere antal og vægt af smågrise og slagtesvin dog maksimalt 363,05 DE. Det forventes at ”små” smågrise kan variere op til en maksimal indgangsvægt på 9 kg, større smågrise med ind- og udgangsvægt 30 kg +/-5 kg og slagtesvin med udgangsvægt på 105 kg +/- 5 kg med kontinuerlig drift.

Værst tænkeligt bliver dette en gennemsnitsvægt på 72,5 kg (35-110 kg), svarende til 109.968 OUE/s (72,5 kg x 1.444 x 300 OUE/s pr. 1.000 kg + 72,5 kg x 2.408 x 450 OUE/s pr. 1.000 kg), og et krav om afstand til henholdsvis enkelt beboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone på 395 m, 753 m og 970 m. Afstandene til henholdsvis enkelt beboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone er godt 3,1 km, 1,5 km og 450 m.

Soanlægget rives ned og der bygges en ny slagtesvinestald med bl.a. teknik- og vådfoderrum, kontor mv., en ny gyllebeholder med teltoverdækning og maskinhus/foderlade forlænges. Bedriften kommer desuden til at bestå af en slagtesvineproduktion på Fabriksvej 23, 6230 Rødekro. Denne produktion består af ca. 7.470 slagtesvin 30-102 kg svarende til 191,85 DE.

Til udbringning af gyllen fra bedriften er der ejet areal på 256,24 ha, forpagtet areal på 38,27 ha og gylleaftaleareal svarende til **48,9 DE** rådighed.

Kapacitet til opbevaring af gylle mv. er på godt et år.

De største potentielle gener for naboer vil være fra lugt og transport. Der er ca. 115 m fra staldene til det nærmeste hus, Grønnebækvej 7, som ejes af ansøger og der er ca. 175 m til nærmeste stuehus på en ejendom med landbrugspligt, Grønnebækvej 6. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Rudebækvej 4, som ligger ca. 380 m fra nærmeste stald. På baggrund heraf vurderes det, at der ikke vil blive problemer med lugt, hvilket lugtberegningerne også viser.

Der forventes ikke at kunne høres støj ved naboer pga. ejendommens beliggenhed. Det vurderes, at ejendommen også efter udvidelsen kan overholde miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Der sker en knap 10 % forøgelse af transporterne. Det vurderes, at stigningen i transporter ikke er til gene for omboende pga. ejendommens beliggenhed i forhold til naboer.

De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er Pamhule Skov og Stevning Dam, som ligger ca. 6 km nord for ejendommen.

Der er ca. 3,2 km til et overdrev (Skjoldbjerg) sydøst for ejendommen, som er det nærmeste udpegede § 7 areal jf. lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. og www.husdyrgodkendelse.dk. Kommunen har dog på deres hjemmeside udpeget Askemosen syd for Hovslund Skov og øst for staldanlægget, som det nærmeste område der skal beregnes til. Beregningerne viser, at der kommer en merdeposition på maksimalt **0,02 kg N/ha/år** og en **maksimaldeposition på ca. 0,04 kg N/ha/år** til mosen.

På baggrund af afstanden til internationale naturbeskyttelsesområder og § 7 arealer, forventes der ikke problemer med ammoniakemission fra staldanlægget.

Det vurderes, at ansøgningen ikke vil have indflydelse på habitatdirektivets bilag IV-arter, idet der ikke opdyrkes nye arealer, der ikke fjernes store gamle træer eller gamle bygninger og der ikke fjernes stendynger eller diger mv.

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 20 % opfyldes med gyllekøling i den nye stald **23,6 % ammoniakreduktions-effekt**), teltoverdækning af den nye gyllebeholder og ved foderkorrektion.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauet for ammoniak, lugt, fosforoverskud og nitrat overholdes:

- Der er reduceret med 3 kg N mere, end det er nødvendigt i forhold til det generelle ammoniakreduktionskrav. Ansøger vil gerne have mulighed for at benytte nogle af disse kg i forbindelse med eventuelle ændringer, som senere søges godkendt. Det forslås at kommunen til den tid vurderer, hvorvidt det er rimeligt at bruge nogle af disse kg i forbindelse med en sådan ansøgning.
- Merdepositionen til Askemosen **knap 2 km øst for** staldanlægget er på maksimalt **0,02 kg N/ha**. Der er dermed mindre ammoniakdeposition til arealet end grænserne for maksimal merdeposition i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug (fra 0,3 kg N/ha til 0,7 kg N/ha for arealer indenfor 1.000 m til sårbare arealer).
- Ingen arealer ligger i nitratklasse I, II eller III eller i oplande til fosforbelastede internationale naturbeskyttelsesområder. 80,54 ha ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Beregningerne for udvaskning i Farm-N viser, at der ikke sker en merbelastning, når der etableres **2,0 % ekstra efterafgrøder**. **Aabenraa Kommune har dog forlangt at arealer i opland til målsatte søer ("Råstofsø nør Rødekro G36" og "Råstofsø v Rise_Hjarup G38") tvinges i fosforklasse 3, og har endvidere oplyst, at der vil blive stillet vilkår om fosforbalance på markniveau for arealerne i søopland. Disse arealer vi få gylle fra ejendom nr. 2 Fabriksvej 23, hvor der er slagtesvin. Slagtesvin har jf. normtal et indhold på 18,13 kg P/DE, hvorfor der ifølge www.husdyrgodekendelse.dk må tilføres 1,18 DE/ha (JB 1 arealer fraføres beregningsmæssigt 21,1 kg P/ha/år og JB 11 arealer fraføres beregningsmæssigt 26,9 kg P/ha/år). For at få www.husdyrgodkendelses.dk's beregninger til at gå op, bliver man nød til at sænke antal DE/ha til 1,3550 DE/ha. Kommunens vilkår dog bør udformes, så der kan udbringes 1,4 DE/ha i gennemsnit på arealerne udenfor søoplandet, mens der kan udbringes ind til balance på arealerne i søoplandet. Kommunens krav er ikke er i overensstemmelse med bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug, idet hverken beskyttelsesniveauet for fosforoverskud i bilag 3 eller kriterierne for fosforoverskud i bilag 4 til bekendtgørelsen omfatter sandjorde.**
- Kravet til P-overskud er overholdt.

I forbindelse med udvaskningsberegninger, benytter www.husdyrgodkendelse.dk beregningsmodulet Farm-N. I beregningsmodulet gødes der altid op til den maksimale kvælstofkvote. Det betyder, at nettoforbruget af kvælstof (kvælstof fra handelsgødning + udnyttet kvælstof fra husdyrgødning) svarer til normerne for afgrøderne, der indgår i de respektive sædskifter i nuværende og ansøgt scenarium. Forbruget af handelsgødning fremgår altså ikke direkte af ansøgningen, men forbruget indgår altid i beregningerne.

Yderligere oplysninger til sagen:

I word-versionen af ansøgningen (version fra 7/7-2010) er der tilføjet to afsnit: "Arealer og oplysning om beregningsforudsætninger" samt "Supplerende oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk". Afsnittene forklarer baggrunden for indtastningerne i www.husdyrgodkendelse.dk, beskriver hvilken fleksibilitet, der ønskes for driften af arealerne samt opsummerer oplysninger, der ikke naturligt hører hjemme andre steder i systemet, men som er et krav jf. bilag 2 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

Bilagsoversigt

Anlægstegninger

Kort over gylletransporter og arealer

Beregning for nudrift og dokumentation

Beregninger for gyllekøling

Beregning for alternativ med ren slagtesvineproduktion

Fuldmagt til at indsende ansøgning

Ansøgning for øget vandindvinding

Ansøgning om udledning af overfladevand til forsinkelsesbassin

Ansøgning om tilladelse til at etablere jordvarmeanlæg (gyllekøling)

Starttidspunkt for byggeriet

01-02-2011

Sluttidspunkt for byggeriet

01-02-2012

Starttidspunkt for driften

01-01-2009

Beskrivelse af datoerne

Som udgangspunkt er ansøgningen indsendt med baggrund i 2013-problematikken, hvor søer skal være løsgående fra fire uger efter løbning til en uge før faring. Det er dog muligt, at ansøger vil i gang med ændring/udvidelsen langt tidligere. Dette vil i høj grad afhænge af markedet og de finansielle muligheder. Datoerne er derfor sat ud fra bedste skøn.

Oplysninger om biaktiviteter:

Der foregår ingen biaktiviteter på ejendommen.

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering, ressourcer, management

Lokalisering og landskab

Ejendommen ligger i Aabenraa Kommune, ca. 1,5 km syd for Skovby. Der er ca. 115 m fra stalde-
ne til det nærmeste hus, Grønnebækvej 7, som ejes af ansøger og der er ca. 175 m til nærmeste
stuehus på en ejendom med landbrugspligt, Grønnebækvej 6. Nærmeste nabobeboelse uden
landbrugspligt er Rudebækvej 4, som ligger ca. 380 m fra nærmeste stald.

Alle Husdyrgødningsbekendtgørelsens afstandskrav overholdes.

Med hensyn til placering i forhold til naboer, natur mv. se under punkterne "Generelle afstands-
krav" og "Landskabelige hensyn".

Nærmeste ejendom med husdyrproduktion på mere end 75 DE er malkekvægsbesætningen på
Rudebækvej 2, der ligger godt 600 m nord for staldanlægget.

Bygningsbeskrivelse:

Tabel 1:

| Bygning | Grundplan | Bygnings- højde | Taghæld- ning | Bygningsmaterialer /farver | Anvendelse |
|--|-----------------------------------|--------------------|------------------|--|--|
| Stuehus (BBR 1) | ca. 200 m ² | ca. 10 m | ca. 30 ° | Hvidmalede mure, gråt eternit- tag | Beboelse |
| Ekst. stalde fra 1951-1975 (BBR 2+3+4+6+7) | i alt ca. 1.271 m ² | ca. 7 m | ca. 30 ° | Røde mursten og grå eternit- tage | Stalde i nudrift, nedrives ifbm. ny- byggeri |
| Stald fra 1997 (BBR 9) | ca. 880 m ² | ca. 8 m | ca. 20 ° | Røde mursten og grå eternit- tage, røde stålplader i toppen af gavlenden | Se pdf staldafsnit 1.1.2 & 1.1.3 |
| Stald fra 2006 (BBR 10) | ca. 911 m ² | ca. 8 m | ca. 20 ° | Røde mursten og grå eternit- tage, røde stålplader i toppen af gavlenden | Se pdf staldafsnit 1.1.4 |
| Ny stald* | ca. 2.609 m ² | ca. 8 m | ca. 20 ° | Forventet røde mursten og grå eternittage, røde stålplader i toppen af gavlenden | Se pdf staldafsnit 1.1.1 |
| Maskinhus og kornlager (BBR 5 og 8) | ca. 1.186 m ² | ca. 8-10 m | ca. 20/25 ° | Røde mursten og grå eternit- tage, røde stålplader i toppen af gavlender og øverst på sidevægge | Maskinhus, vær- ksted, kemikalierum og kornlager mv. |
| Forlængelse af maskinhus | ca. 580 m ² | ca. 10 m | ca. 25 ° | Forventet røde mursten og grå eternittage, røde stålplader i toppen af gavlender og øverst på sidevægge | Kornlager og mulig- vis foderrum |

* Det er muligt at stalden kan blive rykket op til 5 m mod syd eller nord, eller blive 5-10 længere
eller lidt bredere. Det antages, at en sådan ændring kan accepteres, da det ikke vil få væsentlig
indvirkning på de beregnede afstande i forhold til lugt og ammoniakdeposition.

Grundplan, bygningshøjde, taghældning, bygningsmaterialer og farver samt anvendelse er uændrede i nudrift og ansøgt drift med mindre andet er angivet. Grundplan er taget ud fra BBR og nye byggetegninger.

Gyllebeholder fra 1988 på ca. 1.200 m³: Perstrup elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, ingen overdækning, ingen afskærmende beplantning. Beholderen er kontrolleret via 10-årsbeholderkontrollen 20. december 2005. Der tilsættes snittet halm til gyllebeholderen for at sikre flydelag. Der er intet spjæld mellem fortank og gyllebeholder.

Gyllebeholder fra 1992 på 2.040 m³: Perstrup elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, ingen overdækning, ingen afskærmende beplantning. Beholderen er kontrolleret via 10-årsbeholderkontrollen 20. december 2005. Der tilsættes snittet halm til gyllebeholderen for at sikre flydelag. Der er intet spjæld mellem fortank og gyllebeholder.

Ny gyllebeholder på 3.000 m³: Formodentlig en Perstrup elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn. Der er ikke planer om afskærmende beplantning ud over det hegn der i forvejen er op langs den vestlige side af ejendommen.

Beholder ved den tidligere kvægstald på ca. 1 m³: Nedgravet med betonlåg.

Forbeholder fra 1996 på ca. 6 m³: Nedgravet med betonlåg.

Forbeholder fra 2002 på ca. 9 m³: Nedgravet med betonlåg.

Ny forbeholder på ca. 21 m³. Nedgravet med betonlåg.

Fodersiloer: Plansiloer i eksisterende foderlade og ny tilbygning samt i 2 nye 30 tons siloer ved den nye stald (ca. 3 m i diameter og 11 m høje).

Jf. GEUS er der to borerer ved staldanlægget. Boringen som har DGU arkiv nr. 151.1186, er angivet som en råstofboring og skulle ligge lige op ad staldafsnit 1.1.4. Boringen er fejlregistreret og ligger ikke på det angivne sted. Ansøger mener, at det er en boring som må forefindes på Rudebækvej 2!

Drikkevandsboringen har DGU arkiv nr.151.763. Drikkevandsboringen ligger ca. 14 m fra soanlægget, der rives ned og ca. 25 m fra staldafsnit 1.1.2.

Stalde, gyllebeholdere, andre bygninger, ventilationsafkast, relevante dræn, afløb, adgangs- og transportveje, drikkevandsboring, olietanke, befæstede arealer mv. fremgår af vedlagte bilag. Der er ingen ensilageplads eller møddingsplads på ejendommen efter udvidelsen.

Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg:

Der er/kommer lys på gavlene mod syd og nord, således at der er mulighed for arbejdsbelysning, når der flyttes dyr i mørke perioder. Belysningen er i form af almindelige lamper eller lignede med svag til moderat styrke. Belysningen vil ikke kunne genere naboer.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg:

Ejendommen er delvist afskærmet af beplantninger vest og syd for de fleste bygninger. Da der endvidere er skovområder nord og øst for ejendommen, er der ikke umiddelbart planer om yderligere beplantning. Anlægget vil stort set kun kunne ses fra Grønnebækvejen mod nord. Skulle kommunen alligevel mene, at der er behov for beplantning, vil ansøger gerne i dialog med kommunen om placering mv.

Generelle afstandskrav

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 6 er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt indenfor eller i en afstand af mindre end 50 m fra

- eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er ikke tilladt indenfor en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Tabel 2a: Forbudszoner (målt fra nærmeste stald eller lager, hvor der sker ændringer)

| Nærmeste... | Afstand | Beskrivelse | Afstandskrav |
|---|------------|---|--------------|
| Byzone | ca. 3 km | Fra staldanlægget til Hovslund Stationsby | 50 m |
| Sommerhusområde | ca. 6,2 km | Fra staldanlægget til sommerhusområde ved Sønderballe Strand, Genner bugt | 50 m |
| Lokalplanlagt område (bolig, erhverv, rekreative formål etc.) | ca. 4,5 km | Fra staldanlægget til Skole og idrætsanlæg i Genner, lokalplan G.4.1. | 50 m |
| Nabobeboelse (uanset om det er landbrug eller ej) | ca. 115 m | Fra staldanlægget til Grønnebækvej 7 | 50 m |

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 20 skal kommunen ved vurdering af en ansøgning om tilladelse eller miljøgodkendelse sikre sig, at risikoen for forurening eller væsentlige gener for omgivelserne begrænses, hvis anlægget ligger mindre end 300 m fra

- samlet bebyggelse
- eksisterende eller fremtidigt byzone eller sommerhusområde
- lokalplanlagte områder i landzone (boligformål, blandet bolig og erhverv)

Derudover skal genekriterierne for lugt være overholdt.

Tabel 2 b: Genekriterier i forhold til lugt jf. beregninger i www.husdyrgodkendelse.dk

| Nærmeste... | Geneafstand* | Beskrivelse af punkt valgt i www.husdyrgodkendelse.dk | Vægtet gennemsnitsafstand |
|-------------------|--------------|---|---|
| Byzone | 868 | Byzonegrænse til Hovslund Stationsby (ca. 3,1 km fra staldanlægget) | Fremkommer ikke af beregningerne, da staldanlæg ligger mere end 1,2 gange geneafstanden fra staldanlægget |
| Samlet bebyggelse | 665 | Stuehuset Hovslundvej 29 i Hovslund, som udløser samlet bebyggelse (ca. 1,5 km fra staldanlægget) | Fremkommer ikke af beregningerne, da staldanlæg ligger mere end 1,2 gange geneafstanden fra staldanlægget |

| | | | |
|---|-----|--|---|
| Enkelt bolig (ikke landbrug, ikke eget af driftsherren) | 324 | Stuehuset Rudebækvej 4 (ca. 450 m fra staldanlægget) | Fremkommer ikke af beregningerne, da staldanlæg ligger mere end 1,2 gange geneafstanden fra staldanlægget |
|---|-----|--|---|

* Afstandskravet er opgivet som de beregnede geneafstande beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk. Der skal gøres opmærksom på, at afstanden måles fra et beregnet midtpunkt til beboelsesbygningen ved enkelt beboelse og samlet bebyggelse og til zonegrænse ved sommerhus- og byzoneområde.

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 8 må stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg ikke etableres indenfor følgende afstande:

Tabel 2c: Afstandskrav jf. § 8

| Nærmeste... | Afstand | Beskrivelse | Afstandskrav |
|-----------------------------|-------------------------|--|--------------|
| Naboskel | ca. 45 m | Fra den nye gyllebeholder til matr. nr. 3 Skovby, Vedsted | 30 m |
| Beboelse på samme ejendom | ca. 33 m | Fra staldafsnit 1.1.2 til stuehuset (efter nedrivning af eksisterende bygninger) | 15 m |
| Levnedsmiddelvirksomhed | >> 25 m | Kendes ikke. Ligger muligvis i Hovslund | 25 m |
| Fælles vandindvindingsanlæg | ca. 2,2 km | Fra staldanlægget til alment vandværk i Skovby | 50 m |
| Enkelt vandindvindingsanlæg | ca. 25 | Nudrift: ca. 14 m fra soanlægget, der rives ned. Ansøgt drift: ca. 25 m fra staldafsnit 1.1.2 | 25 m |
| Vandløb | ca. 45 m | Fra den nye gyllebeholder til Immervad å . Vandløber er B3-målsat og målsætningen er ikke opfyldt. | 15 m |
| Dræn | > 15 m | Der er så vidt vides ikke drænet tæt ved bygningerne. Hvis der mod forventning findes dræn indenfor 15 m fra bygningerne, vil disse blive lagt om i faste rør. | 15 m |
| Sø | ca. 450 m ca. 4,5 km | Fra staldanlægget til vandhul i engen syd for ejendommen og til Rygbjerg, Vedsted og Vedbøl Sø (målsatte søer) | 15 m |
| Privat fællesvej | >> 15 m | Det vides ikke hvor den nærmeste private fællesvej ligger | 15 m |
| Offentlig vej | ca. 140 m | Fra stalde til Gønnebækvej | 15 m |

Kilde: Danmarks Miljøportal og Jupiterdatabasen (Geus).

Landskabelige hensyn

Konfliktanalyse i forhold til natur- og landskabsudpegninger (kilder: Danmarks Miljøportal og Kulturarvsstyrelsens hjemmeside).

OBS: når der herunder står arealerne, menes der ejede og forpagtede udbringningsarealerne til bedriften (da gylleaftalearealer i visse tilfælde kan udskiftes uden fornyet godkendelse, er disse ikke beskrevet):

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

Der er ingen bygninger indenfor "Særligt næringsfattige naturarealer", men følgende marker grænser op til udpegningen: Mark 32 ved Hovslund og marker 35JKJR ved Rise Hjarup.

Der er ingen bygninger indenfor "Naturområder", men følgende marker grænser op til udpegnin- gen: Markerne 47, 48 og 49 ved Vedbøl sø og mark 20 ved Hovslund.

Der er ingen bygninger indenfor "Område med naturinteresser", men markerne 41 og 42 ved Ved- bøl ligger delvis indenfor og mark 43 grænser op til. Ved Hovslund grænser markerne 31 og 34 op til.

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug:

Der er ca. 3,2 km til et overdrev (Skjoldbjerg) sydøst for ejendommen, som er det nærmeste udpe- gede § 7 areal jf. lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. og www.husdyrgodkendelse.dk.

Kommunen har dog på deres hjemmeside udpeget Askemosen ca. 1.490 m syd for Hovslund Skov og øst for staldanlægget, som det nærmeste område der skal beregnes til.

Mark 32 grænser op til Løvemosen sydvest for anlægget og marker 35JKJR ved Rise Hjarup grænser mod nord op til en mose ved Andholm Skørp nordvest for Rise-Hjarup. Begge moser ind- går ikke i kortene i www.husdyrgodkendelse.dk, men er udpeget på Aabenraa Kommunes hjem- meside som omfattet af § 7 jf. lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv.

Natura 2000:

Der er ca. 6 km til nærmeste Natura 2000 område, som er et EF-Habitat- og Fuglebeskyttelsesom- råde nord for anlægget – Pamhule skov og Stevning dam.

Områder med landskabelig værdi:

Der er ingen bygninger indenfor "Værdifulde kystlandskaber" og "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Områder med særlig geologisk værdi:

Der er ingen bygninger indenfor "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold".

Rekreative interesseområder:

Der er ingen bygninger indenfor følgende udpegninger: "Fritidsområder", "Eksisterende sommer- husområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til feriefritidsformål", "Planlagte arealer til feriefritidsformål" "Eksisterende byzone" og "Planlagte arealer til byformål".

Værdifulde kulturmiljøer:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Kirkeomgivelser:

Der er ingen bygninger indenfor "Kirkelandskaber".

Kystnærhedszonen:

Der er ingen bygninger indenfor "Kystnærhedszonen".

Lavbundsarealer:

Der er ingen bygninger indenfor "VMPII lavbundsarealer" og "Øvrige lavbundsarealer", men den nordligste del af anlægget ligger i lavbunds-kategori III: Lille risiko for okkerudledning.

Skovrejsningsområder:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Fredede områder:

Der er ingen bygninger indenfor "Fredede områder", "Fredede områder forslag" eller "Fredede fortidsminder". De 5 marker lige syd for Vedbøl sø ligger delvis indenfor et fredet område, som er en korridor, der løber fra nordøst til sydvest ned gennem det pågældende landskab.

Kort fra Kulturarvsstyrelsens hjemmeside, som viser de nærmeste fund:

**Beskyttede naturarealer (§ 3):**

Der er ingen bygninger indenfor udpegninger af § 3 natur.

Fra anlægget er der målt ud til udpegede områder indenfor 500 m fra anlægget:

- ca. 280 m til nærmeste udpegede eng vest for smågrisestalden
- ca. 49 m til nærmeste udpegede vandløb nord for ny gyllebeholder
- ca. 465 m til nærmeste udpegede mose nordøst for smågrisestald
- ca. 450 m til nærmeste udpegede sø/vandhul sydøst for anlægget

For markerne gælder følgende:

En mark ved Vedbøl, femten marker ved Hovslund og to marker ved Rise Hjarup grænser op til vandløb. I mark 32 ved Hovslund løber der et vandløb i selve marken. Ifølge Arealinfo løber der et vandløb i mark 4 ved Hovslund (rørlagt?).

Mark 2, 18 og 19 grænser op til eng.

Mark 35JKJR ved Rise Hjarup grænser op til eng.

Markerne 6 og 7 ved Hovslund og mark 35JKJR ved Rise Hjarup grænser op til beskyttet mose.

Følgende marker grænser op til søer/vandhuller: 2, 7, 34, 50 og 35JKJR – Der ligger sø/vandhuller i følgende marker: 30, 42 og 36JKJR.

Strandbeskyttelseslinje:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor strandbeskyttelseslinjen.

Klitfredningslinje:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor klitfredningslinjen.

Skovbyggelinje:

Hele anlægget på nær den sydligste halvdel af maskinhuset ligger indenfor skovbyggelinjen. Da der bygges i tilknytning til eksisterende stalde og opbevaringsanlæg, håber ansøger at kunne opnå dispensation fra skovbyggelinjen. Skovbyggelinjens formål er at sikre skovens værdi som landskabslement samt opretholde skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyrelivet. Da der stadig vil være ca. 170 m fra den nye stald og ca. 140 m fra gyllebeholderen til skovkanten, og der endvidere går et vandløb (Rudebæk) mellem skoven og staldanlægget, burde formålet stadig være sikret. Det vurderes endvidere, at der ikke vil være store ændringer i aktiviteten på ejendommen i forhold til i nudrift, bortset fra, at der skal køres mere gylle fra ejendommen. Gyllekørsel vil ske i de samme komprimerede perioder som hidtil.

Sø- og åbeskyttelseslinje:

Der er ingen bygninger indenfor sø- og åbeskyttelseslinjen, men følgende arealer ligger delvis indenfor:

Mark 43 ligger delvis indenfor Vedbøl sø's beskyttelseslinje.

Mark 32 ved Hovslund ligger delvis indenfor søbeskyttelseslinjen for Løvemosen.

Mark 35 JKJR ved Rise Hjarup ligger delvis indenfor søbeskyttelseslinjen ved et par grusgravssøer ved motorvejen, der har tilløb fra Rødåen.

Kirkebeskyttelseslinje:

Der er ingen bygninger indenfor kirkebyggelinjen.

Fortidsmindebeskyttelseslinje:

Der er ingen bygninger indenfor fortidsmindebeskyttelseslinjen.

Beskyttede sten- og jorddiger:

Elleve marker ved Hovslund og tre marker ved Rise Hjarup grænser op til beskyttede sten- og jorddiger. I mark 32 ved Hovslund ligger der et beskyttet sten- og jorddige på ca. 290 m i selve marken.

Der vil ikke blive ændret på digerne i forbindelse med driften af jorden.

Energi

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen (skønnede mængder):

Tabel 3:

| Type | Forbrug før | Forbrug efter |
|------|-----------------|-----------------|
| Ei | ca. 160.000 kWh | ca. 200.000 kWh |

| | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Fyringsolie stald | ca. 35.000 l | ca. 1.000 l |
| Dieselolie (hele bedriften) | ca. 34.000 l | ca. 34.000 l |

Elforbruget forventes ikke at stige proportionalt med antallet af dyreenheder. Dels kræver slagtesvin mindre ventilation end søer og dels forsvinder varmelamper til smågrise.

Da der etableres gyllekøling vil varmen kunne genbruges til opvarmning af stalde med varmebehov. Det forventes at gyllekølingen kan erstatte opvarmning via oliefyr. Der er dog beregnet ca. 1.000 l olie i ansøgt drift, da der kan komme kolde perioder, hvor der kan blive behov for at supplere med opvarmning med olie.

Elforbruget er lidt større end nøgletal for elforbrug ved slagtesvineproduktion (ca. 220 kWh pr. 20 producerede standardslagtesvin, jf. Håndbog i svinehold 2008). Der vil også være et vist elforbrug til driften af gyllekølingsanlægget. Elforbruget er skønnet ud fra nuværende forbrug, tallene kan således blive anderledes.

Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi)

Alle stalde er isolerede. For at spare på energien installeres der lavenergilysstofrør, og der vil også blive opsat lavenergilysstofrør i forbindelse med udskiftning. Lys tændes og slukkes manuelt. Lyset er tændt ca. 16 timer om dagen.

Ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde (reducerer modstanden).

Al ventilation forventes fremadrettet at blive undertryksventilation. Ventilationen i den nye stald etableres med 2 trinløse ventilatorer pr. sektion, som kører efter et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i stalderne og elforbruget.

Der er p.t. ikke planer om at udskifte ventilationen i de eksisterende stalde. Bliver der behov for det, vil der blive valgt strømbesparende systemer, såfremt det er foreneligt med ventilationsbehovet i stalden.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

Vand

Skønnede forbrugsmængder:

Tabel 4:

| Type | Forbrug før | Forbrug efter |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Drikkevand, vask i stalde, overbrusning mv. | ca. 4.500 m ³ | ca. 8.500 m ³ |
| Rengøring af maskiner | 0 m ³ | ca. 20 m ³ |
| Sprøjtning | ca. 120 m ³ | ca. 120 m ³ |
| Vandforbrug beboelse | ca. 170 m ³ | ca. 170 m ³ |

Drikkevand, vask i stalde, overbrusning mv. er skønnet ud fra standardtal. Ejendommen forsynes med vand fra egen drikkevandsboring.

Ifølge Håndbog i svinehold 2008 ligger et standardforbrug på ca. 7.670 m³ +/- 25 % for 13.720 standardslagtesvin. Der er dog tilsyneladende ikke indregnet vand til overbrusning. Det skønnede forbrug i ansøgt drift stemmer derfor meget godt overens med nøgletallene.

Der er en markboring på ejendommen Fabriksvej 23 med en indvindingstilladelse til 36.000 m³/år til vanding af ca. 40 ha areal.

Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug)

Vandbesparelse opnås bl.a. vha. at installere drikkekopper i alle stalde og vaske stalde med højtryksrensere og koldt vand. Drikkekopper sikrer at drikkevand ikke spildes og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Stalde sættes i blød vha. iblødsætningsanlæg, hvilket minimerer vandforbruget ved vask.

I de stalde, der nedrives, har der i nogle stalde været drikkenipler uden drikkekopper. Det overvejes at få installeret vandalarm på anlægget i den nye stald.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (drikkekopper, vask med højtryksrensere og brug af iblødsætningsanlæg). Vandforbruget måles ikke som sådant, men tjekkes løbende (ca. en gang om måneden). Staldene kontrolleres dagligt, og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Døde dyr

Døde dyr bliver dels lagt i plastcontainere som stilles i kølecontainer og dels lagt ud til opsamlingspladsen ved hegnet ved Grønnebækvej (se kortbilag). Dyrene bliver opbevaret under en kadaverkap og bliver lagt på betonspalter. Pladsen er delvist afskærmet af hegnet. DAKA afhenter efter aftale.

Før udvidelse har antal afhentninger været ca. 115 enkelt dyr og ca. 40 containere med mindre dyr. Efter udvidelsen forventes antallet af dyr afleveret til destruktion at blive på ca. 310 enkelte dyr og ca. 50 containere pr. år (EAK-kode 02.01.02 og ISAG-kode 62.00).

Affald

Skønnede årlige mængder affald:

Tabel 5:

| Affaldstype | Opbevaringssted | Transportør | Modtageanlæg | Mængder | EAK-kode | ISAG-kode |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
| Olie- og kemikalieaffald: | | | | | | |
| Rester af bekæmpelsesmidler | Kemikalierum | Transporterer selv | Containerplads | Normalt intet | 20.01.19 | 05.12 |
| Spraydåser | Sækkerum | Transporterer selv | Marius Pedersen, Rødekro | ca. 50 stk. | 15.01.10 | 23.00 |
| Medicinrester | Køleskab i kontoret | Transporterer selv | Apotek | Normalt intet | 18.02.08 | 05.13 |
| Kanyler i særlig beholder | Kontor | Dyrlæge | Ukendt | ca. 1 boks | 18.02.02 | 66.00 |
| Batterier – alle typer | Kontor | Transporterer selv | Marius Pedersen, Rødekro | ca. 50 stk. | 20.01.33 | 77.00 |
| Fast affald: | | | | | | |
| Tom emballage/ diverse brændbart | Container | Marius Pedersen | Marius Pedersen, Rødekro | ca. 8 m ³ , tømmes en | 15.01.02 | 52.00 |

| | | | | gang om ugen | | |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|-----------|-------|
| Lysstofrør | Maskinhus/værksted | Transportererselv | Marius Pedersen, Rødekrø | ca. 10 stk. | 20.01.21 | 79.00 |
| Jern og metal | Maskinhus/værksted eller udenfor | Produkthandler | Produkthandler | 0-5 tons | 02.01.10 | 56.20 |
| Tomme medicin-glas | Container | Marius Pedersen | Marius Pedersen, Rødekrø | ca. 100 stk. | 15..01.07 | 51.00 |
| Paller | Ved container eller maskinhus | Foderstoffirma tager retur | Foderstoffirma | ca. 10 stk. | 15.01.03 | 62.00 |

Der er ikke affald i form af spildolie, olie- og brændstoffiltre og blyakkumulatorer, da disse skiftes i forbindelse med service.

Mængderne forventes at være stort set uændrede før og efter udvidelsen.

Herudover er der almindeligt husholdningsaffald, der afhentes via den kommunale indsamlingsordning.

Management

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Der bliver formodentligt udarbejdet en beredskabsplan, således forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Der er ikke udarbejdet uddannelses- og træningsprogrammer, men de ansatte sendes på relevante kurser i arbejdstiden, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere. P.t. er der ca. 2 ½ ansatte og efter ændringen/udvidelsen forventes at have 2 ansatte.

Herudover vaskes rutinemæssigt efter hvert hold slagtesvin.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Egenkontrol

Der føres ingen skriftlig opgørelse over egenkontrol bortset fra logbog over flydelag på gyllebeholdere. P.t. laves E-kontrol.

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn og det tjekkes, om anlæggene kører som de skal.

Herudover er der en række andre fast procedurer:

- Der vaskes stalde inklusiv ventilatorer efter hvert hold slagtesvin.
- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Etablering af flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholder
- Evt. spild ved fodersiloer samles op og bortskaffes

Ansøger har ingen umiddelbare forslag til egenkontrol. Så vidt muligt vil det gerne undgås, at skulle føre udførlige driftsjournaler, da der jo ikke bruges flere end de nødvendige ressourcer i form af råvarer, hjælpestoffer, energi osv.

Ansøger vil derfor gerne i dialog med kommunen om, hvilke typer egenkontrol der er behov for at foretage med skriftlige registreringer, og hvilke der kan foretages uden skriftlige registreringer.

Ansøgt anlæg – Ejendomme

Spildevandsmængde:

Skønnede spildevandsmængder:

Tabel 6:

| Spildevandstyper | m ³ /år før udvidelse | m ³ /år efter udvidelse | Afledes til | Renseforanstaltning |
|---|----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------|
| Rengøringsvand, drikkevandsspild mv. | ca. 600 m ³ | ca. 1.600 m ³ | Via kanaler/ forbeholder til gyllebeholder | Ingen |
| Sanitært spildevand stuehus | ca. 200 m ³ | ca. 200 m ³ | Septiktank | Septiktank |
| Regnvand fra gl. møddingsplads ca. 560 m ² | ca. 392 m ³ | 0 m ³ | Til forbeholder/gyllebeholder | Ingen |
| Regnvand fra vaskeplads | 0 m ³ | ca. 60 m ³ | Til gyllebeholder | Ingen |
| Tagvand | ca. 3.120 m ³ | ca. 4.050 m ³ | Til vandløb. Tagvand fra ny stald og maskinhus samt staldafsnit 1.1.2-1.1.4 ledes gennem et forsinkelsesbassin. | Ingen |

Rengøringsvand og drikkevandsspild er skønnet vand ud fra standardtal (ca. 400 l vaskevand i farestalden pr. årssø, ca. 15 l drikkevandsspild og 15 l vaskevand pr. produceret smågris og ca. 75 l drikkevandsspild og 25 l vaskevand pr. produceret slagtesvin).

Tagvand er skønnet ud fra antal m² grundareal og ca. 0,7 m³ regnvand pr. m².

Spildevand tilledt gyllebeholder

Jf. standardkapacitetsberegning er der ca. 5,41 m³ gylle pr. årssø (heri er der inkluderet ca. 400 l vaskevand), ca. 0,127 m³ gylle pr. smågris 7,2-30 kg / 0,197 m³ pr. smågris 7,2-40 kg (heri er der inkluderet ca. 15 l vaskevand samt ca. 15 l drikkevandsspild pr. smågris) og ca. 0,42 m³ gylle pr. slagtesvin 40-100 kg (heri er der inkluderet ca. 25 l vaskevand samt ca. 75 l drikkevandsspild pr. slagtesvin). For slagtesvin 30-105 kg øges mængden til 0,52 m³ gylle pr. slagtesvin.

I nudrift skønnes der for et dyrehold på 430 årssøer, 11.200 smågrise 7,2-40 kg og 900 slagtesvin 40-100 kg at være en produktion af gylle, vand på ca. 4.911 m³. **Hertil komme ca. 392 m³ regnvand.**

I nudrift er der med en opbevaringskapacitet på 5.540 m³ (1.200 m³ + 2.040 m³ + 1.500 m³ + 300 m³ + 500 m³) i alt ca. **12,5 måneders opbevaringskapacitet (heraf 9,1 måneders opbevaringskapacitet på selve ejendommen).**

I ansøgt drift med en produktion af 18.000 smågrise og 10.300 slagtesvin 30-105 kg skønnes produktionen af gylle, vand mv. til at være ca. 7.650 m³.

I ansøgt drift vil der med en opbevaringskapacitet på 8.240 m³ (1.200 m³ + 2.040 m³ + 1.500 + 3.000 m³ + 500 m³ uden nye kanaler, da der udsluses hyppigt) være i alt ca. 13 måneders opbevaringskapacitet. Uden beholderen ved Vedbøl vil der være ca. 10,5 måneders opbevaringskapacitet.

Ved en produktion af 13.720 slagtesvin 30-105 kg skønnes produktionen af gylle, vand mv. til at være ca. 7.135 m³, hvilket svarer til knap 14 måneders opbevaringskapacitet. Uden beholderen ved Vedbøl vil der være godt 11 måneders opbevaringskapacitet.

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde".

Spildevand afledning

Septiktanken tømmes via godkendt tømningsordning.

Det **har været** planen, at der senere skal etableres et nedsivningsanlæg til spildevandsudledningen fra stuehus og wc i den nye stald. **Ansøger har dog valgt at trække denne del af ansøgningen tilbage, således at der ikke etableres wc og bad i det nye staldanlæg.**

Der er endvidere fremsendt en ansøgning om udledning af tagvand fra den nye stald, det nye maskinhus samt to af de eksisterende stalde (staldafsnit 1.1.2-1.1.4) via et forsinkelsesbassin.

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde".

Transport

Til- og frakørsel sker primært ad indkørslen mellem hegnet mod vest og maskinhus og kornlageret. Transporterne sker typisk i dagtimerne. Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Tabel 7:

| Transporter | Nudrift antal/år | Ansøgt drift antal/år |
|--|------------------|-----------------------|
| Foder* | ca. 60 | ca. 90 |
| Diverse sækkevarer mv. | ca. 12 | ca. 12 |
| Indkøring af korn | ca. 100 | ca. 100 |
| Fyringsolie/brændstof | ca. 12 | ca. 12 |
| Hatting | ca. 52 | 0 |
| Flytning af smågrise | ca. 78 | 0 |
| Levering af smågrise | 0 | ca. 30 |
| Afhentning af slagtesvin og slagtesøer | ca. 52 | ca. 52 |
| Afhentning af døde dyr | ca. 70 | ca. 70 |
| Udkørsel af gylle fra ejendommen | ca. 170 | ca. 310 |
| Flytning af gylle til Vedbøl | ca. 50 | ca. 50 |
| Kørsel med markmaskiner | ca. 200 | ca. 200 |
| Maksimalt i alt | ca. 856 | ca. 926 |

* Kørsel med foder vil afhænge af, i hvor høj grad der indkøbes færdigfoder og i hvor høj grad der hjemmeblandes.

Antallet af transportere er skønnede. Der sker en knap 10 % forøgelse af transporterne. Dette er forholdsvist meget mindre end udvidelsen i dyreenheder. Dette skyldes dels, at arealerne drives i forvejen, at der vil blive medtaget flere dyr og foder af gangen og at visse typer kørsler ophører.

Kørselsveje i forbindelse med gylleudkørsel fremgår af vedlagte bilag. Der transporteres ca. 20 m³ gylle ad gangen med gyllevogn og ca. 32 m³ med lastbil (til arealer ved Vedbøl og Rise-Hjarup). Gyllen til Vedbøl flyttes typisk i vinterhalvåret.

Der vil normalt blive udbragt husdyrgødning i marts, april og maj måned afhængigt af vejret det enkelte år – og lidt i august måned.

Alt i alt skønnes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Vask af maskiner er i nudrift foregået på marken. Påfyldning af marksprøjte foregår i nudrift udenfor ved maskinhuset. Der er ikke mulighed for tilbageløb fra sprøjte til vandboring.

I ansøgt drift etableres en ny vaskeplads med tæppested. Pladsen vil få afløb til gyllebeholder gennem en brønd med dykpumpe. Pladsen vil også blive benyttet som påfyldningsplads for marksprøjten.

Udkørsel af gylle foregår i nudrift primært med egne maskiner. Udbringningen sker p.t. primært med slæbeslanger. Der er ikke faste overpumpningsrør til tømning af gyllebeholderne. Pumpning fra gyllebeholder til gyllevogn sker vha. traktorpumpe. Der er ikke etableret faste påfyldningspladser ved gyllebeholderne. Skulle der ske spild i forbindelse med overpumpning til gyllevogn ved disse beholdere, vil gyllen øjeblikkeligt blive samlet op. Der har hidtil kun været spild, der vurderes at være bagatelagtige / ikke større, end hvad planterne kan optage.

I forbindelse med udbringning af gylle vurderes vejret før udbringning, så der ikke køres ud, hvis der er risiko for store nedbørsmængder. Ingen af arealerne har hældning direkte ned til vandløb eller hav.

Der er ingen afløb i nærheden af gylletankene og det tjekkes, om der er plads i gylletankene, før der overpumpes. Staldene er/bliver med træk og slip system. Pga. højdeforskel mellem forbeholder og kanaler kan der ikke ske overløb fra forbeholder, når gyllekanalerne i staldene tømmes. Der er kontakter på forbeholderne, der skal aktiveres ved overpumpning fra forbeholderne til gyllebeholder. Der kan monteres en hængelås i forbindelse med kontakterne, så de ikke kan aktiveres umiddelbart.

Der er ingen fastmonterede pumper og rør til tømning af gyllebeholderen.

Hvis en gyllevogn vælter - eller en gyllebeholder springer - eller der sker overfyldning af en gyllebeholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning - vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt. Ved sammenbrud af gyllebeholder (fx ved kraftig påkørsel) er der risiko for at lidt af gyllen kan løbe ud i vandløbet nord for ejendommen.

Skulle uheldet ske, vil jord kunne doses op med traktor med skovl og tilbageholdes til opsamling kan finde sted. Risikoen for sammenbrud af en gyllebeholder vurderes at være ekstrem lille, idet beholdere tilses via 10-års beholderkontrollen og evt. skader repareres løbende.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af olie, forventes at være meget lille. Se punktet "Oplag af olie og kemikalier" for yderligere oplysninger om olietankene.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af bekæmpelsesmidler, forventes at være meget lille, når bekæmpelsesmidlerne fremover håndteres på vaskepladsen. Se punktet "Pesticider og sprøjteudstyr" for yderligere oplysninger om opbevaring af bekæmpelsesmidler.

I forbindelse med fx sygdomsudbrud med efterfølgende restriktioner over for svineflytninger eller slagteristrejke kan der ske en midlertidig ophobning af dyr på ejendommen. Dette vil bevirke, at lugtemissionen fra stalden bliver større end normalt. Denne situation forventes at forekomme meget sjældent.

Minimering af risiko for uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Støjkilder

Beskrivelse af støjkilder

I følgende tabel er angivet placeringen af støjkilder, der kan give støjbidrag.

Tabel 8:

| Støjkilde | Placering | Driftstid |
|---------------------------------|--|--|
| Ventilationsafkast | På staldanlæg | Døgnet rundt |
| Kompressor | I værksted | I dagtimerne |
| Slagmølle | I foderlade | Drift varierer. Støj kan ikke høres uden for bygning |
| Blandekar/kompressorer | I eksisterende bygninger der fjernes. Fremover i nyt foderrum i den nye stald. | Drift varierer. Støj kan ikke høres uden for bygning |
| Aflæsning af korn og foder | Ved de enkelte siloer og i korngrav i kornladen | Dagtimer på hverdage* |
| Afhentning af døde dyr | Opsamlingsplads | I dagtimerne |
| Levering og afhentning af dyr | Ved ind- og udleveringsramper | Afhænger af slagteriet, men forventes at være i dagtimer på hverdage |
| Gyllekørsler og gyllehåndtering | Ved gyllebeholdere og på transportvejen på | Dagtimer primært på hverdage |

* I høstperioder vil der dog også blive kørt på weekenddage og i aften/nattetimerne.

Driftsperiode for støjkilder

Se "Beskrivelse af støjkilder".

Tiltag mod støjkilder

Det vurderes, at der ikke er behov for at foretage støjreducerende tiltag pga. ejendommens beliggenhed i forhold til naboer. Den eneste støj, der muligvis vil kunne høres ved naboer, vurderes at være ventilationsanlæggene på varme stille dage, hvor ventilationen kører på højtryk. Ventilatorerne vil efter ændringen/udvidelsen alle være af nyere dato og derfor støjsvage.

Transporter forbi naboer vil også kunne høres, men adskiller sig ikke fra anden vejtransport.

Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes. Der har således heller aldrig været klager fra naboer over støj.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er generelt hverken problemer med fluer, rotter eller andre skadedyr. Se endvidere under punkterne "Fluegener" og "Rottebekæmpelse".

Fluegener

Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer. Der benyttes godkendte spraymidler, når/hvis det er nødvendigt.

Rottebekæmpelse

Der er i nudrift indgået aftale med Nomus om rottebekæmpelse. Der er p.t. opsat 35 kasser med gift fordelt på ejendommen. Kasserne tilses 5-6 gange om året. Når byggeriet er gennemført vil aftalen blive revurderet og det nødvendige antal kasser sat op. I øvrigt holdes ejendommen ren og ryddelig.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Bekæmpelsesmidler og øvrige kemikalier opbevares i aflåst frostfrit rum i det eksisterende maskinhus/kornlade. Der er intet afløb i rummet.

Forbrug og type af indkøbte sprøjtemidler svinger fra år til år afhængigt af sygdomsangreb. Der vil også være variationer som følge af variation i afgrøder mv. Der er derfor ikke vedlagt nogen opgørelse over produktnavne og mængder. Der anvendes udelukkende godkendte bekæmpelsesmidler.

Oplag af olie og kemikalier

Alle kemikalier og olieråvarer bortset fra diesel (motorolie, gearkasseolie, hydraulikolie mv.) opbevares i separat rum i maskinhuset/kornladen. Der er betongulv og murstensvægge. Rummet er forsænket i forhold til maskinhuset og fungerer derved som spildbakke.

Tabel 9:

| Olietanke: | Volumen | Fabrikat | Fremstillingsår | Tanknr. | Godkendelsesnr. |
|--|---------|------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| Dieselolietank i maskinhus | 4.000 l | Herning beholderfabrik | 1979 | 247220 | - |
| Fyringsolietank p.t. ved staldafsnit 1.1.7 | 2.500 l | Roug | 2007 | 203519 | 01-5023 |

Dieselolietanken fra 1979 udskiftes med en ny med samme placering og fyringsolietanken flyttes i forbindelse med nedrivning af nogle af de eksisterende bygninger til en anden placering (på fast bund). Ny placering er endnu ikke afgjort.

Foderopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Korn og foder opbevares i kornlade og siloer. Det er endnu ikke afgjort, om der vil blive etableret hjemmeblander i ansøgt drift.

I nudrift fodres med tørfoder. Foder transporteres fra foderlade via kædetræk. Det er endnu ikke afgjort om der skal være tør- eller vådfodring i ansøgt drift.

Uanset fodertypen mv. vurderes det, at der ingen støvgener eller støjgener er for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Vedrørende størrelser af siloer se "Bygningsbeskrivelse" under "Lokalisering og landskab".

Der er intet ensilageoplag.

Diverse

Lysforhold

Se beskrivelse under punktet "Lokalisering og landskab".

Foranstaltninger ved ophør af produktion

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Unødvendige olietanke vil blive sløjftet.

Fordeling af dyr i stalde

1.1.1. Ny slagtesvinestald

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|---|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67) | 0 | 0,00 | 8138 | 221,21 |
| Stipladser | | | | 2048 | 30-105 kg |

1.1.2. Ekst. drægtighedsstald - ændres til slagtesvin

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|---|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv | 208 | 33,79 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 154 | | 0 | |
| Svin | Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv | 0 | 0,00 | 1526 | 41,48 |
| Stipladser | | | | 384 | (30-105 kg) |
| Svin | Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv | 36 | 5,85 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 27 | | 0 | |
| Svin | Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67) | 0 | 0,00 | 636 | 17,29 |
| Stipladser | | | | 160 | (30-105 kg) |

1.1.3. Ekst. drægtighedsstald - ændres til smågrisestald

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|---|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv | 92 | 14,95 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 68 | | 0 | |

| | | | | | |
|------------|--|----|------|------|-------------|
| Svin | Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv | 93 | 6,52 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 24 | | 0 | |
| Svin | Smågrise fra 7,2 kg, Drænet gulv + spalter (50/50) | 0 | 0,00 | 3090 | 14,26 |
| Stipladser | | 0 | | 550 | (7,2-30 kg) |
| Svin | Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 0,00 | 1966 | 9,07 |
| Stipladser | | | | 350 | (7,2-30 kg) |

1.1.4. Ekst. smågrisestald

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|--|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv | 10048 | 66,72 | 12944 | 59,74 |
| Stipladser | | 1744 | (7,2-40 kg) | 2304 | (7,2-30 kg) |

1.1.5. Farestalde - nedrives

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|---|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv | 337 | 23,63 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 87 | | 0 | |

1.1.6. Drægtighedsstald - nedrives

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|---|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv | 94 | 15,27 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 70 | | | |

1.1.7. Smågrisestald - nedrives

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|--|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv | 1152 | 7,65 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 200 | (7,2-40 kg) | 0 | |

1.1.8. Slagtesvinestald - nedrives

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|---|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv | 900 | 20,39 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 260 | (40-100 kg) | | |

| Total DE Kvæg (Nudrift): | Total DE Kvæg (Ansøgt): | Total DE Fjerkræ og andre dyr (Nudrift): | Total DE Fjerkræ og andre dyr (Ansøgt): | Total DE Svin (Nudrift): | Total DE Svin (Ansøgt): |
|--------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------|-------------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 194,77 | 363,05 |

Alternativ fordeling af dyr i stalde

Stalde der fjernes, er ikke vist:

1.1.1. Ny slagtesvinestald

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|--------------|---------------|------------------|--------------|-----------------|
|-----------------|--------------|---------------|------------------|--------------|-----------------|

| | | | | | |
|------------|---|---|------|------|-----------|
| Svin | Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67) | 0 | 0,00 | 7100 | 193,00 |
| Stipladser | | | | 2048 | 30-105 kg |

1.1.2. Ekst. drægtighedsstald - ændres til slagtesvin

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|---|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv | 208 | 33,79 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 154 | | 0 | |
| Svin | Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv | 0 | 0,00 | 1331 | 36,18 |
| Stipladser | | | | 384 | (30-105 kg) |
| Svin | Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv | 36 | 5,85 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 27 | | 0 | |
| Svin | Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67) | 0 | 0,00 | 555 | 15,09 |
| Stipladser | | | | 160 | (30-105 kg) |

1.1.3. Ekst. drægtighedsstald - ændres til smågrisestald

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|-----------------|---|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| Svin | Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv | 92 | 14,95 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 68 | | 0 | |
| Svin | Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv | 93 | 6,52 | 0 | 0,00 |
| Stipladser | | 24 | | 0 | |
| Svin | Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67) | 0 | 0,00 | 694 | 18,86 |
| Stipladser | | 0 | | 200 | (30-105 kg) |
| Svin | Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv | 0 | 0,00 | 347 | 9,43 |
| Stipladser | | | | 100 | (30-105 kg) |

1.1.4. Ekst. smågrisestald

| Produktionstype | Dyrekategori | Antal Nudrift | Antal DE Nudrift | Antal Ansøgt | Antal DE Ansøgt |
|---------------------------------|--|---|--|---------------------------------|--------------------------------|
| Svin | Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv | 10048 | 66,72 | 0 | 0 |
| Stipladser | | 1744 | (7,2-40 kg) | | |
| Svin | Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv | 0 | 0,00 | 3328 | 90,46 |
| Stipladser | | 0 | 0 | 960 | |
| Total DE Kvæg (Nudrift): | Total DE Kvæg (Ansøgt): | Total DE Fjerkræ og andre dyr (Nudrift): | Total DE Fjerkræ og andre dyr (Ansøgt): | Total DE Svin (Nudrift): | Total DE Svin (Ansøgt): |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 194,77 | 363,02 |

Ventilationsoplysninger

Tabel 10:

| Staldafsnit nr. | Ventilationstype og fabrikant | Maksimal ventilation i m ³ /h | Antal afkast (udsugninger) | Afkasthøjde over/under kip |
|-----------------|---|--|----------------------------|----------------------------|
| 1.1.1 | Undertryksventilation | 1 x 15.000 1 x 10.000 | 1 1 | lidt under kip |
| 1.1.2 | Undertryksventilation | 2 x 15.000 | 2 | lidt under kip |
| 1.1.3 | Combi diffus undertryksventilation | 8 x 12.000 | 8 | lidt under kip |
| 1.1.4 | Forventet combi diffus undertryksventilation* | 10 x 12.000* | 20* | lidt under kip* |
| 1.1.5 | Fjernes | Fjernes | Fjernes | Fjernes |
| 1.1.6 | Fjernes | Fjernes | Fjernes | Fjernes |
| 1.1.7 | Fjernes | Fjernes | Fjernes | Fjernes |
| 1.1.8 | Fjernes | Fjernes | Fjernes | Fjernes |

* Der er tale om forventet type, ydelse, antal afkast og placering af ny ventilation. Pga. afstanden til naboer vurderes det ikke relevant at stille krav om, at afkast fx skal placeres minimum 1 m over tag.

Ventilation for stalde, som nedrives, beskrives ikke. Ventilation for eksisterende stalde som bibeholdes er skønnet ud fra standardtal for ventilation.

Placering af **eksisterende** afkast fremgår af bilag **2008.12.10 Ledningsplan (luftfoto)**. **Nye afkast er ikke angivet, idet det endnu ikke er afgjort, hvor de kommer til at sidde. Med den aktuelle afstand til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone, skønnes det ikke nødvendigt at stille vilkår om andet, end at afkastet skal føres over tag og være uden overdækningsplader.**

Rengøring og desinficering

Alle stalde vaskes med højtryksrensere. Der benyttes p.t. Virkon S som desinfektionsmiddel efter vask.

Overbrusning af svinestalde

Der kommer kombineret overbrusnings- og iblødsætningsanlæg i alle stalde.

Bedst tilgængelig foderteknologi

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normalt.

I ansøgt drift foderkorrigeres for at leve op til ammoniakreduktionskravet. Der vil benyttes foder til slagtesvinene med 149,6 g råprotein pr. FE, 4,5 g P pr. FE og 2,87 FE pr. kg tilvækst.

Ved alternativet med ren slagtesvineproduktion foderkorrigeres, så der for slagtesvin benyttes foder med 149,4 råprotein pr. FE, 4,5 g P pr. FE og 2,87 FE pr. kg tilvækst.

For at have mulighed for at variere foderenheder, råprotein og vægtintervaller bør vilkåret derfor blive:

Ved smågrise + slagtesvin må korrektionsfaktoren for foderet til slagtesvinene være:

$$\begin{aligned} & ((\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \\ & \text{kg N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{ind-} \\ & \text{gangsvægt})) / 1000) = \\ & ((2,87 \text{ FE/kg} \times 75 \text{ kg} \times 149,6 \text{ g råprotein/FE/6250}) - (75 \text{ kg} \times 0,028 \text{ kg N/kg})) / (75 \text{ kg} \times (20,95 + \\ & (0,177 \times 135 \text{ kg})/1000) = 0,907 \end{aligned}$$

Ved ren slagtesvineproduktion må korrektionsfaktoren for foderet til slagtesvinene være:

$$\begin{aligned} & ((\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \\ & \text{kg N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{ind-} \\ & \text{gangsvægt})) / 1000) = ((2,87 \text{ FE/kg} \times 75 \text{ kg} \times 149,4 \text{ g råprotein/FE/6250}) - (75 \text{ kg} \times 0,028 \text{ kg N/kg})) \\ & / (75 \text{ kg} \times (20,95 + (0,177 \times 135 \text{ kg})/1000) = 0,905 \end{aligned}$$

Dette fodringsniveau ligger indenfor de vejledende niveauer for fosfor- og råproteinindhold for BAT jf. BREF.

Tabel 11: Vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder til svin:

| Art | Faser | Indhold af råprotein (% i foder) ¹⁾ | Samlet fosforindhold (% i foder) ²⁾ |
|------------------|-----------|--|--|
| Fravænnede grise | < 10 kg | 19-21 | 0,75-0,85 |
| Smågrise | < 25 kg | 17,5-19,5 | 0,60-0,70 |
| Slagtesvin | 25-50 kg | 15-17 | 0,45-0,55 |
| Slagtesvin | 50-110 kg | 14-15 | 0,38-0,49 |

¹⁾ Med tilstrækkeligt afvejet og optimal tilførsel af aminosyrer

²⁾ Med tilstrækkeligt fordøjeligt fosfor med brug af fx højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase

P.t. benyttes fytase i foderet. Benzoesyre benyttes ikke og forventes ikke at blive benyttet, så længe der ikke er behov for det.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Med hensyn til BAT og staldsystemer er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene, og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Da soholdet nedlægges og staldene fjernes, er der ikke beskrevet BAT for disse stalde.

Af BREF-dokumentet fremgår det, at følgende staldsystemer er BAT for smågrise og slagtesvin:

Staldsystemer for grise, smågrisestalden
En sti:

- eller et en-etagesbur med fuld- eller delspaltegulv og et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle, eller
- et en-etagesbur med fuldspaltegulv med et hældende betongulv nedenunder til adskillelse af urin og fækalier, eller
- med et delvist spaltet gulv (to-klimasystem), eller
- med et delvist spaltet gulv jern- eller plastikgulv og et skrånende eller konvekst fast gulv, eller
- med et delvist spaltet gulv med metal- eller plastikspalter og en lavvandet gødningskanal og kanal for fordærvet drikkevand, eller
- med delspaltegulv med trekantede jernspalter og en gødningskanal med hældende sidevægge.

Staldsystemer for grise, slagtesvinestalden

- et fuldspaltet gulv med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle, eller
- et delvist spaltet gulv med reducerede gødningskanaler, med hældende vægge og et vakuumsystem, eller
- et delvist spaltet gulv med et centralkonvekst fast gulv eller et hældende fast gulv foran stien, en gødningsrende med hældende sidevægge og en hældende gødningsbeholder.

Ifølge Dansk Svineproduktion har staldtyper med gyllekanaler med skrå vægge og skrånende gødningskakker samt stier med et centralt konvekst massivt gulv ikke fundet udbredelse i Danmark.

Endvidere findes der 5 BAT-byggeblade/BAT blade for smågrise og slagtesvineproduktion:

- To-klimastald med delvist spaltegulv (106.03-52, revideret 11.11.2004)
- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal (106.04-52, revideret 26.10.2004)
- Køling af gyllen i svinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Svovlsyrebehandling af gyllen i slagtesvinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Luftvasker med syre (2. udgave, revideret 19.05.2009)

Det vurderes, at BAT-byggeblad "Luftvasker med syre, rensning af 60 % afgangsluft" (106.04-58) er uaktuelt efter udgivelsen af BAT-blad "Luftvasker med syre"..

Anlægget indeholder kun stalde med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle. Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle ca. hver anden uge, og normalt aldrig i tidsrummet fredag eftermiddag til og med søndag samt på helligdage. I den nye stald med gyllekøling vil der blive behov for hyppigere udslusning. **Danfoss** har oplyst, at det er optimalt med maksimalt 10 cm gylle henover kanalbunden med køleslangerne, for at opnå optimal reduktion i ammoniakafdampning.

Når staldene en gang igen skal renoveres (om forventet ca. 20-30 år), vil der blive taget højde for hvilke muligheder der er for at leve op til det, som til pågældende tidspunkt er BAT for staldsystemer.

Den nye stald (staldafsnit 1.1.1) ønskes opført med betongulv med 1/3 drænet gulv og 2/3 spalter (bortset fra en syge/aflastningssektion med 1/2 fast gulv og 1/2 spaltegulv). Ansøger vurderer, at han ikke vil kunne styre grisenes adfærd og forhindre dem i at "vende stien". Af denne grund ønsker han drænet gulv og spalter frem for et gulv med delvist fast gulv.

Hvis svinene på tidspunkter af året afsætter gødning på det faste gulv, vil svinene blive tilsølede, og der vil forekomme større lugt- og ammoniakemission og dermed dårligere arbejdsklima for dem, der arbejder i staldene.

Den nye stald etableres i stedet med gyllekøling og der foderkorrigeres, således at en del af ammoniakreduktionskravet kan opfyldes. Det forventes, at der bliver et **Danfoss** gyllekølingsanlæg med køleslanger støbt ned i kanalbunden og en varmepumpe der genvinder varmen. Såfremt der

ved tidspunktet for opførelsen af stalden er andre systemer på markedet med samme effekt, forbeholdes ret til at vælge en alternativ udbyder. **Gyllekølingen er af Danfoss beregnet til at medføre en ammoniakreduktionseffekt på 23,6 %.**

Staldafsnit 1.1.2 ændres fra løbe- og drægtighedsstald til slagtesvinestald. En mindre del af staldafsnittet er med betonfuldspaltegulve, som skal udskiftes inden 2013. Gulvene vil inden da blive udskiftet **til drænet gulv og spalter**. I den anden del af staldafsnittet er der ca. 1/3 fast gulv og ca. 2/3 betonspalter.

Staldafsnit 1.1.3 er oprindeligt bygget til smågrise men har været indrettet til farestald og løsgående drægtige søer. Gulvene er betongulve med henholdsvis ca. 1/2 fast gulv og ca. 1/2 spalter samt ca. 1/2 drænet og ca. 1/2 spalter. I ansøgt drift sættes smågrise ind på uændrede gulve.

Staldafsnit 1.1.4 er bygget som smågrisestald, men kan også benyttes til slagtesvinestald. Gulvet i stierne er med ca. 1,2 m fast gulv og ca. 1,2 m drænet gulv i beton og ca. 1,6 m støbejernsriste.

Aabenraa Kommune skriver i sit BAT-katalog:

"Aabenraa Kommune vurderer, at delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv i en slagtesvinestald er BAT. Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at arealet af gyllekummen under den enkelte sti ikke må være større end spaltearealet/det drænedede areal. Der må således ikke være gyllekumme under det faste gulv."

"Aabenraa Kommune vurderer, at gyllekøling i en slagtesvinestald er BAT, så længe varmen kan anvendes. Den samlede årlige reduktionsprocent skal derfor vurderes i forhold til, hvor meget varme husdyrbruget kan anvende."

Danfoss har beregnet, at gyllekølingen kan erstatte 100 % af ejendommens varmebehov (se bilag "2009.11.04 Beregninger for gyllekøling"), når der køles i staldafsnit 1.1.1.

Da der imidlertid må være valgfrihed til at vælge teknologisk løsning kan ansøger opfylde BAT vha. foderkorrektioen.

Beregning af forskel mellem kommunens BAT-niveau for staldgulve kontra de ønskede staldgulve:

| Staldafsnit | Ansøgt staldgulv | BAT | Ansøgt emission* | BAT emission* |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|
| 1.1.1 | drænet/spalter 33/67 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 3.831,96 | 3.284,54 |
| del af 1.1.2 | drænet/spalter 33/67 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 299,47 | 256,69 |
| del af 1.1.3 | drænet/spalter 50/50 | Toklimastald, delvis spaltegulv | 272,44 | 194,60 |

* Tallene er fundet ved at "rense" det generede regneark genereret fra www.husdyrgodkendelse.dk for ammoniakreducerende tiltag samt ved at ændre staldgulvstyper.

For at leve op til BAT for staldgulve mangler der altså 668 kg. Da foderkorrektioen fjerner 738 kg N og overdækningen af gyllebeholderen 174 kg N benyttes disse to virkemidler til at opfylde BAT-niveauet.

For alternativet for ren slagtesvin:

| Staldafsnit | Ansøgt staldgulv | BAT | Ansøgt emission* | BAT emission* |
|-------------|------------------|-----|------------------|---------------|
|-------------|------------------|-----|------------------|---------------|

| | | | | |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|----------|----------|
| 1.1.1 | drænet/spalter 33/67 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 3.343,19 | 2.865,60 |
| del af 1.1.2 | drænet/spalter 33/67 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 261,33 | 224,00 |
| del af 1.1.3 | drænet/spalter 33/66 | delvis spaltegulv (25-49 % fast) | 326,79 | 280,10 |

For at leve op til BAT for staldgulve mangler der altså 562 kg. Da foderkorrektionen fjerner 949 kg N og overdækningen af gyllebeholderen 187 kg N benyttes disse to virkemidler til at opfylde BAT-niveauet.

Etablering af forsuring for at reducere ammoniakfordampningen fra det nye staldanlæg vil koste ca. **1,35** million kr i investering med årlige omkostninger på ca. 130.000 kr (jf. notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af 17. marts 2009).

Flere af staldene vil muligvis kunne kobles på forsuringsanlægget (det er ikke undersøgt, om det kan lade sig gøre og hvad det vil koste).

Meromkostningerne pr. produceret slagtesvin ved 250 DE ligger på ca. 21 kr og meromkostningen pr. kg N reduceret er på ca. 43 kr. De miljøøkonomiske omkostninger ligger på ca. 36 kr pr. kg N reduceret. Med et nyt staldanlæg til 221 DE vurderes investeringen ikke at være BAT. Denne teknologi er derfor fravalgt.

Ifølge notatet fjernes 4.332 kg N ved 250 DE, svarende til 3.830 kg ved 221 DE. Ved indtastning af 70 % ammoniakreduktionseffekt i den nye stalde og 50 % ammoniakreduktionseffekt for den nye gyllebeholder i www.husdyrgodkendelse.dk fjernes dog kun 2.834 kg N. Vi har derfor lavet egne beregninger. Beregningerne viser, at meromkostningen ligger på 65 kr pr. kg N reduceret .

Syrerensning af afkastluften fra den nye stald for at reducere ammoniakfordampningen vil koste mellem knap 1 million og godt 4 millioner kr med årlige omkostninger på hhv. ca. 115.000 og 550.000 kr ved 100 % luftrensning (tal for 250 DE). Ved 20 % luftrensning vil det koste mellem knap 300.000 kr og 1,2 millioner kr med årlige omkostninger på hhv. ca. 40.000 og 160.000 kr (jf. notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af 17. marts 2009). Afhængigt af procentdel luftrensning ligger meromkostningerne pr. produceret slagtesvin ved 250 DE mellem 6 og 94 kr og meromkostningen pr. kg N reduceret ligger mellem 28 og 273 kr eksklusiv værdien af N. Afhængigt af procentdel luftrensning ligger meromkostningerne pr. produceret slagtesvin ved 250 DE mellem 3 og 90 kr og meromkostningen pr. kg N reduceret ligger mellem 14 og 259 kr inklusiv værdien af N. De miljøøkonomiske omkostninger ligger mellem 18 og 63 kr pr. kg N reduceret. Med et nyt staldanlæg til 221 DE vurderes investeringen ikke at være BAT. Denne teknologi er derfor fravalgt.

Med et nyt staldanlæg til 221 DE vurderes investeringerne ikke at være BAT. Dertil kommer, at der stadig er tekniske problemer med anlæggene, og at der skal påregnes et vist tidsforbrug til overvågning. **Scanairclean og Turbovent, som beregningerne er fortaget for, er således heller ikke tilgængelige på det danske marked længere.** Denne teknologi er derfor fravalgt og der er ikke lavet nærmere beregninger for økonomi.

Med hensyn til BAT-vurderingen for gyllekøling, forsuring og syrerensning skal der gøres opmærksom på, at det ikke er muligt at gennemskue, hvordan de miljøøkonomiske beregninger er foretaget. Ansøger og konsulent tager derfor forbehold for beregningerne.

Ud over BREF og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger. Med de angivne tiltag, kommer systemet til den konklusion, at ammoniakreduktionskravet er overholdt. Ammoniakreduktionskravet er politisk vedtaget og indarbejdet i www.husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund af ovenstående, må vi antage, at de eksisterende stalde kan fortsætte med de ændringer, der er beskrevet herover, og at den nye stald kan etableres med drænet gulv og spalter og gyllekøling som beskrevet.

Gødningsopbevaringsanlæg

Tabel 12:

| Anlæg | Kapacitet i m ³ | Opførelsesår | Beholderkontrol | Overdækning | % før | % efter |
|--|----------------------------|---------------------|-----------------|-------------|-------|---------|
| Gyllebeholder | 1.200 | 1988 | 2005 | Ingen* | 25 | 19 |
| Gyllebeholder | 2.040 | 1992 | 2005 | Ingen* | 43 | 33 |
| Gyllebeholder | 3.000 | forventet 2011/2012 | - | Telt | 0 | 48 |
| Gyllebeholder Vedbølvej (matr. nr. 217 af Vedbøl, Vedsted) | 1.940 (1.500)** | 2006 | - | Ingen* | 32 | 0 |
| Kanaler (nedrives) | ca. 300 | forskellige år | - | Ingen | - | - |
| Kanaler (staldafsnit 1.1.2-1.1.4) | ca. 500 | forskellige år | - | Ingen | - | - |
| Nye kanaler | ca. 500 | forventet 2011/2012 | - | Ingen | - | - |
| I alt | - | - | - | - | 100 | 100 |

* Beholderne har flydelag.

** Der køres ca. 1.500 m³ til beholderen. I ansøgt drift, er der ikke sat en % på, da der er kapacitet nok på ejendommen. Hvis det ønskes, kan gyllebeholderen altså udgå, uden at der skal søges om miljøgodkendelse. Det er dog fortsat meningen at køre gylle til beholderen i vinterhalvåret. Beregningsituationen er den "værst tænkelige" i forhold til ammoniakemission.

Med hensyn til materialevalg se "Lokalisering og landskab".

Der tilføres ikke gylle fra andre ejendomme til beholderne. Der tilføres kun gylle, vaskevand og drikkevandsspild. Til gyllebeholderen på 1.200 m³ vil der desuden blive tilført vaskevand og regnvand fra den nye vaskeplads.

De eksisterende gyllebeholdere holdes med flydelag og den nye beholder overdækkes.

Kapacitetsberegning fremgår under "Spildevand tilledt gyllebeholder".

Bedst tilgængelig opbevaringsteknik

Da der er tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- alt overpumpes via neddykket rør
- der ikke er faste overpumpningsrør til tømning af beholder

- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)

og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til 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 til efterafgrøder

Der 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 og planternes udbytte.

Gyllen køres ud med slæbeslanger (20 m³ gyllevogn).

Det er ansøger selv, der står for udbringningen af gyllen. Det overvejes dog på sigt at udlicitere udbringningen. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle (mest fra arealer hvor der ikke nedfældes). Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, bundfrossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Arealer og oplysning om beregningsforudsætninger

Tabel 13:

| Areal | Udbringningsareal | Maks. antal DE |
|-------|-------------------|----------------|
|-------|-------------------|----------------|

| | | v. 1,4 DE/ha |
|--|-----------|--------------|
| Ejede arealer til Grønnebækvej 3 & 5, Fabrikvej 23 og Vedbølvej 12F | 255,75 ha | 358,0 DE |
| Forpagtet areal, Jørgen Kjær Jensen Ravn, Foldingbrovej 24, 6230 Rødekro | 37,85 ha | 53,0 DE |
| Gylleaftale, Hans Christian Vyff, Kragmosevej 5, 6230 Rødekro, CVR-nr.: 17311271 | 34,94 ha | 48,9 DE |
| I alt | 328,54 ha | 459,9 DE |

Efter ændringerne i DE-beregningerne er det blevet endnu mere komplekst at vurdere, hvordan man får beregnet en reel nudriftsbelastning. Dels er der det problem at www.husdyrgodkendelse.dk arbejder med nye DE-beregninger men 05/06 normer, dels skal et gennemsnitlig for nudrift findes i mark- og gødningsplanen, som arbejder med andre normtal. Den sidste screeningsafgørelse for en af ejendommene på bedriften er fra 15. august 2006 (screening af Grønnebækvej 5). Godkendelse blev udnyttet med det samme. Da sagen blev startet op blev der taget udgangspunkt i 06/07, da mark- og gødningsplanen for 07/08 endnu ikke var opdateret. På dette tidspunkt blev der afsat 33,9 DE svarende til afsat husdyrgødning i 07/08 korrigeret for lager. De 33,9 DE blev afsat fra ejendommens produktion med 102,34 kg N/DE og 23,24 kg P/DE. Det er ekstremt svært at gennemskue hvad den korrekte måde at komme frem til nudriften er. Ud fra mark- og gødningsplanen har der i gennemsnit over de sidste 2 år været:

| År | Forbrugt DE | Produktion Grønnebækvej gamle DE | Produktion Grønnebækvej nye DE | Produktion Fabrikvej gamle DE | Produktion Fabrikvej nye DE |
|------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 06/07 | 385,9 | 206,7 | 193,4 | 213,1 | 189,1 |
| 07/08 | 367,7 | 200,0 | 182,4 | 180,1 | 165,9 |
| Gennemsnit | 376,8 | 203,4 | 187,9 | 196,6 | 177,5 |

I "nye DE" har der i gennemsnit været produceret 365,4 DE i gennemsnit i løbet af de sidste 2 år mens der har været produceret 400 DE i "gamle DE". 94,2 % af de producerede "gamle DE" er afsat på ejendommen (376,8 DE/400 DE). Vi vælger derfor at afsætte, så der er 94,2 % af 365,4 "nye DE" tilbage = 344,2 DE. Der afsættes således 42,41 DE fra Grønnebækvej 5, da det er dette lager, der er afsat fra i mark- og gødningsplanen. Beregningsystemet kommer frem til, at N-indholdet i ansøgt drift er 103,28 kg N/DE – i mark- og gødningsplanen vil dette være ca. 100 kg N/DE.

I ansøgt drift vil der også være husdyrgødning fra Fabrikvej og der vil blive afsat gødning til gyllemodtageren. Der afsættes derfor **48,9 DE** til gyllemodtager og herudover er der plads til **85,8 DE** fra Fabrikvej. Resten af gylle fra Fabrikvej afsættes til anden modtager, når ejendommene kører med fuld produktion. **Gyllen fra Fabrikvej tilføres med maks. 100 kg N og ca. 18,13 kg P pr. DE (100 kg N er worst case jf. normtal 09/10)**

Ansøger forbeholder sig ret til at fylde op med gylle fra andre ejendomme og bedrifter, så længe antallet af dyreenheder endnu ikke er etableret, eller såfremt der pga. sygdom i besætningen eller andre forhold ikke er fuld produktion – dog ikke gylle med en større mængde N og P pr. DE end det, der er forudsat i beregningerne i denne ansøgning.

Supplerende oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk

Da det ikke er oplagt, hvor nogle af punkterne jf. bilag 2 i bekendtgørelse om tilladelser og godkendelser m.v. af husdyrbrug skal indtastes, og det heller ikke altid er muligt at sætte en relevant kommentar ind, er her nogle supplerende oplysninger. Herudover er der i denne word-version af ansøgningen indsat oplysninger om arealer og beregninger (se "Arealer (ansøgt drift)").

Der er ikke detaljerede oplysninger om dræning af arealerne. Alle ejede og forpagtede arealer er derfor lagt ind som dræned, hvilket giver den mindst fordelagtige beregning for landmanden i forhold til udvaskningsberegningerne, men til gengæld størst mulige beskyttelse af miljøet.

Under punkt 21 skal der oplyses om sædskifte. I www.husdyrgodkendelse.dk. Dette betyder dog ikke, at det faktiske sædskifte er identisk med det, der bruges i modellen bag www.husdyrgodkendelse.dk, Farm-N. Sædskiftet er valgt som standardsædskifte, idet der ikke ønskes restriktioner på sædskiftet. Det faktiske sædskifte bliver et sædskifte bestående af korn og raps. Sædskiftet kan skifte senere.

Under punkt 26 skal der gives oplysninger om forventet balance for N og P på bedriftsniveau, ammoniakfordampning og nitratudvaskning. Det antages, at www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger, gør det ud for dette krav.

Under punkt 28 skal der gives oplysninger om anvendelse af bedste teknologi til reduktion af ammoniakemission og under punkt 28 skal der gives oplysninger om anvendelse af bedste teknologi til reduktion af udvaskning af nitrat og udledning af fosfor. Teknologier er beskrevet under "Bedst tilgængelig foderteknologi", "Bedste tilgængelige staldteknologi" og "Bedste tilgængelige udbringningsteknik". Beregningerne viser, at når der etableres **2,0 % ekstra efterafgrøder**, sker der ingen merbelastning i forhold til nudrift på arealerne i de nitratfølsomme indvindingsoplande. Det anses heller ikke nødvendigt at indføre yderligere tiltag for fosfor, da kravet til fosforoverskud er overholdt.

Med hensyn til de ekstra efterafgrøder forventes det, at det i forbindelse med Grøn vækst bliver vurderet, om efterafgrøderne kan indgå som en del af de stramninger, der er lagt op til på området.

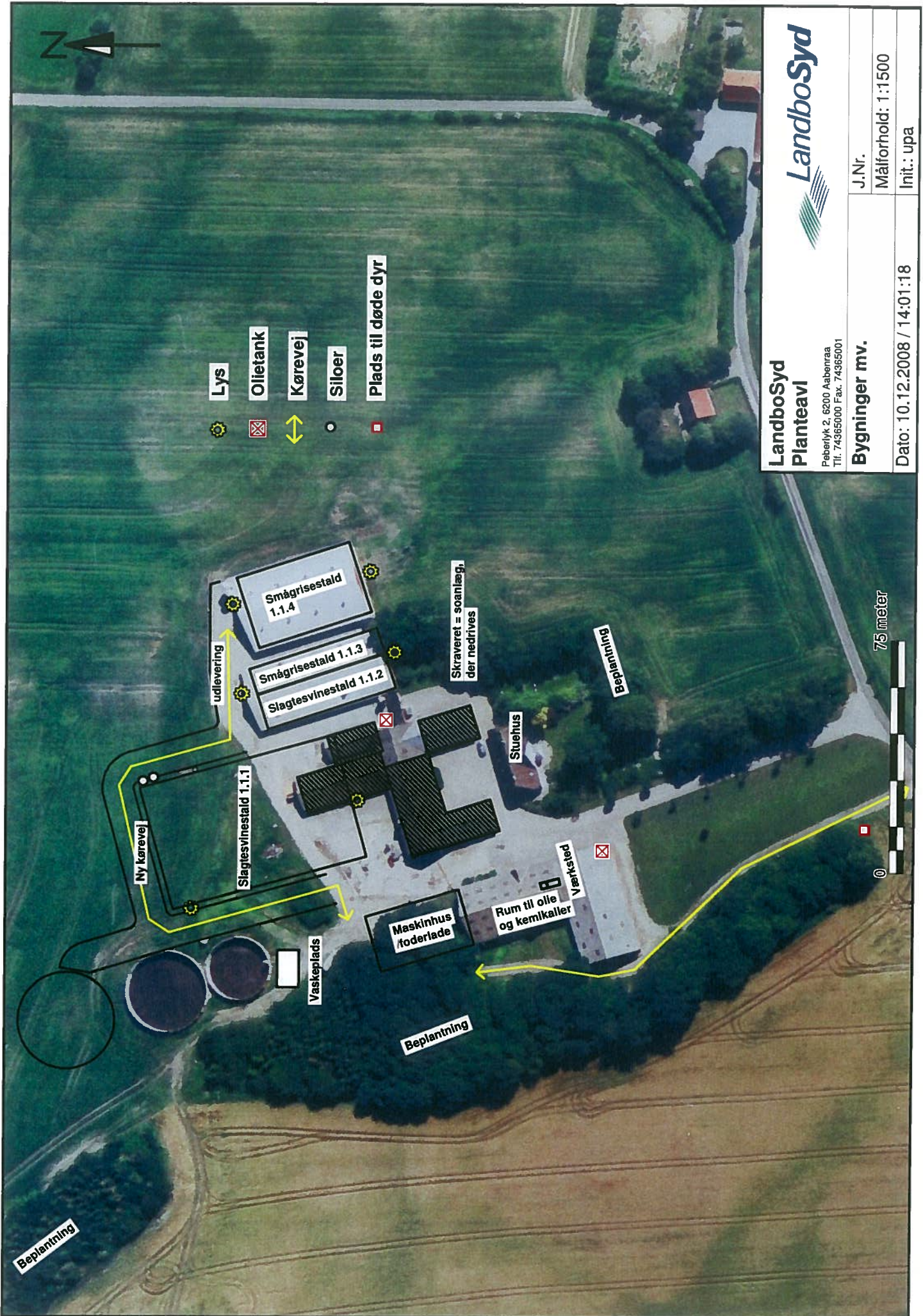
Under punkt 30 skal gives oplysninger om lugtforureningskilder. Den største kilde til lugtforurening er lugten fra staldanlægget. Pga. afstanden til naboer, skønnes det, at der ingen problemer er med lugt fra dyreholdet – hvilket beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk også viser. Beskyttelsesniveauet for lugt overholdes således.

Under punkt N skal der beskrives væsentlige alternative muligheder, som ansøger har overvejet samt 0-alternativet. Der er som sådan ikke undersøgt nogen alternativer i forbindelse med ansøgningsprocessen. Med anlæggets placering er det oplagt at bygge ud mod nord, således at den nye bygning og gyllebeholder bygges i tilknytning til de eksisterende bygninger og gyllebeholdere. Herved holdes også størst afstand til nærmeste naboer.

Herudover er der ingen restriktioner med hensyn til lugt eller ammoniakdeposition i forhold til § 7 arealer. Som udgangspunkt er nul-alternativet, at der ikke udvides på ejendommen. Overvejer kommunen at meddele afslag til det ansøgte, vil ansøger dog gerne i dialog med kommunen om, hvilke andre muligheder, der er for udvidelse.

Ønsket om at udvide produktionen skal ses i sammenhæng med strukturudviklingen i landbruget. Da ejendommen ikke vil kunne leve op til kravet om løsgående søer, skal der ske ændringer. Ansøger har valgt at ændre til smågrise- og slagtesvineproduktion. Øget konkurrence, øgede omkostninger og faldende priser på landbrugsprodukter samt bortfald af tilskud medfører behov for rationalisering, øget specialisering og større produktioner. Større produktionsenheder forbedrer muligheden for at tiltrække og fastholde arbejdskraft på bedriften – hvilket igen giver en større fleksibilitet for landmanden, herunder mulighed for at deltage i familieliv og ferie.

Under de enkelte opbevaringsanlæg står der i I-boksen bl.a., at der skal gives oplysninger om tilført vand mv. Det antages, at det er tilstrækkeligt, at lave en samlet redegørelse for ejendommen.



**LandboSyd
Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf: 74365000 Fax: 74365001

Bygninger mv.

| | |
|--------------------|--|
| J.Nr. | |
| Målforhold: 1:1500 | |
| Init.: upa | |

Dato: 10.12.2008 / 14:01:18



LandboSyd
Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



Naboer mv.


J.Nr.

Målforhold: 1:5000

Dato: 10.12.2008 / 13:55:53

Init.: upa



| | |
|--|---|
| LandboSyd Miljøteam <small>Peberlyk 2, 8200 Aabenraa Tlf. 74365000 Fax. 74365001</small> |  |
| Køreveje og arealer | J.Nr. |
| Dato: 03.12.2008 / 13:00:01 | Målforhold: 1:15000 |
| | Init.: upa |



LandboSyd
Miljøteam

Pobovhjs 2, 8200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Kørevej og arealer

Dato: 03.12.2008 / 12:49:25

J.Nr.

Målførhold: 1:10000

Init.: upa

500 meter



LandboSyd
Miljøteam

Peberlyk 2, 8200 Aabenraa
Tlf. 74385000 Fax. 74385001



Køreveje og arealer

J.Nr.

Dato: 03.12.2008 / 13:06:23

Målforhold: 1:10000

Init.: upa

50 m

Erik Ravn
Grønnebækvej 5
6230 Rødekro

TILBUDS NR. T30068
 Versionsnr. 1
 Versionsdato 09-11-04
 Oprettelses dato 09-11-04
 Kundenr. K14334

Side 1

I henhold til aftale fremsendes hermed tilbud på levering af gyllekølingsanlæg iht. nedstående. Der vedlægges en økonomioversigt, på drift af omtalte anlæg, contra fyring med olie. Bemærk at der er regnet med en fremløbstemp. på 50 gr., og at varmepumpen max. kan producere varme ved 55 gr.

Anlægget består af 2stk varmepumper på tilsammen ca. 96KW, der henter energien gennem 4800 meter PEL slanger, der nedstøbes i ialt 1.380 m² gyllekummer.

Slangerne frostsikres med ethyenglykol (kølervæske) for at undgå frostsprængninger.

Alle samlinger af rør- og slangesystem er synlige, således at samlinger kan ses ved evt. lækager. Den indvundne energi fra gyllen akkumuleres i en Buffer og varmvandsbeholder, der tilkobles staldens radiator- og brugsvandssystem.

Der monteres veksler til opvarmning af fodervand.

Varmepumpen leveres med opkobling til internettet via LAN forbindelse.

Det forventes at varmepumpen kan bidrage med 100% af ejendommens energiforbrug.

Anlægget er dimensioneret efter gældende BAT teknologi og der kan forventes en ammoniakreduktion på ca. 23,6 %.

Telefon: 74664509

Mobil: 21408132

Tilbud/Overslag:

| Stk. | Varenr. | Tekst | |
|------|---------|---|------------|
| | 50230 | Projektpris for anlæg i henhold til ovenstående beskrivelse Pris for ovenstående komponenter excl. moms..... | 298.000,00 |
| 1 | 50005 | Montage og opstart iht. vedlagte ydelsesskema, ca. | 54.000,00 |
| | | I alt DKK ekskl. moms | 352.000,00 |
| | | Moms beløb | 88.000,00 |
| | | I alt DKK inkl. moms | 440.000,00 |

Garanti mv. iht. vore salgs og leveringsbetingelser.

Levering: ab fabrik - alle omkostninger ved forsendelse af anlæg og dele betales af kunden.

"I henhold til bekendtgørelse nr. 1105 af 9.november 2006 om energibesparelser samarbejder KH nordtherm med elselskaberne og det er derfor en betingelse, at De accepterer, at indberetningsretten til den opnåede energibesparelse overdrages til Energirådgiverne A/S, hvilket ved ordreafgivelse bekræftes med Deres underskrift."

Bemærk at kommunen skal underrettes om, at der etableres gyllekøling.

Vi håber ovenstående fører til et fremtidigt samarbejde og har du/ ellers spørgsmål til projektet står vi naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen
Danfoss Heat Pumps


Søren Jensen
mobil 30380203

Miljø

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.

Gyllesystemet i stalden er træk og slip

Areal gyllekumme: 1382 m²

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad omkring køling af gylle i svinestalde.

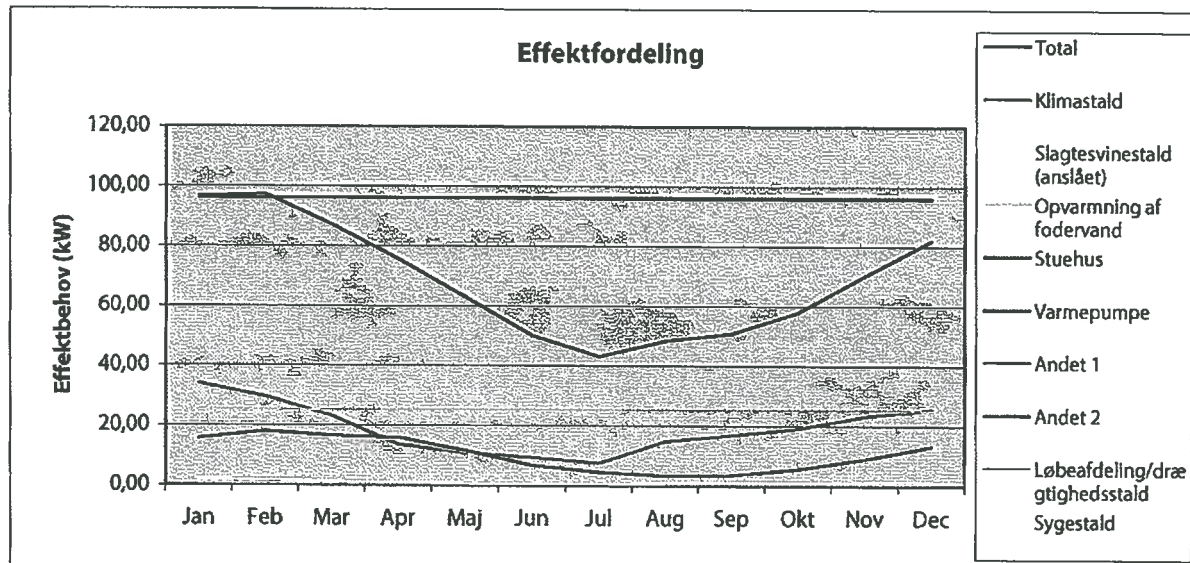
Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca.: 23,6%

Yderligere dokumentation på anlæggets miljømæssige effekt udarbejdet ved endelig projektering af anlægget.

Energi

| | <i>Effektbehov</i> | <i>Energibehov</i> |
|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Klimastald | 34,0 kW | 153.000 kWh |
| Sygestald | 2,0 kW | 9.000 kWh |
| Slagtesvinestald (anslået) | 15,0 kW | 45.000 kWh |
| Mandskabsrum | 4,8 kW | 13.813 kWh |
| Opvarmning af fodervand | 25,1 kW | 152.791 kWh |
| Stuehus | 18,0 kW | 51.799 kWh |
| Samlet behov | 98,9 kW | 425.402 kWh |

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt Danfoss' erfaringer.



Økonomiberegning

| | |
|--|-------------|
| Materialepris: | 298.000 kr. |
| Montagepris: | 54.000 kr. |
| Herudover må beregnes følgende ca. pris til nedlægning af slanger: | 28.800 kr. |
| Merinvestering: | 380.800 kr. |
| Andel erhverv: | 95% |
| Der forventes at varmepumpen kan erstatte ca. | 100% |

Supplerende/alternativ varmekilde:

- Stoker:
- Halm:
- Oliefyr:

Årlige driftsudgifter til opvarmning med: OLIE

| | | Privat | Erhverv |
|--|------------|------------|-------------|
| 2.502 L olie til opvarmning privat andel | 9,00 kr./L | 22.521 kr. | |
| 47.545 L olie til opvarmning erhverv | 4,50 kr./L | | 213.952 kr. |

Udgifter til ovenstående i alt

22.521 kr. 213.952 kr.

Årlige driftsudgifter til opvarmning med varmepumpeanlæg:

| | | Privat | Erhverv |
|------------------------------------|--------------|-----------|------------|
| 5.318 kWh til opvarmning privat | 1,65 kr./kWh | 8.774 kr. | |
| 101.033 kWh til opvarmning erhverv | 0,65 kr./kWh | | 65.671 kr. |
| - L olie til supplerings | 4,50 kr./L | | - kr. |

Udgifter til ovenstående i alt - varmepumpeanlæg

8.774 kr. 65.671 kr.

Årlig driftsbetjening uden forrentning og afskrivninger af merinvesteringen
Besparselsen omregnet til private- eller erhvervskroner ved 50% skat
Energibesparelsen ved installering af varmepumpeanlæg

13.747 kr. 148.281 kr.
87.888 kr. 175.776 kr.

Tilbagebetalingstid uden forrentning af investeringen
Tilbagebetalingstid uden forrentning af investeringen

2,17 år.
2,35 år.

(medregnet skattefordel)
(uden skattefordel)

Ydelseskema

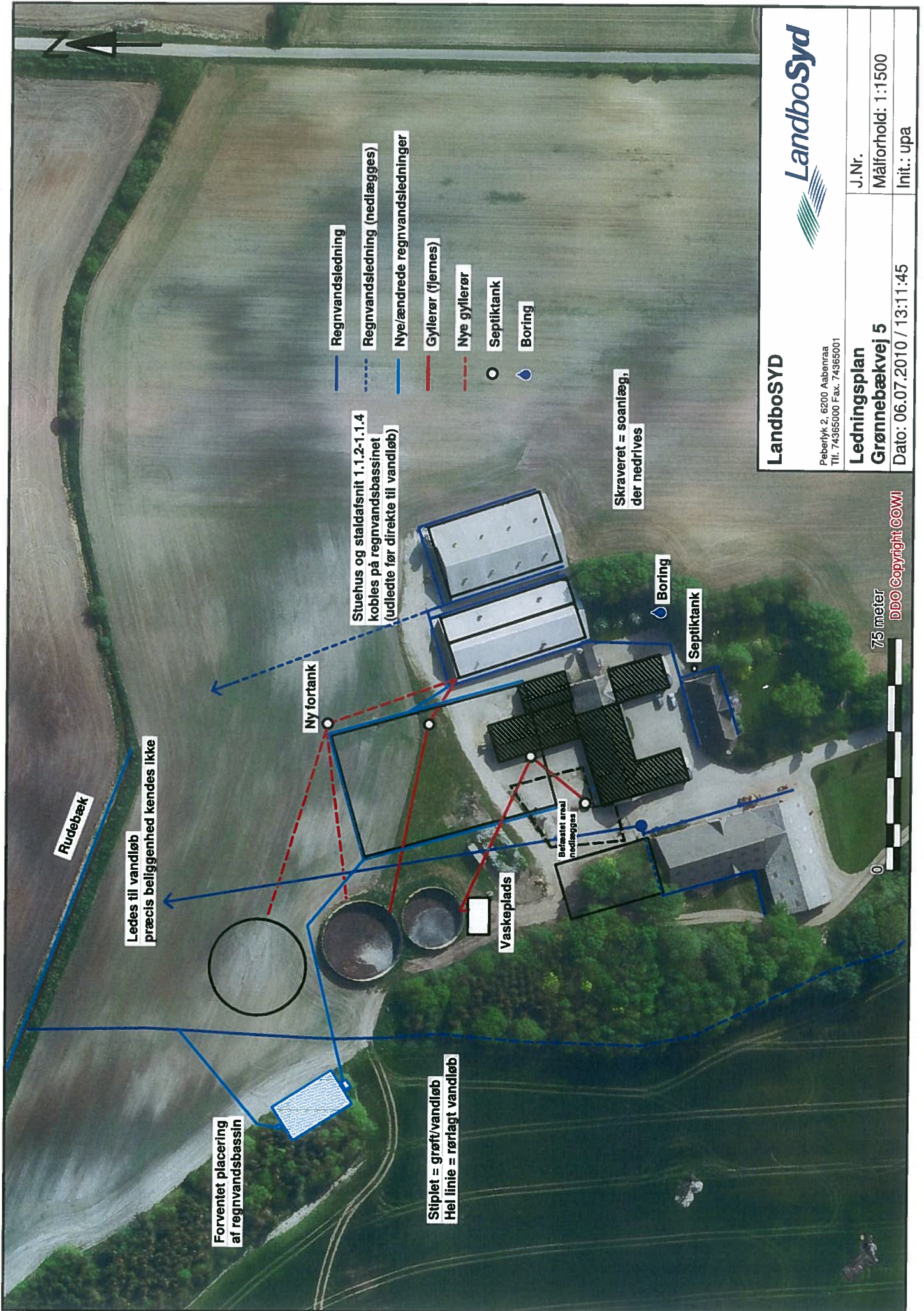
Specifikation af ydelser indeholdt i tilbud, udarbejdet den: 04-11-09

| | Kunde | Danfoss | Bemærkninger: |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Gylleslanger + hovedledning: | | | (angiv længder ved rørtilslutninger) |
| Udlægning af gylleslangerne | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Grave rende for hovedledning | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Nedlægning af hovedledning i rende | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Montage af hovedledning i stald | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Isolere hovedledning | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Fylde vand + frostsikring på gylleslanger | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Trykprøve gylleslanger + hovedledning | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Tilkoble hovedledning til varmepumpe | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Elektrisk tilslutning: | | | |
| Hovedafbryder ved siden af varmepumpe | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forsikres med 35 A/varmepumpe |
| Elektrisk tilkobling til hovedafbryder | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Montage af udeføler + trække ledning til VP | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| VVS tilslutning: | | | |
| Tilslutning af koldt vand | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VVS entreprise |
| Tilkobling af varmt vand | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VVS entreprise |
| Tilkobling til centralvarmesystem | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VVS entreprise |
| Cirkulationspumpe til varmesystem | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Montage og opstart: | | | |
| Fundament for varmepumpe | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Såfremt den ønskes hævet |
| Opstart af varmepumpe | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Instruktion i brug af varmepumpe | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | _____ |
| Bemærkninger: | | | _____ |

| Eksempel drægtighedsstald med linespil | | | |
|---|-------------------------------|--------------|---------|
| | ammoniakreduktions effekt i % | kvadratmeter | |
| | 23,4 | 1568 | |
| W/m2 | | 17,173 | 170,327 |
| W | | 26927 | |
| Køleydelse | | 55000 | |
| Driftstimer pr. år | | 4289 | |
| Eksempel smågrisestald med træk og slip | | | |
| | ammoniakreduktions effekt i % | kvadratmeter | |
| | 23,4 | 1482 | |
| W/m2 | | 26,131 | 111,934 |
| W | | 38727 | |

| Stalde med træk og slip | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| | ammoniakreduktions effekt i % | kvadratmeter | |
| | 23,6 | 1382 | |
| W/m2 | | 26,385 | 111,808 |
| Minimum effekt af varmepumpe | | 36463 | |

Samle varmeeffekt 96 kW jf. Danfoss 23 stk. DHPR 42 (kan yde op til 48 kW pr. stk.) 96000
 køleeffekt 72000 Idet der bruges en W til anlægget for hver 3 W der køles
 Driftstimer 4436



LandboSYD

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf: 74365000 Fax: 74365001

Ledningsplan
Grønnebækvej 5

Dato: 06.07.2010 / 13:11:45

J.Nr.

Målforhold: 1:1500

Init.: upa

75 meter

DDO Copyright COWI

Fuldmagt.

Undertegnede Erik Fallesen Ravn befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende:

- forhåndsanmeldelse,
- byggeanmeldelse vedrørende landbrugsbyggeri
- ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk

Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

Fuldmagten er gældende for disse forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

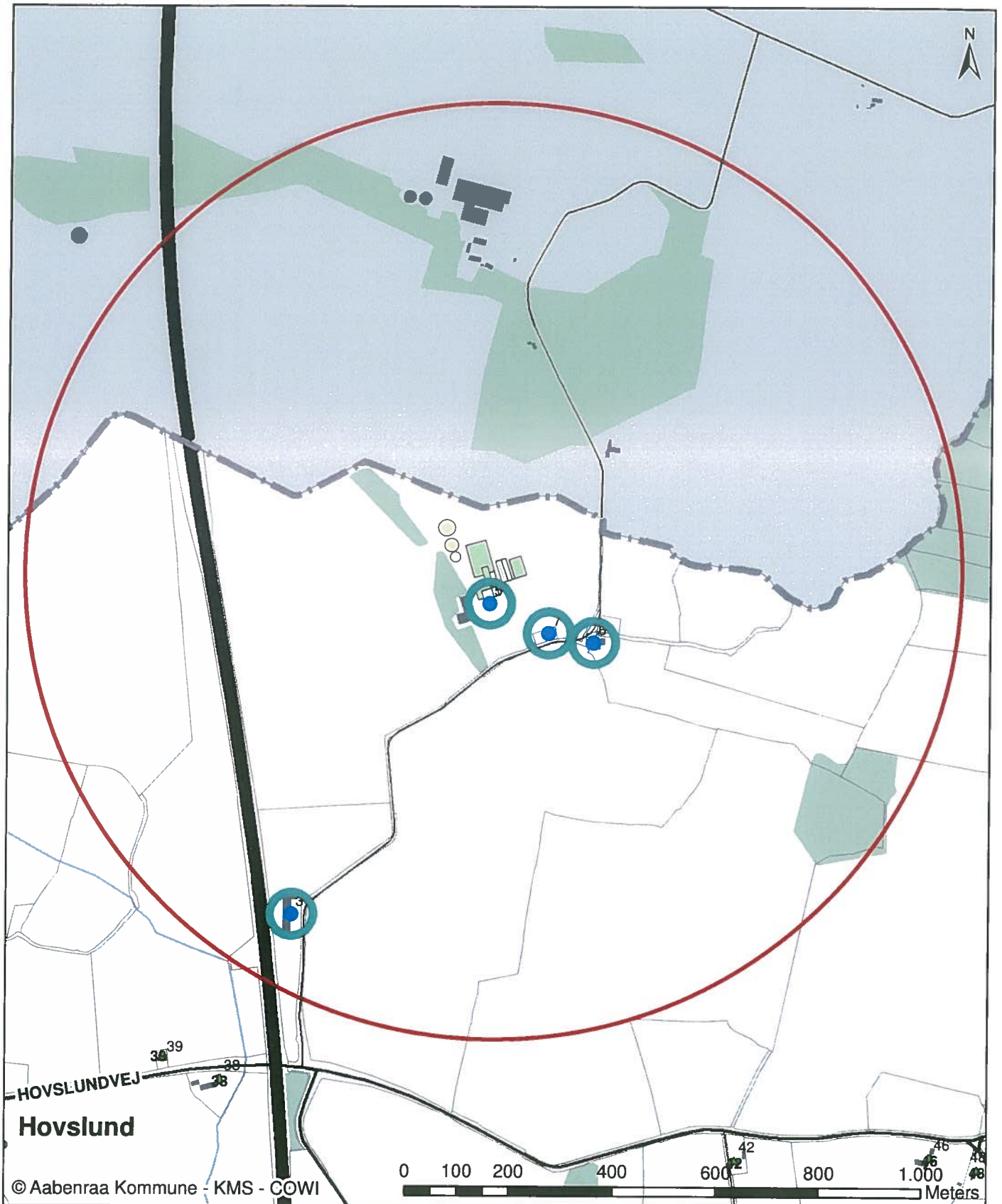
Aabenraa, d. 15/12/2008




Underskrift

ATT

Ulla Pallesen



| | | |
|---|---|--------------------------------|
| <p>Aabenraa Kommune</p>  | <p>Teknik & Miljø Plantagevej 4, Bov 6330 Padborg</p> | <p>Initialer:</p> <p>tket</p> |
| | | <p>Dato:</p> <p>04-02-2010</p> |
| <p>Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro Beregnet konsekvensområde er 906,03 m</p> | <p>Målforshold:</p> <p>1:10.000</p> | <p>Tegn. nr:</p> |
| | | |

Udtalelse vedr. ejendommen Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro

Åbenrå Kommune har anmodet om en udtalelse i forbindelse med behandling af en ansøgning om en udvidelse af husdyrholdet på Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro.

Følgende udtalelse vedrører mark nr. 41, 42, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53 og 54, som ligger i Haderslev Kommune. Beliggenhed af arealerne ses af medfølgende kortbilag.

Næringsstoffølsomme arealer

Udbringningsarealerne i Haderslev Kommune er ikke omfattet af nitratklasse 1-3, fosforklasse 1-3 eller nitratfølsomme indvindingsområder. Det vurderes, at der ikke er behov for særlige vilkår til at regulere udledning af næringsstoffer fra disse arealer.

Naturvurdering

Forslag til vilkår

1. Der skal udlægges en 10 meter jordbearbejdnings, dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme omkring vandhullet på mark 42 (matrikel 217, Vedbøl, Vedsted) for at sikre vandhullet som yngle- og rasteområde for den registrerede løvfrøbestand. Bræmmen skal starte ved kronekanten. Bræmmes må slås og afgræsses.

Vurdering efter husdyrloven

Arealerne i Haderslev Kommune ligger i større afstand end 1000 meter fra de nærmeste § 7 beskyttede naturarealer som er Vedsted Sø beliggende nordvest for arealerne, samt et overdrev beliggende sydvest for arealerne. Den korteste afstand mellem et udbringningsareal og et beskyttet § 7-areal er 1150 meter. I denne afstand vurderes udbringning af husdyrgødning ikke at påvirke tilstanden af de beskyttede § 7-arealer.

Vurdering efter habitatbekendtgørelsen

Habitatbekendtgørelsen siger at:

§ 7, stk. 1: Kommunen skal foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt

§ 11, stk. 1: Der kan ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte, kan

- beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a)
- ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b i alle livsstadier

Vurdering af påvirkning af Natura 2000 områder

Det nærmest beliggende Natura 2000-område er "Pamhule Skov og Stevning Dam". Natura 2000-området ligger ca. 1,3 km nord for det nærmeste udbringningsareal. På grund af denne afstand vurderes Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag ikke at blive påvirket i negativ retning, hverken af merdeposition stammende fra udbringning af husdyrgødning eller af andre randpåvirkninger. Udbringningsarealerne afvander ikke til dette Natura 2000-område.

Vurdering af påvirkning af overfladevand i Natura 2000 områder

Udbringningsarealerne i Haderslev kommune afvander til den del af Lillebælt som ligger udenfor Natura 2000-område. Der vurderes derfor ikke at ske en påvirkning af overfladevand i Natura 2000-områder.

Vurdering af påvirkning af bilag IV-arter

Haderslev Kommune har registreret forekomst af løvfrø i et vandhul på mark nr. 42. Løvfrøbestanden i dette vandhul blev i 2000 estimeret til 4, mens den i 2008 er estimeret til 13. En af truslerne mod løvfrø er overskygning, tilgroning og næringsbelastning af dens levesteder. Ved landbrugsdrift af arealer omkring vandhullet vil der være en randeffekt som kan give anledning til næringsbelastning af vandhullet og dets omgivelser. Denne næringsbelastning vil øge tilgroningen af vandhullerne. Vandhullet på mark nr. 42 vurderes ud fra luftfotos at være påvirket af næringsbelastning. I en afstand af 20 meter fra vandhullet ligger der en gyllebeholder, som via ammoniakfordampning bidrager til yderligere næringsbelastning af vandhullet. Haderslev Kommune vurderer at der skal udlægges en 10 meter jordbearbejdnings, dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme omkring vandhullet for at sikre værdien som yngle- og rasteområde for den registrerede løvfrøbestand. Bræmmen må slås og afgræsses.

Haderslev Kommune har ikke kendskab til forekomst af andre bilag IV-arter i området, som berøres af det ansøgte projekt.

Vurdering efter naturbeskyttelsesloven

Ingen af udbringningsarealerne i Haderslev Kommune grænser direkte op til terrestriske beskyttede naturarealer. Der ligger et beskyttet vandhul på mark nr. 42, og der er af hensyn til løvfrø stillet vilkår om bræmmer omkring dette vandhul. Mark nr. 50 grænser mod sydøst op til et beskyttet vandhul. Dette vandhul er omgivet af store træer og buske, som vil beskytte mod randpåvirkning ved udbringning af husdyrgødning. Mark nr. 49 ligger i en afstand af 30 meter fra en beskyttet eng. Ud fra luftfotos at dømme er der tale om en højstaudeeng, en naturtype som ikke er særlig kvælstoffølsom.

Mark nr. 49 grænser op mod et beskyttet vandløb, der ikke er målsat. På den nordøstlige del af mark nr. 49 er der indenfor de nærmeste 20 meter fra det beskyttede vandløb, partier som skræner mere end 6 grader ned mod vandløbet. Der gøres opmærksom på, at der ifølge ændring til husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 717 af 02/07/2009, bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.) ikke må udbringes flydende husdyrgødning på disse partier.

Flere arealer i det ansøgte projekt ligger i oplandet til Vedbøl Sø. Vedbøl Sø er i landsplandirektivet (tidligere Regionplan 2005-2016, Sønderjyllands Amt) B-målsat, hvilket er en basismålsætning, som betyder at søen skal have et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv.

I udkast til Vandplan til Hovedvandopland, 1.11 Lillebælt/Jylland er der ikke planlagt nogen indsats for Vedbøl Sø i første planperiode. Ud fra belastningsberegninger vurderes det, at den eksterne fosforbelastning i 2015 er nedbragt til et niveau der muliggør, at søen vil kunne opfylde god tilstand, men på grund af intern belastning i søen er det uvist, hvor stor en grad af målopfyldelse der opnås inden udgangen af 2015. Tidsfristen for målopfyldelse er derfor forlænget på grund af manglende viden.

Ingen af udbringningsarealerne ligger tæt på Vedbøl Sø, idet nærmeste udbringningsareal ligger i en afstand af ca. 120 meter fra sø. Der er ikke stærkt skrånende arealer ned mod søen, og der er ingen vandløb grænsende op til udbringningsarealerne som afvander til søen. Risikoen for erosion og tab af fosfor i forbindelse med driften af arealerne, vurderes at være ringe.

Udbringning af husdyrgødning på arealerne i Haderslev Kommune, vurderes samlet set ikke at påvirke naturarealer omfattet af naturbeskyttelsesloven.

Vurdering efter Museumsloven

Der ligger ikke sten- og jorddiger eller fortidsminder op til arealerne i Haderslev Kommune.

Vurdering i forhold til udpegninger i kommuneplan2009 - landsplandirektivet

Arealerne i Haderslev Kommune er beliggende i område der i kommuneplan 2009 (landsplandirektivet), er udpeget som værdifuldt og uforstyrret landskab. De vestligste udbringningsarealer er delvist beliggende i område, der er udpeget som område med naturinteresser.

Da det ansøgte projekt ikke forringer kvaliteten eller omfanget af naturområder vurderes der ikke at være konflikter med disse udpegninger.

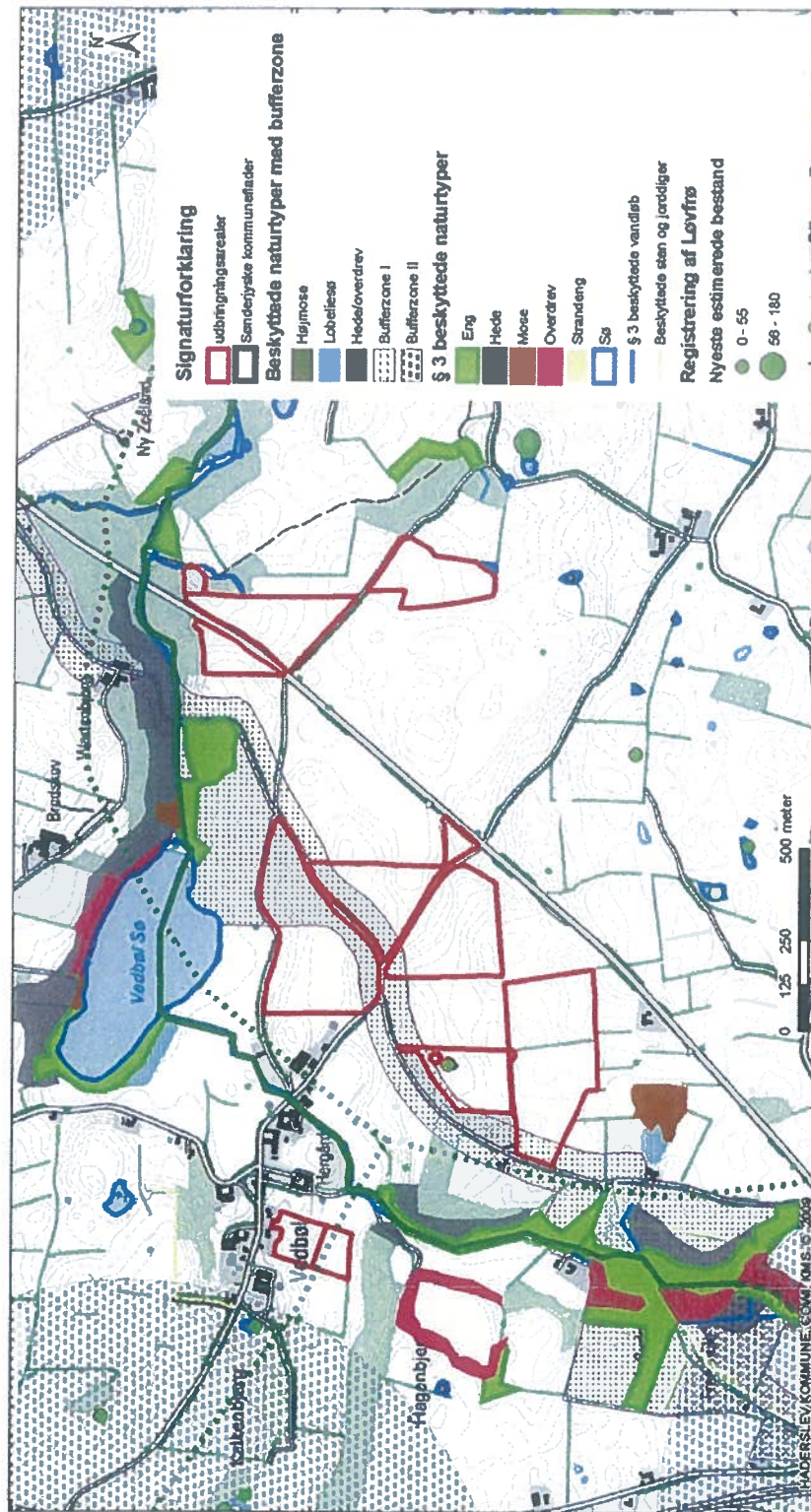
Beskyttede og fredede arter

Udover løvfrø, har Haderslev kommune ikke kendskab til beskyttelseskrævende eller fredede arter i området som berøres af det ansøgte projekt. Evt. forekommende arter i denne kategori vurderes at være tilstrækkeligt beskyttede i det omfang de er knyttet til beskyttede naturarealer.

Fredede områder

Dele af mark nr. 43 og 44 ligger inden for fredningen af "Oksevejen" som er en arealfredning af Oksevejen og en bræmme omkring denne. Der er i det ansøgte projekt tale om almindelig landbrugsdrift på bræmmen op til oksevejen, hvilket er i overensstemmelse med fredningens bestemmelser.

Kort over arealer i Haderslev Kommune



Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro

Naturarealer

Kortet indeholder data af forskellige naturarealer og er derfor kun til orienteringsbrug. Kortet kan ikke anvendes ved tilsagnsgrænser. Der tages forbehold for kortets ajourføring/rettelser.

Teknik & Miljøservice - Miljø og Natur

Sagsbehandler: Merete Johannsen

Journalnummer: 10/10098

Udskrevet den: 25-06-2010

1:15.000



Haderslev

Lene Kragh Møller

Fra: Ulla Pallesen [upa@landbosyd.dk]
Sendt: 11. august 2010 14:21
Til: landbrug landbrug
Cc: beritogerikravn@hotmail.com
Emne: Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse til Grønnebækvej 5, 6230 Rødebro

Til Aabenraa Kommune

På vegne af Erik Fallesen Ravn er her nogle kommentarer til høringsudkastet til § 12 godkendelse til Grønnebækvej 5, 6230 Rødebro.

I vilkår 10 er der en henvisning til vilkår 17. Det må dog være et andet vilkår, som man har til hensigt at henvise til!?

Vilkår 61: Sidste linje bør ændres til: "Gyllekølingssystemets køleslanger skal **nedlægges i overensstemmelse med "tilladelse til etablering af gyllekøling til ny stald på ejendommen Grønnebækvej 5, Hovslund By, 6230 Rødebro" af 3. august 2010.**". Ellers kan der komme konflikt mellem miljøgodkendelsen og den meddelte tilladelse.

Vilkår 74 er en oplysning og ikke et vilkår. Vilkåret bør slettes.

Vi vil gøre opmærksom på, at kravet om 1,35 DE/ha i vilkår 76 er fremkommet pga., at der kræves fosforbalance på arealerne ved Rise Hjarup. Ansøger går derfor ud fra, at mister han forpagtningen for disse arealer, så kan han køre 1,4 DE/ha på sine tilbageværende arealer.

Vilkår 78 bør ændres til: "Der skal afsættes **op til 48,9 DE** til aftalearealer". Så længe godkendelsen ikke er fuldt udnyttet, eller såfremt ejendom nr. 2 heller ikke bidrager med den forventede mængde gylle, så bør ansøger ikke pålægges, at skulle afgive gylle til aftalearealer. I forvejen er der stillet vilkår om maks. 1,35 DE/ha, hvorfor vilkåret egentlig er overflødig.

Vilkår 86 er stillet på baggrund af vurderingen i afsnit 8.5. Heraf fremgår, at vi er blevet tvunget til at sætte mark 35 JKJR-39 JKJR i fosforklasse 3 ud fra oplysninger om, at arealerne er drænedede og ligger i opland til målsatte råstof søer.

Vi vil gøre opmærksom på, at kravet ikke er i overensstemmelse med bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug, idet hverken beskyttelsesniveauet for fosforoverskud i bilag 3 eller kriterierne for fosforoverskud i bilag 4 til bekendtgørelsen omfatter sandjord (mark 35 JKJR-38 JKJR er JB1 og 39 JKJR er JB11). Endvidere har Miljøstyrelsen i sine Help-desk svar skrevet, at de mener, at der ikke er hjemmel i husdyrgodkendelsesloven til at stille vilkår om brugen af handelsgødning. Endvidere skriver MST, at Miljøklagenævnet i en række afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven har stillet vilkår til tilførsel af handelsgødning, men at dette ikke skaber præcedens for afgørelser efter husdyrgodkendelsesloven.

Hvis kommunen har tænkt sig at bibeholde kravet om, at der ikke må tilføres fosfor med handelsgødning, bør vilkår 87 som minimum tilføjes: "**Dog må der tilføres startgødning til majs.**" Endvidere bør der gives mulighed for, at arealer, hvor fosfortallene kommer under 2,5-3,0, kan modtage fosfor i form af handelsgødning.

På side 37 i 6. afsnit 2. sætning. Sætningen er noget sludder – der er ikke fravalgt gyllekøling som virkemiddel for at efterleve Aabenraa Kommunes BAT-niveau. Sætningen bør slettes (dette er også kommenteret til Orbicon i forhøringen af udkastet). Forholdet går igen på s. 38 4. afsnit, hvor de sidste 5 linjer fra ", men gyllekølingen er i henhold til ..." bør slettes. Endvidere bør 3. og 4. sidste linje i 6. afsnit slettes ("men at gyllekølingen i henhold til ansøgt projekt ikke anvendes som virkemiddel for at kompensere for Kommunens BAT-niveauet indenfor BAT-staldteknologi").

Vi skal gøre opmærksom på, at såfremt kommunen ændrer vilkår 86 og 87 skal afsnit 8.5 rettes til.

På s. 101 under afsnittet Løvfrø står der "XXXXkorrekt?" Er der noget der skal tjekkes eller rettes til? Ellers skal det bare slettes.

Med venlig hilsen

Ulla Pallesen
 Miljørådgiver, fagansvarlig

upa@landbosyd.dk

Direkte: +45 74365043 · Mobil: +45 61558262



Peberlyk 2 - 6200 Aabenraa

Tlf: +45 74 36 50 00 · Fax: +45 74 36 50 01

info@landbosyd.dk - www.landbosyd.dk



DET ØKOLOGISKE RÅD
FREMTIDENS MILJØ SKABES I DAG

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

13. september 2010.

Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse af svinebrug på Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro.

Det Økologiske Råd har modtaget et udkast til miljøgodkendelse af svineproduktion på Grønnebækvej 5, 6230 Rødekro i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til udtalelse.

Udkastet til miljøgodkendelse indebærer en udvidelse af produktionen fra 430 søer, 11.200 smågrise (7,2-40 kg) og 900 slagtesvin til 18.000 smågrise fra 7,2 kg og 10.300 slagtesvin (30-105 kg).

Det svarer til en udvidelse fra 194,77 dyreenheder (DE) til 363,05 DE.

Ammoniaktabet er på 5.082,06 kg N/år svarende til 14,0 kg N/DE.

Det Økologiske Råd finder, at der skal stilles BAT-krav svarende til Miljøstyrelsens udkast til vejledende emissionsgrænseværdier for smågrise og de vejledende emissionsgrænseværdier for sdragtesvin.

Det Økologiske Råd finder, at BAT er følgende:

| | |
|---|---------------------|
| 11.200 smågrise (7,2-40 kg) x 0,071 x 1,53 (korrektion for vægt) (51,69 DE) | = 1.217 kg N |
| 83,07 – 51,69 DE smågrise = 31,38 DE x 200 x 0,06 x 1,013(vægtkorrektion) | = 381 kg N |
| 900 slagtesvin (30-100 kg) x 0,4 x 0,965 (korrektion for vægt) (22,21 DE) | = 347 kg N |
| <u>279,98 – 22,21 = 257,77 x 39 x 0,29</u> | <u>= 2.915 kg N</u> |
| I alt | = 4.860 kg N |

Da ammoniaktabet i den ansøgte drift er på 5.082 kg N er BAT-kravet ikke opfyldt.

Med venlig hilsen

Hans Nielsen