



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af svinebruget på Rakkebyvej 380, Hjørring

– udvidelse fra 327,4 DE til 499,6 DE.

§ 12

Lov nr. 1572 af 20.
december 2006 om
miljøgodkendelse mv.
af husdyrbrug



Dato for gyldighed
21. oktober 2008

Miljø- og naturkontoret
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 72 33 67 30
teknik-miljoe@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

1.	Resumé og vurdering	2
1.1.	Offentlighed.....	2
2.	Generelle forhold	3
2.1.	Beskrivelse af virksomheden	3
2.2.	Meddelelsespligt.....	3
2.3.	Gyldighed	3
2.4.	Retsbeskyttelse	3
2.5.	Revurdering af miljøgodkendelsen	3
2.6.	Ophør.....	3
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	3
4.	Husdyrholdet og produktionsforhold	4
4.1.	Husdyrholdet	4
4.2.	Fodring.....	7
4.3.	Energi og vandforbrug.....	7
4.4.	Spildevand herunder regnvand.....	7
4.5.	Sprøjteudstyr.....	7
4.6.	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	8
5.	Gødningsproduktion og –håndtering	8
5.1.	Flydende husdyrgødning	8
5.2.	Gylleseparering	8
5.3.	Gyllekøling	9
6.	Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.....	9
6.1.	Ammoniak og natur	9
6.2.	Lugt.....	11
6.3.	Transport.....	11
6.4.	Støj og støv fra anlægget	12
6.5.	Lys	12
7.	Forurening fra arealerne.....	12
7.1.	Udspretningsarealer	12
7.2.	Overfladevand.....	13
7.3.	Grundvand	13
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	13
8.1.	Anvendelse af BAT.....	14
8.2.	<i>BAT i de eksisterende stalde</i>	16
8.3.	<i>Fravalg af BAT</i>	16
8.4.	Alternativer og 0-alternativet.....	16
9.	Egenkontroller og management.....	17
9.1.	Egenkontrol	17
9.2.	Management	17
10.	Bilag	18
10.1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	18
10.2.	Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) Rakkebyvej 380.....	21
10.3.	Beredskabsplan	28

1. Resumé og vurdering

Karsten Pedersen, Rakkebyvej 380, 9800 Hjørring har ansøgt om en miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen fra 327,4 DE til 499,55 DE. Til den nuværende produktion er der en eksisterende miljøgodkendelse, der blev lavet i 1992. Da den ansøgte udvidelse er omfattende og berører hele produktionen, er der blevet udarbejdet en ny miljøgodkendelse i stedet for et tillæg til den gamle.

I forbindelse med udvidelsen skal der bygges en ny produktionsenhed til søer og smågrise syd-øst for de eksisterende stalde. Den nye stald bliver på sammenlagt 9300 m² og etableres i gule elementer, som de øvrige produktionsbygninger på ejendommen. Den nye stald etableres med gyllekøling og der opstilles gylleseparationsanlæg på ejendommen. Gyllekøling medfører en reduktion af ammoniakudledning fra dyrene i det nye staldanlæg på 30 %. Gylleseparation medfører en reduktion i indholdet af kvælstof i gyllen. Restproduktet fra separeringen skal leveres til et biogasanlæg.

Lovens krav om 15 % reduktion af ammoniakfordampningen er opfyldt ved foderkorrektioner, gyllekøling og overdækning af en eksisterende gylletank.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem den 29. november 2007.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte udvidelse i henhold til de gældende regler¹. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende vilkår:

- Vilkår vedr. produktionens størrelse (vilkår 4.1.1)
- Vilkår vedr. foderkorrektioner (vilkår 4.2.1)
- Vilkår vedr. påfyldning og rengøring af marksprøjte (vilkår 4.5.1 og 4.5.2)
- Vilkår vedr. fast overdækning af gyllebeholdere (vilkår 5.1.1)
- Vilkår vedr. pumpning af gylle fra beholderne (vilkår 5.1.2)
- Vilkår vedr. gylleseparationsanlæg (vilkår 5.2.1 og 5.2.2)
- Vilkår vedr. gyllekøling (vilkår 5.3.1)

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Uanset vilkårene i denne godkendelse, skal regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid overholdes.

1.1. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort i Vendelboposten den 27. februar 2008. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 27.08.08 udsendt til høring til naboer og en række klageberettigede organisationer. Der indkom ingen bemærkninger.

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 44 med en klagefrist til den 26. november 2008. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

2. Generelle forhold

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Rakkebyvej 380, 9800 Hjørring. Ejendommen har CVR nr. 74756816.

2.2. Meddelelsespligt

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal forud anmeldes til kommunen, senest den 1. august, jf. § 16 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede/tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare, jf. § 15 i ovennævnte bekendtgørelse.

2.3. Gyldighed

Udvidelsen skal være gennemført inden 3 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 3 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion, der ved udløbet af de 3 år eller i løbet af de 3 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

2.4. Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan dog i særlige tilfælde revurdere miljøgodkendelsen og ændre på vilkårene jf. § 40, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.5. Revurdering af miljøgodkendelsen

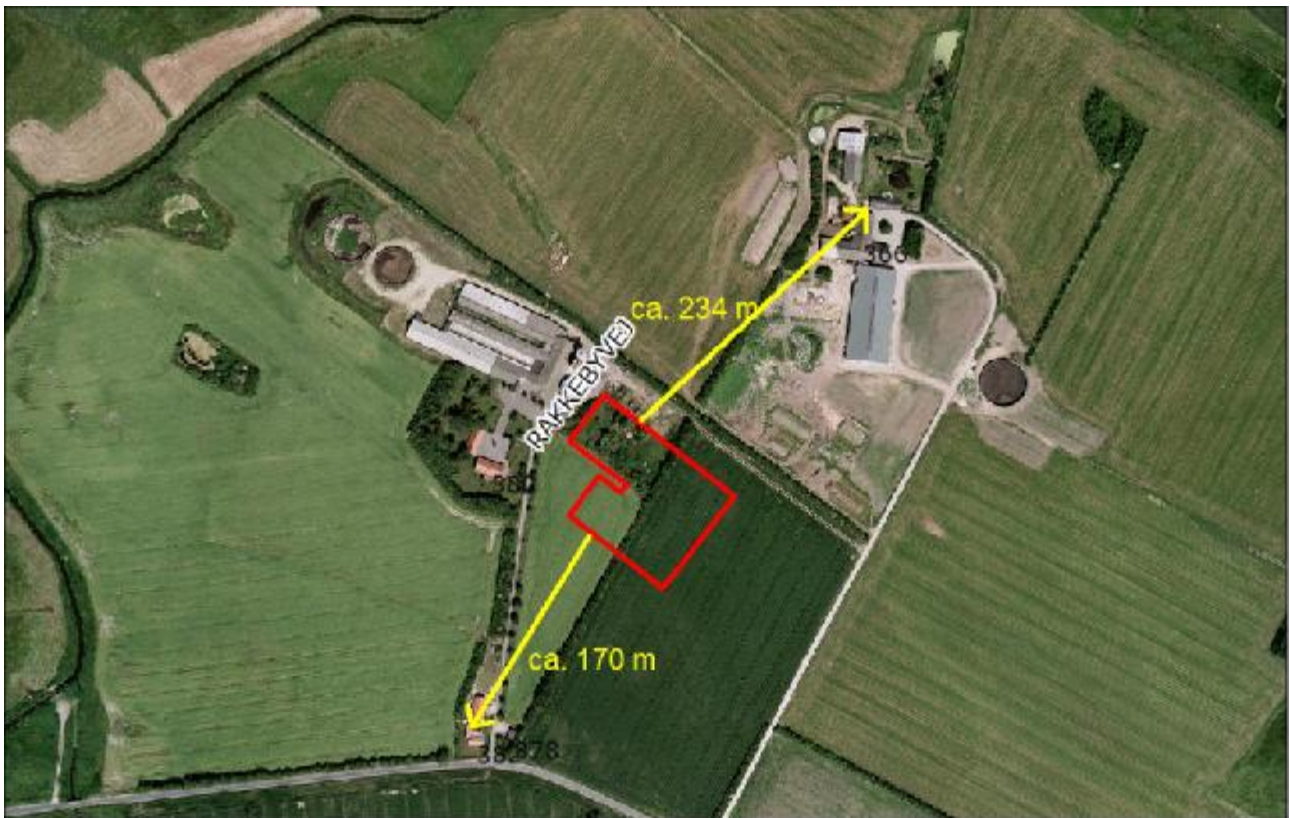
Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år.

2.6. Ophør

Det oplyses, at ved ophør med svineproduktion vil stalde, gyllekummer tømmes og rengøres. Såfremt bygningerne skal anvendes til andet formål, fjernes inventar og tekniske anlæg og bygningerne tilpasses formålet.

3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Den nye staldbygning placeres i tilknytning, syd-øst for det eksisterende staldanlæg.



Nærmeste område som i kommuneplanen er udlagt til boligområde er Rakkeby, der er beliggende ca. 1 km syd-øst for ejendommen. Nærmeste byzone by er Hjørring, der ligger over 4 km derfra.

Husdyrbrugets projekterende anlæg ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinier, skovbyggelinier og kirkebyggelinier.

Alle afstandskrav til vandforsyning og vej m.v. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt. Afstandskravet til naboskel er overholdt for staldanlægget. En mindre fortank skal placeres nord for det nye staldanlæg. Fortanken bliver dermed placeret nærmere naboskel end 30 m.

Hjørring Kommune vurderer, at der er fundet den bedste placering til det nye staldanlæg, og at udbygningen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området

4. Husdyrholdet og produktionsforhold

I det følgende beskrives husdyrholdets sammensætning, staldanlæg, ventilation, foder, ensilage, vand- og energiforbrug, spildevand, regnvand, affald, sprøjteudstyr, driftsforstyrrelser og uheld samt de relevante vilkår dertil.

4.1. Husdyrholdet

vilkår:

- 4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 499,6 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe det maximale antal DE ikke overstiges.

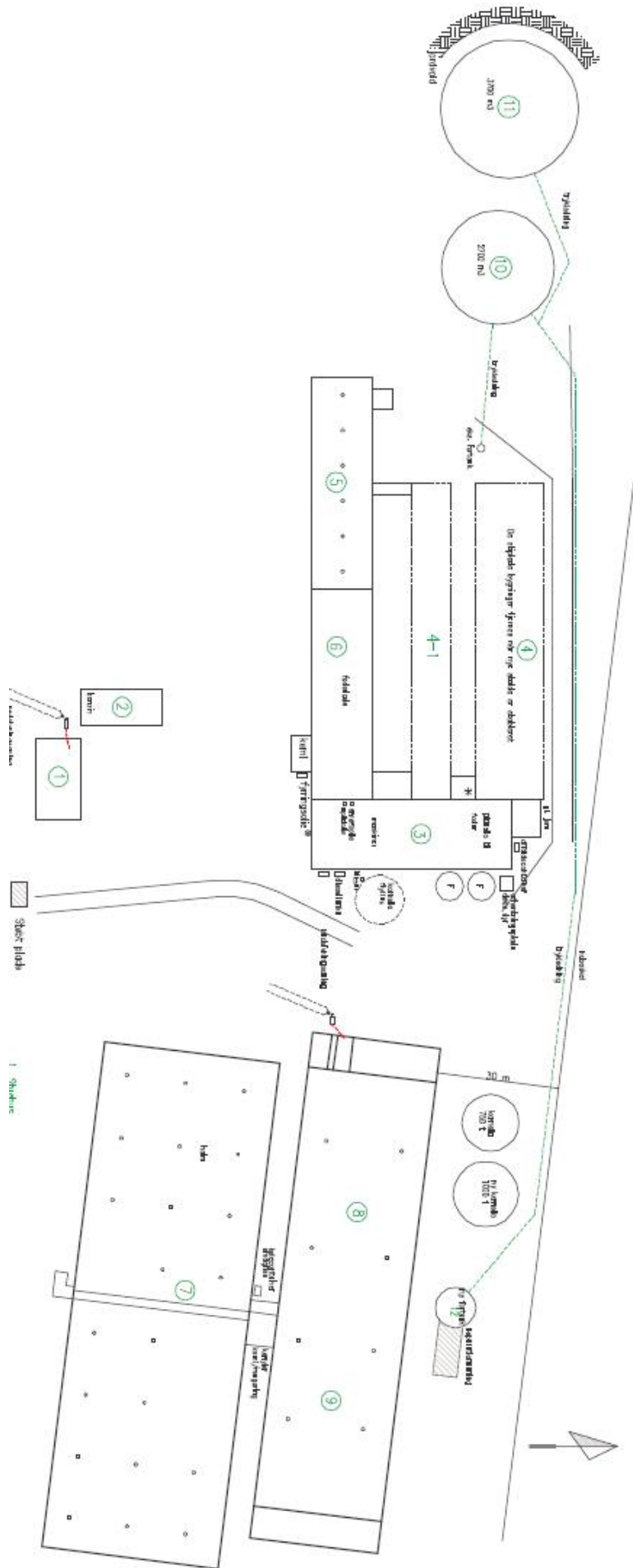
Miljøgodkendelsen er givet på grundlag af følgende oplysninger om det ansøgte husdyrhold:

Eksisterende svinestalde:

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Svin	Slagtesvin, Fuldspaltegulv Indgangsvægt: 29 kg Udgangsvægt : 105 kg	1000	30,32

Nye svinestalde:

Produktionstype	Dyrekategori	Antal An-søgt	Antal DE An-søgt
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv	1.200	195,55
Svin	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv Antal fravænnede grise pr. årsso: 29 grise Fravænningsvægt: 7,3 kg.	1.200	84,39
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv Indgangsvægt: 7,30 kg Udgangsvægt : 29,0 kg	34.800	189,29





Signatur til anlægstegning

4.2. Fodring

Vilkår:

4.2.1. Antallet af FE pr. årssø må ikke overstige 1400 FE. Indholdet af råprotein pr. FE må for årssøerne ikke overstige 135 g. Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal der for de seneste 5 år foreligge foderanalyser / faktura for indkøbt foder / effektivitetskontrol / en-dages foderkontrol, som skal fremvises på kommunens forlangende.

I ansøgningen er der bl.a. anvendt foderkorrektioner for at overholde kravet om 15% reduktion af ammoniakfordampningen fra stalden. Værdierne for antallet af FE og indholdet af råprotein indgår som en af forudsætningerne for beregningerne af ammoniakemissionen.

4.3. Energi og vandforbrug

Ansøger har opgivet det forventede forbrug af el og vand på årsplan (se bilag 10.1). Af kapitel 8 (Anvendelse af BAT) fremgår hvilke tiltag, der er anvendt til besparelse af energi og vandforbruget.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

4.4. Spildevand herunder regnvand

Hjørring Kommune skal søges særskilt om tilladelse til nedsivning/udledning af regnvand fra tagarealer/befæstede arealer, og anlægget må ikke etableres før tilladelse foreligger.

Det er blevet oplyst, at der ikke anvendes vaskeplads på Rakkebyvej 380, men at maskiner mm. vaskes på en nærliggende ejendom, som også ejes af ansøger.

4.5. Sprøjteudstyr

Vilkår:

4.5.1. Påfyldning af plantebeskyttelsesmidler i marksprøjte, skal ske på befæstet plads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor plantebeskyttelsesmidlet udbringes.

4.5.2. Udvendig rengøring af marksprøjte, skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder, medmindre der på landbrugsbedriften findes udstyr og vandtanke til rådighed, som gør det muligt at foretage udvendig rengøring af sprøjten på det

behandlede areal efter udsprøjtning af plantebeskyttelsesmidler. Indvendig skylning af marksprøjtten kan ligeledes foregå på den mark, der lige er sprøjtet.

Det oplyses, at indvendig rengøring af sprøjtten foregår i marken. Det oplyses af ansøger, at vaskeplads anvendes på anden ejendom.

4.6. Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v., se bilag 10.3.

Kommunen vurderer, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5. Gødningsproduktion og –håndtering

5.1. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

5.1.1. De to gyllebeholdere skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning eller flydedug.

5.1.2. Når der anvendes pumpning af gylle med ikke-fast anlæg skal følgende vilkår være opfyldt:

- Pumpningen skal foretages under konstant overvågning.
- Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der forekommer påfyldning af gyllevogn, anlægges en tankplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal mindst have en tæthed og faldforhold svarende til kravene til møddingpladser i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for møddingplads, nr. 103.06-05 eller nr. 103.06-06. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således at også et større spild kan opsamles.

Der er to gyllebeholdere på ejendommen med en kapacitet på henholdsvis 2300 og 3700 m³. Der udover er der projekteret med kapacitet i gyllekummerne på 1500 m³.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er der opbevaringskapacitet for husdyrgødning til i alt 9 måneder. I beregningen er der kalkuleret med fast overdækning samt at gyllen separeres og fiberdelen ikke ender i gyllebeholderne.

Som det ses af anlægstegningen side 6 er der en eksisterende jordvold, der afskærmer mod det nærliggende vandløb ved et eventuelt gylleudslip.

5.2. Gylleseparering

Vilkår:

5.2.1. Såfremt separationsanlægget ikke fungerer som forudsat i projektet, kan kommunen ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

5.2.2. Inden miljøgodkendelsen udnyttes, skal der til kommunen indsendes kopi af kontrakt indgået med et biogasanlæg om modtagelse af fiberfraktionen fra separationsanlægget.

Al gyllen fra produktionen skal behandles i gyllesepareringsanlæg. Gylleseparering medfører en opdeling af rågyllen i 2 fraktioner – en væske- og en fiberfraktion. Fiberfraktionen indeholder en meget stor del af det organiske kvælstof, som er svært at optage for afgrøderne. Denne fraktion afsættes til et biogasanlæg, hvor den anvendes til energiproduktion. Væskefraktionen indeholder en stor del af

ammoniumkvælstoffet, der er let optagelig for afgrøderne. Tildeling af væskefraktion til afgrøderne vil medføre en bedre udnyttelse af kvælstof end ved tildeling af samme mængde kvælstof i rågylle.

Der er endnu ikke indgået kontrakt med et biogasanlæg. Der er derfor stillet vilkår om at en kontrakt skal indsendes til kommunen inden miljøgodkendelse udnyttes.

Skov- og Naturstyrelsen har udarbejdet en fortolkning af husdyrgødningsbekendtgørelsen om forholdet mellem kg N og DE ved forarbejdning af husdyrgødning (gylleseparering). Skov- og Naturstyrelsen skriver, at det tillades at øge antal kg N pr. DE op til 120 kg N per dyreenhed i fraktioner, som har en lavere koncentration af organisk kvælstof end husdyrgødningen inden forarbejdning. Tilladelsen gælder kun for husdyrgødning, der må udbringes med 1,4 DE per ha. Det samlede antal DE i fraktionerne må ikke ændres, så derfor er det alene fordelingen af DE mellem fraktionerne, der ændres. Ingen fraktioner må have et indhold på mindre end 40 kg N per DE.

Fortolkningen har den betydning, at det i praksis er muligt at anvende op til 168 kg total-N per ha i væskefraktioner fra gylleseparering og samtidig sikre, at nitratdirektivets bestemmelser om max. 170 kg N per ha fra husdyrgødning overholdes, og at forholdet mellem DE og kvælstofindhold samlet set ikke ændres ved en forarbejdning.

5.3. Gyllekøling

Vilkår:

5.3.1. Der skal være en timetæller på varmepumpen. Gyllekølingen skal være i drift hele året. Data skal opbevares i min. 5 år og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

I den nye svinestald er der valgt gyllekøling. Køleslanger støbes ned i kummerne når stalden bygges. Varmen fra kølingen skal anvendes i stuehuset. Gyllekølingen medfører en reduktion på ammoniakemissionen på 30 %.

Der gøres opmærksom på, at etablering af gyllekølingsanlæg også kræver tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven.

6. Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

I det følgende beskrives hvilke gener og påvirkninger husdyrproduktionen kan have på omgivelserne.

6.1. Ammoniak og natur

I henhold til ansøgningsmaterialet er det generelle krav om 15 % reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt. Der er projekteret med foderkorrektioner og overdækning af gylletankene for at opnå dette. Samtidig er der valgt et staldsystem med en lav ammoniakfordampning (delvis spaltegulv) samt gyllekøling.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra staldventilationen og i mindre omfang fra husdyrbrugets gyllebeholdere. Som følge af fast overdækning på alle gyllebeholdere, er fordampningen herfra ubetydelig.

I en radius på 1000 meter omkring ejendommen er der ingen Natura 2000 områder, men arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og flere små overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Udvidelsen af bedriften medfører et fald i fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på i alt ammoniak 811 kg N/år. Faldet i ammoniakfordampningen skyldes, at der er en større ammoniakfordampning fra de nuværende stalde end der vil være fra det nye staldanlæg der etableres.

Selvom der er en mindre samlede fordampning fra ejendommen, er der en afsætning af ammoniak i 5 udvalgte naturpunkter (nedenstående kortudsnit) beregnet til -0,8 – 0,4 kg N/ha per år.

Nærmeste Natura 2000 område ligger omkring 7,8 km nordvest fra ejendommen. Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område.

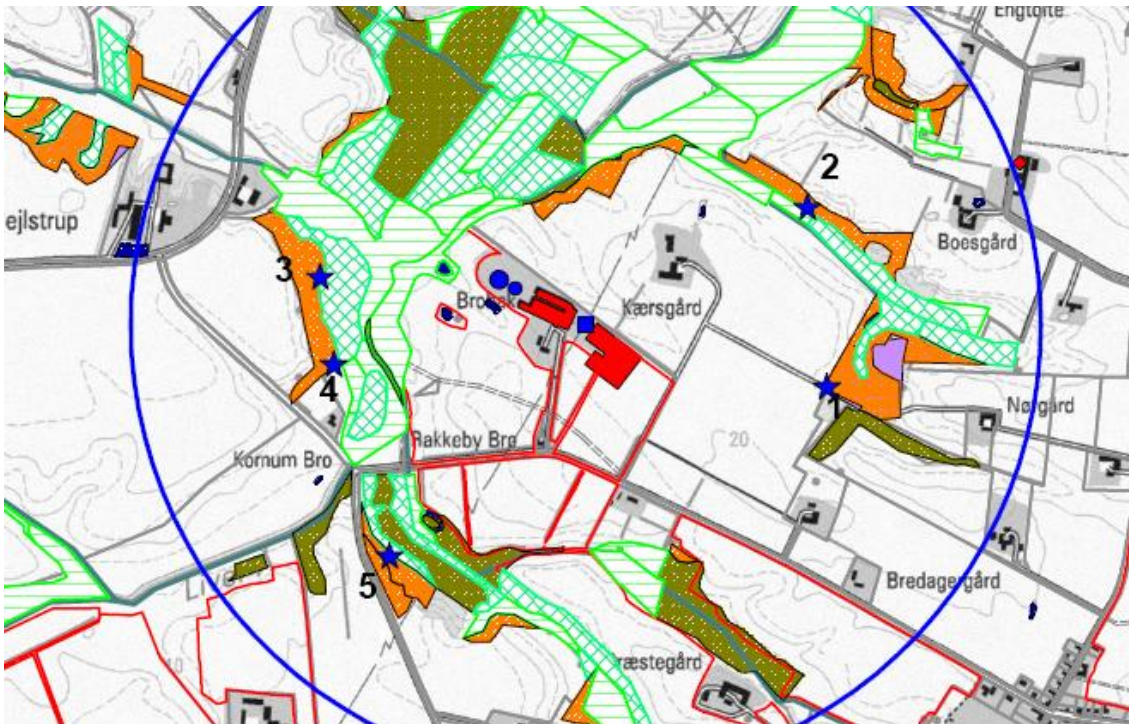
Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen og med overholdelse af godkendelsens vilkår:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV
- ikke vil påvirke de beskyttede naturarealer², der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Den forøgede belastning med ammoniak i naturpunkt 1-5 må højst være 0,5 kg N/ha/år. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 fra bedriften er registreres 1 anden ejendom med mere end 75 DE
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer under forudsætning at arealer, der overlapper med beskyttet natur ikke anvendes som udbringningsarealer.
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område omkring Rubjerg Knude, der er den nærmeste fredning med store naturværdier.

En del af udbringningsarealerne er vandløbsnære, men de skråner ikke kraftig ned til beskyttede vandløb. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.

Hjørring Kommune vurderer samlet, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur.

² Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3



Ejendommens (blå firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-5 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Arealer afmærket med rød er udbringningsarealer.

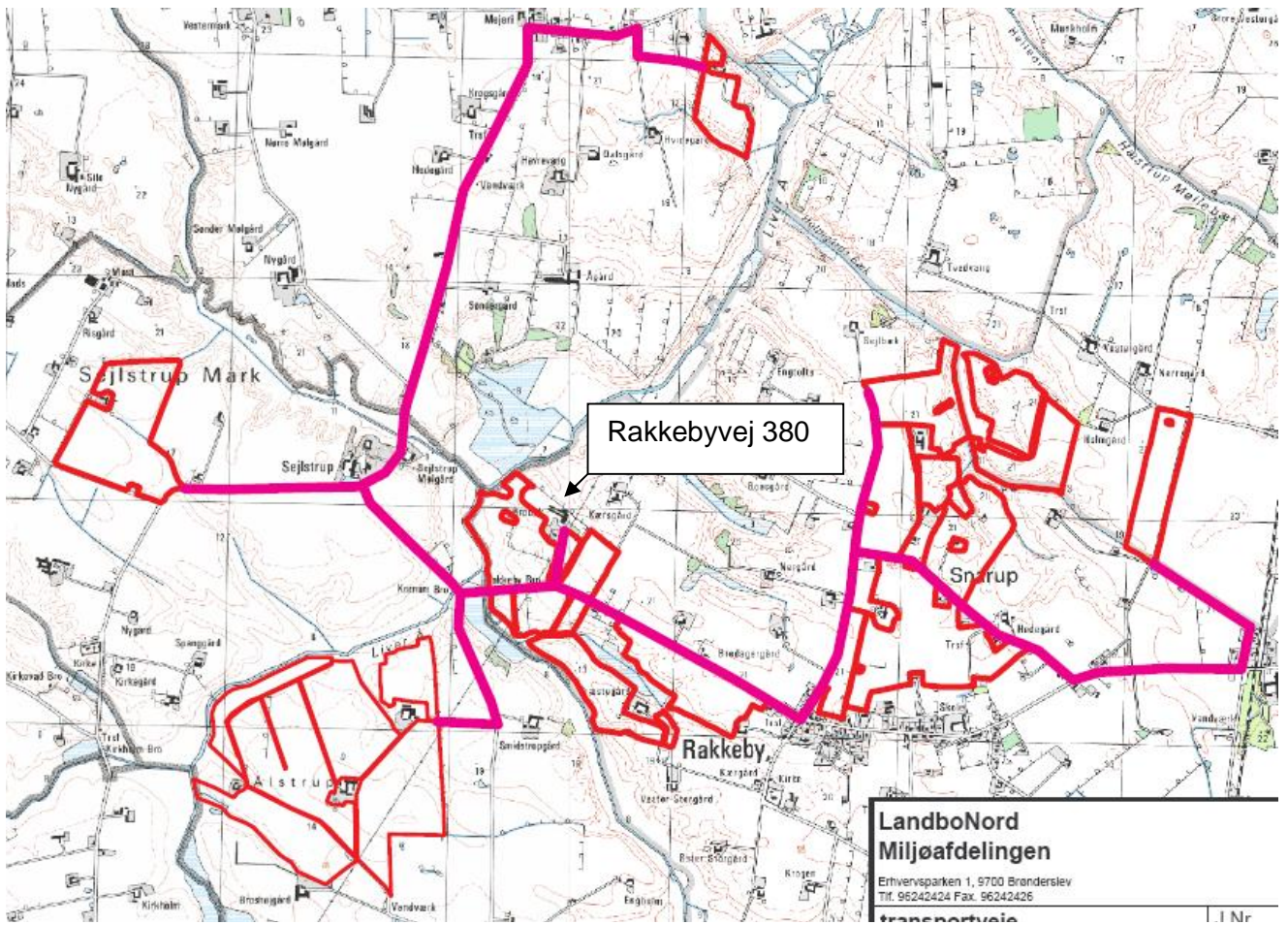
6.2. Lugt

Ansøgningssystemet har beregnet en teoretisk lugtemission fra staldbygningerne. Af beregningen fremgår, at geneafstand for lugt overholdes til samtlige typer af bebyggelser. Se samlet lugtberegning herunder:

Områdetype	Lovens krav- minimum afstand (m)	Målte afstand til områdetype (m)
Byzone / Sommerhusområde	727 m	4645 m
Samlet bebyggelse	532 m	1100 m
Enkelt bolig	192 m	227 m

6.3. Transport

Med hensyn til antallet af transporter fra ejendommen henvises til bilag 10.1. Transportvejene ses på nedenstående kort. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår vedrørende transport.



6.4. Støj og støv fra anlægget

De væsentligste stationære støjkloder fra husdyrbruget er ventilationsanlæg, gyllepumper og foderanlæg.

De væsentligste periodiske støjgener vil være kørsel med lastbiler og traktorer til og fra ejendommen og støj fra landbrugsmaskiner i forbindelse med produktion og markarbejde. Hovedparten af driften foregår i dagtimerne hele året rundt. Der må endvidere påregnes støj fra dyrene, når de flyttes til og fra ejendommen og mellem staldafsnittene.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige støj- og støjgener for naboer.

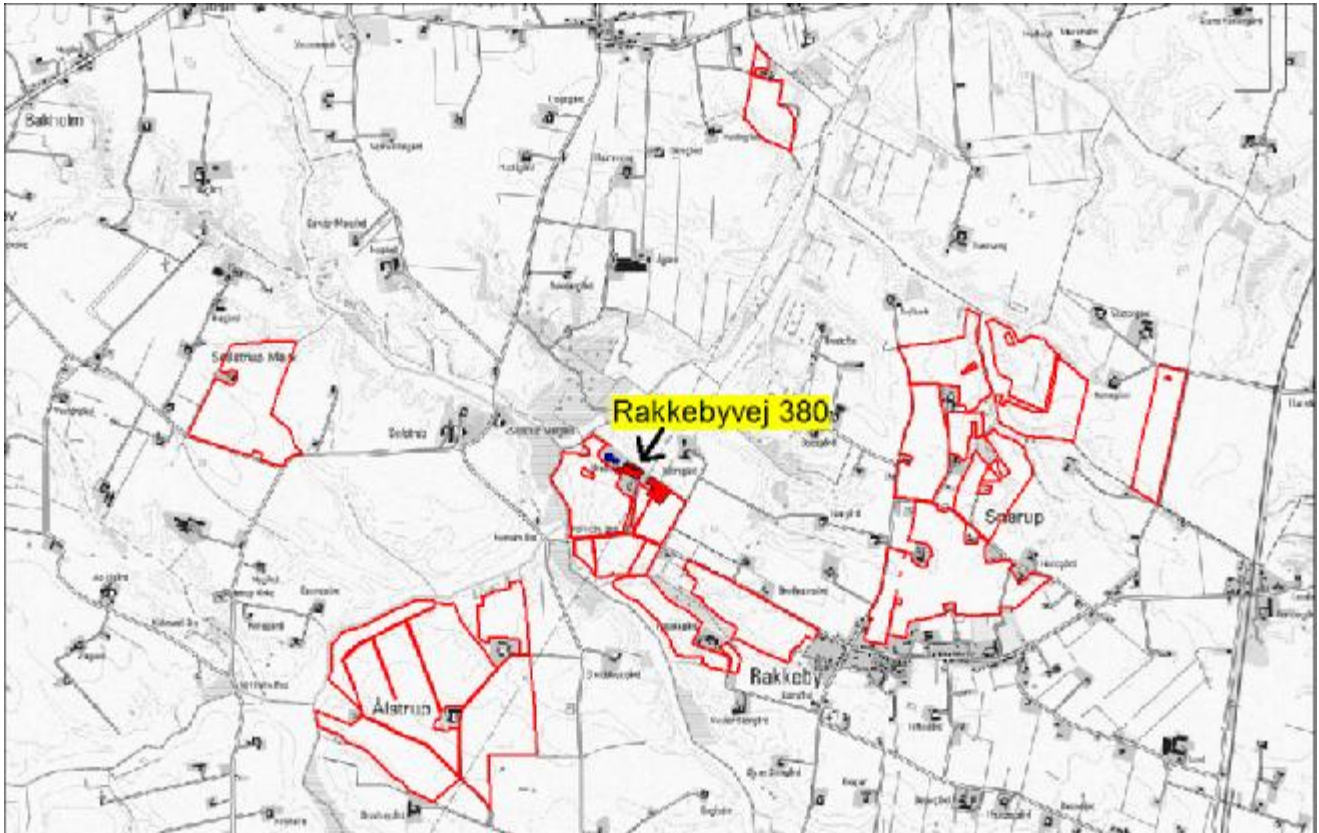
6.5. Lys

Udendørs belysning er markeret på anlægstegningen. Kommunen forventer ikke at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer.

7. Forurening fra arealerne

7.1. Udspretningsarealer

Til den ansøgte produktion hører 242 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. Arealerne modtager gylle med 1,4 DE/ha og kan ses på nedenstående kort.



7.2. Overfladevand

Der er ingen udbringningsarealer i søoplande eller arealer som skræner væsentligt ned mod vandløb. Ingen af markarealerne ligger indenfor lavbundsarealer og afvander ikke til Natura-2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til overskuddet af fosfor på bedriften eller til beskyttelse i øvrigt i forhold til overfladevand.

7.3. Grundvand

Ca 18 ha af udspretningsarealerne er beliggende i indvindingsoplandet til Vejby Smidstrup Vandværk og ca. 1,3 ha er beliggende i indvindingsoplandet til Hæstrup Vandværk. Der er ingen af de to indvindingsoplande der er registreret med sårbarhed overfor nitrat. Udvaskningen fra arealerne stiger fra 89,5 til 91,6 kg N/ha. De to vandværker har været hørt i sagen. Der har ikke været bemærkninger til sagen.

Ingen af de resterende arealer, er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. Der stilles derfor ingen skærpede vilkår vedrørende beskyttelse af grundvandet.

8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi.

Idet der er tale om en ansøgning over IPPC-grænsen (en §12-sag) skal der redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.

Der er i den ansøgte produktion projekteret med en række af de bedst tilgængelige teknikker, hvoraf flere indgår som vilkår. I de nedenstående afsnit har ansøger redegjort for anvendelsen af bedst tilgængelig teknik og alternativer. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 ("BREF") suppleret med de danske BAT-byggeblade (med forbehold for at de reelt er arkiveret og "udløbet"). Nedenstående beskrivelse, skrevet med kursiv er således ansøgers egen redegørelse.

Kommunen har med baggrund i redegørelsen vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse. Det skal bemærkes at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til om beskyttelsesniveauet i husdyrbrugsloven er overholdt.

Samlet for de eksisterende stalde er det vurderet, når der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne godkendelse.

8.1. Anvendelse af BAT

Staldsystemer + teknologi i stald

Staldsystemer i forhold til BAT: der anvendes farestalde med delvist spaltegulv, BAT 106.02-51. Der etableres gyllekøling i staldene, jf. BAT 106.01-51. Smågrise opstaldes i farestalden men med overdækning, svarende til to-klimastald med delvis spalter, BAT 106.03-52.

Eksisterende gylletanke overdækkes. Der etableres separation på ejendommen, hvilket medfører lavere udvaskning på marken, pga. højere udnyttelsesprocent i væskefraktionen. fiberfraktionen for-gasses og afbrændes i Samson Bimatech energianlæg (eller leveres til biogasanlæg). Varmen fra fiberfraktionen erstatter olie og el til opvarmning i stalden.

Hensigtsmæssig drift:

- *Medarbejdere trænes og uddannes.*
- *Vand og energiforbrug registreres.*
- *Affaldsdannelse samt anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning registreres.*
- *Der laves gødningsplaner.*

Vand til grise:

- *Stalde og udstyr rengøres med højstryksrensere efter hver produktionscyklus.*
- *Drikkevandsinstallationerne kalibreres jævnligt (eller efter behov) med henblik på at undgå spild.*
- *Vandforbrug registreres.*
- *Lækager identificeres og repareres.*

Foder

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det, at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Der anvendes indkøbt/hjemmeblandet; tørfoder/vådfoder på ejendommen. Der anvendes fasefodring til søerne, således at de drægtige søer får én foderblanding, mens de diegivende søer får en anden foderblanding. Ved fasefodring er det muligt at fodre soen efter dens næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Der anvendes fasefodring til slagtesvinene, således at der anvendes 2 (3, 4) forskellige foderblandinger i perioden fra indsætning til slagting. Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstofbehov i de forskellige vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at grisene mindsker vandoptagelsen, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Energiforbrug:

- Bygninger er isoleret (i regioner med lave temperaturer).
- Ventilationssystemet optimeres i hver stald.
- Der undgås modstand i ventilationssystemerne med jævnlig inspektion og rengøring af kanaler og ventilatorer.
- Der er installeret energibesparende belysning (udvendig/indvendig).

Opbevaring af gødning:

- Gyllebeholderen er dimensioneret til at modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.
- Bunden og siden i tanken er tætte og korrosionsbeskyttede.
- Tanken tømmes jævnligt af hensyn til inspektion og vedligeholdelse, normalt 1 gang årligt.
- Gyllen omrøres lige før den skal tømmes af tanken og spredes på marken.
- Gylletanken er overdækket med: teltoverdækning eller flydedug.

Udbringning af husdyrgødning:

- Gødningsmængden tilpasses afgrødernes behov.
- Der spredes ikke husdyrgødning på marken når:
 - er mættet med vand
 - er oversvømmet
 - er dækket med sne
- Der tilføres ikke gødning på stærkt skrånende arealer.

- Der tilføres ikke gødning i nærheden af vandløb.
- Der udbringes gødning umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstofoptag forekommer.

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Stort set alle arealerne ligger under 1.000 m fra sårbare arealer i henhold til §7 i Husdyrloven og her nedfældes gyllen på sort jord og i græs. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

8.2. BAT i de eksisterende stalde

De eksisterende stalde anvendes efter udvidelsen i meget begrænset omfang. Dele af det eksisterende nedrives.

Dele af det eksisterende anvendes til opdræt af egne polte. Poltene går i poltestalde fra 29-105 kg på fuldspaltegulve. Staldafsnittet med fuldspaltegulv renoveres og ændres til delvist spaltegulv senest i 2015 som følge af dyrevelfærdskrav.

8.3. Fravalg af BAT

Der etableres ikke kemisk eller biologisk luftrensning i hverken nye eller gamle staldanlæg.

Kemisk luftrensning af 60% af afgangsluften er omtalt i BAT-byggeblad 106.04-58 (arkiveret 2007) med en reduktion af ammoniakfordampningen på ca. 50% og en meromkostning på ca. 8 kr. pr. produceret slagtesvin. Biologisk luftrensning har vist en bedre lugtreducerende effekt end kemisk luftrensning. Der er imidlertid en del problemer med tilstopning af filtre, ligesom der ikke er foretaget en økonomisk evaluering af biologisk luftrensning. Der arbejdes fortsat intenst på udviklingen af driftsikre anlæg til kemisk og biologisk luftrensning. Hverken kemisk eller biologisk luftrensning er beskrevet i BREF-dokumentet.

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestalde med delvist spaltegulv er tidligere beskrevet som BAT-kandidat i de nu arkiverede byggeblade. Når forsuring alene er BAT kandidat skyldes det, at omkostningerne til etablering og drift er for store. Der er endvidere en række uafklarede problemstillinger i forbindelse med lugtgener fra procestanken. Det er primært de komplicerede svovlforbindelser, der opstår i den forsurede gylle, som medfører lugtgenerne.

8.4. Alternativer og 0-alternativet

Hvis der ikke gives tilladelse til udvidelse af dyreholdet til 500 DE med nyt staldkompleks, bliver det ikke aktuelt at udvide på ejendommen. Prisen ved at bygge til og renovere eksisterende sammenlignet med nybyggeri er for høj. Dyrevelfærdsmæssigt vil det nye staldanlæg være langt bedre end eksisterende anlæg.

Hvis ikke udvidelsen tillades vil produktionen på Harkenvej 28 og Snarupvej 82 opretholdes. Disse produktioner nedlægges hvis tilladelsen på Rakkebyvej 380 gives. Uden udvidelsen vil det være nødvendigt at sprede produktionen til flere anlæg, for at kunne opretholde en økonomisk velfunderet drift. Disse anlæg vil have en højere ammoniakfordampning end nyere anlæg, samtidig med dyrevelfærden vil være bedre i nye stalde.

9. Egenkontroller og management

Ansøger har oplyst, at følgende egenkontroller og management vil blive praktiseret. Nedenstående beskrivelse, skrevet med kursiv, er således ansøgers egen redegørelse. Kommunen vurderer, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår for disse områder.

9.1. Egenkontrol

Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav. Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres. Gennemgang af stalde sammen med fagkonsulenter efter behov. Gennemgang af markbrug sammen med fagkonsulent efter behov. Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb. Der er vandforsyning fra lukket system. Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant. Staldafsnittene er tilkøbet alarmanlæg. Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres med udskrift af revisionsliste.

9.2. Management

Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse. Der er tilknyttet en række fagkonsulenter der med faste intervaller gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere (E-kontrol). Der er fast dyrlægeaftale. Der udarbejdes mark- og gødningsplaner for bedriften. Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år). Fodersammensætning og fodringsstrategi (f.eks. fasefodring) evalueres og tilpasses løbende således at nyeste viden anvendes. Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke. Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4). Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.

Hirtshals den 21. oktober 2008

Anette Beermann Størup

Teknik & Miljø

Team Landbrug

10. Bilag

10.1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Ejendom: Rakkebyvej 380, 9800 Hjørring
 Ansøgningsnr: 2778

A. VENTILATION AF DRIFTSBYGNINGER							
Bygning Nr.	Antal afkast	Afkast højde m	Afkast højde over tag				Over-/ undertryk/ andet
5	6	8,5	0,5				Under
7	24	5,7-9,5	0,5				Under
8	3	5,6	0,5				Under
9	4	5,6	0,5				Under
Evt. bemærkninger: Dette er forventet antal afkast. Bygningen er ikke færdigprojekteret endeligt endnu. Derfor kan der være ændringer i den endelige sammensætning.							

* Kan undlades

B. SPILDEVAND				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	170	170	Septiktank/nedsivning	Septiktank/nedsivning
Vaskeplads	-	-		
Tagvand fra stalde	3780	8000	Til dræn	Til dræn
Evt. bemærkninger:				

C. FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons, m ³ , kg, l)			
Resurse	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (f.eks tanktype, bygning og indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	45000	50000	Dieseltanke ved maksinhus
Fyringsolie	18000	0	Olietank ved forrum ved eksisterende stald
Benzin	300	300	Plasticdunk i garage
Smøreolie	200	200	Tromle i maskinhus
Halm til halmfyr	0	0	
Kunstgødning	I henhold til gødningsplan	I henhold til gødningsplan	Opbevares kun meget kort tid i maskinhus. Leveres kort ind brug.
Indkøbt foder	1350	2000	Fodersiloer ved østre side af maskinhus
Pesticider	I henhold til sprøjtejournal	I henhold til sprøjtejournal	Aflåst rum i forrum ved eksisterende stald
Kemikalier			I værksted/rum mellem 2 nye stalde

Elforbrug til lys opvarmning m.m.	373000	250000	
Drikkevand og vaskevand (drift)	11200	17000	

Evt. bemærkninger:

D. TRANSPORT TIL OG FRA EJENDOMMEN

	Antal/mængde pr år		Kapacitet pr transport		Antal transporter pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Køb/salg af smågrise	13500 stk.	34800 stk.	520 stk.	670 stk.	26	52
Søer til slagteri	250 stk.	800 stk.	19 stk.	31 stk.	13	26
Slagtesvin	4000 stk.	0 stk.	222 stk.	stk.	18	0
Døde dyr	1850 stk.	3500 stk.	*	*	104	104
Indkøbt foder	1350 t	2000 t	15 t	15 t	90	133
Eget korn o.l.	820 t	1200 t	15 t	15 t	55	80
Gylle	7850 t	11100 t	20 t	20 t	392	555
Dybstrøelse	0 t	0 t	t	t		
Dieselolie/fyringsolie	63000 l	50000 l	5000 l	3500 l	13	15
Halm fra mark	360 stk	360 stk	40 stk	40 Stk	9	9
Andet						

Evt. bemærkninger (bl.a. oplysninger om tidspunkt på året for transporter)

E. AFFALD

Affaldstype	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container	Kommunal ordning
Døde dyr	Kølecont. / kadaverlæg	DAKA
Landbrugsplast	Ingen	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	Container	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Plastspand i værksted mellem bygninger i ny stald	Dyrlæge
Emballage fra sprøjtemidler	Rengøres og i container	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	Ingen	Kommunal ordning
Spildolie	Ingen	Kommunal ordning/værksted
Oliefiltre	Ingen	Kommunal ordning/værksted
Akkumulatorer	Ingen	Kommunal ordning/værksted
Dæk	Ingen	Kommunal ordning/værksted
Jern/metal	Nord for maskinhus på plads	Produkthandler
Spraydåser	Opsamles i maskinhus	Genbrugsplads
Lysstofrør	Opsamles i maskinhus	Genbrugsplads
Elektronisk affald	Ingen	Kommunal ordning
Andet		

Evt. bemærkninger:

Støjklider

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Hele året	Rengøres jævnligt	
Korntørring	Høst (ca. 3 dage)		Ved korn-silo
Foderanlæg	Hele året	Indendørs	
Kompressor	Kontinuerligt	Indendørs	
Gyllepumper	En gang/uge		
Daglig brug af traktor			
Flytning af grise ml. staldafsnit			
Transport af levende dyr	En gang/uge	Udlevering på bagsiden af ny stald, væk fra nærmeste nabo	

10.2. Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) Rakkebyvej 380

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint (EF-habitatområde 7), der ligger omkring 7,8 km nordvest fra driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint, der ligger omkring 7,8 km nordvest for udbringningsarealerne.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer Hjørring Kommune, at ammoniakfordampning igennem luftbåren ammoniak umiddelbart er den eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for det nævnte Natura 2000 område.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område.

Hjørring Kommune vurderer derfor, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området.

Bilag IV arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden.

Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m², er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlede areal på 2.500 m².

● **Naturværdi på arealer beskyttet efter § 3**

I Hjørring Kommune er arealer beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3, og som ikke er beskyttede efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, tildelt en

naturværdi efter, hvor værdifulde de er for at kunne opretholde en rig og varieret natur med gode muligheder for spredning af dyr og planter i Hjørring Kommune.

En række forhold inddrages i værdisætningen af en lokalitets naturværdi. Det gælder områdets:

- Naturkvalitet
- Værdi som regionalt og lokalt naturområde
- Værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr
- Værdi som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter, der er beskyttede efter habitatdirektivet
- Værdi som økologisk forbindelse
- Værdi som kulturmiljø

§ 3 arealerne, der ligger indenfor en radius af 1000 meter fra ejendommen (Fig. 2), er delvis beliggende i områder, der er udpeget til økologiske forbindelser. Områder udpeget som regionalt naturområde og økologiske forbindelser skal sikre levesteder for planter og dyr samt sikre, at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås.

●Kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Der er én anden ejendom med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Hjørring Kommune vurderer, at der er en kumulativ effekt med hensyn til deposition af ammoniak i de nærliggende naturområder ved naturpunkt 1 og 2. Det kan ikke udelukkes, at der med tiden sker forringelser af de nærliggende naturområder, hvis der kommer flere udvidelser af ejendomme indenfor 1000 meter af naturområderne.

●N-deposition

Udvidelsen af bedriften medfører et fald i den luftbårne ammoniakbelastning på 811 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning er på 4.559 kg N/år fra stald- og lageranlæg. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt flere overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens §3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniak deposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Hjørring Kommune vurderer, at overdrevene (naturpunkt 1-5) har en tålegrænse på 10,0-17,5 kg N/ha per år, mens engarealerne har en tålegrænse på 15,0-17,5 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 14,9 kg N/ha per år.

Merdepositionen i 5 udvalgte naturpunkter (1-5) på overdrev er beregnet til -0,8 – 0,4 kg N/ha per år (Tabel I). I beregningerne indgår ikke bidrag fra udbringning af husdyrgødning.

Naturpunkt 1:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres 0,4 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der er en kumulativ effekt fra én anden ejendom med mere end 75 DE. Den samlede belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen (12,5 – 17, kg N/ha per år) for naturtypen. En tilførsel på 0,4 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig merbelastning.

Naturpunkt 2:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen har en mindre belastning på 0,1 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der er en kumulativ effekt fra én anden ejendom med mere end 75 DE. Den samlede belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen (12,5 – 17, kg N/ha per år) for naturtypen. En tilførsel på -0,1 kg N/ha per år må derfor betragtes som en uvæsentlig merbelastning.

Naturpunkt 3:

Et § 3 overdrev, som ved udvidelsen har en mindre belastning på 0,8 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for området. Der er ikke en kumulativ effekt. Den samlede belastning af arealet vurderes at være over tålegrænsen (10,0 – 12,5 kg N/ha per år) for naturtypen. En tilførsel på -0,8 kg N/ha per år må derfor betragtes som en uvæsentlig merbelastning.

Naturpunkt 4:

Et § 3 overdrev, som ved udvidelsen har en mindre belastning på 0,1 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for området. Der er ikke en kumulativ effekt. Den samlede belastning af arealet vurderes at være over tålegrænsen (10,0 – 12,5 kg N/ha per år) for naturtypen. En tilførsel på -0,1 kg N/ha per år må derfor betragtes som en uvæsentlig merbelastning.

Naturpunkt 5:

Et § 3 overdrev, som ved udvidelsen har en mindre belastning på 0,0 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for området. Der er ikke en kumulativ effekt. Den samlede belastning af arealet vurderes at være over tålegrænsen (10,0 – 12,5 kg N/ha per år) for naturtypen. En tilførsel på 0,0 kg N/ha per år må derfor betragtes som en uvæsentlig merbelastning.

Hjørring Kommune vurderer, at medbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer, da den tilladte merbelastning ikke er overskredet. Tålegrænsen overskrides i naturpunkt 3-5, men den beregnet merbelastning i naturpunkterne falder (Tabel I).

●Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet overdrev, mose, kultur- og natureng (Fig 3). Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelsen under forudsætning at arealer, der overlapper med beskyttet natur ikke anvendes som udbringningsarealer.

Kulturrenge kun må anvendes som udbringningsarealer, hvis de er anvendt som dette inden 1992 og intensiteten for udbringning ikke øges.

Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med den påtænkte udvidelse.

●Stærkt skrående arealer

Udbringningsarealerne grænser delvis op til de beskyttede vandløb Liver Å og Rakkeby Å, som er målsat som h.h.v. B2 vandløb (opholds- og opvækstvand for laksefisk) og B2/B3 vandløb. Begge vandløb er kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurennet - svagt forurennet).

Udbringningsarealerne skråner ikke kraftigt ned mod Liver Å og Rakkerby Å. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.

Økologiske forbindelser

Områder udpeget som økologiske forbindelser efter Regionplan 2005 skal sikre levesteder for planter og dyr samt sikre at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinie 5.3.7 og 5.3.8.

Ejendommen har ingen udbringningsarealer indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse. Nærmeste økologiske forbindelse ligger omkring 150 meter vest for driftsbygningerne.

Merbelastningen i forbindelse med etablering af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af den økologiske forbindelse.

Fredninger

Nærmeste fredede område med naturværdi er Fredningen ved Rubjerg Knude, der ligger 7,8 km nordvest for ejendommen. Hjørring Kommune vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition.

A-målsatte søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 12 km fra ejendommen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. Ejendommens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition.

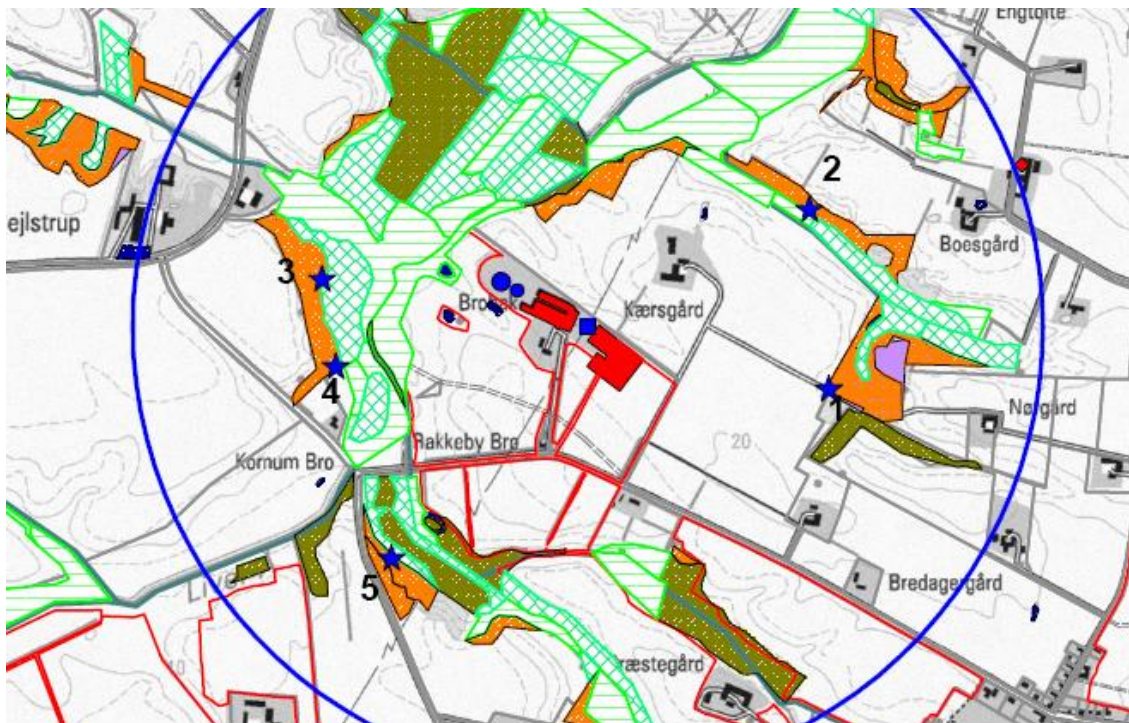
Hjørring Kommune vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

Øvrige bemærkninger

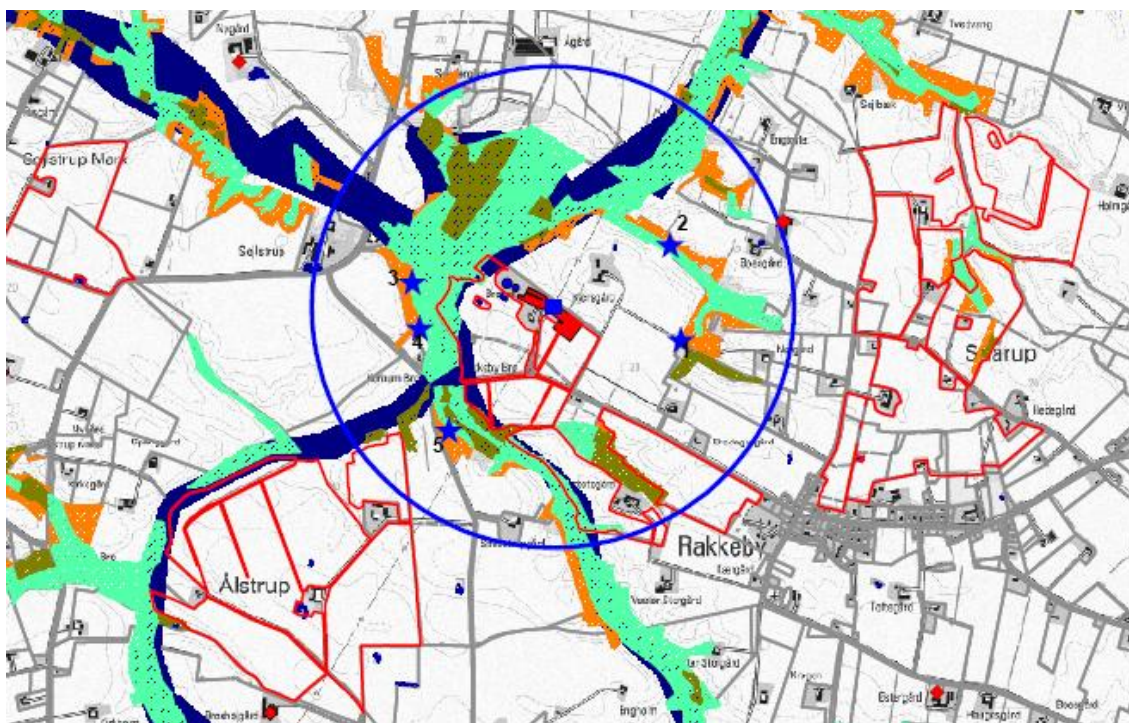
Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, besigtigelse af arealer, beregning af kvælstofdeposition med den model der er udviklet af DMU og anbefalet af Miljøstyrelsen i forbindelse med implementering af Lov om husdyrbrug m.m., samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Tabel I. Beregnet merdeposition i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde og lager anlæg.

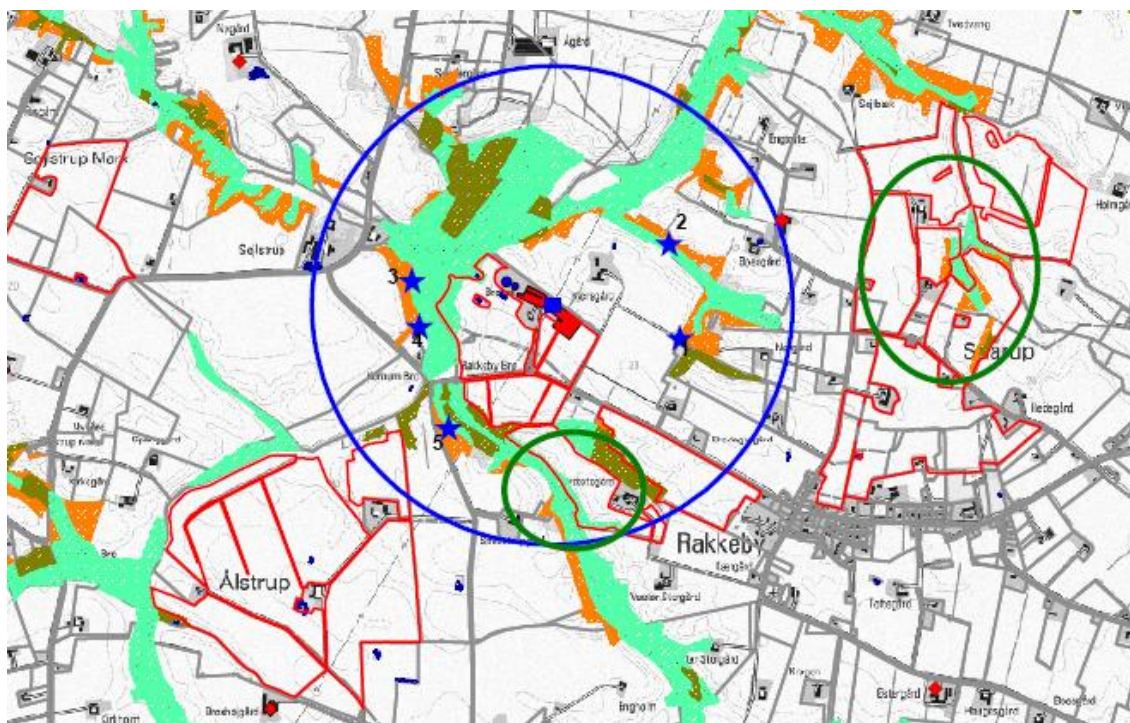
Naturpunkt	Naturtype	Natur kvalitet	Tålegrænse (kg N/ha per år)	Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	Målsat naturværdi	Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)
1	§ 7 overdrev		12,5 – 17,5	14,9		0,4	0,5	410 - 580	460
2	§ 7 overdrev		12,5 – 17,5	14,9		-0,1	0,5	460	530
3	§ 3 overdrev		10,0 – 12,5	14,9	Middel – Høj	-0,8	0,5	430 - 600	370
4	§ 3 overdrev		10,0 – 12,5	14,9	Middel - Høj	-0,1	0,5	420 - 550	390
5	§ 3 overdrev		10,0 – 12,5	14,9	Middel - Høj	0,0	0,5	620 - 630	640



Figur 1. Ejendommens (blå firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-5 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Arealer afmærket med rød er udbringningsarealer.



Figur 2. Områder udpeget til økologisk forbindelse (angivet med blå) i forhold til udbringningsarealer (angivet med rød), ejendom (blå firkant), naturpunkter 1-5 (blå stjerne) og radius på 1000 meter (blå cirkel) omkring ejendommen.



Figur 3. Udbringningsarealer, der overlapper med beskyttet natur (grøn cirkel) og som skal bortfalde som udbringningsarealer. Udbringningsarealer (angivet med rød), ejendom (blå firkant), naturpunkter 1-5 (blå stjerne) og radius på 1000 meter omkring ejendommen (blå cirkel).

10.3. Beredskabsplan

Beredskabsplan For Rakkebyvej 380, 9800 Hjørring

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i miljømappe på kontoret i stuehus.

Kopi af beredskabsplanen findes mappe i forrum til den nye stald.

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn

Husk:

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

Efter brand mm. Tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehus og har nr. 9899 8283.

Miljømyndighed kontaktes på telefon 7233 3333 dag

Falck kontaktes på telefon 7010 2030 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

Dyrlæge kontaktes på telefon 9895 1719 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

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

Kontakt ejeren, Karsten H. Pedersen på tlf. 9899 8283 / 2013 8283

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

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

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

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

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

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

- Pulverslukker i forrum i eksisterende stald
- Pulverslukkere i ny stald (ikke endeligt fastlagt med placering).

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Karsten H. Pedersen på tlf. 9899 8283 / 2013 8283

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 7233 3333

søg opdæmning for at undgå, at gylle løber til vandløb nordvest for ejendommen (se kortbilag).
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer o.l. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet over vold ved gylletank, skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se kortbilag)

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

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

- Halm til opdæmning

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

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

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Karsten H. Pedersen på tlf. 9899 8283 / 2013 8283

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 7233 3333

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til vandløb nordvest for ejendom(se kortbilag).
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer o.l. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie på vej mod vandløb, kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se kortbilag).

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

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

- Halm
- Savsmuld/kattegrus

I maskinhus samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker/kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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

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

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

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

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

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

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

Derudover gælder følgende:

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