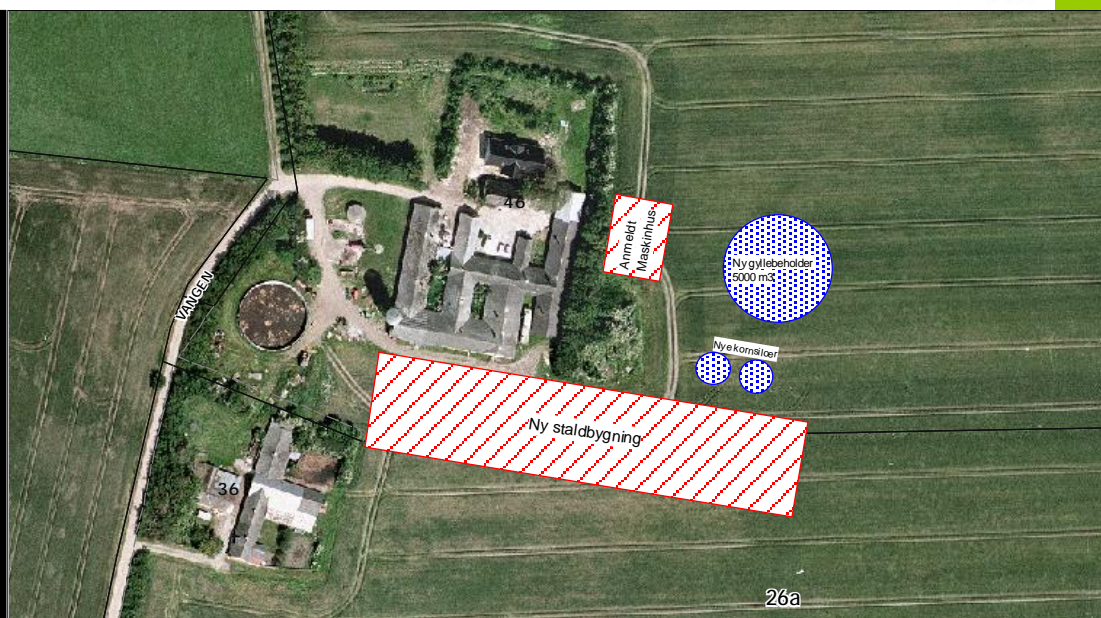


Miljøgodkendelse af svinebruget på Vangen 46, 9760 Vrå

udvidelse fra 145 DE til 375 DE.

§ 12

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



Dato for gyldighed

13. marts 2009

Miljø- og naturkontoret

Jørgen Fibigersgade 20

9850 Hirtshals

Telefon 72 33 67 30

teknik-miljoe@hjoerring.dk

www.hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1. | Resumé og samlet vurdering | 3 |
| 1.1. | Miljøgodkendelsens omfang | 3 |
| 1.2. | Offentlighed | 4 |
| 1.3. | Klagevejledning m.v. | 4 |
| 2. | Generelle forhold | 4 |
| 2.1. | Beskrivelse af virksomheden | 4 |
| 2.2. | Meddelelsespligt | 5 |
| 2.3. | Revurdering af miljøgodkendelsen | 5 |
| 2.4. | Ophør | 5 |
| 3. | Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold | 6 |
| 3.1. | Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv. | 6 |
| 3.2. | Placering i landskabet | 7 |
| 4. | Husdyrholdet og produktionsforhold | 7 |
| 4.1. | Husdyrholdet og staldanlæg | 7 |
| 4.2. | Ventilation | 9 |
| 4.3. | Fodring | 9 |
| 4.4. | Energi og vandforbrug | 11 |
| 4.5. | Spildevand herunder regnvand | 12 |
| 4.6. | Driftsforstyrrelser eller uheld | 12 |
| 4.7. | Sprøjteudstyr | 12 |
| 5. | Gødningsproduktion og –håndtering | 12 |
| 5.1. | Gødningstyper og mængder | 12 |
| 5.2. | Flydende husdyrgødning | 13 |
| 5.3. | Gyllekøling | 14 |
| 6. | Gener fra husdyrbrugets anlæg | 15 |
| 6.1. | Lugt | 15 |
| 6.2. | Fluer og skadedyr | 16 |
| 6.3. | Støj og støv fra anlægget og maskiner | 16 |
| 6.4. | Transport | 17 |
| 6.5. | Lys | 17 |
| 7. | Bedriftens påvirkninger af natur og miljø | 18 |
| 7.1. | Ammoniakfordampning og naturområder | 18 |
| 7.2. | Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt | 20 |
| 7.3. | Vandløb og søer | 24 |
| 7.4. | Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter) | 24 |
| 7.5. | Fjord og hav | 24 |
| 7.6. | Grundvand | 25 |
| 8. | Bedste tilgængelige teknik (BAT) | 25 |
| 9. | Alternative løsninger og 0-alternativet | 26 |
| 9.1. | Alternative løsninger og 0-alternativet | 26 |
| 10. | Bilag | 27 |
| 10.1. | Bilag 1: Energi- og ressourceforbrug (fra ansøger) | 27 |
| 10.2. | Bilag 2: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder | 29 |
| 10.3. | Bilag 3: Beredskabsplan | 34 |
| 10.4. | Bilag 4: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter | 40 |
| 10.5. | Bilag 5: Opbevaringsaftale | 41 |

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Gert Pedersen, "Vangen" Vangen 46, 9760 Vrå har ansøgt om en miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på ejendommen "Vangen" fra 145 DE til 375 DE.¹ I forbindelse med besætningsudvidelsen etableres en ny staldbygning til farestalde, løbe- og drægtighedsafdeling, ligesom der opføres ny gylletank på 5.000 m³ i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger. Den nye staldbygning bliver på ca. 5800 m² og etableres i lyse elementer. Væghøjde 280 cm og 20 graders taghældning. Total bygningshøjde ca. 9,8 m. Taget bliver sort eller meget mørk grå eternit - eller stålplade. Den nye gylletank forsynes med teltoverdækning. Der opstilles 2 kornsiloer i galvaniseret materiale højde til top 13,3 m.

Udover miljøgodkendelse af bedriftens produktionsanlæg og besætning omfatter miljøgodkendelsen alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 15306076.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 22.09.2008.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte udvidelse af svineproduktionen på "Vangen" Vangen 46, 9760 Vrå i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **centrale vilkår**:

1. Matrikulær sammenlægning (vilkår 2.1.1)
2. Tidsfrist for gennemførelse af udvidelse (vilkår 2.1.2)
3. Ophør (vilkår 2.4.1)
4. Afvigelse i DE på +/- 5 % indenfor de enkelte husdyrgrupper (vilkår 4.1.1)
5. Fodringsvilkår (vilkår 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4)
6. Vask af maskiner (vilkår 4.5.1)
7. Sprøjteudstyr (vilkår 4.7.1, 4.7.2)
8. Flydende gødning (vilkår 5.2.1, 5.2.2)
9. Gyllekøling (vilkår 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3 og 5.3.4)
10. Støj (vilkår 6.3.1)
11. Grundvand (vilkår 7.6.1, 7.6.2)

Nogle af vilkårene i denne miljøgodkendelse kræver registreringer på bedriften og dokumentation. Det vil fremgå af de enkelte vilkår. En samlet oversigt over krav til egne registreringer og dokumentation er gengivet her:

- Dokumentation for fodring (vilkår 4.3.5)
- Dokumentation for gyllekøling (vilkår 5.3.3, 5.3.4)

Den nævnte dokumentation skal opbevares i mindst 5 år. Kommunen skal ved tilsyn og kontrol have adgang til al den nævnte dokumentation.

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for godkendelsen.

² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrmiljøloven".

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrappe end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

1.2. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort den 26.11.2008.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 29.01.2009 udsendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 12.03.2009.

Der indkom bemærkning fra ansøgers konsulent som ønskede fristen for gennemførelse udvidet fra 2 til 3 år. Ligeledes var det et ønske, at farven på taget blev ændret fra atrasitgrå til sort eller meget mørk. Herudover blev det bemærket at byggeriets størrelse bliver lige knap 6000 m² inklusiv 400 m² servicebygning. I udkastet er angivet ca. 5800 m²

Udledning af tagvand ønskes udledt til Stenvad å og ikke som ansøgt til slusebæk, ligesom sanitært spildevand fra servicebygning ønskes tilsluttet eksisterende bundfældningstank med nedsivning.

Ovennævnte ønsker er tilrettet i godkendelsen, det skal dog bemærkes, at udledning af tagvand og tilslutning af sanitært spildevand til eksisterende anlæg kræver særskilt tilladelse fra Hjørring Kommune.

Den endelige miljøgodkendelse blev offentliggjort den 18-03-2009 med en klagefrist til den 15-04-2009. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – d.v.s. denne miljøgodkendelse - indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det samme kan enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer m.v.

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 15-04-2009 kl. 14:00. En klage indsendes via e-mail: teknik-miljoe@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Natur- og miljøkontoret, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals.

Tilladelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en tilladelse. Udnyttes en tilladelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. En retssag skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Vilkår:

2.1.1. Matrikulær sammenlægning af ejendommen Vangen 46 og Vangen 36 skal være iværksat forinden udnyttelse af denne godkendelse.

2.1.2. 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.

Naboejendommen til Vangen 46 – Vangen 36 – ejes af ansøger Gert Pedersen. I forbindelse med udvidelsen og byggeriet på Vangen 46 sammenlægges de to ejendomme matrikulært. Dette er nødvendigt idet nybyggeriet på Vangen 46 ellers ikke kan overholdes afstandskrav til skel eller afstandskrav til nabobeboelse.

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Vangen 46, 9760 Vrå. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 17284, og ejendommen har CVR nr. 15306076

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, og med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.

Almindelige sæsonudsving i husdyrproduktionen samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres. Det samme gør dyreholdets størrelse inden for samme dyretype som følge af tilpasninger pga. ændrede vægtgrænser, så længe det samlede antal DE ikke overskrides.

De angivne DE er opgivet i henhold til den Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for denne miljøgodkendelse.

2.2. Meddelelsespligt

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske senest den 1. august forud for det kommende dyrkningsår³,

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare⁴.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁵. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2017.

2.4. Ophør

Vilkår:

2.4.1. Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredding. Eventuelle rester af olie og / eller kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativ herfor.

I de følgende kapitler gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen. Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Eventuelle krav til dokumentation er samlet og gengivet i vilkårene på side 3.

³ jf. § 16 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁴ jf. § 15 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

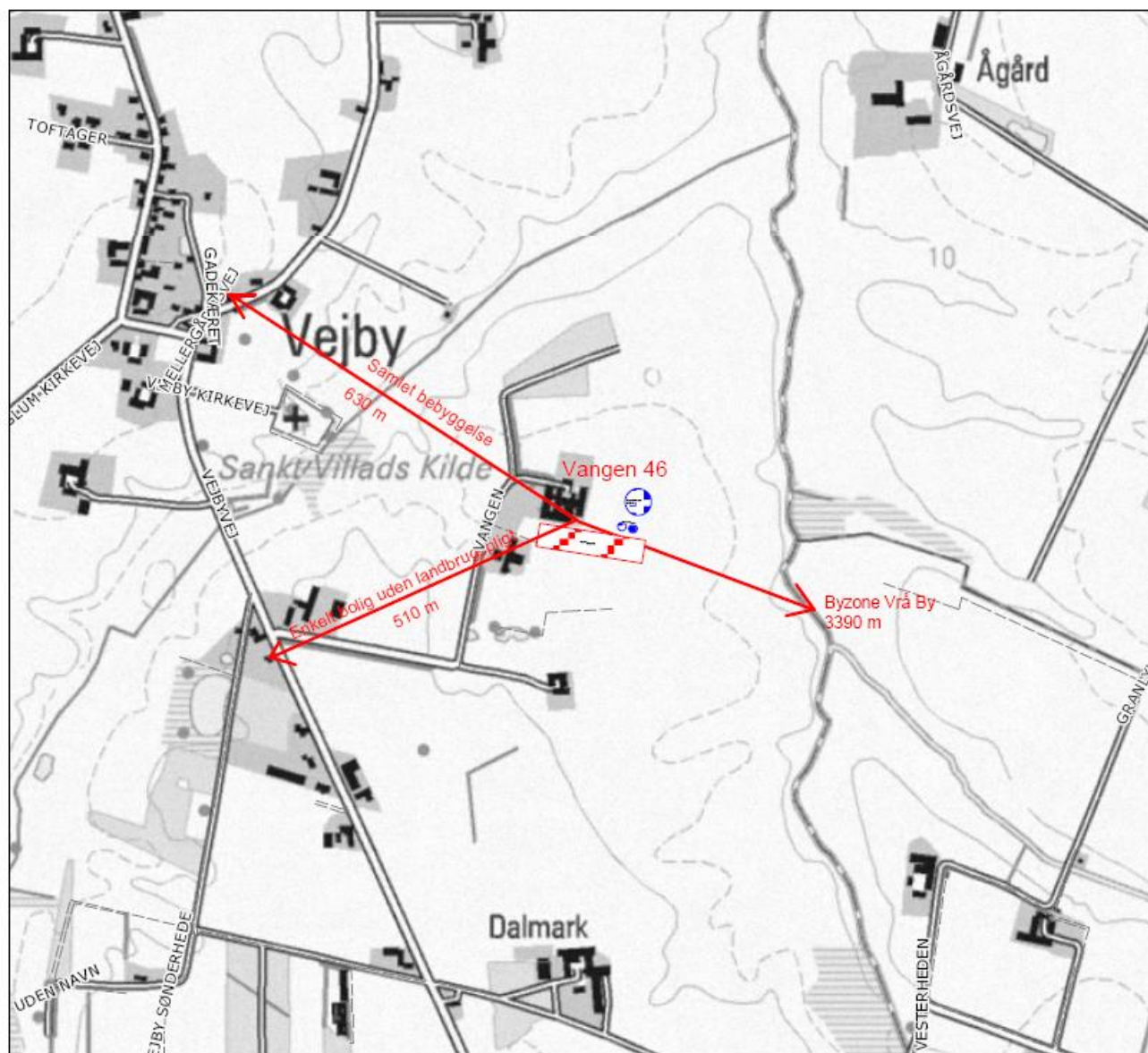
⁵ jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

Anvendelse af "bedst tilgængelige teknologi" (BAT) vil være omtalt i de enkelte kapitler og afsnit, hvor det er relevant. Da krav om BAT har særligt fokus og udspringer af et EU-direktiv, findes en samlet redegørelse om BAT og tilhørende vurderinger i kapitel 8.

3. HUSDYBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

Husdyrbruget er placeret med ca. 510 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, og 630 meter til nærmeste samlede bebyggelse. Der er ca. 3390 meter til nærmeste byzone, (Vrå by) beliggende sydøst for ejendommens anlæg. Afstanden fra den planlagte nye stald til nærmeste naboskel er ca. 80 m.



Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortdsmindebeskyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

Kommunen har konstateret at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt (se dog vilkår 2.1).

3.2. Placering i landskabet

I forbindelse med besætningsudvidelsen etableres en ny staldbygning til farestalde, løbe- og drægtighedsafdeling, ligesom der opføres ny gylletank på 5.000 m³ i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger. Den nye staldbygning bliver på 5971 m² inkl. 400 m² servicebygning, og etableres i lyse elementer. Væghøjde 280 cm og 20 graders taghældning. Total bygningshøjde ca. 9,8 m. Taget bliver sort eller meget mørk grå eternit- eller stålplade. Den nye gylletank forsynes med teltoverdækning. Der opstilles 2 kornsiloer i galvaniseret materiale højde til top 13,3 m.

Produktionsanlægget er beliggende i det åbne land ca. 600 m. syd for Vejby, som er den nærmeste samlede bebyggelse i området. Anlægget ligger ikke i et område, der er udpeget som særligt værdifuldt landskab i regionplanen.

Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed, der ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige- kulturhistoriske- naturmæssige- geologiske- eller rekreative værdier i området.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 374,54 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe den maximale antal DE ikke overstiges.

| Dyrehold og staldtype for ansøgt drift | Staldafsnit nr. | Vægt-/aldersgrænser | Antal årsdyr | Stipladser | DE |
|--|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------|
| Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv | 1 | | 300 | 150 | 50,65 |
| Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv, | 1 | | 483 | 121 | 35,18 |
| Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv | 1 | 8,5 – 31,0 kg | 700 | 150 | 3,95 |
| Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv | 1 | 31,0 – 103,0 kg | 700 | 175 | 20,18 |
| Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv | 2 | | 1150 | 975 | 194,14 |
| Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv | 2 | | 967 | 241 | 70,44 |
| <i>Dyreenheder i alt</i> | | | | | 374,54 |

Miljøgodkendelsen er givet på grundlag af de oplysninger om husdyrholdet og staldtyper i den ansøgte produktion, som fremgår af vilkår 4.1.1 ovenfor.

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (EF referencedokument for bedste tilgængelige tekniker indenfor fjerkræ- og svineproduktion juli 2003) generelt BAT (Best Tilgængelige Teknik) i svinestalde at reducere overfladearealet, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader, der er nemme at rengøre.

I den aktuelle sag etableres løbe-drægtighedsstald og farestald med delvist spaltegulv, hvilket reducerer overfladen, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning.

Der nedlægges køleslanger i bunden af gyllekanaler, hvilket dels giver en reduktion af NH₃-fordampningen og dels en energibesparelse. Ifølge BREF giver skrabere i bunden af kanalen en god effekt. I den ansøgte stald etableres skrabere i løbeafdelingen, hvor der er langsgående gyllekummer. I de øvrige gyllekummer nedstøbes køleslanger men uden skrabere. Gyllen pumpes ud fra staldene 1 gang ugentlig og der rengøres i de enkelte staldafsnit efter hvert hold.

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.

Sammenholdes ansøgers valg og fravalg af staldteknik, med BREF-dokumentet vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

4.2. Ventilation

Der er mekanisk undertrykventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlæg i den nye bygning bliver med frekvensmotor i farestalde og Multi-Step funktion i løbe- og drægtighedsafsnit.

Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationssystemet. Ventilationsafkast er vist på anlægstegningen. Detaljer omkring ventilation fremgår af bilag 1.

Kommunen vurderer ventilationstypen som BAT i den aktuelle sag.

4.3. Fodring

Vilkår:

Vilkår årssøer:

4.3.1. Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,95** beregnet efter følgende formel: $((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$.

I ansøgningen er FE pr. årssø angivet til 1505 FE, råprotein pr FE 137 g, antal fravænnede grise pr. årssø 28 stk, fravænningsvægt 8,5 kg. De tilsvarende normtal (2005/2006) som er grundlag for beregningsformlen er FE pr. årssø angivet til 1442 FE, råprotein pr FE 142,8 g, antal fravænnede grise pr. årssø 24,6 stk, fravænningsvægt 7,2 kg.

Vilkår smågrise:

4.3.2. Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **1,01** beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr. produceret gris} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 0,628$.

I ansøgningen er FE pr kg tilvækst angivet til 2,10 FE, tilvækst 22,5 kg, råprotein pr FE 161,00 g. De tilsvarende normtal som er grundlag for beregningsformlen er FE pr kg tilvækst 2,03, tilvækst 22,8 kg, råprotein pr FE 164,8 g.

Vilkår slagtesvin:

4.3.3. Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,99** beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{slagtevægt} \times 1,31 - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 3,19$.

I ansøgningen er FE pr kg tilvækst angivet til 2,90 FE, tilvækst 72,0 kg, råprotein pr FE 154,6 g. De tilsvarende normtal som er grundlag for beregningsformlen er FE pr kg tilvækst 2,87, tilvækst 72,0 kg, råprotein pr FE 157,6 g.

4.3.4. Foderblandinger skal være tilsat fytase i henhold til normer for næringsstoffer, og der skal anvendes optimerede foderblandinger indenfor hver dyregruppe (fasefodring) for at opnå bedste foderudnyttelse.

4.3.5. Til dokumentation af, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal der kunne fremlægges foderanalyser / faktura for indkøbt foder / effektivitetskontrol / ajourførte foderplaner m.v.

I det ansøgte projekt er der korrektioner i forhold til normtal i ansøgningssystemet. Ansøgningssystemets normtal er normtal 2005/2006. For at sikre at kvælstofindholdet i gødningen fastholdes på det ansøgte niveau, er der fastsat vilkår 4.3.1, 4.3.2 og 4.3.3 til en maksimalværdi af en korrektionsfaktor, som skal kunne dokumenteres ved tilsyn. Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabet type 2 korrektion for planåret 2005/2006.

Frem for at fastsætte maksimalværdier til g råprotein pr. FE, antal FE, fravænningsvægt og antal grise pr. årssø giver formelen landmanden mulighed for at ændre på en eller flere parametre når blot korrektionsfaktoren overholdes.

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.

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 proteinindholdet i foderet 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 foderets naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Redegørelse for anvendelse af BAT

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 fodertilsætninger, 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.

Hjørring Kommune vurderer, at ansøgers valg af fodringsteknik lever op til BAT.

4.4. Energi og vandforbrug

Der er mekanisk undertryksventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlæg i den nye bygning bliver med frekvensmotor i farestalde og Multi-Step funktion i løbe- og drægtighedsafsnit.

Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationssystemet. Ventilationsafkast er vist på anlægstegningen.

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen. Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er timer på lys i de nye staldafsnit og lyset slukkes senest kl. 23. Der er ikke lys i staldene om natten.

Forventet forbrug af olie, el m.m. fremgår af bilag 3.

BAT vedr. energiforbrug

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

Der er ikke etableret timer/sensorer/ energibesparende lys på alt det udendørs og indendørs lys ved de eksisterende stalde. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

Forventet vandforbrug fremgår af bilag 3. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres. De enkelte staldafsnit rengøres med højtryksrensere efter hvert hold.

BAT vedr. vandforbrug

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager. Vedrørende anvendelse af drikkevandssystemer (vandnipler i trug eller kop), vandtrug og bidenipler noteres det i BREF, at der er såvel fordele som ulemper ved alle systemer, samt at der ikke var tilstrækkelig data til at nå en BAT-konklusion.

Ansøger har opgivet det forventede forbrug af el og vand på årsplan (bilag 1).

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, som på årsplan ligger på normerne for tilsvarende bedrifter, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.5. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

4.5.1. Al vask af maskiner, redskaber, dyretransportvogn og sprøjte skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning/spildevand. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag 3. Afløbsforhold fremgår af anlægsteeningen. Tagvand fra stuehus og garage ledes til faskine. Der er ikke tagrender på eks. produktionsbygninger. Der ansøges om udledning af tagvand fra ny staldbygning til Stenvad Å via drænledning. Sanitært spildevand fra driften tilkobles eksisterende spildevandsanlæg.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de angivne mængder spildevand i ansøgt drift, herunder regnvand. Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis.

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 3

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

4.7. Sprøjteudstyr

Vilkår:

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

4.7.2. 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 marksprøjten kan ligeledes foregå på den mark, der lige er sprøjtet.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder.

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt samt modtaget og afsat husdyrgødning.

| Gødningstype | Kg kvælstof | Kg fosfor | DE |
|---|---------------|--------------|---------------|
| Produceret svinegylle | 35.422 | 8.500 | 374,53 |
| Afsat svinegylle: Søren Fuglsang Nielsen | 2.202 | 533 | 23,50 |
| Afsat svinegylle: Pia Tonnie Pedersen | 4.021 | 973 | 42,91 |
| Afsat svinegylle: Vejby Sønderhede 20 | 4.133 | 1.000 | 44,10 |
| I alt | 25.066 | 5.994 | 264,02 |

Harmonital 1,4 DE/ha

5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

5.2.1. 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. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

5.2.2. Planlagt gyllebeholder på 5.000 m³. skal være etableret senest når udvidelsen er gennemført.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning er 9.565 m³.

Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt nedbør i de 2 af gyllebeholderne.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 9.500 m³, hvilket svarer til 11,9 måneders opbevaring. Den beregnede tilstrækkelige opbevaringskapacitet er på 7.174 m³, hvilket svarer til 9 måneders opbevaring.

| Opbevaringsanlæg | Beholder Nr. | Bygge-år | Kapacitet (m ³) | Overdækning |
|--|--------------|----------|-----------------------------|-------------|
| Eks. gyllebeholder | 3 | 1992 | 2.000 | Flydelag |
| Planlagt gyllebeholder | 4 | xxxx | 5.000 | Teltdug |
| Lejet gyllebeholder Vennebjergvej 283 | x | xxxx | 2.500 | Flydelag |
| I alt | | | 9.500 | |

Gyllen opbevares i ejendommens to gylletanke på 2.000 og 5.000 m³. Tanken på 5.000 m³ opføres i forbindelse med udvidelsen af svineproduktionen og etableres med teltoverdækning. På den eksisterende gylletank etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Tankene opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.09.2008) til pumper etc. Der udføres 10års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion og vedligeholdelse. Der er opbevaring i 1600 m³ gylletank på ejers anden ejendom beliggende Vejbyvej 750. Der er skriftlig aftale om opbevaring af gylle i en tank på 2.500 m³ på Vennebjergvej (se bilag 5)

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området, men tilstrækkelig areal til at udbringe husdyrgødningen kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

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. En række af 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.

BAT vedr. udbringning af husdyrgødning

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførslen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skrånede, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen, således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

Kommunen vurderer at ansøgers redegørelse for opbevaring og udbringning af husdyrgødning lever op til BAT.

5.3. Gyllekøling

Vilkår:

- 5.3.1. Der skal etableres gyllekøling som giver en samlet årlig køling af gyllen i den nye stald svarende til en effekt på minimum 120.000 kWh.
- 5.3.2. Der skal monteres en timetæller på varmepumpen.

- 5.3.3. Når varmepumpe er valgt, skal der udarbejdes en tabel der viser sammenhængen mellem pumpens timetal og køleeffekten i kWh.
- 5.3.4. Varmepumpens timetæller skal aflæses månedligt og noteres i driftsjournal.
- 5.3.5. Køleanlægget skal serviceres efter producentens anvisninger, og ved evt. driftsstop skal tidspunkt, varighed og årsag noteres i driftsjournal.

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

I ansøgningen er det indregnet, at gyllekølingen bidrager med en ammoniakreduktion på 223 kg.

Det nye staldanlæg hvor der installeres gyllekøling giver uden køling en emission på 3144 kg N/år. Kølingen skal således bidrage til en reduktion på ca 7%.

Ved 7% reduktion skal der køles med ca. 5 Watt/m² gylleoverflade ved nedstøbte køleslanger + linespil og skraber.

Da der kun køles på ca. 30 % af gylleoverfladerne i den nye stald skal kølingen bidrage med en ammoniakreduktion på 23 % hvilket svarer til at der skal køles med ca. 17 Watt/ m² gylleoverflade.

Gylleoverfladen er på 795 m² hvilket svarer det til en køling på 795 x 17 = 13.515 Watt, hvilket igen betyder en køleeffekt på 13,5 x 24 x 365 = 118.260 kWh årligt. (afrundet 120.000 kWh)

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse indenfor hver type.

| Områdetype | Lovens krav: minimum afstand (m) – Geneafstanden | Afstande til områdetype (m) |
|--------------------------|--|-----------------------------|
| Byzone / Sommerhusområde | 469 | 3.358 |
| Samlet bebyggelse | 295 | 630 |
| Enkelt bolig | 148 | 510 |

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen. Se kort side 6.

Som det ses af tabellen ovenfor, overholder den ansøgte produktion lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel samt ved transport af

gylle til opbevaring på anden ejendom. Den eksisterende gyllebeholdere er med naturligt flydelag, mens den nye gyllebeholder (nr. 4) forsynes med fast overdækning i form af telt-dug. Denne overdækning, er et krav efter husdyrgødningsbekendtgørelsen til nye beholdere der opføres mindre end 300 m fra nabobeboelse. Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens stald- og opbevaringsanlæg. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen. Lugtgenerne fra staldventilationen kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne.

6.2. Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der aflægger farmen besøg 4 gange årligt. Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.). Det vurderes, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

6.3. Støj og støv fra anlægget og maskiner

Vilkår:

6.3.1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|
| Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer) | Alle dage kl. 18-22 (1 time) | Alle dage kl. 22-07 (½ time) | Alle dage kl. 22-07 |
| Lørdag kl. 07-14 (7 timer) | Lørdag kl. 14-18 (4 timer) | | Maksimal værdi |
| | Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer) | | |
| 55 db (A) | 45 db (A) | 40 db (A) | 55 db (A) |

Støjkilder på ejendommen er ventilationsanlæg, højtryksrensere, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transportere til og fra ejendommen. Indblæsning af foder kan ligeledes give anledning til støj, ligesom der må påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne.

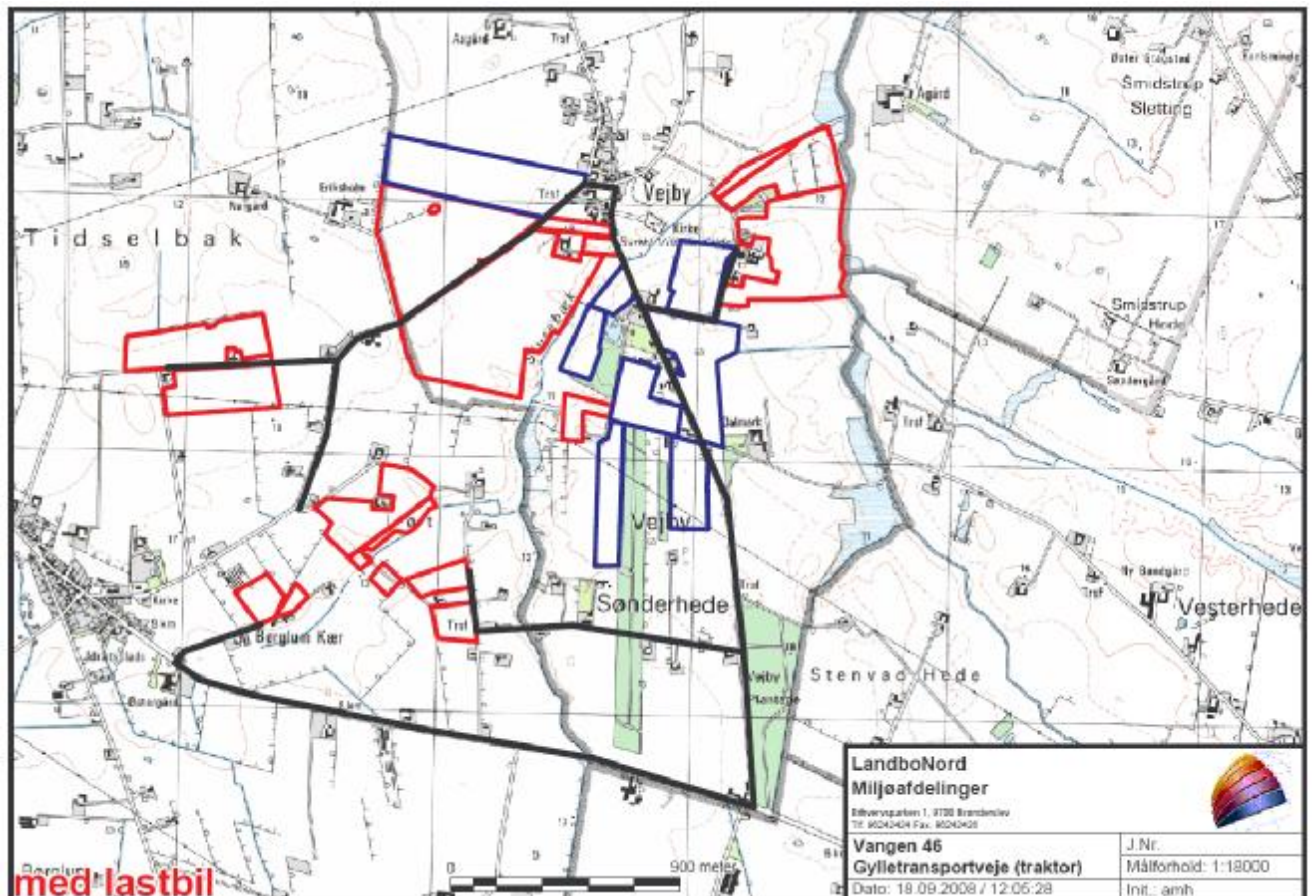
Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transportere på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen.

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder.

På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventer kommunen, at driften af husdyrbruget ikke vil give anledning til støj eller støvgener for naboer.

6.4. Transport

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Transport af gylle med traktor og gyllevogn af offentlig vej er indtegnet på nedenstående kort. Gylle til de fjernereliggende arealer sker med lastbil til buffertank i marken, disse transporter er ikke indtegnet på kortet. En mindre del af gylletransporterne med traktor går gennem den sydlige del af Vejby. Med hensyn til antallet af transporter henvises til bilag 3. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.



Kommunen vurderer, at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. De aftalte ruter for transport af gylle, er efter kommunens vurdering de bedst egnede og de, som medfører færrest mulige gener for færrest mulige beboere.

Støj og rystelser i forbindelse med transport, vil dog altid være afhængig af i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på tidspunktet.

6.5. Lys

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen side 8. Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er timer på lys i de nye staldafsnit og lyset slukkes senest kl. 23. Der er ikke lys i staldene om natten.

Kommunen forventer ikke at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningsssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 2.224 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 4.677 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 2.453 kg kvælstof pr. år.

Lovens krav er, at der skal ske en reduktion på 20% for de stalde hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Ansøger har opfyldt dette krav bl.a. ved valg af staldsystem, foderkorrektioner og gyllekøling.

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

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

Udvidelsen af bedriften medfører en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på i alt 2.453 kg N/år.

Den forøgede afsætning af ammoniak i 2 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,0 – 0,1 kg N/ha per år.

Nærmeste Natura 2000 område ligger omkring 9,4 km nordvest for stald- og lageranlæg. 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 ændringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition.

Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen og med de ovennævnte 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 naturarealer⁶, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 fra bedriften er registreret én anden ejendom med mere end 75 DE.
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer.
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område ved Rubjerg Knude, der er den nærmeste fredning med høj natur værdi.

Udbringningsarealerne er delvis vandløbsnære, men 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.

⁶ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3

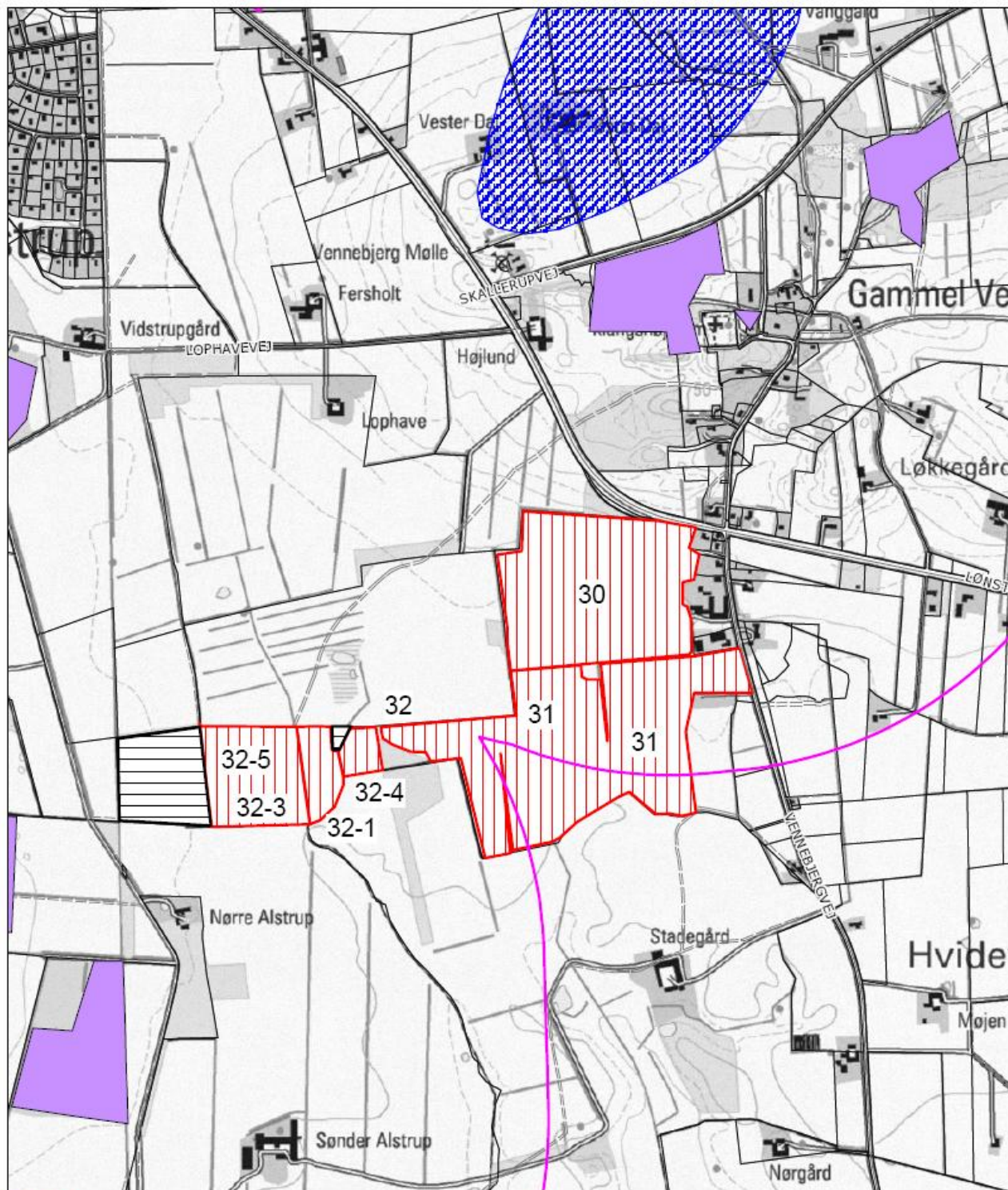
7.2. Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt

Til ejendommen hører 189,43 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 78,92 ha udbringningsarealer som er aftalearealer med tredjemand. Herudover er der flere mindre matrikulære arealer i tilknytning til udbringningsarealerne bl.a. langs vandløb, som er uden kvælstofkvote (se kort side 21 og 22). Disse arealer drives under samme CVR-nummer, men bruges ikke til udbringning af husdyrgødning. Alle ejede/forpagtede og aftalearealer modtager gylle med 1,4 DE/ha. Nedenstående oversigt viser hvor mange ha, der er placeret i forskellige typer områder.

| | I alt, ha | I Nitratfølsomme indvindingsområde | I indsatsplan område | I nitratklasse 0 | I fosforklasse 0 |
|----------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| Ejet og forpagtede arealer | 189,43 | 32,31 | 0 | 189,43 | 189,43 |

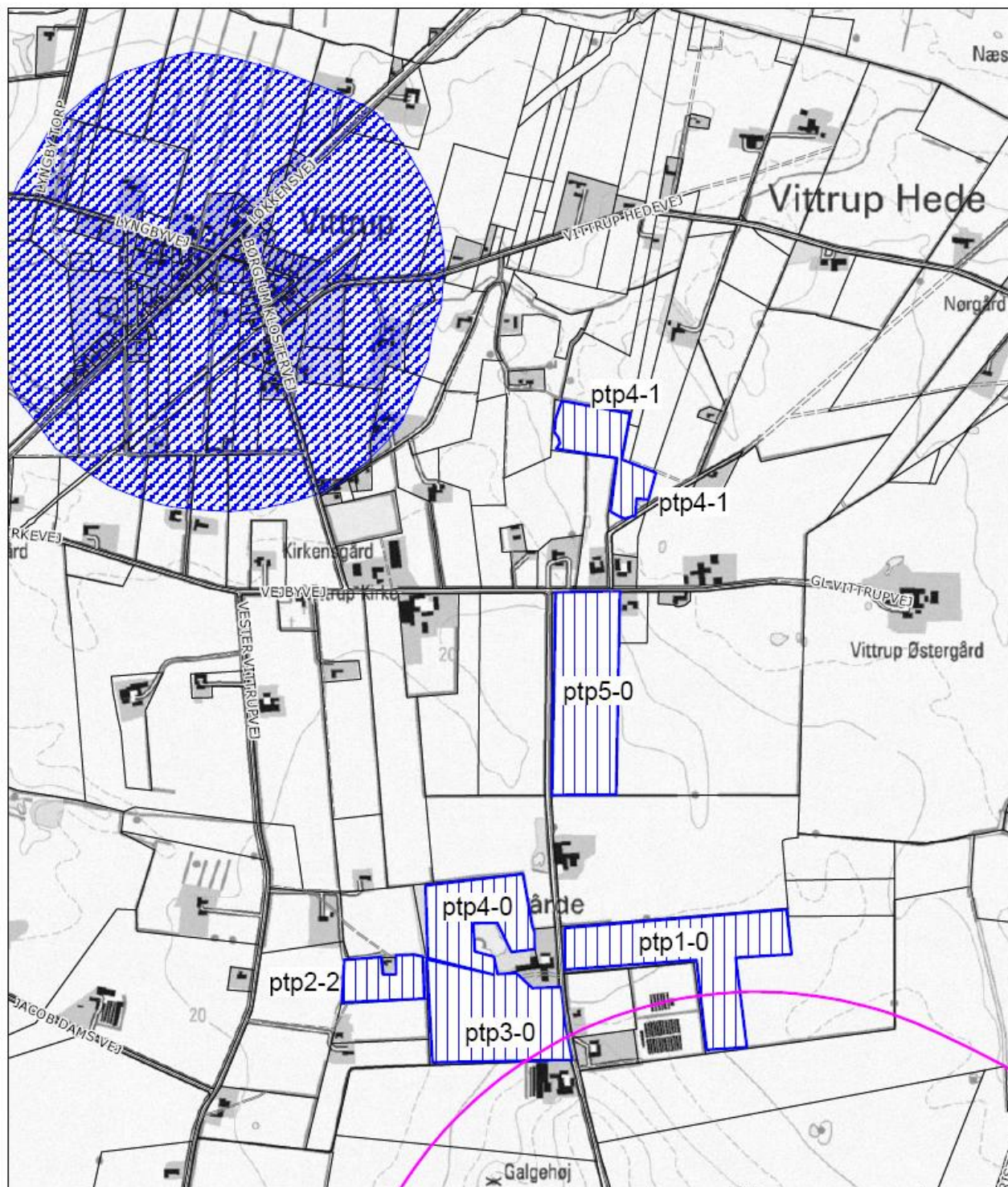
32,32 ha af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde (se kort side 21). Beregningerne med 6 % af det samlede ejede/forpagtede areal med efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav og det valgte sædskifte S4, viser at der ikke sker en merudvaskning af nitrat fra arealerne i den ansøgte drift (se under afsnit 7.6 grundvand).






Udspretningsarealer Vangen 46 kort 2 af 3



-  Ejet og forpagtet udspretningsareal
-  Aftaleudspretningsareal
-  Nitratfølsomt indvindingsopland
-  Indvindingsopland Børglum vandværk
-  §7 område med 1000 m bufferzone
-  Ikke udbringningsareal

Udspretningsarealer Vangen 46 kort 3 af 3



-  Ejet og forpagtet udspretningsareal
-  Aftaleudspretningsareal
-  Nitratfølsomt indvindingsopland
-  Indvindingsopland Børglum vandværk
-  §7 område med 1000 m bufferzone

7.3. Vandløb og søer

Udbringningsarealerne grænser på en 0,6 km strækning op til det beskyttede vandløb Stenvad Å, der er målsat som B2/B3 vandløb (opholds- og opvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurenet - svagt forurenet).

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

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 10 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 område. 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.

7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (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 udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

7.5. Fjord og hav

Alle udbringningsarealer afvander til Skagerak / Nordsøen. Til dette vandområde stilles der i husdyrmiljøloven ikke maksimale grænser for udledning af kvælstof og fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler til dette vandområde.

Kommunen har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund). I udpegningsgrundlagene for de 2 områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø.

Kommunen vurderer derfor, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår til projektet, hverken i relation til husdyrloven eller habitatdirektivets forpligtelser.

Ingen af udbringningsarealerne afvander til Natura-2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til overskuddet af fosfor på bedriften.

7.6. Grundvand

- 7.6.1. På bedriften må ikke anvendes et svinesædskifte, der har et højere udvaskningsindex end S4 , jvnf. Bilag 4
- 7.6.2. På bedriften skal der hvert år i markerne beliggende i nitratfølsomt område (mark nr. 20-0, 20-1, 20-2, 20-3, 23-0, 23-1, 24, 25-0, 25-1, 26-0) være 6% efterafgrøder, svarende til alt 1,94 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Efterafgrøderne skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

32,31 ha (mark 20-0, 20-1, 20-2, 20-3, 23-0, 23-1, 24, 25-0, 25-1, 26-0) er beliggende indenfor et nitratfølsomt indvindingsopland. Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i nudrift til mellem 58 og 75 mg nitrat/liter og i ansøgt produktion til mellem 58 og 75 mg nitrat/liter. Der er ingen stigning i udvaskningen fra nudrift til ansøgt situation.

Det lovfastsatte beskyttelsesniveau fastsætter, at i nitratfølsomme indvindingsområder, hvor der endnu ikke er foretaget zonerings, kan der i forbindelse med udvidelse af husdyrproduktionen ikke tillades nogen merbelastning, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat /liter i eftersituationen. Lovens krav er opfyldt. Målopfyldelsen er opnået ved bl. a. udlæg af 6 % efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav til efterafgrøder.

Til sikring af grundvandsbeskyttelsen er der fastsat vilkår 7.6.1 og 7.6.2 om sædskifte og placering af ekstra efterafgrøder i det nitratfølsomme indvindingsområde.

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

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

BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom. EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") suppleret med de danske BAT-byggeblade er benyttet som værktøj til beslutningstagning vedrørende BAT.

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.

I dette kapitel gives en beskrivelse af management og egenkontrol samt en samlet konklusion vedr. BAT. De øvrige 5 BAT-områder er behandlet under de enkelte afsnit.

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov (EFK, E-kontrol).

- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan kontrolleres ved udskrift af revisionsliste.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- 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.
- Staldafsnittene er tilkøbt alarmanlæg.

BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Kommunen har med baggrund i ansøgers redegørelse for staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse. BAT vurderingen omfatter også de eksisterende stalde.

Det skal bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til om beskyttelsesniveauerne i husdyrmiljøloven er overholdt.

9. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1. Alternative løsninger og 0-alternativet

På grund af skærpede dyrevelfærdsmæssige krav til opstaldning af drægtige søer skal ejendommen under alle omstændigheder gennemgå en større renovering og nybyggeri af staldanlæg. For at fremtidssikre ejendommen og for at opnå de størrelsesøkonomiske fordele der ligger i en større produktion har ansøger valgt samtidig at søge om en udvidelse af produktionen.

Alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering af en svineproduktion på en anden ejendom. En svineproduktion ligger af arbejdsmæssige grunde imidlertid mest hensigtsmæssigt placeret på én ejendom. Det giver den mest effektive produktion.

Samtidig er ejendommen placeret optimalt i forhold til natur og naboer og vil derfor medføre en meget begrænset påvirkning af omgivelserne.

0-alternativet, svarende til at der ikke udvides, vil medføre at produktionen er ulovlig fra 2013 hvor de nye dyrevelfærdsmæssige krav til opstaldning af søer træder i kraft. En renovering af staldanlægget med uændret produktion vil også udløse en miljøgodkendelse af ejendommen.

Hirtshals den 13. marts 2009
Carsten Winther
Teknik & Miljø
Team Landbrug

10. BILAG

10.1. Bilag 1: Energi- og ressourceforbrug (fra ansøger)

| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| Bilag 3 – Energi- og ressourceforbrug | Ansøgningsnr. 8123 | Dato 19.09.2008 |
| Oplysninger om ejendommen "Vangen", Vangen 46, Vejby, 9760 Vrå | | |

| A. Ventilation af driftsbygninger | | | | | |
|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Bygning nr. | Antal af-kast | Afkast højde, m | Afkast højde, over tag | Overtryk/undertryk/ andet | Bemærkninger |
| 1 | 13 | 7,5 | 0,7 | Undertryk | Frekvensmotor* |
| 2 | 24 | 8 | 0,7 | Undertryk | Frekvensmotor eller Multi-Step |
| Bemærkninger: * Ventilator i 2 eks. afsnit er uden frekvensmotor | | | | | |

| B. Spildevand | | | | |
|---|----------------------------------|--------|---------------------------|------------|
| Spildevandstype | Årlig mængde, ca. m ³ | | Opsamling / bortskaffelse | |
| | Nudrift | Ansøgt | Nudrift | Ansøgt |
| Sanitært spildevand (drift) | 0 | 30 | | |
| Vaskeplads | 0 | 100 | | Gylletank |
| Tagvand fra stalde | 2120 | 6160 | terræn | Udledning* |
| Bemærkninger: Hovedparten af de eks. staldbygninger er uden tagrender. Der søges om udledning til Slusebæk via. drænen fra den nye stald. | | | | |

| C. Forbrug af råvarer, energi og vand | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Ressource | Nudrift | Ansøgt | Opbevaring (tanktype, bygning, indretning) |
| Diesellole til traktorer m.v. | 40.000 l | 40.000 l | For flere ejendomme 2500 l ny tank |
| Fyringsolie incl. bolig | 20.000 l | 25.000 l | 2500 l ny tank i garage |
| Smøreolie | 200 l | 200 l | Tromle i maskinhus |
| Kunstgødning | Reguleres i henhold til kvælstofprognose | | Anden ejendom |
| Indkøbt foder | | | Udendørs siloer |
| Pesticider | Forbrug som anført i sprøjtejournal | | I kemirum |
| Kemikalier/rengøring | 200 l | 500 l | I depot ved stald |
| Elforbrug til lys, opvarmning m.v. | 80.000 kwh | 150.000 kwh | |
| Drikkevand og vaskevand (drift) | 5.000 m ³ | 10.000 m ³ | |
| Bemærkninger: | | | |

| D. Transport til og fra ejendommen | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|--------|-------------------------|--------|--------------------------|--------|
| | Antal/mængde pr. år | | Kapacitet transport pr. | | Antal transporter pr. år | |
| | Nudrift | Ansøgt | Nudrift | Ansøgt | Nudrift | Ansøgt |
| Salg af smågrise | 16.500 | 40.000 | 317 | 510 | 52 | 78 |

| | | | | | | |
|--|--------|---------|-------|-------|-----|-----|
| Søer til slagteri | 300 | 700 | 12 | 27 | 26 | 26 |
| Døde dyr incl. nyfødte | 1600 | 4000 | 32 | 54 | 52 | 75 |
| Indkøbt foder | 240 t | 400 t | 30 t | 30 t | 8 | 14 |
| Eget korn o.lign. | 2000 t | 2000 t | 10 t | 15 t | 200 | 135 |
| Gylle med gyllevogn og traktor | 2.600 | 9.465 t | 25 t | 25 t | 104 | 380 |
| Gylle med lastbil til lejet tank samt til fjernereliggende arealer | 1.000 | 4.000 | 30 t | 30 t | 33 | 133 |
| Halm fra mark | | 40 t | | 4 t | | 10 |
| Diesel- og fyringsolie | 60.000 | 65.000 | 5.000 | 5.000 | 12 | 13 |
| Andet | | | | | | |
| Bemærkninger: | | | | | | |

| E. Affald | | |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| | Opbevaring | Bortskaffelse |
| Dagrenovation | container | Kommunal ordning hver uge |
| Døde dyr | Kølecontainer/kadaverkappe | DAKA |
| Landbrugsplast | Erhvervsaffald | AVV |
| Papir/nylonsække | - | - |
| Klinisk risikoaffald | Aflåst skab i ny servicebyggn. | Modtagerstation |
| Emballage fra sprøjtemidler | Erhvervsaffald | AVV |
| Rester af sprøjtemidler | Kemirum i maskinhus | Modtagerstation |
| Spildolie | Tromle i maskinhus | - |
| Oliefiltre | I maskinhus | - |
| Akkumulatorer | - | - |
| Dæk | Skiftes på værksted | Værksted |
| Jern/metal | Ved bygninger syd for ejend | Produkthandler |
| Spraydåser | Container i depot* | Modtagerstation |
| Lysstofrør | I depot* | Modtagerstation |
| Elektronisk affald | | Genbrugsplads |
| Andet | | |
| Bemærkninger: Der er aftale med Modtagerstation Vendsyssel som leverer nødvendigt opbevaringsmateriale. | | |

| F. Støjkloder | | | |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Type | Driftsperiode | Tiltag til begrænsning af støj | Placering |
| Ventilation | Døgndrift | | Tagrygning eller tagflade |
| Korntørring | Kun i høst | | Ved kornsiloer |
| Foderanlæg | Varierer fra staldafsn | Indendørs | |
| Højtryksrenser | 6 timer hver 14. dg | | I stalde |
| Gyllepumper | 2 timer hver uge | | I fortanke |
| Dgl. Brug af traktor | | | |
| Flytning af grise | | | |
| Transport af dyr | | | |

10.2. Bilag 2: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Internt notat Teknik & Miljøområdet

Bilag

Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) Vangen 46

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 9,4 km nordvest for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint, der ligger omkring 9 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 områder. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af ændringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition.

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 udvidelse 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. 1), er 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. 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

Udvidelse af bedriften medfører en stigning i den luftbårne ammoniakbelastning på 2.454 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning er på 4.678 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 ikke registreret arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, men flere overdrev, kultur- og natu-
renge, 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 1-2) har en tålegrænse på 17,5-20,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 13,9 kg N/ha per år.

Merdepositionen i 2 udvalgte naturpunkter (1-2) på overdrev er beregnet til 0,0 – 0,1 kg N/ha per år (Tabel I). I beregningerne indgår ikke bidrag fra udbringning af husdyrgødning.

Naturpunkt 1:

Et § 3 overdrev, som ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år. Den samlede belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen for naturtypen. En tilførsel på 0,1 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig merbelastning.

Naturpunkt 2:

Et § 3 overdrev, som ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Den samlede belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen 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 ikke har en negativ effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-2).

● **Udbringingsarealer i forhold til beskyttede naturarealer**

Udbringingsarealerne støder op til § 3 beskyttet overdrev, kultur- og natureng (Fig 1). Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse.

Kulturenge 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 gødsning 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 på en 0,6 km strækning op til det beskyttede vandløb Stenvad Å, der er målsat som B2/B3 vandløb (opholds- og opvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurenet - svagt forurenet).

Udbringningsarealerne skråner ikke kraftigt ned mod Stenvad 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 ca. 500 meter øst for driftsbygningerne.

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

Fredninger

Nærmeste fredede område med stor naturværdi er Fredningen ved Rubjerg Knude, der ligger 9,4 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 område. 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 10 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 område. 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.

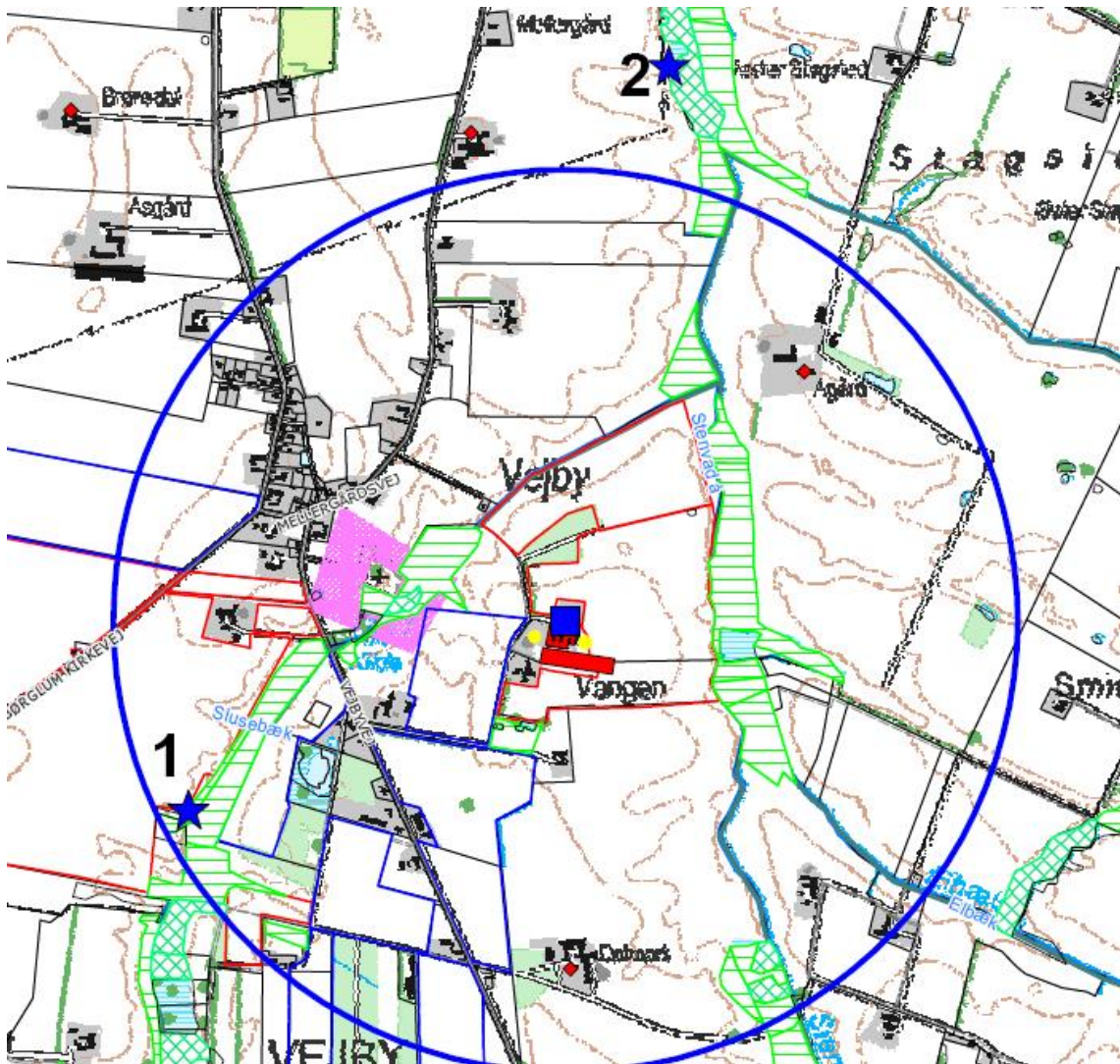
Hjørring Kommune vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

Øvrige bemærkninger

Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, beregning af kvælstofdeposition med de bedst tilgængelige modeller samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

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

| | 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) |
|---|----------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|---|--|---|
| Ø | | 17,5 – 20,0 | 13,9 | Lav – middel | 0,1 | 1,0 | 840 – 870 |
| Ø | | 17,5 – 20,0 | 13,9 | Lav - middel | 0,0 | 1,0 | 1230 - 1290 |



Figur 1. Ejendommens (blå firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Udbringingsarealer er angivet med rød.

10.3. Bilag 3: Beredskabsplan

Beredskabsplan For landbruget Vangen 46

Indholdsfortegnelse:

| | |
|---|-----------|
| TELEFONNUMRE | 35 |
| BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS | 35 |
| OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS | 36 |
| KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS | 37 |
| TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER | 37 |

Udarbejdet af: Miljøkonsulent Elin Jensen, LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev efter oplysninger fra ejer.

| Revideret: | Dato | Ansvarlig (underskrift) |
|------------|------|-------------------------|
|------------|------|-------------------------|

| | | |
|------|--|--|
| 2009 | | |
| 2010 | | |
| 2011 | | |

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 stuehus
Kopi af beredskabsplanen findes i beredskabsmappe på kontoret i servicebygning ved 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 generelt:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne (Hjørring Kommune). Er man i tvivl, ring 112, der har kontakt til kommunens beredskabstjeneste og miljøvagt.

Efter brand m.m. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald m.m.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i forrum og har nr. 9899 4372

Miljømyndighed kontaktes på telefon 7233 6730 / 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, Brunder Dyrehospital, kontaktes på telefon 9880 0600 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Slå alarm

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, Gert på 98994103, mobil 26294103, mobil Tonie 22452018
- Driftsleder Thomas kan kontaktes på 30540885

Handlinger

- 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

Hjælpemidler

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

- Pulverslukker
- Vandhane/-slange
- Frontlæsser

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Slå alarm

Kontakt beredskabet – 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
- Kontakt ejeren, Gert på 98994103, mobil 26294103, mobil Tonie 22452018
- Driftsleder Thomas kan kontaktes på 30540885
- **Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne**
På tlf. 7233 6730 / 7233 3333

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænbrønde og markdræn (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.
- Er gyllen løbet til markdræn skal der laves en opdæmning af nærmeste vandløb med en bigballe (se kortbilag). Forsøg at stoppe udslippet inden udløb i Stenvad Å
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet
- Der er ikke risiko for forurening af dambrug

Hjælpemidler:

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

- Halmballer

- Spåner
- Frontlæsser

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af kemikalier og olie - 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
- Kontakt ejeren, Gert på 98994103, mobil 26294103, mobil Tonie 22452018
- Driftsleder Thomas kan kontaktes på 30540885
- **Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne**
På tlf. 7233 6730 / 7233 3333

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at eksempelvis olie løber til dræn og drænbrønde (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af olie.
- Er olie løbet til dræn skal der laves en opdæmning af nærmeste vandløb med en bigballe (se kortbilag). Forsøg at stoppe evt. udløb til Stenvad Å
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Der er ikke risiko for forurening af dambrug

Hjælpemidler:

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

- Halmballer
- Spåner
- Kattegrus

I kemirum findes der småspåner og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

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

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

Medbring 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.

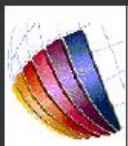
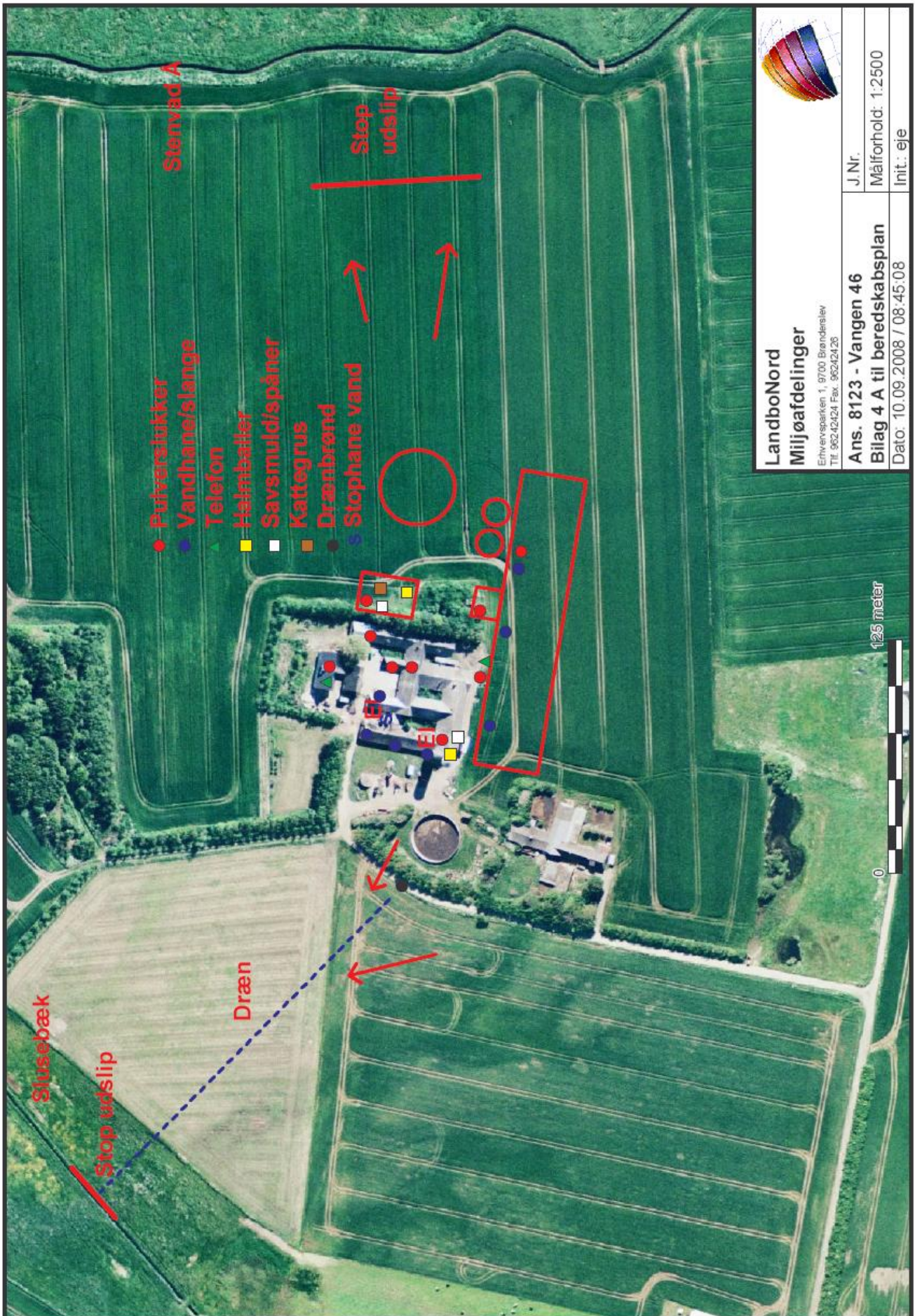
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

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.



LandboNord
Miljøafdelinger
 Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
 Tlf. 96242424 Fax. 96242426

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Ans. 8123 - Vangen 46 | J.Nr. |
| Bilag 4 A til beredskabsplan | Målforhold: 1:2500 |
| Dato: 10.09.2008 / 08.45.08 | Int.: eje |

10.4. Bilag 4: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter

Uddrag af Miljøstyrelsens Notat om Sædskifter og referencesædskifter af 27.06.07

| Svine- og plante-sædskifter: | | | Vinterkorn | Lovpligtige efterafgrøder | Vårkorn | Færrer (0 - 10%) | Vinterraps | Frøafgrøder | Sukkerroer | Kartofler | I alt | Udvasknings- indeks | Efterafgrøde- grundareal | Maksimalt areal med efterafgrøder |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|------------|---------------------------|---------|------------------|------------|-------------|------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| S1 | 6% efterafgr. | Typisk lørjord (> JB4) | 54 | 6 | 15 | 5 | 20 | | | | 100 | 96 | 100 | 20 |
| S2 | 10% efterafgr. | | 50 | 10 | 15 | 5 | 20 | | | | 100 | 93 | 100 | 20 |
| S3 | 6% efterafgr. | Typisk sandjord (JB1-4) | 44 | 6 | 35 | 5 | 10 | | | | 100 | 100 | 100 | 40 |
| S4 | 10% efterafgr. | | 40 | 10 | 35 | 5 | 10 | | | | 100 | 98 | 100 | 40 |
| S5 | 6% efterafgr. | Med frøavl | 40 | 5 | 25 | 5 | 10 | 15 | | | 100 | 89 | 85 | 30 |
| S6 | 10% efterafgr. | | 36 | 9 | 25 | 5 | 10 | 15 | | | 100 | 86 | 85 | 30 |
| S7 | 6% efterafgr. | Med roer | 35 | 5 | 35 | 5 | | | 20 | | 100 | 90 | 80 | 40 |
| S8 | 10% efterafgr. | | 32 | 8 | 35 | 5 | | | 20 | | 100 | 88 | 80 | 40 |
| S9 | 6% efterafgr. | Med frøavl og roer | 35 | 5 | 35 | 5 | | 10 | 10 | | 100 | 89 | 80 | 40 |
| S10 | 10% efterafgr. | | 32 | 8 | 35 | 5 | | 10 | 10 | | 100 | 88 | 80 | 40 |
| S11 | 6% efterafgr. | Med kartofler | 20 | 5 | 35 | 5 | 10 | | | 25 | 100 | 97 | 75 | 40 |
| S12 | 10% efterafgr. | | 17 | 8 | 35 | 5 | 10 | | | 25 | 100 | 96 | 75 | 40 |
| S13 | 100% vinterafgrøder | | 85 | | | | 15 | | | | 100 | 102 | | |
| S14 | | | 80 | | | | 20 | | | | 100 | 100 | | |
| S15 | | | 75 | | | | 25 | | | | 100 | 99 | | |
| S16 | | | 70 | | | | 30 | | | | 100 | 97 | | |

