



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af Svinebruget på Birketvej 106, Hørmested

Udvidelse fra 204,09 DE til 234,30 DE.

§ 12

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



Dato for gyldighed

12. juli 2010

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
1.4.	Gyldighed.....	5
2.	Generelle forhold.....	5
2.1.	Beskrivelse af virksomheden	5
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.....	10
4.4.	Energi og vandforbrug.....	11
4.5.	Spildevand herunder regnvand.....	12
4.6.	Affaldshåndtering	12
4.7.	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	13
5.	Gødningsproduktion og –håndtering	13
5.1.	Gødningstyper og mængder.....	13
5.2.	Gyllekøling	14
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg	15
6.1.	Lugt.....	15
6.2.	Fluer og skadedyr.....	16
6.3.	Støj, støv og lys fra anlægget og maskiner.....	16
6.4.	Transport.....	17
7.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	18
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder	18
7.2.	Oversigt over bedriftens udbringningsarealer	20
7.3.	Vandløb og søer.....	21
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)	21
7.5.	Hav.....	22
7.6.	Grundvand	22
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	23
9.	Alternative løsninger og 0-alternativet	25
10.	Bilag.....	26
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	26
Bilag 2.	Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre	28
Bilag 3.	Oversigtskort fra beredskabsplanen	29
Bilag 4.	Transportveje	30
Bilag 5.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	31
Bilag 6.	Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter	39

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Jesper Horsholt, "Moien", Birketvej 106, Hørnsted, 9870 Sindal har ansøgt om en miljøgodkendelse af Birketvej 106. Der ønskes at ændre produktion fra 400 søer, 9.600 smågrise og 2.600 slagtesvin til 825 søer, 10.000 smågrise og 500 slagtesvin og deri en udvidelse fra 204,09 DE til 234,30 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal der bygges en ny farestald i forlængelse af den eksisterende svinestald. En del af den eksisterende stald ændres til drægtighedsstald til løsgående søer. I den nye stald og i den renoverede stald etableres gyllekøling.

Miljøgodkendelsen omfatter Birketvej 106 og alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 21749893.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 8. marts - 2010.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af svineproduktionen på Birketvej 106, 9870 Sindal i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1.*)
- Ophør (*vilkår 2.4.1.*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 4.1.1.*)
- Fodring (*vilkår 4.3.1., 4.3.2., 4.3.3. & 4.3.4.*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.5.1.*)
- Anvendelse af gyllevogn med påmonteret pumpe (*vilkår 5.1.1.*)
- Gyllekøling (*vilkår fra 5.2.1 til 5.2.6.*)
- Maksimale støjgrænser (*vilkår 6.3.1.*)
- Sædskifte med et maksimalt udvaskningsindeks (*vilkår 7.5.1.*)
- Særligt sædskifte i nitratfølsomme indvindingsområder (*vilkår 7.6.1.*)

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

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer er overholdt skal opbevares: slagterifregninger / andre kvitteringer for afsatte dyr..
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal der opbevares:
 - Foderplaner, der indeholder oplysninger om indholdet af total råprotein i foderet.
 - Følge- og indlægssedler for indkøbte fodermidler.
 - E-kontrol (effektivitetskontrol), disse skal foretages fire gange om året.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter og efterafgrøder er overholdt skal opbevares: gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v..

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 1695 af 19.12.2009 med efterfølgende ændringer.

² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrgodkendelsesloven" samt Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

- Til dokumentation for gyllekølingsanlæggets drift skal opbevares: logbog for anlægget, energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogning, der registrerer køleeffekten målt i KWh på måneds- og årsbasis. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbogen med angivelse af årsag og varighed.
- Til dokumentation for gyllekølingsanlæggets vedligehold skal opbevares: skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller lignende om kontrol af anlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal bestå af afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet og den tilhørende alarm.
- Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

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

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 17. marts 2010.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 27. maj - 2010 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt 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 8. juli - 2010.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 29 2010 med en klagefrist til den 18. august 2010. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – dvs. 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 18. august inden kontortids ophør. En klage indsendes via e-mail: teamlandbrug@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Natur- og miljøkontoret, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals.

Godkendelsen 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 godkendelse. Udnyttes en godkendelse, 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.

1.4. Gyldighed

Vilkår:

- 1.4.1. Udvidelsen skal være gennemført inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 2 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 2 år eller i løbet af de 2 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 2 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Birketvej 106, 9870 Sindal. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 103259, og ejendommen har CVR nr. 21749893

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse af 4. marts 2010, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Almindelige sæsonudsving i husdyrproduktionen samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres. Tilpasninger, f.eks. som følge af ændrede vægtgrænser indenfor samme dyregruppe, accepteres også, så længe det samlede antal DE ikke overskrides.

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 sårbare³.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering³. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

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 udspreddning. Eventuelle rester af olie og kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor.

Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen, så der kan aftales en forsvarelig nedlukningsplan.

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

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.

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. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Husdyrbruget er placeret med ca. 440 meter til nærmeste beboelse, der ligger nordøst for de nye staldbygninger. Afstanden skal måles fra nærmeste staldbygning til nærmeste punkt på beboelse.

670 meter øst for de nye staldbygninger findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Sindal, der er beliggende ca. 980 meter øst for ejendommens anlæg.



Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer 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.

3.2. Placering i landskabet

Der er søgt om opførelse af ny farestald på 1.150 m² i forlængelse af den gamle, samtidig ombygges en del af den gamle stald til løsdriftsstald til drægtige søer. Byggeriet vil blive opført i lyse elementer og med grå eternit tag. Bygningens højde og taghældning bliver som eksisterende staldbygning.

Der etableres ikke ny beplantning. Eksisterende staldbygning er afskærmet med beplantning mod vest og delvis mod øst.

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 samt at det ikke vil få indflydelse på det udpegede kulturmiljø.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

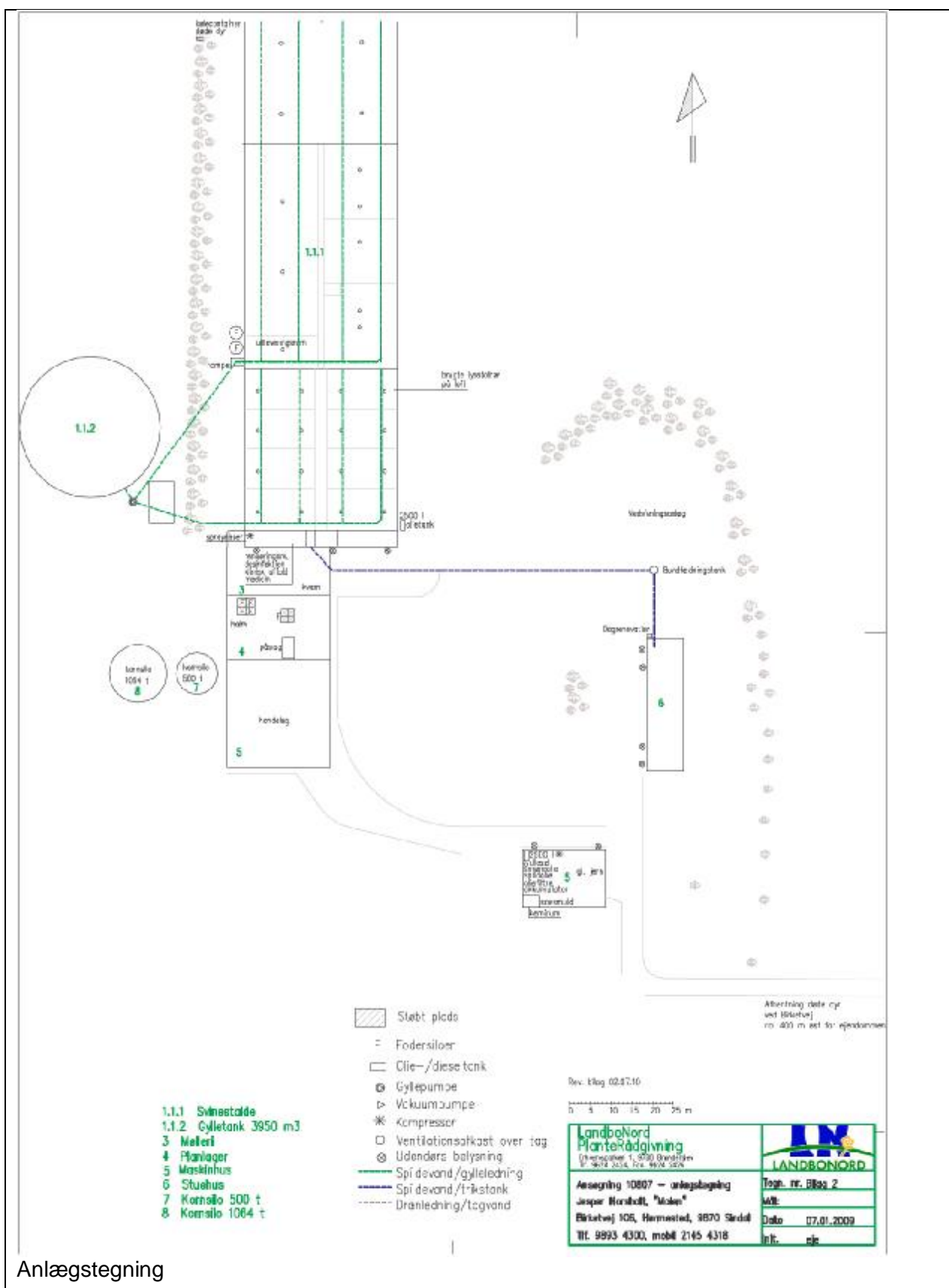
Vilkår:

4.1.1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:

Dyrehold og staldtype	Vægt/aldersgrænser	Antal årsdyr	DE	Antal stipladser
Årssøer, løbe og drægtighedsstald, delvis spaltegulv individuel opstaldning		260	42,91	188
Årssøer, løbe og drægtighedsstald, delvis spaltegulv, løsgående		300	49,51	218
Årssøer, farestald, delvis spaltegulv, kassestier		425	30,27	116
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	8-20 kg	10.000	24,29	1666
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	20-107 kg	500	15,10	125
Årssøer, farestald, delvis spaltegulv, kassestier		400	28,49	110
Årssøer, løbe og drægtighedsstald, delvis spaltegulv, løsgående		265	43,73	197
Dyreenheder i alt			234,30	

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

Alle staldafsnit indrettes med delvis spaltegulv. Der etableres gyllekøling i den nye farestald og i den renoverede drægtighedsstald.



Anlægstegeting

Kommunen anser delvis spaltegulv som niveauet for BAT-krav i den ansøgte produktion, jf. Miljøstyrelsens vejledninger. Delvis spaltegulv i alle staldafsnit ville give en samlet fordampning af ammoniak fra alle stalde og gyllebeholdere på 3.060 kg/år. Dette er således BAT-niveauet for dette projekt.

Ansøger har valgt at alle staldene skal være med delvis spaltegulv, hvilket opfylder kravet til det samlede BAT-niveau. Herudover installeres der gyllekøling i den nye stald samt i den renoverede stald. Dette bidrager til at reduktion af fordampningen af ammoniak falder yderligere således at den samlede fordampning fra stalde og gyllebeholdere kommer ned på 2.909 kg/år.

Gyllekølingen og vilkår herfor beskrives nærmere i afsnit 5.2. Begrundelser for fravalg af andre mulige BAT, fremgår af kapitel 8.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Det skal bemærkes, at alle eksisterende staldafsnit indgår i projektet og dermed i den ovenstående vurdering. Kommunen vurderer dermed, at der samlet set, for både de eksisterende og nye staldafsnit, ikke er behov for at stille vilkår om yderligere BAT-tiltag frem til næste revurdering. I vurderingen er indgået hensyn til de eksisterende staldes alder og staldsystemer samt en afvejning af forholdet mellem miljøeffekt og omkostninger.

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau for eksisterende og nye svinestalde skal svare til ammoniakemissionen fra staldsystem delvis spaltegulv med 25- 49 % fast gulv. En beregning af BAT-niveau i den aktuelle sag med disse forudsætninger giver en samlet emission fra stald og lager i ansøgt situation på 3.060 kg N/år, og en tilsvarende beregning af det ansøgte projekt giver en samlet emission på 2.909 kg N/år.

Med baggrund i ovennævnte beregninger og ansøgers valg og fravalg af staldteknik finder kommunen, at det ansøgte projekt samlet for ny og eksisterende stalde lever op til BAT.

4.2. Ventilation

Detaljer vedr. ventilation fremgår af Bilag 1.

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlægget i hovedparten af afsnittene er med Multi-Step funktion

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

Kommunen vurderer, at ventilationssystemet er BAT i den aktuelle sag.

4.3. Fodring

Vilkår:

- 4.3.1. Søer: Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,92** beregnet efter følgende formel: $((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$.
- 4.3.2. Smågrise: Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,48** beregnet efter følgende formel: $((FE_{sv} \text{ pr. produceret gris} \times g \text{ råprotein pr. FE}_{sv}) / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 0,628$.
- 4.3.3. Slagtesvin: Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,98** beregnet efter følgende formel: $((FE_{sv} \text{ pr. produceret svin} \times g \text{ råprotein pr. FE}_{sv}) / 6250) - ((\text{slagtevægt} \times 1,31 - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 3,19$.
- 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.

Søer

I ansøgningen er der angivet 1.500 FE pr. årssø mod 1.442, 130 gram råprotein pr. FE mod 142,8 og en fravænningsvægt på 8 kg mod 7,2. For den sidste parameter, er der anvendt beregningssystemets normtal (2005/2006). Dette er fravænnet grise pr. årssø = 24,6

Det angivne vilkår betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke over 0,92. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra staldene ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabet type 2 korrektion for planåret 2005/2006, og skal kunne dokumenteres ved tilsyn, såfremt der ændres på et eller flere af ovenstående parametre i forhold til normtal 2005/2006.

Smågrise

I ansøgningen er der angivet tilvækst på 12 kg mod beregningssystemets normtal på 22,8 kg, Foderenheder pr. kg. tilvækst på 2 FE mod 2,08 og en gram råprotein pr FE på 160 mod 164,8.

Det angivne vilkår betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke over 0,48. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra staldene ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabet type 2 korrektion for planåret 2005/2006, og skal kunne dokumenteres ved tilsyn, såfremt der ændres på et eller flere af ovenstående parametre i forhold til normtal 2005/2006.

Slagtesvin

I ansøgningen er der angivet tilvækst på 87 kg mod 72, 156 g råprotein pr. FE mod beregningssystemets normtal på 157,6 g og et foderforbrug på 2,70 FE pr kg tilvækst mod 2,87.

Det angivne vilkår betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke over 0,98. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra staldene ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabet type 2 korrektion for planåret 2005/2006, og skal kunne dokumenteres ved tilsyn, såfremt der ændres på et eller flere af ovenstående parametre i forhold til normtal 2005/2006.

I ansøgningen er råprotein indholdet til søer opgivet til at være 142,8 gram råprotein/FE, indholdet til slagtesvin er opgivet til at være 148 gram råprotein/FE, og indholdet til smågrise er opgivet til at være 160 gram råprotein/FE. Disse værdier indgår som forudsætning for beregningen den tilladte udvaskning af kvælstof til miljøet.

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 næringsstoffebehov 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 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.

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.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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

4.4. Energi og vandforbrug

Ansøger har opgivet det forventede forbrug af el og vand på årsplan (Bilag 1). Det forventede forbrug af el og vand på årsplan ligger på normerne for tilsvarende bedrifter. Produktionen forsynes med vand fra Sindal Vandværk. Tiltage for at mindske forbruget kan ses i kapitel 8.

Olie og dieselforbrug m.m. kan ses i bilag 1.

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. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

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 bide- nipler 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.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energi- og vandforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.5. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

- 4.5.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde, drikkevandsspild og vand fra vaskepladsen. Oversigt over spildevands- og afløbsforhold ses i Bilag 2. Spildevandet ledes til gyllebeholder og indregnet i mængden af gylle. Overfladevand ledes til vandløb og videre til Uggerby Å.

Der er støbt vaskeplads (se Bilag 2) med afløb til gyllesystem. Påfyldning af pesticider sker på støbt plads med afløb til gylletank eller i marken. Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken, hvor rengøringsvandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde.

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 ansvarlig vis.

Der gøres opmærksom på, at udledning af øvrigt overfladevand og tagvand kræver kommunal tilladelse, som skal være ansøgt og meddelt inden byggeriet afsluttes.

4.6. Affaldshåndtering

I Bilag 1 ses ansøgers redegørelse for hvordan de forskellige typer af affald håndteres.

Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Dette betyder bl.a. at alt miljøfarligt affald skal sorteres i separate beholdere og at aflevering til rette modtager skal kunne dokumenteres overfor kommunen.

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

4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v. Beredskabsplanen var vedhæftet ansøgningen.

I Bilag 3 ses kort over ejendommen med placering af pulverslukkere, nærmeste telefon, brandhaner mm.

Kommunen har vurderet beredskabsplanen og finder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder.

Vilkår:

5.1.1. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for ”læsseplads for gyllevogne”, nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

Den producerede husdyrgødning på ejendommen er alene svinegylle. Der produceres i alt på ejendommen 5924 tons pr. år svarende til 234,3 DE.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning er 5924 m³. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt direkte nedbør til gyllebeholder.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 5150 m³, hvilket svarer til 10,4 måneders opbevaring. Der findes 1 gyllebeholder på ejendommen.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem
Perstrup gyllebeholder	1.1.2	2000	3950	Flydelag	læssekran
Kanaler			1200		
I alt			5150		

Gyllebeholdernes placering fremkort af anlægstegningen i afsnit 4.1.

Gylle vil som regel blive udbragt med egen gyllevogn med slæbeslanger samt ved nedfældning.

Kommunen vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde gødningsbekendtgørelsens krav.

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 jævnlige 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.

Ligeledes ifølge 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 utilstrækkelig 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. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførselen 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 skråner, 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.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring, behandling og udbringning af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderer kommunen at det ansøgte projekt lever op til BAT.

5.2. Gyllekøling

Vilkår:

- 5.2.1. Staldanlæggets gyllekanaler i den ny farestald og den renoveret drægtighedsstald i alt ca. 690 m² skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe. Ved anlæg til køling af gylle forstås varmeoptager (herunder køleslager), varmepumpe og varmebeholder, der herefter benævnes anlægget.
- 5.2.2. Anlægget skal have en årlig effekt på mindst 12.864 kWh. Køleeffekten skal fordeles jævnt over hele året.
- 5.2.3. Gyllesøjlels højde i gyllekanalerne i de staldafsnit hvor der er gyllekøling må maksimalt være 40 cm.
- 5.2.4. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpens køleside, der løbende registrer køleeffekten.
- 5.2.5. Anlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 5.2.6. Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning.

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

Som nævnt i afsnit 4.1. har ansøger valgt at installere gyllekøling i den nye og den renoverede stald. I ansøgningen er det således indregnet, at gyllekølingen bidrager med en ammoniakreduktion på 18,80 % svarende til 151 kg N pr. år.

For at sikre en reduktion på 18,80 %, skal der køles med 20,48 W/m² gylleoverfalde, idet der her er tale om nedstøbte køleslanger i gyllekanaler uden linespil. Da der i alt ifølge ansøgers oplysning er ca. 690 m² gylleoverflade, skal der køles med en effekt op 14,13 kW pr. time. Dette svarer til 123.790 kWh om året. Det er ikke hensigtsmæssigt, at vælge en varmepumpe, der kan yde nøjagtig 14,13 kW pr. time, og som så skal køre konstant. Men når pumpen er valgt, skal der opstilles en tabel mellem effekt og driftstimer, så den samlede effekt kan kontrolleres løbende.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

Miljøstyrelsens ansøgningsystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra stalddene 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	Aktuelle afstande (m)		
		Eksisterende svinestald	Ny farestald	Renoveret drægtighedsstald
Byzone / Sommerhusområde	412,69	1087,39	1025,16	1118,43
Samlet bebyggelse	231,99	1284,03	1290,95	1292,47
Enkelt bolig	130,50	739,50	798,03	713,51

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

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 gylletank, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletank ved omrøring og udkørsel. Den eksisterende gyllebeholder er med naturligt flydelag.

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen og forsøringsanlægget. 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, støv og lys fra anlægget og maskiner

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 Maksimal værdi
Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		
	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, højtryksrenser, foderblandeanlæg, kværn, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter 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. Transporter 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.

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

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering af foder og mineraler. I forbindelse med transporter til og fra markerne samt ved markarbejde kan der opstå støvgener i lokalområdet.

Kommunen vurderer, at støvgener fra anlægget og fra transporter ikke vil medføre væsentlige gener for beboerne i lokalområdet.

Støv som følge af transporter, vil dog altid være afhængig af, i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (Bilag 2). Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-

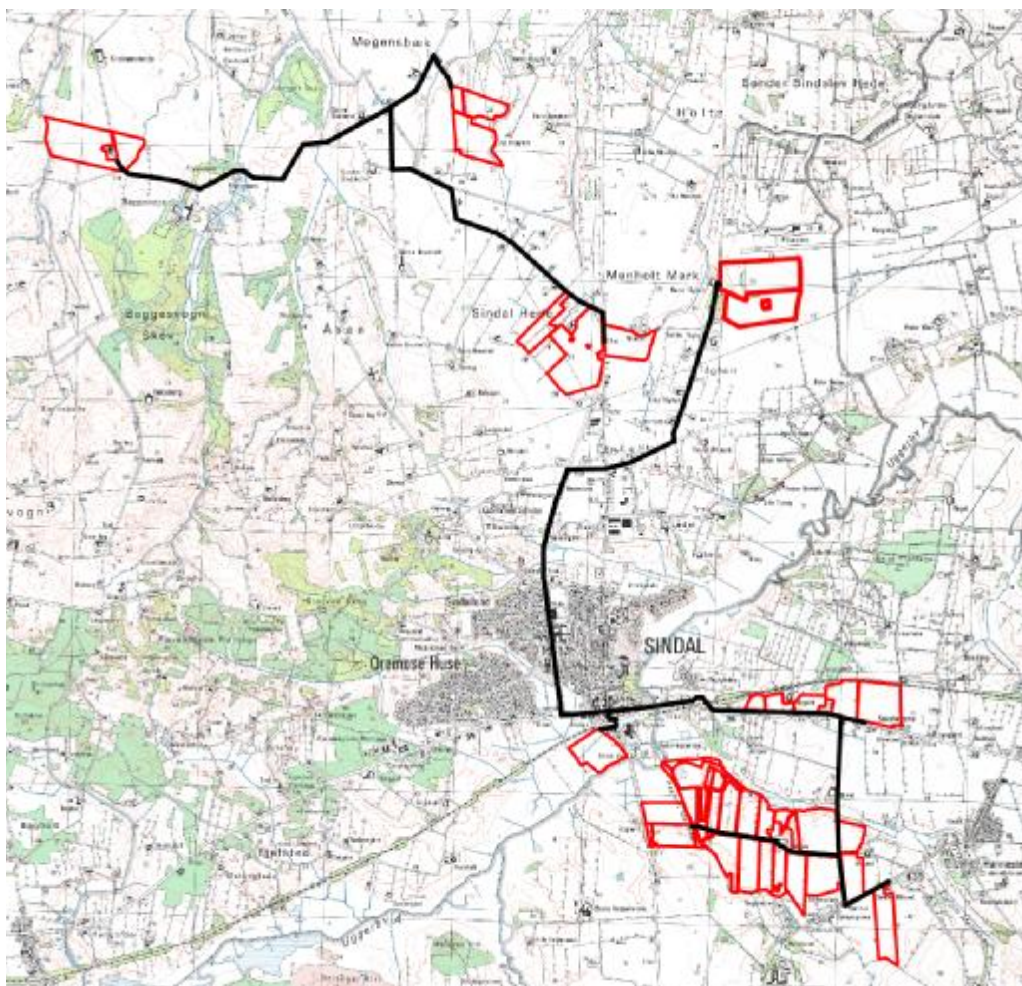
belysning. Der er timer på del af belysningen i staldafsnit. Der er 6-8 timer uden belysning i staldene om natten.

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

6.4. Transport

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Transport med husdyrgødning af offentlig vej er indtegnet på vedlagte bilag 6. Hovedparten af arealerne ligger tæt på ejendommen her kan transporter ske ad markveje eller af mindre offentlig vej (Birketvej). Der er derudover transporter til areal hvor det er nødvendigt at bruge offentlige veje. Der er transport til areal på Tågholtvej hvor man passerer Sindal skole. 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 og tidspunktet.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak i ansøgt produktion 2.909 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører et fald i ammoniakfordampningen på 344 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 25 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt. Ansøger har opfyldt det ved at anvende delvis spaltegulv i alle stalde. Herudover vælger ansøger også at etablere gyllekøling i den nye del af stalden samt den del, der renoveres, se vilkår 5.2.1 til 5.2.6.

De anførte tilpasninger af anlægget / driften (vilkår 5.2.1 og 5.2.6) medfører, at ammoniakfordampningen fra stalde og lagre reduceres med 151 kg N mere i forhold til hvad der følger af BAT kravet. De ekstra kg vurderes som frivillige i forhold til en eventuel senere udvidelse.

Kommunens vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

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

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 3.253 kg N/år i nudrift og 2.909 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører en således en formindsket fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 344 kg N/år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af ansøgningen.

Merdepositionen af ammoniak er i 3 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) beregnet til -0,5 - 0,0 kg N/ha per år, mens den samlede afsætning fra stad og lager i de 3 punkter er beregnet til 0,0 – 2,7 kg N/ha per år.

Merdepositionen af ammoniak i nærmeste Natura 2000 område er beregnet til 0,0 kg N/ha per, men den samlede afsætning fra stad og lager er beregnet til 0,0 – 0,1 kg N/ha per år.

Udbringningsarealerne skråner flere steder kraftigt ned mod Tislum Møllebæk og Høgholt Møllebæk (Fig. 2). Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø. For at imødegå denne risiko:

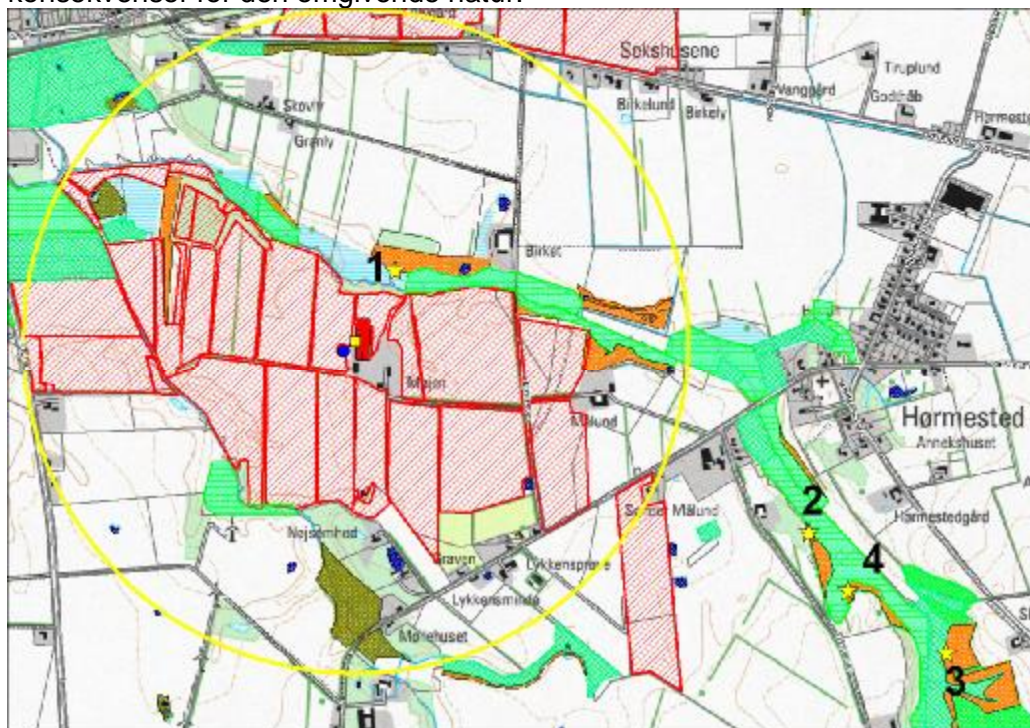
- 1) Gylle skal indenfor en 50 meter zone fra vandløbets kant nedfældes eller nedmuldes i samme arbejdszone som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time.
- 2) Der må maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 50 meter zone fra vandløbets kant ved udbringning på græsarealer.
- 3) Der skal pløjes, harves mv. på langs af naturområdet / vandløbet i en 50 meter zone fra vandløbets kant.

Hjørring Kommune vurderer, at disse afværgeforanstaltninger minimerer risikoen for gylleforurening af vandløbene.

Kommunen vurderer, at udvidelsen, som beskrevet i ansøgningen og med de ovennævnte vilkår:

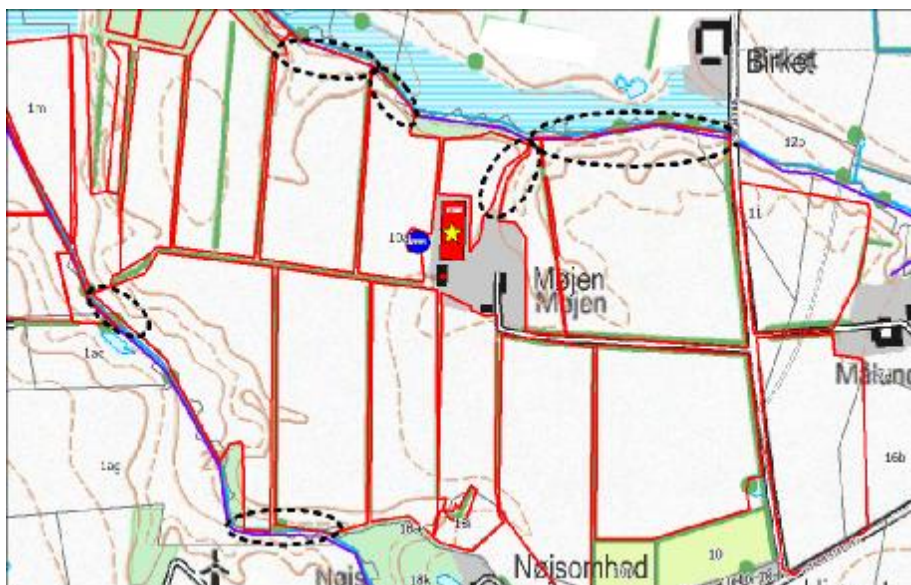
- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder.
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV og II.
- ikke vil betyde en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturarealer⁴, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Der er i denne 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 Fredningen ved Rævebakkerne, der er den nærmeste fredning.

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



Figur 1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (gul stjerner) og arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Gul cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Udbringningsarealer er angivet med rød.

⁴ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3

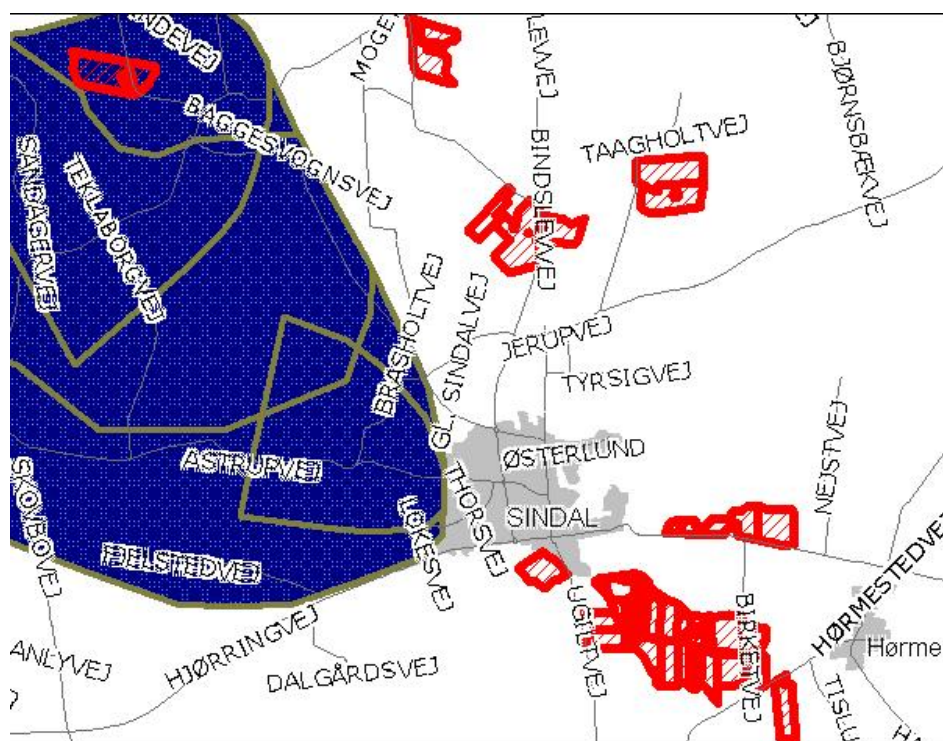


Figur 2. Udbringningsarealer (angivet med rød) som skræner kraftigt og giver risiko for afstømning til beskyttede vandløb. De 6 sorte afbrudte cirkler angiver områder med kraftig hældning, hvor der gælder vilkår for udbringning af husdyrgødning. Ejendommen er markeret med gul stjerne.

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 5.

7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer

Til ejendommen hører 230,83 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Arealerne modtager gylle med 1,4 DE/ha.



Området med blå er kortlagt nitratfølsomt indvindingsområde med nogen sårbarhed.

Ca. 19 ha af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Beregningerne med det sædskifte, der er angivet i ansøgningen, viser dog en reduktion i nitratudvaskningen fra arealerne i den ansøgte drift.

De mulige konsekvenser for de berørte følsomme områder er nærmere beskrevet og vurderet i de følgende afsnit.

7.3. Vandløb og søer

Udbringningsarealerne grænser på en 1,8 og 1,4 km strækning op til de beskyttede vandløb Tislum Møllebæk og Høgholt Møllebæk, som begge er målsat som B1 vandløb (gyde- og yngleopvækstvand for laksefisk).

Tislum Møllebæk og Høgholt Møllebæk er kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (svagt forurenat). Målsætning og kvalitetsmålsætningen fremgår af Regionplan 2005.

Udbringningsarealerne skråner flere steder kraftigt ned mod Tislum Møllebæk og Høgholt Møllebæk (Fig. 2). Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø. For at imødegå denne risiko:

- 1) Gylle skal indenfor en 50 meter zone fra vandløbets kant nedfældes eller nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time.
- 2) Der må maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 50 meter zone fra vandløbets kant ved udbringning på græsarealer.
- 3) Der skal pløjes, harves mv. på langs af naturområdet / vandløbet i en 50 meter zone fra vandløbets kant.

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 21 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Området er levested for flere bilag IV-arter bl.a. spidssnudet frø, strandtudse samt markfirben, og har en overordentlig artsrig vegetation med mange karakteristiske, sjældne eller meget sjældne arter bl.a. Dværgulvefod, Mygblomst, Liden Padderokke og Pukkellæbe. Flere af disse arter har kun få voksesteder i Danmark i øvrigt.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition 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 ammoniakdeposition.

Hjørring Kommune vurderer, at disse afværgeforanstaltninger minimerer risikoen for gylleforurening af vandløbene, og at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV og II 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*, samt

bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag II.

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

7.5. Hav

Vilkår:

7.5.1. På bedriften må ikke anvendes et sædskifte, der har et højere udvaskningsindeks end 98, jf. Bilag 6, dog må det på arealerne N1 og N2 maksimalt være 75.

Alle udbringningsarealer afvander til Skagerak. 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.

Det er kommunens samlede vurdering, at de anførte vilkår sikrer, at projektets udledning af kvælstof til Skagerak hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område som nævnt ovenfor.

7.6. Grundvand

Vilkår:

7.6.1. På bedriften skal der hvert år i markerne beliggende i nitratfølsomt område (mark nr. N1 og N2) være grundvandssædskifte G8.

Af de 230,83 ha, ligger de ca. 19 ha helt eller delvist i nitratfølsomt Indvindingsområde, der er kortlagt med nogen sårbarhed. Hjørring Kommunes administrationsgrundlag⁵ for arealer i sådanne områder bestemmer, at udvaskningen fra disse arealer ikke må indeholde mere end 25 mg nitrat/liter, når det når grundvandsmagasinet. I det nævnte område er jordens reduktionsprocent ikke fastsat, hvorfor den sættes til 50 %. Udvasningen af nitrat fra rodzonen må derfor her ikke overstige 50 mg/liter.

⁵ Plan- og Miljøudvalget beslutning på mødet den 18.06.2007



Arealer beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde kortlagt med nogen sårbarhed

Dette mål er nået i den ansøgte produktion vha. af sædskiftet nævnt i vilkår 7.6.1. Det valgte sædskifte er beskrevet i Bilag 6, der er et uddrag af den officielle standardliste⁶.

Miljøstyrelsens ansøgningsssystem har beregnet udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i de nævnte marker med et G8 sædskifte til at være 48 mg nitrat/liter. Kommunens krav er dermed opfyldt.

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 EUDirektivets 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.

Der skal 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 stald teknologier, 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 samlet beskrivelse og konklusion vedr. BAT. Ansøgers redegørelser vedr. fravalg af BAT samt en beskrivelse af management og egenkontrol præsenteres. Ansøgers redegørelse er gengivet i *kursiv*

Fravalg af teknologi til reduktion af lugtemission

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

⁶ Miljøministeriets notat af 28-02-2007 om standardsædskifter og referencesædskifter.

Kemisk luftrensning er i pilotarbejdet omkring BAT for §11-ansøgninger for slagtesvin karakteriseret som ikke driftssikker.

Herudover er hovedparten af staldene eksisterende, hvor det vil være uhensigtsmæssigt at skulle implementere luftrensning enten i eksisterende tagkonstruktion eller ved at aflede eksisterende afkast til luftrensningsmoduler på siden af bygningerne.

Fravalg af forsuring:

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Svovlsyrebehandling af gylle er i pilotarbejdet omkring BAT for §11-ansøgninger for slagtesvin karakteriseret som ikke driftssikker.

Herudover er hovedparten af staldene eksisterende, hvor det vil være uhensigtsmæssigt at skulle implementere forsuring idet der ikke er taget forbehold for dette i valg af beton i kummerne.

Management og egenkontroller

- 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.
- Ejer udfører selv 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.
- 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 tilkøbet 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 og egenkontrol vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse med de vilkår der er stillet i denne godkendelse. 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.

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.

9. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

Alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering eller udbygning af en svineproduktion på ansøgers anden ejendom.

Den planlagte udvidelse vil gøre det muligt at udnytte eksisterende stalde optimalt.

0-alternativet vil medføre at en større del smågrise skal sælges til 3. mand. Dette betyder dels øget transport og gør derudover bedriften mere sårbar idet ansøger bliver afhængig af aftaler om afsætning.

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Birketvej 106 ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, se nærværende miljøgodkendelse.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen bedriften, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring Moien end ved den nuværende produktion – jf. kapitel 6 om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Hirtshals den 12. juli - 2010

Helle Hostrup
Teknik & Miljø
Team Landbrug

10. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Bilag 3 – Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 15984	Dato 04.03.10
Oplysninger om ejendommen "Moien" Birketvej 106, Hørnsted		

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/andet	Bemærkninger
1.1.1	24	6,8/9,3	0,7	Undertryk*	
1.1.2	4	6,8	0,7	Undertryk	
Bemærkninger: ventilatorer i fratsstalde og løbestald er med Multi-Step funktion					

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	50 m ³	50 m ³	Bundfældningst./nedsivningsanlæg	Uændret
Vaskeplads	100	100	Gylletank	-
Tagvand fra stalde	3120	4230	Vandløb	-
Bemærkninger:				

C. Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	20.000 l	25.000 l	2500 l tank i maskinhus (2008)
Fyringsolie	40.000 l	40.000 l	2500 l tank ved stald fra 2001
Smøreolie	200 l	200 l	Tromle i maskinhus
Kunstgødning	Forbrug reguleres i h.t. kvælstofprognose		Evt. lager i lade
Indkøbt foder	835 t	960 t	Siloer ude og i foderlade
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		
Rengøringsmiddel/Desinfektionsmid.			I depot ved stalden
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	208.918 kwh	240.000 kwh	
Drikkevand og Vaskevand (drift)	8.800 m ³ *	10.500 m ³ *	
Andet			
Bemærkninger: Vandforsyning fra Sindal Vandværk			

D. Transport til og fra ejendommen						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Salg af 30 kg grise	7.000	10.000	350	500	20	20
Søer til slagteri	200	230	10	12	20	20
Døde dyr	140	160	3	4	50	50
Indkøbt foder	835 t	960 t	20 t	20 t	42	48
Eget korn o.lign.	800 t	1100 t	20 t	20 t	40	55
Gylle	4.600 t	5.924 t	20 t	20 t	230	297
Halm fra mark	25 t	25 t	5 t	5 t	5	5

Dieselolie	20.000	25.000	2500	2500	8	10
Fyringsolie	40.000	40.000	2500	2500	16	16
Andet						

Bemærkninger:

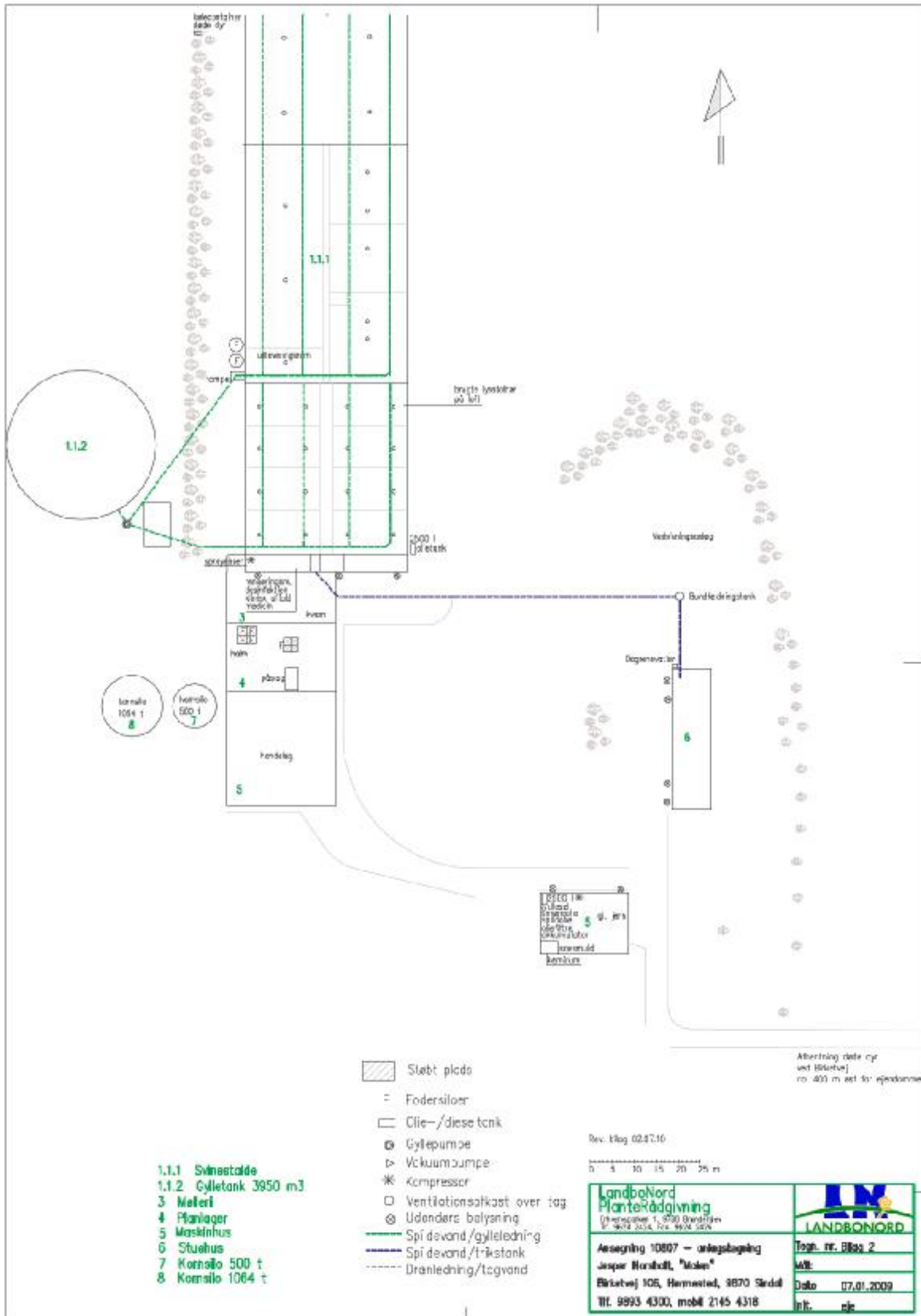
E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	container	Kommunal ordning hver uge
Døde dyr	Kølecontainer og under ka-daverkappe	DAKA
Landbrugsplast	lade	AVV
Papir/nylonsække	container	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	I depot ved stalden	Modtagerstation
Emballage fra sprøjtemidler	container	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	kemirum	Modtagerstation
Spildolie	Tromle i maskinhus	-
Oliefiltre	I maskinhus	-
Akkumulatorer	-	-
Dæk	Skiftes på værksted	Kommunal ordning/værksted
Jern/metal	I lade	Produkthandler
Spraydåser	I depot ved stald	Modtagerstation
Lysstofrør	På loft over stalde	-
Elektronisk affald		Genbrugsplads
Andet		

Bemærkninger:

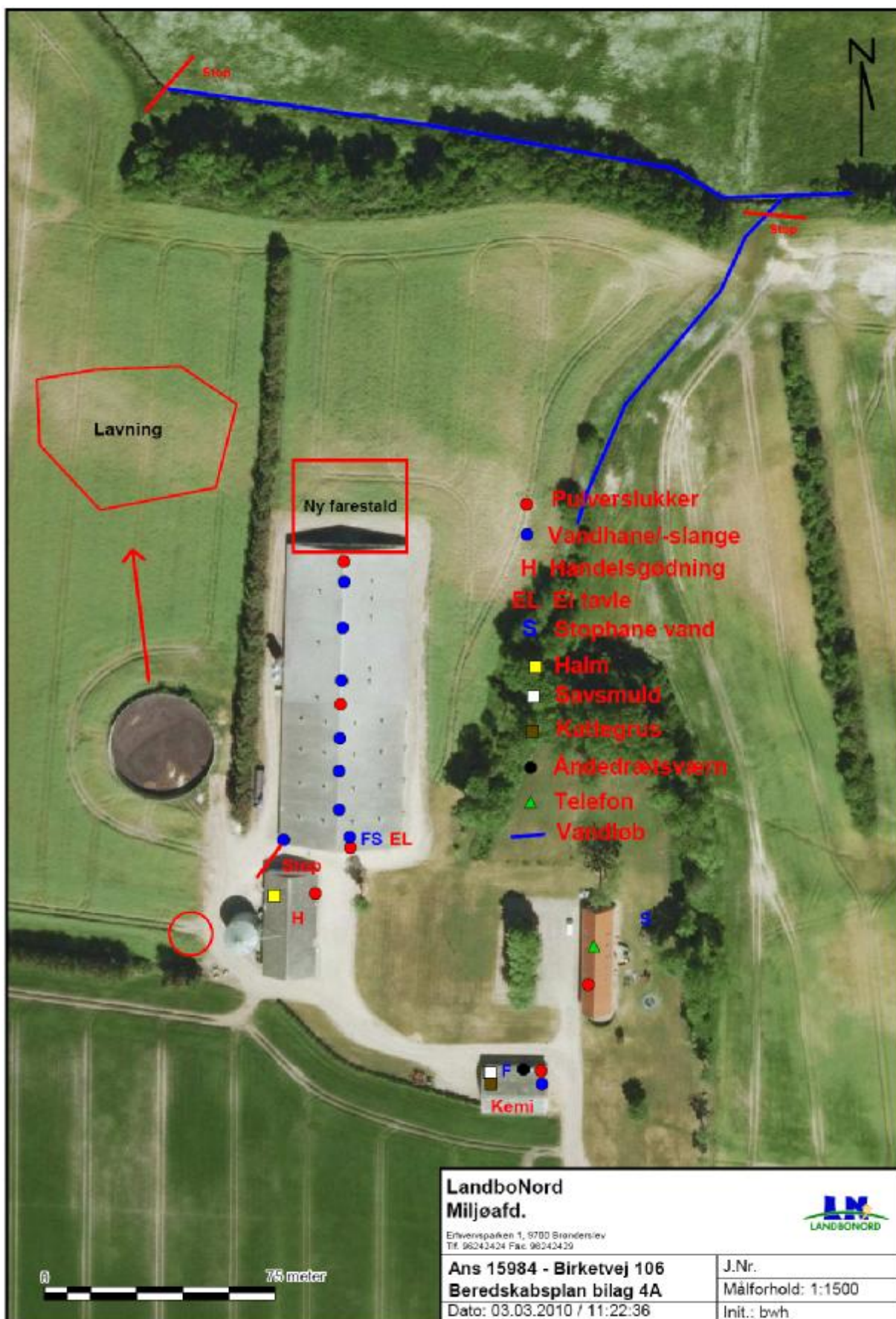
F. Støjkilder			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Døgndrift	Multi-Step i flere afsnit	Tagflade
Korntørring	I høstperiode		Udendørs siloer
Foderblande anlæg		Indendørs	Lade/stald
Kompressor	5 min./time	-	stald
Gyllepumper	30 min. pr. uge		Fortank*
Dgl. Brug af traktor			
Flytning af grise mellem staldafsnit			
Transport af levende dyr			

Bemærkninger: * gyllevogn er forsynet med læssekran

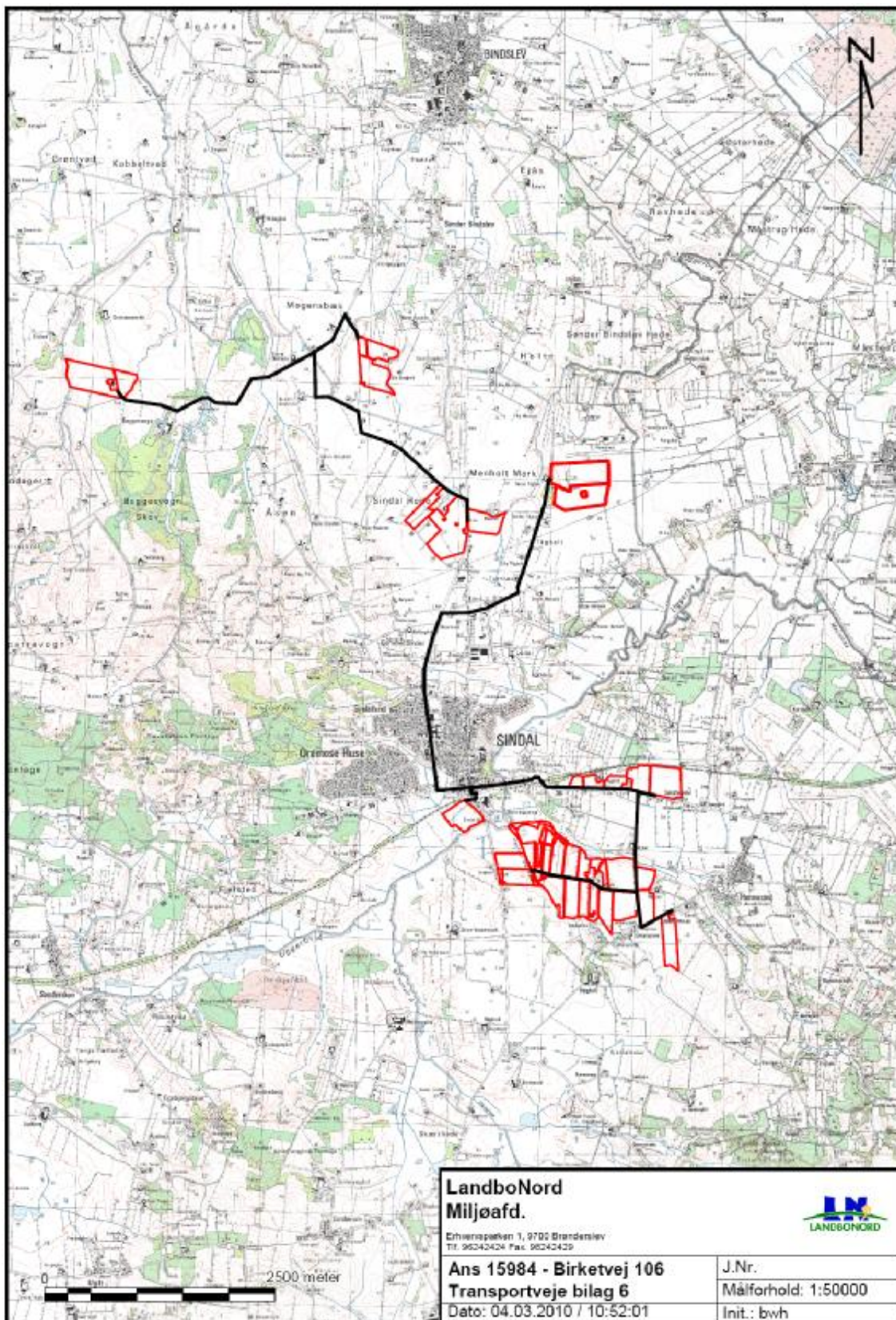
Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre



Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen



Bilag 4. Transportveje



Bilag 5. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Ejendommen ligger omkring 1,1 km fra nærmeste Natura 2000 område. Habitatdirektivets artikel 6, stk. 3, og habitatbekendtgørelsen § 7, stk. 1 og 2, og § 8, stk. 6 indebærer, at der skal foretages en vurdering af, om den samlede ammoniakpåvirkning fra ejendommen risikerer at have en negativ effekt på bevaringsmålsætningen for habitatområdet (Natura 2000 områder). Endvidere skal kommunalbestyrelsen, jf. § 23, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, varetage følgende hensyn: Beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning. Kommunalbestyrelsen kan, jf. § 29, stk. 2, i en godkendelse efter § 11 eller § 12 fastsætte yderligere vilkår, der er nødvendige for at sikre, at de hensyn, der er nævnt i § 23, varetages.

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk (Natura 2000 område 215), der ligger omkring 1,1 km øst for ejendommen. Nærmeste naturtype, der er en del af udpegningsgrundlaget ligger omkring 1,4 km syd-øst for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste kvælstoffølsomme naturtype i Natura 2000 området, Tislum Møllebæk, ligger ca. 430 meter øst for nærmeste udbringningsareal.

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.

Naturpunkt 3 og 4 er begge surt overdrev, der er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området.

Området er i kraft af deres størrelse og rige flora af regional betydning. Dette gælder især de sure overdrevsarealer, der er det sidste registrerede voksested for Hvid Sækspore i Nordjylland. Hvid Sækspore er registreret i område i august 2007 og i juni-juli 2008. Hvid Sækspore er rødlistede som kritisk truede (CR) og er ekstrem følsom over for næringsstofbelastning.

Udover Hvid Sækspore er der registreret en række arter, der er følsomme over for næringsstofbelastning. Det gælder bl.a. Purpur-Køllesvamp, der er rødlistede som moderat truet (EN), Alm. Mælkeurt og Skov-Gøgelilje, Tormentil og Kattefod, der alle meget til ekstrem følsomme over for næringsstofbelastning.

Purpur-Køllesvamp er ligeledes meget sjælden i Danmark og udelukkende kendt fra biologiske meget værdifulde overdrev og skovenge med lang kontinuitet. Purpur-Køllesvamp er registreret i området den 2. september 2009. En væsentlig trussel for Purpur-Køllesvamp er således næringsstofbelastning bl.a. i form af ammoniakafsætning fra luften.

Området er i Kommuneplan 2009 udpeget som særlig værdifuldt naturområde og økologisk forbindelse.

Arealet vurderes på baggrund af ovennævnte at have høj målsætning og stor værdi for Hjørring Kommune. Tålegrænsen for surt overdrev vurderes derfor at være 10,0 – 12,5 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning i området er ifølge DMU beregnet til 12,8 kg N/ha per år. Den øvre tålegrænse for naturtypen er således overskredet alene ved den generelle baggrundsbelastning.

Næringsstofbelastning fra luften udgør således en trussel mod områdets sure overdrev, heder og rigkær, da tålegrænsen er overskredet for alle naturtyper. Tilgroning med græsser, buske og træer er derfor både på kort og lang sigt en stor trussel for de nævnte naturtyper og arter. Områdets plejes af Hjørring Kommune, netop med henblik på at forbedre forholdene for især Hvid Sækspore.

Hjørring Kommune vurderer på denne baggrund, at den samlede afsætning af ammoniak fra stald og lager ikke må overstige 0,0 kg N/ha per år, hvis områdets integritet og dermed mulighed for at opnå gunstig bevaringsstatus.

Den samlede afsætning fra stad og lager er beregnet til 0,0 kg N/ha per år. Hjørring Kommune vurderer på denne baggrund, at der ikke er en negativ på virkning af de to naturområder.

Naturpunkt 2 er et overdrev, der ikke er udpeget som en del af udpegningsgrundlaget. Overdrevet vurderes at have middel – god tilstand og dermed en tålegrænse på 12,5 – 17,5 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 12,8 kg N/ha per år. Den samlede afsætning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 0,1 kg N/ha per år. Den totale belastning af områder overskrider således ikke middel i tålegrænseintervallet for naturtypen.

Hjørring Kommune vurderer på denne baggrund, at en samlede afsætning på 0,1 kg N/ha per år til dette overdrev er en mindre væsentlig afsætning, der ikke vil påvirke området negativt.

Bilag IV og II arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV og II 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*, 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 og II arter.

Arter beskyttede efter Rødliste, Gulliste, Bern- og Bonn-konventionen

Danmark har et internationalt ansvar for at værne om (beskytte) arter beskyttet ifølge den danske Rød- og Gulliste. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Arter opført på Bonn-konventionens liste I og Bern-konventionens liste II og III har Danmark ligeledes et internationalt ansvar for at beskytte. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af Rød- og gullisten samt Bonn- og Bern-konventionen i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af nævnte lister kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte liste 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 i en mosaik af naturtyper med et samlet areal på 2.500 m² eller derover.

• Målsætning af arealer beskyttet efter § 3

I Hjørring Kommune er arealer beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3 tildelt en målsætning efter, hvor værdifulde de er for at kunne opretholde en rig og varieret natur med gode muligheder for spredning af dyr og planter i Kommunen.

Målsætningssystemet bygger dels på et strukturindeks, dels et botanisk indeks. Strukturindekset indeholder en vægtning af parametre som vegetationsstruktur, afgræsning og drift samt naturtypekarakteristiske strukturer. Det botaniske artsindeks bygger på en vægtning af den enkelte arts score samt områdets artssammensætning og diversitet. Arterne inddeles i typiske arter, positive og særligt positive arter samt problematiske

Herudover indgår en række plan forhold i et areals målsætning. Det gælder områdets:

- Værdi som værdifuldt og særlig værdifuldt 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

Arealer, der ikke er beskyttede efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, vurderes nærmere, hvis merbelastningen med ammoniak er over 0,5 kg N/ha per år eller der på eller tæt ved arealerne er registreret følgende:

- Natura 2000
- Bilag IV-arter
- Bilag II-arter
- Botanisk lokalitet med et særligt værdifuldt naturindhold
- Rødliste arter, fredede planter og dyr eller andre liste arter
- Kommunal naturpleje
- Besigtigelsesnotater, der viser at et areal har et særligt naturindhold

• Kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Der er ikke andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Kommunen vurderer, at der ikke 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

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 3.253 kg N/år i nudrift og 2.909 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører en således en formindsket fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 344 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

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

Den generelle baggrundsbelastning for området er ifølge DMU (2009 data) 12,8 kg N/ha per år.

Naturpunkt

1:

Et overdrev, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Det betyder, at arealet ikke må udsættes for aktiviteter, der kan medføre tilstandsændringer. Arealet ligger i tør og våd økologisk forbindelse. Der er ikke registreret gullistede, rødlistede eller fredede arter på overdrevet. Der er ikke registreret bilag IV arter på eller i nærheden af overdrevet. Der foregår ikke kommunal naturpleje på arealet, og det er ikke fredet. Arealet er besigtiget d. 2/9 2009. Artsliste fremgår af tabel II. Naturtilstanden vurderes til at være middel. Arealet har en middel målsætning og det vurderes at tålegrænsen er 12,5 - 17,5 kg N/ha pr. år. Det vurderes derfor, at der ikke er tale om et særligt tilfælde. Merdepositionen er beregnet til -0,5 kg N/ha per år, men den samlede afsætning af ammoniak er beregnet til 2,7 kg N/ha pr. år. Merdeposition og baggrundsbelastning (12,8 kg N/ha per) overstiger således ikke middel værdien i tålegrænseintervallet for naturtypen.

Hjørring Kommune vurderer på denne baggrund, at udvidelsen er af uvæsentlig betydning for overdrevet.

●Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Der er ingen overlap mellem udbringningsarealerne og beskyttede naturarealer. Udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet overdrev, mose, sø, kultur- og natureng. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse.

Kulturenge må kun 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 på en 1,8 og 1,4 km strækning op til de beskyttede vandløb Tislum Møllebæk og Høgholt Møllebæk, som begge er målsat som B1 vandløb (gyde- og yngleopvækstvand for laksefisk).

Tislum Møllebæk og Høgholt Møllebæk er kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (svagt forurenat). Målsætning og kvalitetsmålsætningen fremgår af Regionplan 2005.

Udbringningsarealerne skråner flere steder kraftigt ned mod Tislum Møllebæk og Høgholt Møllebæk (Fig. 2). Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø. For at imødegå denne risiko:

- 4) Gylle skal indenfor en 50 meter zone fra vandløbets kant nedfældes eller nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time.
- 5) Der må maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 50 meter zone fra vandløbets kant ved udbringning på græsarealer.
- 6) Der skal pløjes, harves mv. på langs af naturområdet / vandløbet i en 50 meter zone fra vandløbets kant.

Hjørring Kommune vurderer, at disse afværgeforanstaltninger minimerer risikoen for gylleforurening af vandløbene.

Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen har ikke arealer indenfor områder udpeget som særligt værdifulde naturområder, men udbringningsarealer inden for et område udpeget som værdifulde naturområder (Fig. 3).

I områder udpeget som særlig værdifuldt naturområde, skal kommunen sikre, at der ikke sker arealanvendelsen eller ændringer af tilstanden, der begrænser natur- og landskabsværdier. I de særligt værdifulde naturområder skal beskyttelsen af eksisterende natur fremmes, og der skal skabes sammenhæng mellem de enkelte naturområder, jf. retningslinje 2.3.3 i kommuneplan 2009.

I områder udpeget som værdifuldt naturområde må arealanvendelsen ikke forringe muligheden for at opfylde naturkvaliteten for områdets naturtyper, der er fastlagt efter principperne i kommunens naturplanlægningssystem, jf. retningslinje 2.3.4 i kommuneplan 2009.

I økologiske forbindelser skal levesteder for planter og dyr sikres og det skal sikres at barrierer for spredning af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinje 2.3.7 i Kommuneplan 2009.

Merbelastningen i forbindelse med etablering af bedriften vurderes ikke at være i modstrid med retningslinjer i kommuneplanen.

Fredninger

Der er ingen overlap mellem udbringningsarealerne og fredede arealer.

Nærmeste fredede naturområde er Fredningen ved Rævebakkerne, der ligger 4,1 km vest 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.

Det vurderes derfor, at der ikke er nogen konflikter i forhold til fredninger.

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 21 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Området er levested for flere bilag IV-arter bl.a. spidssnudet frø, strandtudse samt markfirben, og har en overordentlig artsrig vegetation med mange karakteristiske, sjældne eller meget sjældne arter bl.a. Dværgulvefod, Mygblomst, Liden Padderokke og Pukkellæbe. Flere af disse arter har kun få voksesteder i Danmark i øvrigt.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition 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 ammoniakdeposition.

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

Øvrige bemærkninger

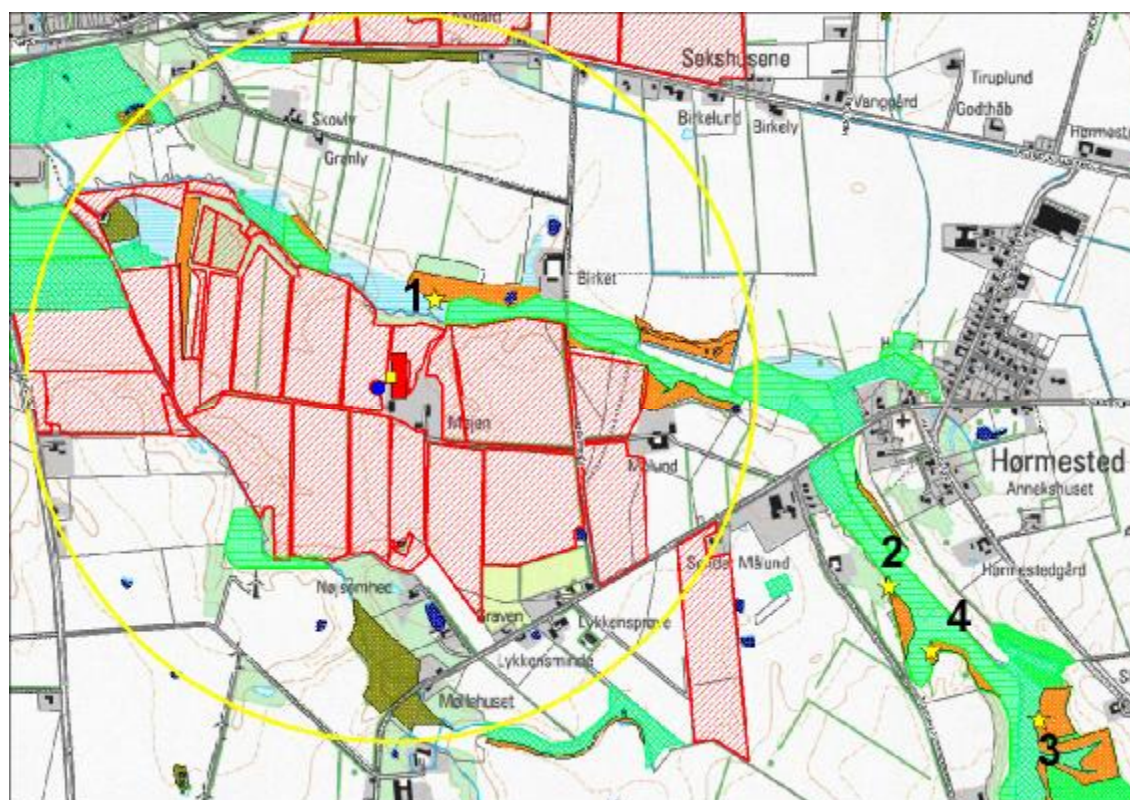
Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, besigtigelse af arealer, beregning af kvælstofdeposition med de bedst tilgængelige modeller samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

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

Naturpunkt	1	2	3	4
Naturtype	§ 3 Overdrev	Natura 2000 Overdrev	Natura 2000 Overdrev	Natura 2000 Overdrev
Målsætning	Middel		Høj	Høj
Målsætningsmetode	A*		A*	A*
Tålegrænse (kg N/ha per år)	12,5-17,5		10,0-12,5	10,0-12,5
Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	12,8	12,8	12,8	12,8
Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	-0,5	0,0	0,0	0,0
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	2,5	0,0	0,0	0,0
Samlede afsætning fra stald og lager (kg N/ha per år)	2,7	0,1	0,0	0,0
Tilladt samlede afsætning fra stald og lager (kg N/ha per år)		0,1	0,0	0,0
Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	160 – 260	1410 - 1460	1920 - 1970	1590
Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)	270	1490	1990	1650
Omfattet af lov	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven Habitatdirektivet Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven Habitatdirektivet Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven Habitatdirektivet Naturbeskyttelsesloven
Afgørelse efter lov	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven Habitatdirektivet	Husdyrloven Habitatdirektivet	Husdyrloven Habitatdirektivet
Besigtigede (dato)	2/9 2009		3/9 2004	10/6 2004
Planstatus	Økologisk Forbindelse (tør-våd)	Særlig værdifuldt naturområde Økologisk forbindelse	Natura 2000 Del af udpegningsgrundlaget (6230) Særlig værdifuldt naturområde Økologisk forbindelse	Natura 2000 Del af udpegningsgrundlaget (6230) Særlig værdifuldt naturområde Økologisk forbindelse

Tabel II. Artsliste for overdrev, naturpunkt 1, besøgt d. 2/9 2009.

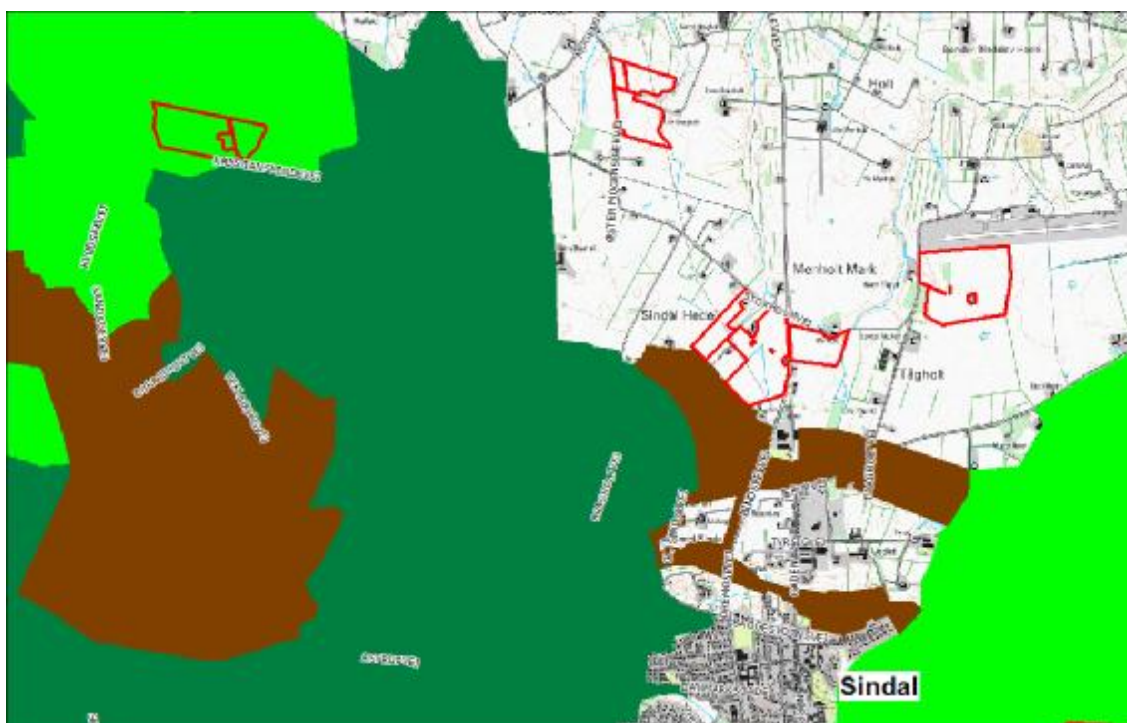
Særligt værdifulde positive arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)	Djævelsbid,
Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)	Blåmunke, alm. brunelle, mosebunke, græsbladet fladstjerne, håret høgeurt, alm. kamgræs, liden klokke, hirsestar, kær-tidse, muse-vikke,
Alm. typiske arter	Høst-borst, eng-brandbæger, fløjlgræs, gåsepotentil, alm. hvene, engriflet hvidtjørn, alm. hønsetarm, hare-kløver, rød-kløver, alm. kongepen, mælkebøtteslægten, prikbladet perikon, bidende ranunkel, alm. røllike, lyse-siv, håret star, rød svingel, alm. syre, lancet-vejbred
Problemarter	Hvid-kløver, fandens Mælkebøtte, stor nælde, alm. rajgræs, kruset skræppe, horse-tidse, Lodden dueurt,
Øvrige arter	Nyse røllike, brombær, star sp.



Figur 1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (gul stjerner) og arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Gul cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Udbringningsarealer er angivet med rød.



Figur 2. Udbringningsarealer (angivet med rød) som skråner kraftigt og giver risiko for afstømninng til beskyttede vandløb. De 6 sorte afbrudte cirkler angiver områder med kraftig hældning, hvor der gælder vilkår for udbringning af husdyrgødning. Ejendommen er markeret med gul stjerne.



Figur 3: Særlig værdifuldt naturområde (mørkegrøn), værdifuldt naturområde (lysegrøn), potentielt naturområde (brun), udbringningsarealer (rød streg).

Bilag 6. Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter

Uddrag af Miljøstyrelsens Notat om Sædskifter og referencesædskifter af 27.06.07

Svine- og plante-sædskifter:			Vinterkorn	Lovpålagte efterafgrøder	Vårkorn	Fæter (0 - 10%)	Vinterraps	Frøafgrøder	Sukkerroer	Kartofler	I alt	Udvasknings- indeks	Efterafgrøde- grundareal	Maksimalt areal med efterafgrøder
S1	6% efterafgr.	Typisk lerjord (> 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		

Grundvandssædskifter		Udvasknings- indeks
G1	Vårbyg m. 10% 'miljøgræs'	104
G2	Vårbyg m. 20% 'miljøgræs'	99
G3	Vårbyg m. 30% 'miljøgræs'	95
G4	Vårbyg m. 40% 'miljøgræs'	93
G5	Vårbyg m. 50% 'miljøgræs'	87
G6	Vårbyg m. 60% 'miljøgræs'	83
G7	Vårbyg m. 70% 'miljøgræs'	80
G8	Vårbyg m. 80% 'miljøgræs'	75
G9	Vårbyg m. 90% 'miljøgræs'	70
G10	Vårbyg m. 100% 'miljøgræs'	65