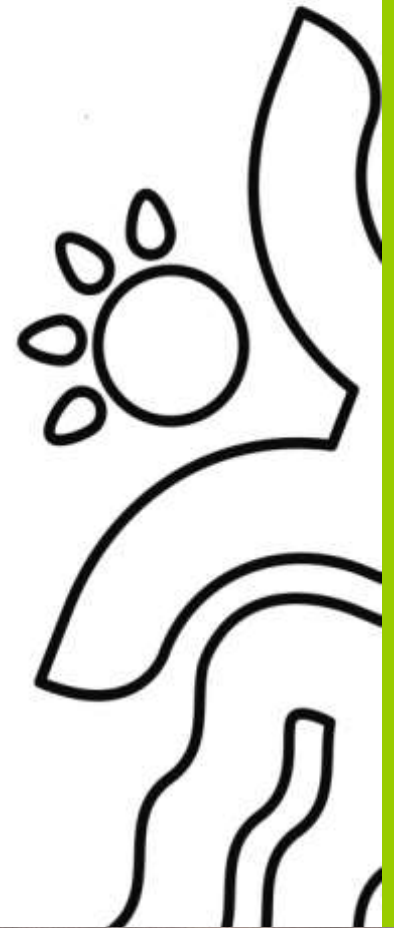




Hjørring Kommune

Miljøgodkendelse af svinebruget på Sørupvej 114, Tårs

– udvidelse fra 142 DE 146 DE samt ny smågrisestald.



§ 11

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



Dato for gyldighed
30. juni 2011

Teknik og Miljø
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	3
1.3.	Klagevejledning m.v.	4
1.4.	Gyldighed	4
2.	Generelle forhold	4
2.1.	Beskrivelse af virksomheden	4
2.2.	Meddelelsespligt	4
2.3.	Revurdering af miljøgodkendelsen	5
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	5
3.1.	Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	5
3.2.	Placering i landskabet	6
4.	Husdyrholdet og produktionsforhold	6
4.1.	Husdyrholdet og staldanlæg	6
4.2.	Ventilation	8
4.3.	Fodring	9
4.4.	Energi og vandforbrug	9
4.5.	Spildevand herunder regnvand	10
4.6.	Affaldshåndtering	10
4.7.	Driftsforstyrrelser eller uheld	10
5.	Gødningsproduktion og –håndtering	10
5.1.	Flydende husdyrgødning	10
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg	12
6.1.	Lugt	12
6.2.	Fluer og skadedyr	12
6.3.	Støj fra anlægget og maskiner	12
6.4.	Transport	13
6.5.	Støv fra anlæg og maskiner	13
6.6.	Lys	13
7.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	13
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder	13
7.2.	Oversigt over bedriftens udbringningsarealer	15
7.3.	Vandløb og søer	17
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)	17
7.5.	Fjord og hav	17
7.6.	Grundvand	18
8.	Egenkontrol og management	18
9.	Bilag	20
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	20
Bilag 2.	Oversigtskort fra beredskabsplanen	23
Bilag 3.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	24
Bilag 4.	Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter	32
Bilag 5.	Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 14	33

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Ole Kraglund, Sørupvej 114, 9830 Tårs har ansøgt om en miljøgodkendelse til en mindre udvidelse af smågriseproduktionen fra 142,05 til 146,2 DE. Samtidig forlænges den eksisterende smågrisehold og en eksisterende gylletank overdækkes.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 10-08-2010.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af svineproduktionen på Sørupvej 114, 9830 Tårs i henhold til de gældende regler¹. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 4.1.1*)
- Fodring (*vilkår 4.3.1 til 4.3.5*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.5.1 og 4.5.2*)
- Anvendelse af gyllevogn med påmonteret pumpe (*vilkår 5.1.1*)
- Fast overdækning af den store gyllebeholder (*vilkår 5.1.2*)
- Maksimale støjgrænser (*vilkår 6.3.1*)
- Sædskifte med et maksimalt udvaskningsindeks (*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. fodringen er overholdt skal opbevares: foderanalyser, foderplaner, faktura for indkøbt foder, effektivitetskontrol.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter er overholdt skal opbevares: gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v..
- 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 skrapere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

1.2. Offentlighed

Naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen blev orienteret om udkastet til miljøgodkendelsen den 6. juni 2011 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 28 med en klagefrist til den 10. august 2011.

¹ 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.

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 10. august 0211 inden kontortids ophør. En klage indsendes via e-mail: teamerhverv@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Teknik og Miljø, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver gebyr for behandling af en klage. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Nærmere oplysninger om gebyrreglerne kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Natur- og 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. Miljøgodkendelsen anses for udnyttet, når bygge- og anlægsarbejderne er iværksat inden fristens udløb, og disse arbejder fortsættes i et rimeligt tempo.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Sørupvej 114, 9830 Tårs. Ejendommen har CVR nr. 64365355.

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse bilag 1, 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 dyrkningsår².

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 sårbare².

² jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering². Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2019.

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.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Husdyrbruget er placeret med ca. 250 meter til nærmeste nabobeboelse, der er en ejendom med landbrugspligt. Afstanden til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er ligeledes ca. 250 meter. Afstanden skal måles fra nærmeste staldbygning til nærmeste punkt på beboelsen, se kort nedenfor.

Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Tranget, der er beliggende ca. 740 meter sydvest for ejendommens anlæg. Der er over 2 km til nærmeste byzone, Tårs.



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

I forbindelse med besætningsudvidelsen forlænges den eksisterende smågrisestald. Tilbygningen til smågrisestalden bliver på ca. 750 m² og etableres i sandwich elementer med gule søsten udvendig. Væghøjde 260 cm og 20 graders taghældning (som eks. bygning). Total bygningshøjde ca. 5,5 m. Taget bliver grå eternit. Bygningen opføres i samme højde og samme taghældning som eksisterende staldbygning.

Der er ingen specielle udpegninger (værdifuldt kulturmiljø, særligt bevaringsværdigt landskab mm.) for området. Det vurderes, at der ikke er væsentlige hensyn til landskab, natur miljø samt naboer, der taler imod den ansøgte bygningsudvidelse.

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

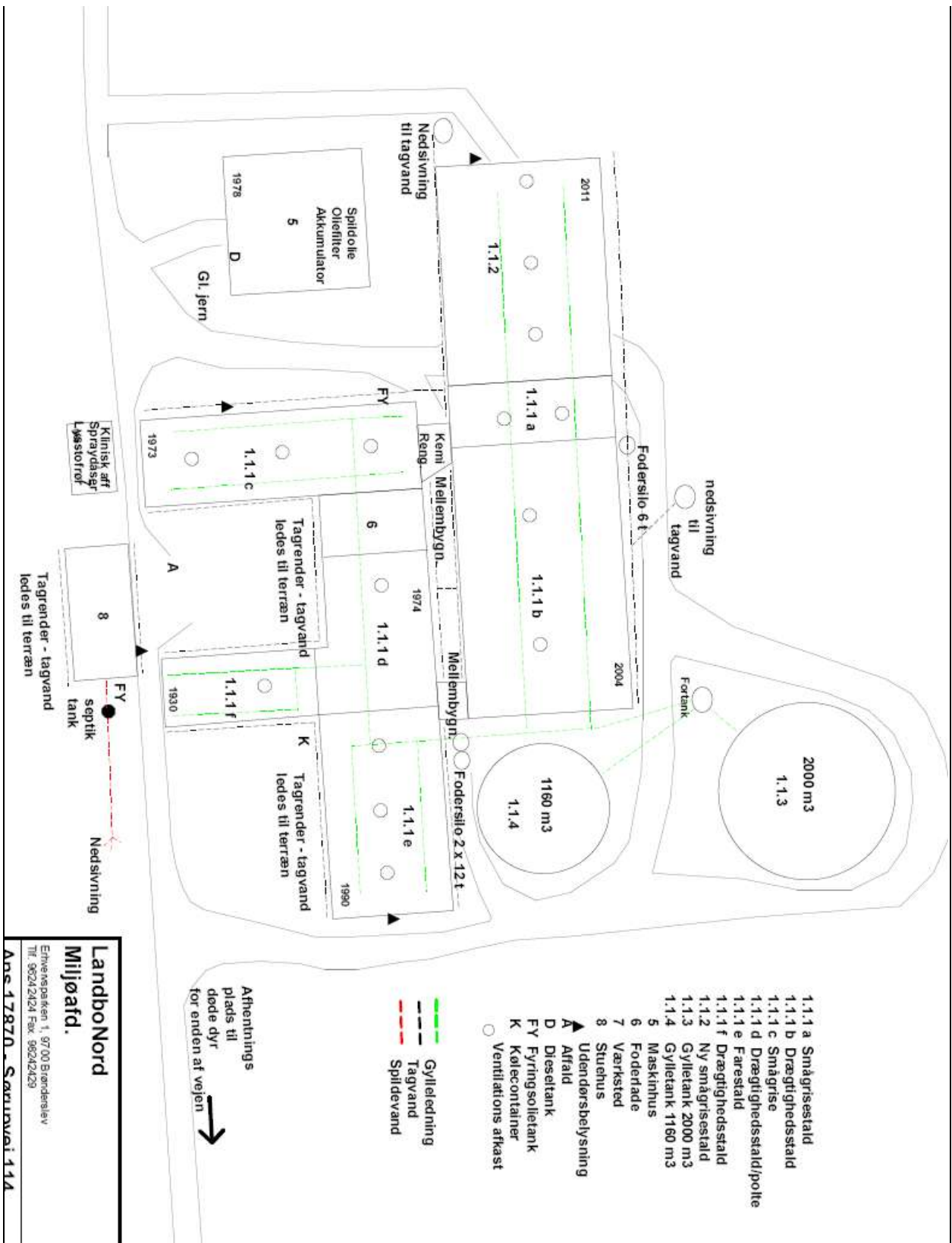
Vilkår:

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

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt/alders grænser	Antal årsdyr	DE	Antal stipladser
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv			385	26,99	93
Årsso, løbe- drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv			385	62,54	300
Smågrise fra 7,2 kg, toklimastald, delvis spaltegulv			11.250	51,92	1900
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv			185	4,75	44
Dyreenheder i alt				146,2	

^a Staldafsnit 1.1.4 renoveres

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



Anlægstegeing

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Det skal bemærkes, at alle eksisterende staldafsnit indgår i projektet og dermed i den nedenstående vurdering.

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau for ammoniakfordampning skal svare til en beregning foretaget ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Kommunen har beregnet BAT-niveauet for den ansøgte udvidelse til 1899 kg N/år. I det ansøgte projekt er ammoniakemissionen beregnet til 1992 kg N/år.

Kommunen har beregnet BAT-niveauet således :

Årssøer i eksisterende stalde: 385 x 2,21	= 851 kg N/år
Årssøer i eksisterende stalde: 385 x 0,8	= 308 kg N/år
Slagtesvin i eksisterende stalde: 185 x 0,35	= 65 kg N/år
Smågrise i ny stald: 11250 x 0,06	= 675 kg N/år
I alt:	1899 kg N/år

Kommunen vurderer, 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. Med baggrund i ovennævnte beregninger og ansøgers valg af staldteknik finder kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT. I vurderingen er indgået valg af staldsystem for den nye stald samt en afvejning af forholdet mellem miljøeffekt og omkostninger, og endelig, at der er tale om en meget lille udvidelse.

4.2. Ventilation

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres.

Ventilationsanlægget i smågrisestaldene er med frekvensmotor. Ventilationsanlæg i den nye bygning bliver med Multi-Step funktion.

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.

4.3. Fodring

Vilkår:

- 4.3.1. **Søer:** Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,91** beregnet efter følgende formel: $((\text{FE pr. årssø} \times \text{g råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$.
- 4.3.2. **Smågrise:** Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,95** beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr. produceret gris} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 0,628$.
- 4.3.3. **Slagtesvin:** Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,92** beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{Udgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 3,19$.
- 4.3.4. Med hensyn til fosfor må foder til smågrisene maksimalt indeholde 5,0 g fosfor pr. FE og foder til slagtesvinene må maksimalt indeholde 4,3 g fosfor pr. FE.
- 4.3.5. 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.

I ansøgningen er der for søer angivet 30 fravænnede grise pr. årssø mod normtallet på 24,6. For de øvrige parametre er der oplyst et foderforbrug på 1500 FE pr. årssø, råprotein pr. FE = 131,0 g, fravænningsvægt 7,3 kg.

For smågrise er der angivet tilvækst på 23,7 kg mod beregningssystemets normtal på 22,8 kg. For de øvrige parametre er der oplyst et foderforbrug på 1,98 FE pr. kg tilvækst, råprotein pr. FE = 161,4 g.

For slagtesvin er der i ansøgningen angivet et foderforbrug på 2,85 FE pr. kg tilvækst, råprotein pr. FE = 154,5 g

De angivne vilkår med korrektionsfaktor vedrørende ammoniak betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke over 1,00. 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 gødningsregnskabets 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.

Vilkår vedrørende indhold af fosfor i foderet til smågrise og slagtesvin er stillet af hensyn til fosfortilførslen til udspretningsarealerne, se under afsnit 7.2.

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).

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 udskiftes løbende til lavenergi-belysning. Der er lys i få armaturer i staldene om natten. I de øvrige staldafsnittene slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør.

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.

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.
- 4.5.2. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr 103.11-03, revideret 14.04.09. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag 1. Afløbsforhold fremgår af anlægstegningen. Tagvand fra svinestalde, øvrige produktionsbygninger samt stuehus ledes til terræn/nedsivning. Der er ikke sanitært spildevand fra driften.

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

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.

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. Flydende husdyrgødning

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.

5.1.2. Der skal på den store gyllebeholder (nr. 1.1.3 på anlægstegning) etableres fast overdækning

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 3.710 m³.

Normproduktionen er inkl. drikkevandsspild, rengøringsvand samt regnvand fra møddingsplads og gylletank jf Landbrugets Byggeblad 95.03-03.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 3.160 m³, hvilket svarer til 10,2 måneders opbevaring. Der findes 2 gyllebeholdere på ejendommen på 1.160 samt 2.000 m³. Der etableres teltoverdækning på den store gyllebeholder.

Vilkåret vedr. overdækning er med til at sikre, at ammoniakfordampningen fra produktionen holdes under det niveau, der omtales i afsnit 6.1. Overdækningen vil desuden reducere lugtemission til omgivelserne.

Kommunen vurderer, at vilkårene om ikke-faste pumpeanlæg samt beredskabsplan vil være afgørende for at forebygge en utilsigtet forurening.

Det oplyses, at alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumper etc. Der udføres 10års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

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.

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 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. 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.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

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

Områdetype	Lovens krav: minimum afstand – Geneafstanden	Aktuelle afstande
Byzone / Sommerhusområde	361 m	Ca. 2 km
Samlet bebyggelse	203 m	Ca. 730 m
Enkelt bolig	114 m	Ca. 300 m

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.

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 5 gange årligt. Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer

Det vurderes, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

6.3. Støj 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
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, højtryksrenser, foderanlæg, 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 hver 14. dag

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

6.4. Transport

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for de omboende. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Hovedparten af arealerne ligger tæt på ejendommen og der er begrænset transport af offentlige veje. Med hensyn til antallet af transporter henvises til bilag 1. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transport med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. Gyllekørsel udføres af maskinstation.

6.5. Støv fra anlæg og maskiner

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

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.

6.6. Lys

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2). Der udskiftes løbende til lavenergi-belysning. Der er lys i få armaturer i staldene om natten. I de øvrige staldafsnittene slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør.

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 ansøgningssystem. Beregningerne bygger på det ansøgte projekt og de vilkår, der fremgår af de foregående afsnit.

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.

Hjørring Kommune har vurderet om der i forbindelse med udvidelsen er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der

er beskyttet mod tilstandsændringer, er fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning³. Hjørring Kommune har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁴. Endvidere har Kommunen vurderet, om det ansøgte projekt i sig selv eller tilsammen med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-områder og/eller leve- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt⁵. Herved har Hjørring Kommune sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelige med hensynet til omgivelserne⁶.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg⁷.

I nærheden af ejendommen er der ingen Natura 2000 områder, men flere små overdrev, heder, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 5 udvalgte naturpunkter (Fig. 1 nedenfor) er beregnet til -0,1 – 0,0 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at udvidelsen:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatdirektivet bilag IV og II
- ikke vil påvirke naturarealer beskyttede efter husdyrlovens § 7 og naturbeskyttelseslovens § 3. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 m fra bedriften er registreret 1 anden ejendom med mere end 75 DE
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område Ugilt Lyngbakker, der er den nærmeste fredning med kvælstoffølsom natur
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringingsarealer

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

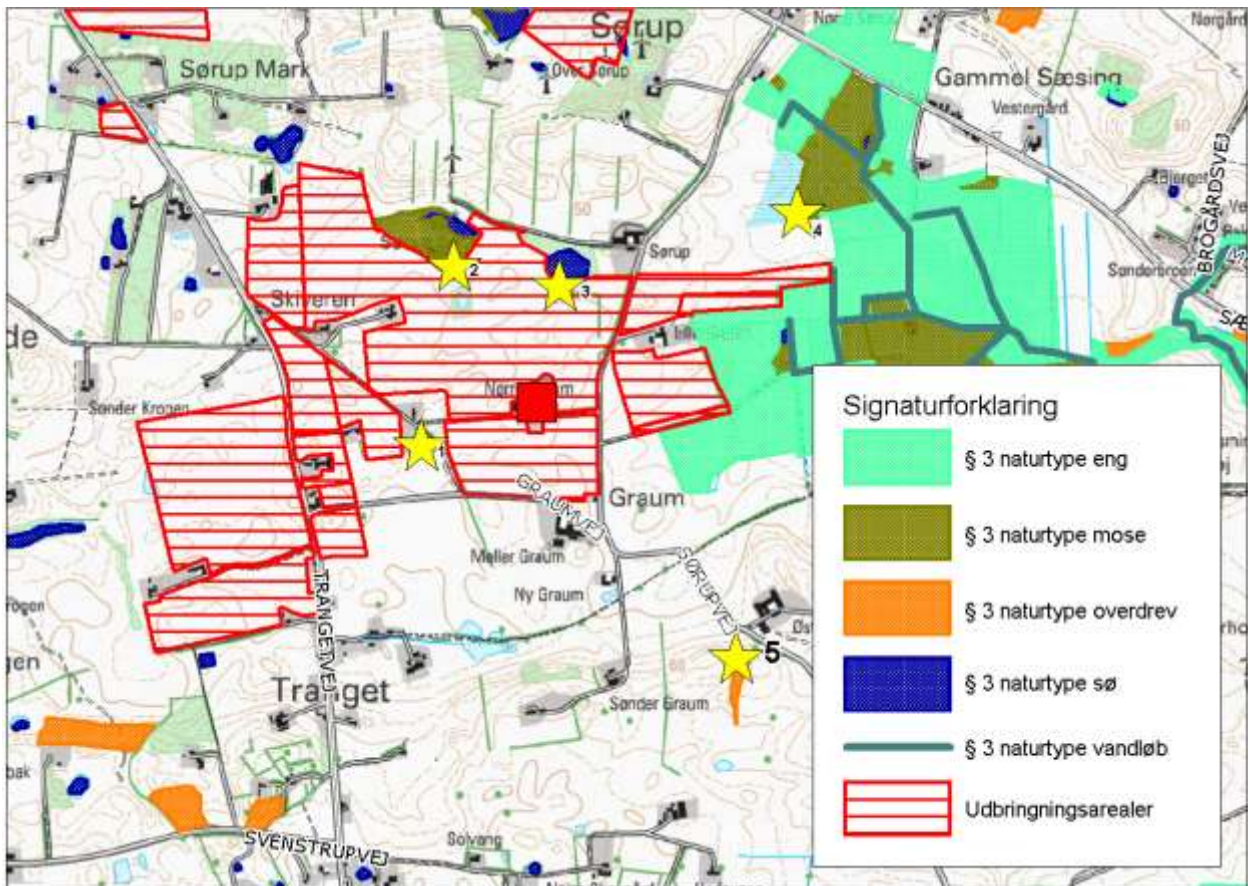
³ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁴ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

⁵ Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

⁶ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁷ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

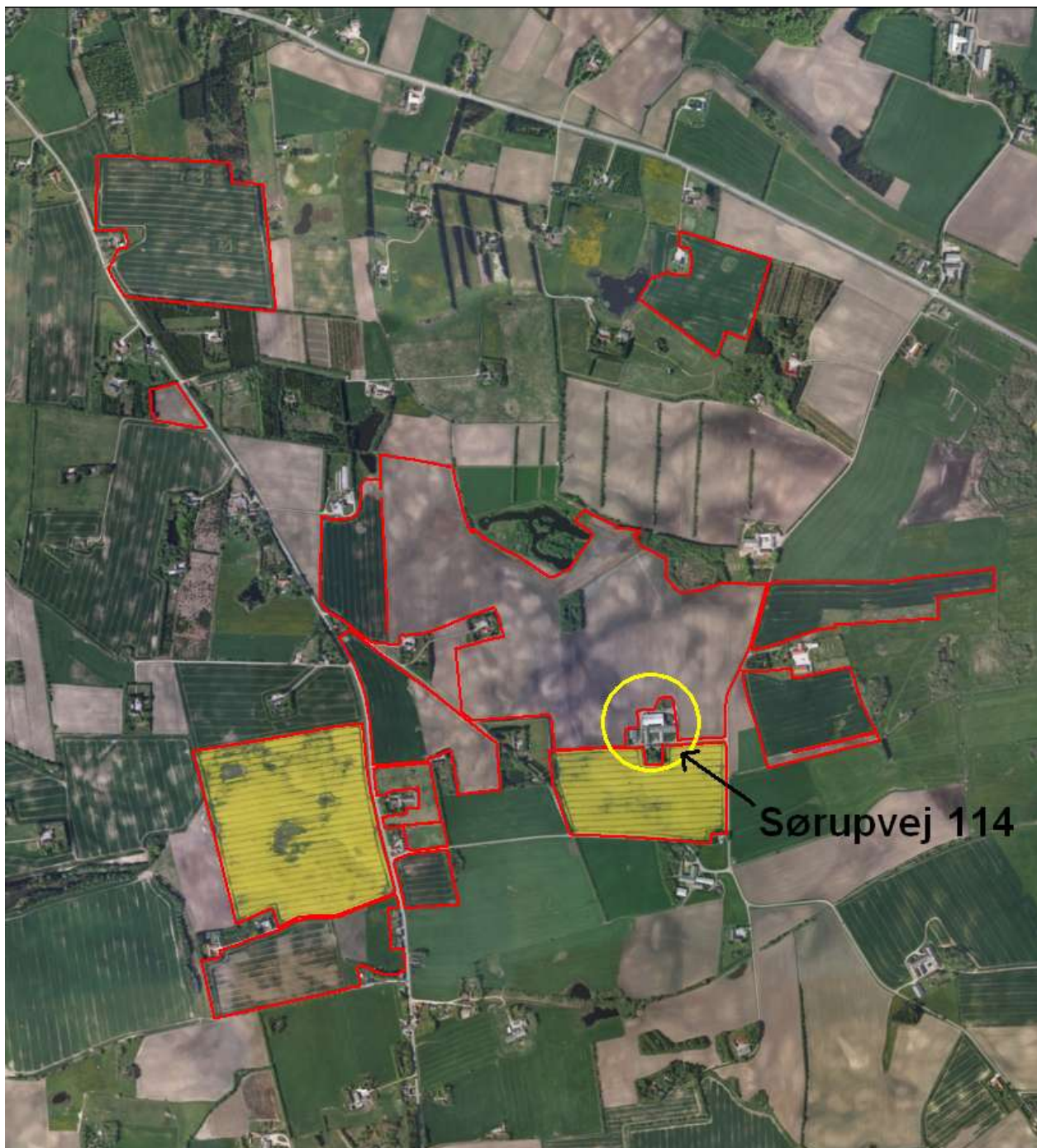


Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-5 (gul stjerne).

En mere detaljeret vurdering af naturforholdene ses i Bilag 2.

7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer

Til ejendommen hører 104,9 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. Alle arealerne ses på nedenstående kort.



Kommunens vurdering i forhold til BAT

Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov. Ved en fortsat op-hobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges. Miljøstyrelsen har i en vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) fastlagt emissionsgrænseværdier for fosfor.

Ved udbringning af husdyrgødning med 1,4 DE/ha er der krav om maksimalt 39 kg fosfor pr. ha for smågrise, 26 kg fosfor pr. ha for slagtesvin og 32 kg fosfor pr. ha for søer.

I forhold til den aktuelle ansøgning er BAT niveauet udregnet til:

$$\begin{array}{rcl}
 89,53 \text{ DE søer} \times 23 \text{ kg P/DE} & = & 2059,19 \text{ kg P} \\
 51,92 \text{ DE smågrise} \times 27,8 \text{ kg P/DE} & = & 1443,38 \text{ kg P}
 \end{array}$$

4,75 DE slagtesvin x 18,5 kg P/DE = 87,88 kg P
I alt: 3590,45 kg P

Der indgår 104,9 ha udspretningsarealer. BAT kravet er således max på 34,2 kg P/ha (3590,45/104,9). Ifølge ansøgningen er P tilført pr. ha/år i ansøgt drift = 34,0 kg P/ha/år. BAT kravet i forhold til fosfor er således overholdt.

7.3. Vandløb og søer

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen⁸ må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skræner mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Ifølge naturbeskyttelsesloven⁹ må landbrugsaktiviteter ikke medføre en ændring af nærliggende naturområders tilstand. Tilstrømning af næringsstoffer fra tilstødende, skrånende udbringningsarealer vil i nogle situationer kunne medføre en sådan tilstandsændring.

Kommunen har konstateret, at ingen af udbringningsarealerne i ansøgningen skræner mere end 6° ned mod vandløb og naturområder beskyttede efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Det er derfor Kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille krav til udbringning af husdyrgødning - ud over allerede eksisterende lovgivning.

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.

Screening

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne, 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 nr. 635 (DMU), naturdata.dk samt kommunens kendskab til området at gælde odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*.

Konsekvensvurdering

Da der ikke er registreret områder med arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV indenfor 3,5 km fra ejendommen, er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning. 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 ammoniakbelastning.

Konklusion

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter

7.5. Fjord og hav

Ca. 22 ha af udspretningsarealerne afvander via Voer Å til Kattegat. Til den nordlige del af Kattegat stilles der i husdyrmiljøloven ikke maksimale grænser for udledning af kvælstof og fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler til dette vandområde.

Voer Å afvander imidlertid direkte til det kystnære habitatområde "Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord" (Habitatområde nr. 14), hvor der ifølge udpegningsgrundlaget findes kvælstoffølsomme arter. Det er kommunens vurdering, at en forøget udledning af kvælstof i oplandet vil Voer Å vil kunne medføre en merbelastning af habitatområdet. Det skal bemærkes, at kun en del af det kvælstof, der forlader rodzonen når Kattegat. Der vil ske en større eller mindre reduktion undervejs.

⁸ Jf. § 26 stk. 3 i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

⁹ Jf. § 3 i Lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. august 2009 om naturbeskyttelse

Kommunen skal derfor foretage en vurdering af, om udvidelsen af husdyrbruget i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil kunne medføre en væsentlig belastning for udpegningsgrundlaget for habitatområdet. De kvælstoffølsomme elementer i udpegningsgrundlaget ses i bilag 5.

Voer Å har et samlet opland på ca. 24.370 ha. De nævnte udbringningsarealer udgør 0,09 % af oplandet til Voer Å. Kommunen vurderer alene på den baggrund, at projektet ikke i sig selv kan påvirke de marine Natura 2000-områder væsentligt.

Ifølge "Analyse af jordbrugserhvervene 2011" (Statsforvaltningen Nordjylland) har der i oplandet "Nordlige Kattegat" været et fald i husdyrintensiteten i perioden 2007-2010. Der er dermed ikke grund til at antage at anvendelsen af de pågældende arealer i sammenhæng med andre projekter kan påvirke de marine Natura 2000-områder væsentligt.

De resterende 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 H1 (Skagens Gren), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund). I udpegningsgrundlagene for de 3 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

Vilkår:

7.6.1. På bedriften må ikke anvendes et svinesædskifte, der har et højere udvaskningsindeks end 98, jf. bilag 4

Ca. 73 ha af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Husdyr- og godkendelsesloven stiller krav om, at udvaskningen fra udbringningsarealer i sådanne områder ikke må øges fra nudrift til ansøgt produktion, hvis den i nudriften er over 50 mg nitrat/liter.

Beregningerne i Miljøstyrelsens ansøgningssystem viser, at udvaskningen af nitrat fra de ca. 73 ha ikke øges fra nudrift til ansøgt produktion. Lovens krav er dermed opfyldt på dette punkt, forudsat at vilkår 7.6.1. overholdes.

8. EGENKONTROL OG MANAGEMENT

Nedenfor ses ansøgers redegørelse for management og egenkontrol. Ansøgers redegørelse er gengivet i kursiv.

- *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 fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.*
- *Der er fast dyrlægeaftale.*
- *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.*
- *Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.*
- *Staldafsnittene er tilkøbet alarmanlæg.*

Hirtshals den dato

Anette Størup

Teknik & Miljø

Team Erhverv

9. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 17870	Dato 30.06.2010
Oplysninger om ejendommen Sørupvej 114		

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal af-kast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/andet	Bemærkninger
1.1.1 a	2		0,5	undertryk	
1.1.1 b	2		0,5	undertryk	
1.1.1 c	3		0,5	undertryk	
1.1.1 d	1		0,5	undertryk	
1.1.1 e	3		0,5	undertryk	
1.1.1 f	1		0,5	undertryk	
1.1.2	3		0,5	undertryk	
Bemærkninger:					

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Tagvand fra stalde	2330	2815	nedsivning/terræn	nedsivning/terræn
Bemærkninger:				

C. Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tank-type, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	1000 l	1000 l	Maskinhus, 1200l, 2006
Fyringsolie (drift+privat)	8500 l	8500 l	2 stk underjordiske tanke, 1500 l fra 2003 og 2005. Se bilag 2
Kunstgødning	Forbrug reguleres i h.t. kvælstofkvote		
Indkøbt foder	25 t	25 t	fodersiloer
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		
Rengøringsmiddel	40 l	40l	aflåst kemirum
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	90.000 kwh	90.000 kwh	
Drikkevand og va-	3.500 m3	3.500 m3	

skevand (drift)			
Andet			
Bemærkninger:			

D. Transport til og fra ejendommen

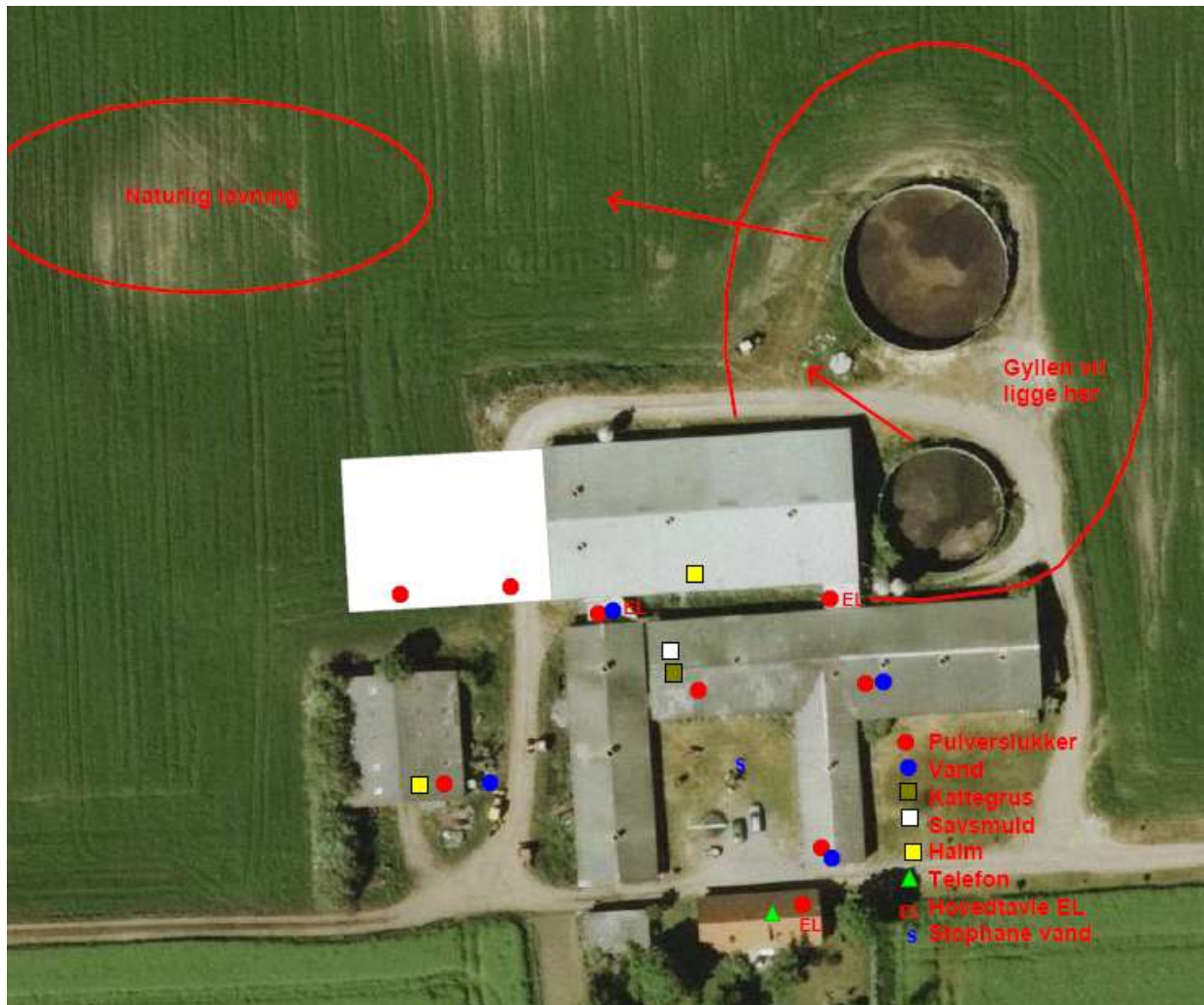
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Salg af smågrise	10.350	11.250	398	433	26	26
Søer til slagteri	200	200	8	8	26	26
Slagtesvin	185	185	16	16	12	12
Døde søer	35	35	2	2	18	18
Døde smågrise	1 container/uge	1 container/uge	1	1	50	50
Indkøbt foder	25 t	25 t	30 t	30 t		
Salg af eget korn	5000 tønder	5000 tønder	20 t	20 t	3	3
Gylle	3807	3710	20 t	20 t	191	186
Halm fra mark	400 små baller	400 små baller	100 små baller	100 små baller	4	4
Dieselolie	1.000 l	1.000 l	1.200 l	1.200 l	1	1
Fyringsolie	8.500 l	8.500 l	3.000 l	3.000 l	3	3
Andet						
Bemærkninger:						

E. Affald

	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Se bilag 2	Kommunal ordning
Døde dyr	Se bilag 2	DAKA
Papir/nylonsække		Genbrugsplads
Klinisk risikoaffald	Aflåst kemirum	Modtagestation
Emballage fra sprøjtemidler	affaldscontainer	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	Aflåst kemirum	Modtagestation
Spildolie	Maskinhus	Serviceværksted/modtagestation
Oliefiltre	Maskinhus	Serviceværksted/modtagestation
Akkumulatorer	Maskinhus	Serviceværksted/modtagestation
Jern/metal	Se bilag 2	Produkthandler
Spraydåser	Værksted	Modtagestation
Lysstofrør	Værksted	Modtagestation
Elektronisk affald		Genbrugsplads
Andet		
Bemærkninger:		

F. Støjkilder			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	døgndrift		
Kompressor	efter behov		
Gyllepumper	10 min. hver 14. dag		
Dgl. Brug af traktor			
Flytning af grise mellem staldafsnit			
Transport af levende dyr			
Bemærkninger:			

Bilag 2. Oversigtskort fra beredskabsplanen



Bilag 3. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

9.1. Retsgrundlag

Hjørring Kommune har vurderet om der i forbindelse med udvidelsen er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer, er fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning¹⁰. Hjørring Kommune har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven¹¹. Endvidere har Kommunen vurderet om det ansøgte projekt i sig selv eller tilsammen med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-områder og/eller leve- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt¹². Herved har Hjørring Kommune sikret sig at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelige med hensynet til omgivelserne¹³.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg¹⁴.

9.2. Påvirkning af natur

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 2.228 kg N/år i nudrift og 1.992 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en *formindsket* fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 236 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Der er registreret 1 anden ejendom med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Kommunen vurderer, at der er en kumulativ effekt med hensyn til ammoniakbelastning i forhold til naturpunkt 1-5.

9.3. Natura 2000

Screening

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Nymølle Bæk og Nejsum Hede (EF-habitatområde nr. 217), der ligger i Frederikshavns Kommune omkring 7,9 km sydøst for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Nymølle Bæk og Nejsum Hede (EF-habitatområde nr. 217), der ligger i Frederikshavns Kommune omkring 7,7 km sydøst for udbringningsarealerne.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer Kommunen, 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.

Konsekvensvurdering

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakbelastning 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 ammoniakbelastning.

¹⁰ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

¹¹ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

¹² Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

¹³ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

¹⁴ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

Konklusion

Kommunen vurderer, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området, der ikke vil påvirke områdets naturtyper og arter i at opnå gunstig bevaringsstatus.

9.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag 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.

Screening

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne, 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 nr. 635 (DMU), naturdata.dk samt kommunens kendskab til området at gælde odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*.

Konsekvensvurdering

Da der ikke er registreret områder med arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV indenfor 3,5 km fra ejendommen, er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning. 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 ammoniakbelastning.

Konklusion

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

9.5. Arter på Den danske rødliste

Den danske rødliste er en fortegnelse over naturligt forekommende arter i Danmark, som er truet af udryddelse. Hvis en art er listet som CR (*critically endangered/kritisk truet*), EN (*endangered/truet*), VU (*vulnerable/sårbar*) eller NT (*near threatened/næsten truet*) er arten truet i større eller mindre grad. Rødlistesystemet er et værktøj, som kan benyttes til at vurdere biodiversitetens status og udvikling. Samtidig opfylder den de internationale forpligtelser Danmark har i henhold til Biodiversitetskonventionen.

Der er ikke registreret arter omfattet af Den danske rødliste i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af nævnte lister kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af dmu.dk (Den danske rødliste), naturdata.dk samt kommunens kendskab til området at gælde for hare *Lepus europaeus* (VU) og odder *Lutra lutra* (VU).

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte liste arter.

9.6. Beskyttet natur efter naturbeskyttelsesloven og husdyrgodkendelsesloven

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 samlet areal på 2.500 m².

Husdyrgodkendelseslovens § 7 fastsætter en beskyttelse af udvalgte § 3 naturtyper¹⁵. Disse områder er beskyttet mod en merbelastning af kvælstof på 0,3 - 0,7 kg N/ha per år afhængigt af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 1000 meter af ansøgte projekt.

¹⁵ Jf. Husdyrgodkendelseslovens § 7

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 mulighed 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, drift af arealet herunder evt. afgræsning 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 problem arter.

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

- 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

I nærheden af ejendommen er der registreret flere overdrev, heder, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniakbelastning indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Naturpunkt

1:

En sø over 100 m², som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Søen er beliggende ca. 280 m sydvest for udvidelsen omgivet af ca. 20 m uopdyrket bræmme. På luftfotos fremstår søen klar og naturtilstanden vurderes derfor at være moderat/god.

I søer, hvor kvælstofkoncentrationen er over 1,2 mg N/l, er der stor risiko for at søen skifter fra klar til uklar tilstand. Dette svarer til en totalbelastning på 18,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastningen i området er 13,9 kg N/ha per år og balancepunktet for søen overskrides derfor ikke på nuværende tidspunkt. Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Hjørring Kommune vurderer, at denne belastning er en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil ændre søens tilstand.

Naturpunkt

2:

Sørup Sø er en sø over 100 m², som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Søen er beliggende ca. 390 m nordvest for udvidelsen. Søen er omgivet af en mosaik af mose med uopdyrkede bræmmer på mellem 2-100 m. På luftfotos fremstår søen klar og naturtilstanden vurderes derfor at være moderat/god.

I søer, hvor kvælstofkoncentrationen er over 1,2 mg N/l, er der stor risiko for at søen skifter fra klar til uklar tilstand. Dette svarer til en totalbelastning på 18,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastningen i området er 13,9 kg N/ha per år og balancepunktet for søen overskrides derfor ikke på nuværende tidspunkt. Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Hjørring Kommune vurderer, at denne belastning er en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil ændre søens tilstand.

Naturpunkt 3:

En mose på ca. 0,8 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Arealet er besigtiget den 16. april 2011, hvor der på arealet bl.a. blev registreret Kær-snerre og Alm. star, som begge er positive arter for naturtypen, ligesom de tre indikatorarter for mose Kragefod, Grå star og Næbstar blev registreret (Tabel II). Tilstedeværelsen af flere indikatorarter er tegn på at naturtilstanden er god. Dog trues mosen af tilgroning i Bredbladet dunhammer og Grå pil, hvorfor naturtilstanden vurderes at være moderat.

Arealet ligger ikke i område udpeget til i forbindelse med Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes mosen at have en middel målsætning og være moderat følsom over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 17,5 – 22,5. Da målsætningen for området er middel er tålegrænsen efter

kommunens skøn 20,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,9 kg N/ha per år. Den midterste tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da det ikke er registreret en særligt ammoniakfølsom naturtype og/eller levested for fredede, rødlistede og/eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 3 ikke må være højere end 6,1 kg N/ha per år, hvis mosens tilstand ikke skal ændres og opretholdes som levested for de nævnte arter.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen *fracføres* 0,1 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

Naturpunkt 4:

En mose på ca. 6 ha som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Mosen vurderes at have en lav naturtilstand, på trods af at der er registreret 8 positive arter (Tabel II). Mosen har dog en dårlig struktur på grund af dræning, næringsstofberigelse samt tilgroning med vedplanter, hvor Grå pil er dominerende.

Arealet ligger i område udpeget til værdifuldt naturområde og økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009, og har en stor værdi i områdets naturnetværk. Lokaliteten vurderes på baggrund af naturtilstand og planstatus at have en høj målsætning og være moderat følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 15 – 17,5 kg N/ha per år. Da målsætningen for området er høj er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,9 kg N/ha per år. Den nedre tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da det ikke er registreret som en særligt ammoniakfølsom naturtype eller som levested for fredede, rødlistede og/eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 4 ikke må være højere end 1,1 kg N/ha per år, hvis mosens tilstand ikke skal ændres.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

Naturpunkt 5:

Et overdrev på ca. 0,3 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Ved gennemgang af luftfotos ses arealet at have ligget uopdyrket hen i ca. 50 år. Der findes ingen registreringer af beskyttede dyr og planter i området, der er omgivet af opdyrkede marker. Vegetationen fremstår imidlertid lav på alle luftfotos, hvorfor naturtilstanden vurderes at være moderat.

Arealet ligger ikke i naturområder udpeget i Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes overdrevet at have en middel målsætning og være moderat følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 12,5 – 17,5. Da målsætningen for området er middel er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,9 kg N/ha per år. Den midterste tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da det ikke er registreret en ammoniakfølsom naturtype og/eller levested for fredede, rødlistede og/eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 5 ikke må være højere end 1,1 kg N/ha per år, hvis overdrevets tilstand ikke skal ændres.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

Kommunen vurderer samlet, at merbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-5) (Tabel I).

9.7. Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Hjørring Kommune vurderer påvirkningen af naturområder, der skyldes udbringning af husdyrgødning på nærliggende marker, ifølge Miljøstyrelsens vejledning. Herunder anvendes i givet fald de mulige vilkår, som Miljøstyrelsen peger på. Miljøstyrelsens vejledning bygger i øvrigt på rapporten "BUFFERZONER omkring særlig sårbar natur som beskyttelse mod lokalt nedfald af luftbåren kvælstof fra danske landbrugsejendomme" (herefter bufferzoner rapporten).

Udbringningsarealer i forhold til Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område er Nymølle Bæk og Nejsum Hede (EF-habitatområde nr. 217), der ligger i Frederikshavns Kommune omkring 7,7 km sydøst for udbringningsarealerne. I henhold til bufferzoner rapporten, vurderes totalbelastningen selv i værst tænkelige situation at være 0,0 kg N/ha per år i kanten af habitatområdet. Se i øvrigt vurdering af kvælstofbelastning fra stald og lager under afsnittet '1.4. Natura 2000'.

Udbringningsarealer i forhold til natur, der indeholder bilag IV-arter

Der er ikke registreret bilag IV arter i nærheden af bedriftens arealer. Nærmeste registrerede levested for arter omfattet af EU-habitatdirektivets bilag IV ligger ca. 5 km sydøst for nærmeste udbringningsareal. I henhold til bufferzoner rapporten, vurderes totalbelastningen selv i værst tænkelige situation at være 0,0 kg N/ha per år i kanten af dette levested. Se i øvrigt vurdering af kvælstofbelastning fra stald og lager i afsnittet '1.5. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)'.

Udbringningsarealer i forhold til natur beskyttet efter naturbeskyttelsesloven

Der ligger ingen særligt kvælstoffølsom § 3 beskyttet natur inden for en afstand af 100 m til nærmeste udbringningsareal. Det er kommunens vurdering, at ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur ikke forøges fra nudrift til ansøgt drift. En eventuel forøgelse vil under alle omstændigheder være mindre end 1 kg N/ha per år¹⁶, der iflg. Miljøstyrelsens vejledning ikke kan medføre en tilstandsændring af et konkret areal beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Det skal bemærkes, at udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker per 1. januar 2011, skal ske ved nedfældning eller også skal gyllen være forsuret¹⁷.

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

9.8. Stærkt skrånende arealer

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen¹⁸ må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skråner mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Ifølge naturbeskyttelsesloven¹⁹ må landbrugsaktiviteter ikke medføre en ændring af nærliggende naturområders tilstand. Tilstrømning af næringsstoffer fra tilstødende, skrånende udbringningsarealer vil i nogle situationer kunne medføre en sådan tilstandsændring.

¹⁶ Jf. Bufferzoner rapporten, Miljøministeriet 2004

¹⁷ Jf. §§ 24 og 38 i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

¹⁸ Jf. § 26 stk. 3 i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Kommunen har konstateret, at ingen af udbringningsarealerne i ansøgningen skråner mere end 6° ned mod vandløb og naturområder beskyttede efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Det er derfor Kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille krav til udbringning af husdyrgødning - ud over allerede eksisterende lovgivning.

9.9. Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen har arealer indenfor områder udpeget som værdifuldt naturområde og økologiske forbindelser efter 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 naturplanlægningsssystem, 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 forringe funktionen af den økologiske forbindelse.

9.10. Fredninger

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Ugilt Lyngbakke, der ligger 4,8 km nordøst for ejendommen. Kommunen vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakbelastning 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 ammoniakbelastning.

Kommunen vurderer således, at udvidelsen har en neutral effekt på Fredningen ved Ugilt Lyngbakker.

9.11. A-målsatte søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 10 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 ammoniakbelastning 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 ammoniakbelastning.

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

9.12. Øvrige bemærkninger

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

¹⁹ Jf. § 3 i Lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. august 2009 om naturbeskyttelse

Table I. Beregnet ammoniakbelastning i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde- og lageranlæg.

Naturpunkt	1	2	3	4	5
<i>Naturtype</i>	Sø	Sø	Mose	Mose	Overdrev
<i>Målsætning</i>			Middel	Høj	Middel
<i>Målsætningsmetode*</i>			B	B	C
<i>Tålegrænse (kg N/ha per år)</i>	18	18	20	15	15
<i>Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)</i>	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
<i>Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0
<i>Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)</i>	4,1	4,1	6,1	1,1	1,1
<i>Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,6	0,5	1,0	0,1	0,1
<i>Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)</i>	265 - 287	369 - 383	295 - 304	830 - 885	830 - 890
<i>Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)</i>	349 - 356	375 - 377	246 - 289	800 - 830	850 - 880
<i>Omfattet af lov</i>	Naturbeskyttelses-loven	Naturbeskyttelses-loven	Naturbeskyttelses-loven	Naturbeskyttelses-loven	Naturbeskyttelses-loven
<i>Besigtigede (dato)</i>			16-04-2011	16-04-2011	
<i>Planstatus</i>				Økologisk forbindelse Værdifuldt naturområde	

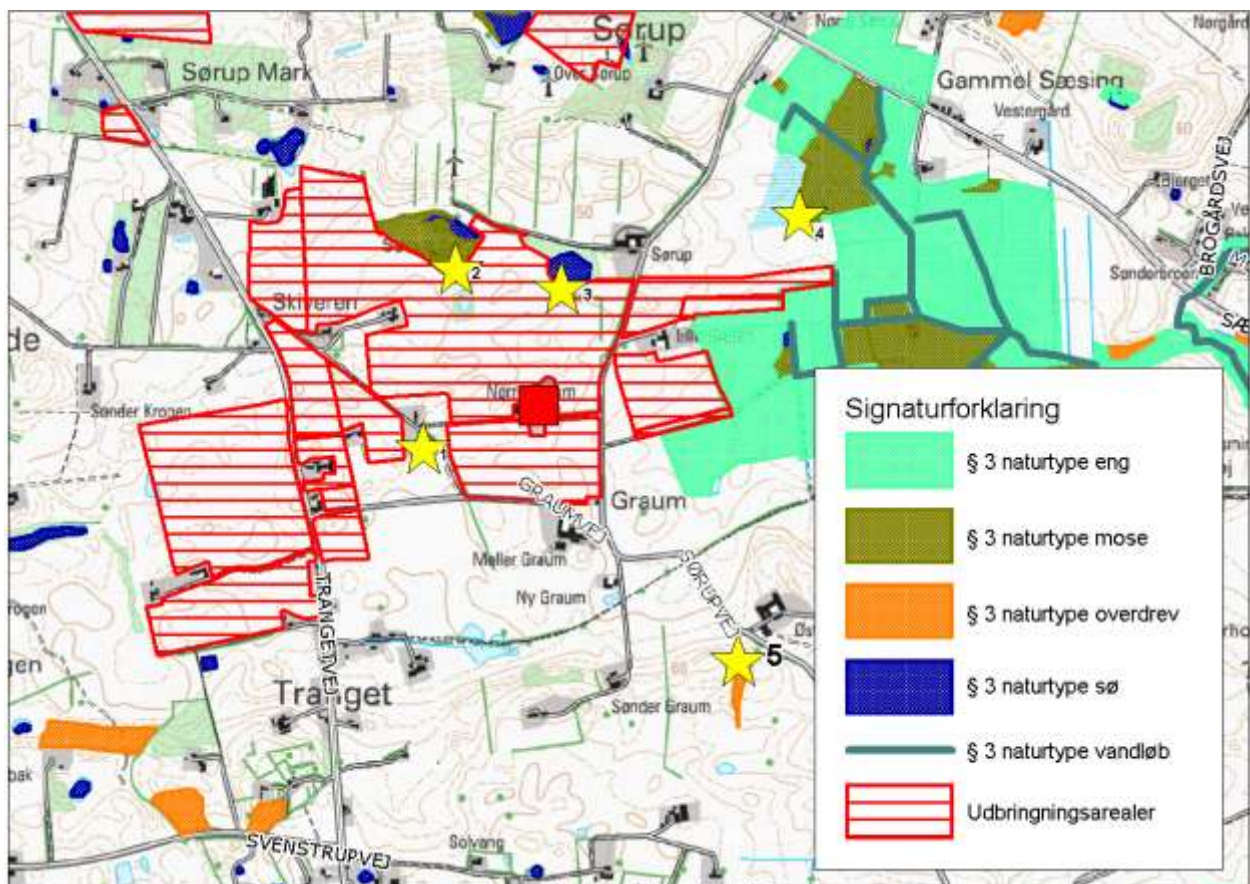
*Målsætningen er beregnet ud fra metode B) vinterbesigtigelse (på basis af registrering af strukturelle forhold og arter på arealet) C) naturvurdering kontor (på basis af luftfotos, tidligere besigtigelser, planstatus)

Table II. Registrerede plantearter for mose.

Naturpunkt	3
<i>Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Kragefod, Kær-snerre, Kær-tidsel, Alm. star, Grå star, Næb-star, <i>Sphagnum</i> sp.
<i>Alm. typiske arter</i>	Mose-bunke, Bredbladet dunhammer, Kryb-hvene, Kattehale, lysesiv
<i>Problemarter</i>	Grå pil, Lav ranunkel, Vortebirk

Tabel III. Registrerede plantearter for mose.

Naturpunkt	4
<i>Positive arter</i> (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)	Engkarse, Dyndpadderok, <i>Plagiomnium ellipticum</i> , Sump-snerre, Grå star, Næb-star, Top-star, Kær-tidsel
<i>Alm. typiske arter</i>	Liden andemad, Mose-bunke, Bredbladet dunhammer, Alm. mjødukt, Side-skærm, Lyse-siv
<i>Problemarter</i>	Lådden dueurt, Alm. kvik, Vild kørvel, Stor nælde, Grå-pil, Alm. hundegræs
<i>Øvrige arter</i>	Bævreasp, Alm. hyld, Følfod, Hvid anemone, Feber-nellikerod, Kulsukker sp.



Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-5 (gul stjerne).

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		

Bilag 5. Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 14**Natura 2000-områder i Kattegat, Ålborg Bugt nordlige del**

I forhold til udpegningsgrundlagene for de berørte områder vurderes følgende at kunne blive påvirket af en øget tilførsel af kvælstof og fosfor.

Odder og spættet sæl

- Fødegrundlaget (fisk) kan mindskes som følge af iltsvind.

Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand, mudder- og sandflader blottet ved ebbe, større lavvandede bugter og vige, vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter der koloniserer mudder og sand:

- Ændringer i næringsstofindhold kan ændre artssammensætningen og størrelse og udbredelse af bundflora og bundfauna og dermed tilstanden af naturtypen.

Ynglende liste I-arter:

- Splitterne, havterne, dværgterne: Fødegrundlaget (fisk) kan mindskes som følge af øget kvælstoftilførsel og iltsvind.

Trækfugle:

- Edderfugl, sortand, fløjsand, bjergand: Fødegrundlaget (primært snegle og muslinger) kan mindskes som følge af iltsvind.
- Gravand: Fødegrundlaget (dyndsnegle på mudder- og sandflader) kan mindskes som følge af tilgroning eller iltsvind.
- Hjejle og almindelig Ryle: Fødegrundlaget (krebsdyr på lavt vand) kan mindskes som følge af iltsvind.
- Sangsvane, pibesvane, lysbuget knortegås: Fødegrundlaget (bundvegetation) kan mindskes som følge af iltsvind og skygning.

Udpegningsgrundlagene**EF-Habitatområde nr. 14**

Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord

Nr.	Habitatområde	Kode	Udpegningsgrundlag
14	Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord	1095	Havlampret (<i>Petromyzon marinus</i>)
		1099	Flodlampret (<i>Lampetra fluviatilis</i>)
		1103	Stavsild (<i>Alosa fallax</i>)
		1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)
		1365	Spættet sæl (<i>Phoca vitulina</i>)
		1903	Mygblomst (<i>Liparis loeselii</i>)
		1110	Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
		1130	Flodmundinger
		1140	Mudder- og sandflader blottet ved ebbe
		1150	*Kystlaguner og strandsøer
		1160	Større lavvandede bugter og vige
		1210	Enårig vegetation på stenede strandvolde
		1310	Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand
		1330	Strandenge
		2110	Forstrand og begyndende klitdannelser
		2120	Hvide klitter og vandremiler
		2130	*Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit)
2140	*Kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede)		
2180	Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter		

	2190	Fugtige klitlavninger
	2250	*Kystklitter med enebær
	3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vand-aks
	4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)
	5130	Enekrat på heder, overdrev eller skrænter
	6120	*Meget tør overdrevs- eller skræntvegetation på kalkholdigt sand
	6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (*vigtige orkidélokalteter)
	6230	*Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
	7230	Rigkær
	9110	Bøgeskove på morbund uden kristtorn
	9130	Bøgeskove på muldbund
	9160	Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund
	9190	Stilkegeskove og krat på mager sur bund
	91E0	*Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld