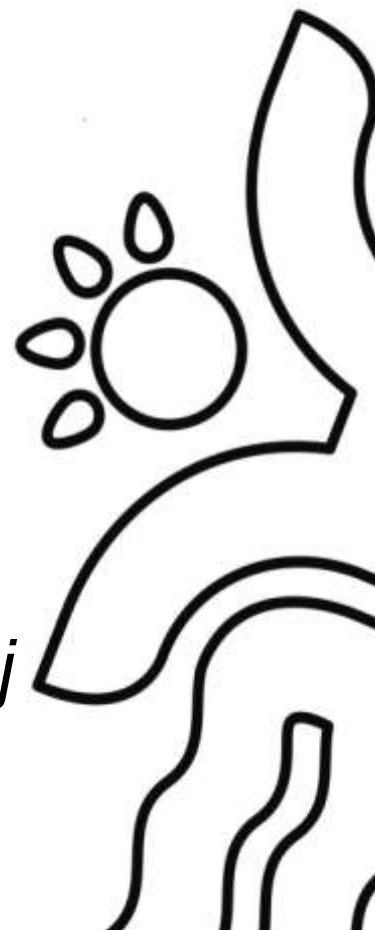




Hjørring Kommune

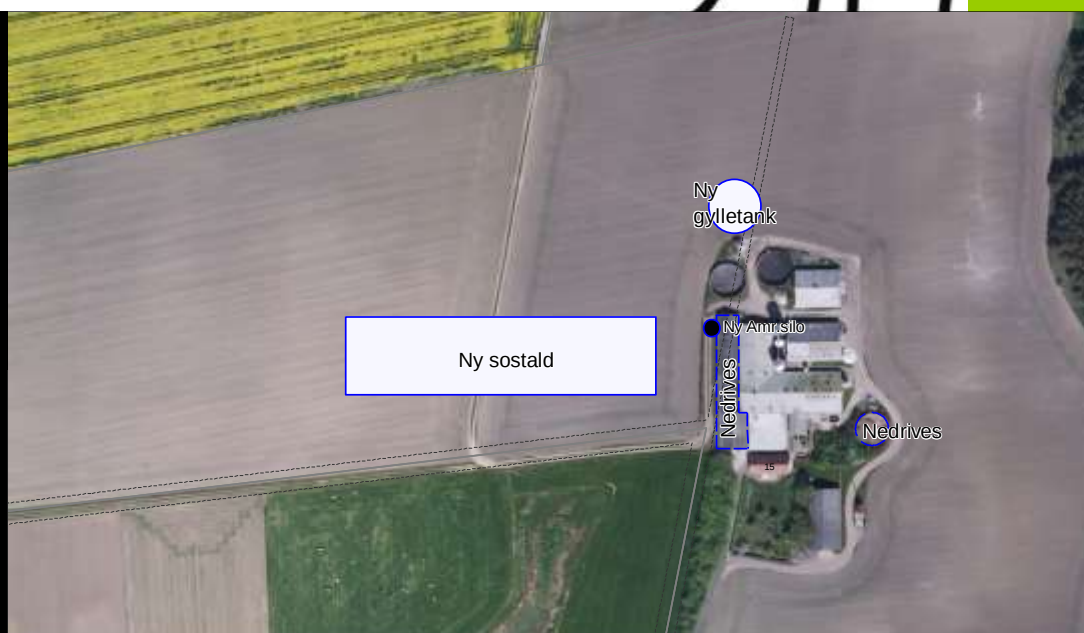
Miljøgodkendelse af Svinebruget på Bjergbyvej 15, Hirtshals

– udvidelse fra 110,09 DE til 320,92 DE.



§ 12

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



4. juli 2012

Dag. måned 2012

Jørgen Fibigersgade 20

9850 Hirtshals

Telefon 72 33 67 30

teknik-miljoe@hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

1 Resumé og samlet vurdering	4
1.1. Miljøgodkendelsens omfang.....	4
1.2. Offentlighed	4
1.3. Klagevejledning m.v.	5
1.4. Gyldighed.....	5
1.5. Ophør	5
1.6. Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger	6
2. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	6
2.1. Anlæggets beliggenhed i forhold til fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	6
2.2. Placering i landskabet	6
3. Husdyrholdet og produktionsforhold	7
3.1. Husdyrholdet og staldanlæg.....	7
3.2. Fodring.....	9
4. Øvrige produktionsforhold.....	10
4.1. Vilkår.....	10
4.2. Driftsforstyrrelser eller uheld	10
5. Gødningsproduktion og –håndtering	10
5.1. Gødningstyper og mængder	10
5.2. Flydende husdyrgødning.....	10
5.3. Gylleforsuring.....	12
5.4. Fastgødning inkl. dybstrøelse	12
6. Gener fra husdyrbrugets anlæg	13
6.1. Lugt.....	13
6.2. Fluer og skadedyr	13
6.3. Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner	13
6.4. Transport	14
7. Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	14
7.1. Ammoniakfordampning og naturområder	14
8. Egenkontrol, management samt alternativer løsninger	15
8.1. Management og egenkontrol.....	15
8.2. Alternative løsninger	16
9. Bilag.....	17
Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	17
Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre	19
Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen	20
Bilag 4. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder.....	21

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Morten Olesen, Bjergbyvej 15, 9850 Hirtshals har søgt om en miljøgodkendelse for udvidelse svinebruget fra 110,09 DE til 320,92 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal der bygges et nyt staldanlæg til søer samt en 5000 m³ gylletank og en amr. silo på 1000 tons. Samtidigt opstilles der en klimacontainer. I alle staldanlæggene (undtagen klimacontainer) etableres der forsøringsanlæg. I forbindelse med udvidelsen nedrives en ældre stald samt en gyllebeholder på 850 m³. Der bygges traditionelt landbrugsbyggeri, der ikke afviger fra almindelig standard og opføres med gule elementer med sort plade tag.

Miljøgodkendelsen omfatter udelukkende ejendommens anlæg Bjergbyvej 15. Alle dyrkningsarealer tilknyttet bedriften (CVR. Nr. 27590691) er bortforpagtet.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 17. november 2010.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af svineproduktionen på Bjergbyvej 15, 9850 Hirtshals i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Gyldighed (vilkår 1.1.1.)
- Ophør (vilkår 1.1.2.)
- Opstart af projekt (vilkår 2.1.1.)
- Beplantning (vilkår 2.2.1.)
- Husdyrholdets sammensætning (vilkår 3.1.1.)
- Fodring (vilkår 3.2.1, 3.2.2,)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (vilkår 4.1.1.)
- Flydende husdyrgødning (vilkår 5.2.1 og 5.2.2.)
- Gylleforsuring (vilkår 5.3.1 til 5.3.10.)

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: Gødnings- og husdyrindberetning / slagteriafregninger / andre kvitteringer for afsatte dyr.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal opbevares: foderplaner/ foderkontrol / faktura og indlægssedler for indkøbt foder.
 - Kontrol og kalibrering skal noteres i ejendommens driftsjournal og kopi af kontrolrapporten skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i minimum 5 år.

1.2. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort den 18. april 2011.

Der indkom bemærkninger fra en enkelt nabo. Bemærkningerne går på, utilfredshed over placering af nyt staldanlæg, bekymringer om størrelse på gyllebeholder og siloanlæg samt frygt for

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.

øgede lugtgener samt gener i forbindelse med øget trafik. Bemærkningerne gav anledning til, at der etableres en slørende beplantning mod vest ved stald og gyllebeholder. Denne løsning vurderes at være den bedste, da den gør påvirkningen af det nærliggende naturområde mindst muligt, samt at jordarbejdet reduceres mest muligt. I forhold til øvrige bemærkninger fra nabo, så viser lugtberegninger, at udvidelse ikke vil medføre væsentlige lugtgener og den øgede trafik vurderes heller ikke at give anledning til væsentlige gener.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 09.05.2012 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 20.06.2012.

Der indkom en enkelt bemærkning fra ansøgers konsulent som ikke kunne forstå vilkår 5.2.1 hvor der stod, at der skulle foreligge en aftale med biogasanlæg når produktionen når 111 DE. Bemærkningen har givet anledning til en præcisering af vilkåret så aftalen med biogasanlæg skal foreligge når produktionsudvidelsen påbegyndes.

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 27- 2012 med en klagefrist til den 01.08.2012.

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 01.08.2012 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. 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.

1.4. Gyldighed

Vilkår:

- 1.4.1. Udvidelsen skal være gennemført inden 4 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 4 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 4 år eller i løbet af de 4 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 4 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering.

1.5. Ophør

- 1.5.1. 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. Evt. rester af olie og/eller kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativ herfor.

1.6. Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger

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.

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

BAT er berørt i flere af de følgende afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom.

Der skal redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management.

2. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

2.1. Anlæggets beliggenhed i forhold til fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

2.1.1. Udvidelsen må ikke påbegyndes før der er truffet aftale om omlægning af markvejen, der hvor det nye staldanlæg skal etableres, i overensstemmelse med privatvejsloven.

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 på nær gældende afstandskrav på 30 meter fra naboskel til den projekterede nye stald. Her bliver afstanden ca. 24. meter mod syd.

Hjørring Kommune meddeler herved dispensation fra afstandskrav til opførelse af ny staldbygning. Dispensationen meddeles i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 9 til placering af stalden som ansøgt. Dispensationen meddeles på baggrund af, at der er tale om et markareal og at placeringen er hjælper til at sikre, at landbruget kommer til at fremstå som en helhed. Samtidigt betyder det, at belastningen af det nærliggende naturområde mindskes. Det vurderes, at placeringen ikke vil skabe gener, hvorfor der ikke er stillet vilkår i forbindelse med dispensationen.

I forhold til markvejen vil der blive tinglyst en ny markvej inden projektet startes op, hvorfor vilkår 2.1.1. vil være overholdt.

2.2. Placering i landskabet

2.2.1. Der skal plantes omkring den nye gyllebeholder og nye staldbygning. Der skal etableres en stedse vedligeholdet læbeplantning, bestående af planter, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv sløring mod vest. Beplantningsbæltet skal bestå af min. 3 rækker, og være udført senest ét år efter gylletank og stald er opført.

Der er søgt om opførelse af ny stald, 5000 m³ gyllebeholder samt 1000 tons amr. silo i tilknytning til eksisterende anlæg. Der ud over opstilles der en klimacontainer til smågrise ved det nye anlæg. Byggeriet vil blive opført i tilsvarende materialer som det eksisterende staldsystem.

Placeringen af det nye staldanlæg er valgt med baggrund i følgende:

Stalden vender øst/vest for, at der skal laves mindst muligt jordarbejde. Terrænet stiger ret meget mod nord, og af den grund kan stalden ikke placeres i nord/syd-retning med mindre der skal gøres alvorlige indgreb i landskabet.

Det er søgt om dispensation for afstandskravet fra skel til markjord, idet stalden placeres 24. meter fra skellet. Stalden bliver placeret med gavlen parallelt til det eksisterende byggeri, hvilket vurderes at give det bedste helhedsudtryk og den bedste logistik.

Endelig gør placeringen af det nye staldanlæg, at afstanden til nærmeste beskyttede naturområde bliver længst muligt.

Placeringen af den nye gyllebeholder kommer til at lægge i et område med særligt bevaringsværdigt landskab. Placeringen hænger sammen med, at der ønskes at opbevaring og håndtering af gylle sker et sted på ejendommen.

Placeringen af staldanlægget vurderes, at være fornuftigt under hensyntagen til, at staldbygningen bliver sløret over mod nærmeste bebyggelse (Bjergbyvej 11 og 13). I forhold til den nye gyllebeholder, vurderes det, at kommuneplanens (2009) retningslinjer vedr. særligt bevaringsværdigt landskab er overholdt, da der er tale om landbrugsbyggeri.

Der er ingen specielle udpegninger i forhold til værdifuldt kulturmiljø og det er ej heller udpeget som lavbundsområde i vandmiljøplanen.

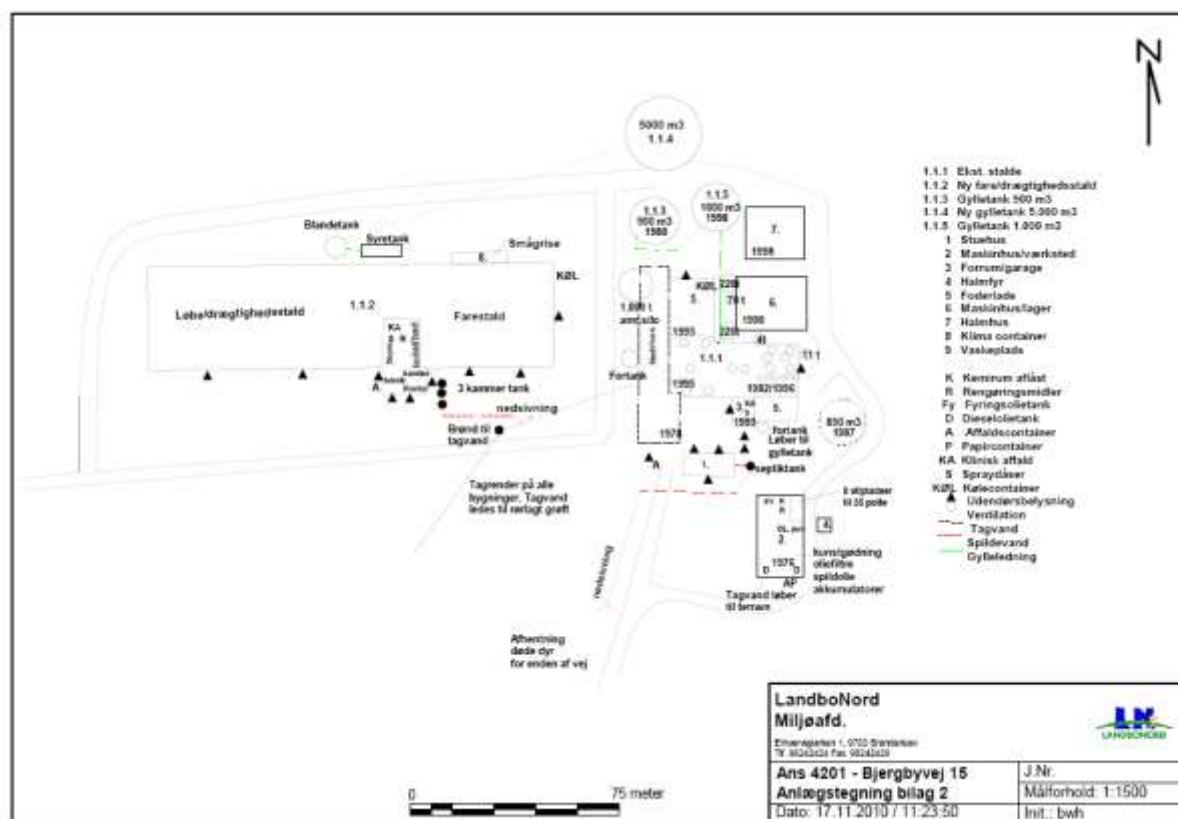
Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed, der ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

3. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

3.1. Husdyrholdet og staldanlæg

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

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt/alders grænser	Antal årssdyr	DE	Antal stipladser
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	1.1.1	8-107 kg.	700	22,85	175
Smågrise, Drænet gulv + spalter (50/50)	1.1.1	8-17 kg.	7100	12,94	890
Årssøer løbe drægtighedsstald, løsgående. Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	1.1.2		1050	173,28	764
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv	1.1.2		1200	85,46	328
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	1.1.2		150	24,75	110
Smågrise fra 7,2 kg, Drænet gulv + spalter (50/50)	8	8-17 kg.	900	1,64	112
Dyreenheder i alt				320,92	



Anlægstegning

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.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Det skal bemærkes, at både nye og eksisterende staldafsnit indgår i projektet og dermed i den nedenstående vurdering. Kommunen vurderer dermed, at der samlet set, for både de eksiste-

rende 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 stalde alder og staldsystemer samt en afvejning af forholdet mellem miljøeffekt og omkostninger.

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 3.701 kg N/år. I det ansøgte projekt er udledningen i IT-systemet beregnet til 1868 kg N/år.

Kommunen har beregnet BAT-niveau for udvidelsen med baggrund i en besætningsstørrelse på 320,92 DE således:

1200 søer i ny tilbygning 1200 x 2,7	3.240 kg N/år
700 slagtesvin	278 kg N/år
8000 Smågrise	183 kg N/år
Samlet emission:	3.701 kg N/år

Med baggrund i ovennævnte beregninger finder kommunen, at det ansøgte projekt samlet for ny og eksisterende stalde i forhold til ammoniak lever op til kravet om BAT.

3.2. Fodring

3.2.1. N ab dyr må højst være:

27,01 kg N for søer

0,20 kg N for smågrise

3,89 kg N for slagtesvin

3.2.2. Foderblandinger til slagtesvin 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.

Det maksimale N ab dyr for søer er beregnet efter følgende formel: $(FE \text{ pr årsso} \times g \text{ råprotein pr FE})/6250 - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr kg tilvækst})$, hvor FE pr. årsso er 1600 FE, g råprotein pr FE er 133 g, antal fravænnede grise pr. årsso er 24,6 og fravænningsvægt er 8 kg.

Det maksimale N ab dyr for smågrise er beregnet efter følgende formel: $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FE_{\text{sv}} \text{ pr. kg tilvækst} \times g \text{ råprotein pr FE}_{\text{sv}}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0304 \text{ kg N pr kg tilvækst})$, hvor afgangsvægt er 17 kg, indgangsvægt er 8 kg, FE pr. kg tilvækst er 2,0 FE og gram råprotein pr. FE er 163 g.

Det maksimale N ab dyr for slagtesvin er beregnet efter følgende formel: $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FE_{\text{sv}} \text{ pr. kg tilvækst} \times g \text{ råprotein pr FE}_{\text{sv}}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst})$, hvor afgangsvægt er 107 kg, indgangsvægt er 8 kg, FE pr. kg tilvækst er 2,85 og gram råprotein pr. FE er 151 g.

De angivne vilkår om maksimalt N ab dyr betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot N ab dyr ikke overstiger det maksimalt tilladte. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra stalderne ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Dokumentation for beregningen af N ab dyr pr dyr følger reglerne for type 2 korrektion i gødningsregnskabet.

Der anvendes tidssvarende foderplanlægning og udfodringsteknikker, der er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet. Kommunen vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne.

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. ØVRIGE PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Vilkår

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

I forbindelse med ansøgningen er indsendt en række oplysninger om de øvrige produktionsforhold på ejendommen, herunder oplysninger om ventilationsforhold, spildevandsforhold, forbrug af råvarer, energi og vand, transport til og fra ejendommen, affaldshåndtering samt støjkloder på ejendommen. Den samlede redegørelse ses i bilag 1.

Der er i ansøgningen redegjort for hvordan det ansøgte med hensyn til ventilationsforhold og forbrug af energi og vand lever op til kravet om BAT. Kommunen vurderer på baggrund af det oplyste, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår, og at det ansøgte på de to områder lever op til kravet om BAT.

Med hensyn til udledning af overfladevand og tagvand fra nybyggeri kræves kommunal tilladelse, som skal være ansøgt og meddelt inden byggeriet påbegyndes.

4.2. 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

Det producerede husdyrgødning på ejendommen er stort set udelukkende svinegylle samt lidt dybstøelse. Der produceres i alt på ejendommen 8169 tons gylle pr. år samt 101 tons dybstøelse svarende til 320,92 DE. Alt husdyrgødning afsættes til biogasanlæg.

5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

- 5.2.1. Der skal laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelsen af gylle svarende til 320,92 DE. Aftalen skal indsendes til kommunen senest når produktionsudvidelsen påbegyndes.
- 5.2.2. 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.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning er 8169 m³. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt direkte nedbør til beholderne. Det samlede årlige behov for opbevaring er således ca. 6127 m³.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 6.900 m³, hvilket svarer til 10,1 måneders opbevaring. Der findes 3 gyllebeholdere på ejendommen, når den nye, ansøgte beholder er opført og den gamle er fjernet.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system
Eksisterende gyllebeholder	1.1.2	1988	900	Flydelag	fast anlæg
Eksisterende gyllebeholder	1.1.5	1998	1.000	Flydelag	fast anlæg
Ny gyllebeholder	1.1.4		5.000	Flydelag	Ikke fast anlæg
I alt			6.900		

Gyllebeholdernes placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 3.1.

De generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen betyder at ingen af de 3 beholdere, er omfattet af krav om alarmsystem eller barriere.

Under hensyntagen til, at håndteringen af husdyrgødning ønskes samlet et sted, forventes den ældre gyllebeholder fjernet, når den nye beholder er etableret. Således er der ikke taget stilling til forhold omkring krav til alarm mv. Beholderen er ikke omfattet af det lovbundne krav om alarm.

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

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

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.

de. 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 afsættes til biogasanlæg, hvorfor, forhold om udbringning ikke behandles i denne godkendelse.

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.

5.3. Gylleforsuring

- 5.3.1. Der skal etableres et anlæg til svovlsyrebehandling af gylle fra alle staldafsnit, undtagen klimacontaineren.
- 5.3.2. Svovlsyretanken skal være udstyret med indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel. Procestanken skal være forsynet med låg.
- 5.3.3. Der må kun anvendes svovlsyre.
- 5.3.4. Før svovlsyrebehandling må den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis, maksimalt være 6,0. Alle målte pH-værdier svovlsyrebehandling skal dog være mindre en 6,5.
- 5.3.5. Svovlsyrebehandlingsanlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5.
- 5.3.6. Svovlsyrebehandlet gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle.
- 5.3.7. Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal endvidere føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.
- 5.3.8. Enhver type af driftsstop skal registreres sammen med årsagen dertil.
- 5.3.9. Der skal indgås fast serviceaftale med producenten om kontrol jf. servicemanualen, herunder kalibrering af pH-målere, minimum 2 gange årligt. Kontrol og kalibrering skal noteres i ejendommens driftsjournal og kopi af kontrolrapporten skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i minimum 5 år.
- 5.3.10. Korrekt drift af anlægget skal kunne dokumenteres på tilsynsmyndighedens forlangende.

I miljøstyrelses elektroniske ansøgningssystem er der indregnet forsøringsanlæg med en NH_4 -effekt på 70 % og 8.760 driftstimer pr. år.

Svovlsyre forbruget forventes at blive ca. 16,4 tons pr. år. Svovlsyren opbevares i en typegodkendt tank.

5.4. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Vilkår:

- 5.4.1. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse
- 5.4.2. Markstakke med komposteret dybstrøelse må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før dybstrøelse igen må placeres på samme sted. I tilfælde af etablering af dybstrøelse i markstak skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.

Møddingspladsens placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 3. (samt bilag 2).

Dybstrøelsen opbevares på eksisterende møddingsplads med fast bund og afløb til gylletank. Dybstrøelsen dækkes ned med plast, da der ikke er daglig tilførsel.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra stalldene 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)
Byzone / Sommerhusområde	447	1150
Samlet bebyggelse	285	1150
Enkelt bolig	141	314

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

Ved fluegener bekæmpes de med rovfluer. Der holdes i videst mulig omfang ryddeligt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr. Døde dyr opbevares under kadaverkappe.

Husdyrbruget har tegnet abonnement ved firma til bekæmpelse af rotter.

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 lysgener fra anlægget og maskiner

De væsentligste stationære støjklender fra husdyrbruget er ventilationsanlæg, gyllepumper, foderanlæg samt den daglige brug af traktor og transportere til og fra ejendommen. Der må endvidere påregnes støj fra dyrene, når de flyttes til og fra ejendommen og mellem staldafsnittene. Hovedparten af de stationære støjklender er placeret inde i bygningerne..

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler samt halm til støelse.

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støj- og støvgener samt belysningen på ejendommen ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter.

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.

Hovedparten af transporter til og fra ejendommen med foderstoffer og levering/afhentning af slagtesvin samt gylletransporter sker i dagtimerne. Udbringning af husdyrgødning kan ske aften og nat i forårsperioden.

Kommunen vurderer, at omfanget af kørsel til og fra ejendommen ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. Antallet af transporter fremgår af bilag 5.

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 arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og flere små overdrev, enge, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Husdyrbruget ligger nærmere end 300 meter fra arealer beskyttet efter § 7 i Husdyrgodkendelsesloven. Meremissionen må derfor ikke være højere end 0,0 kg N/år i det ansøgte projekt. Meremissionen er ifølge ansøgningen -8 kg N/ha per år, og kravet er derfor overholdt.

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 udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

⁶ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁷ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 3 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,0 – 0,2 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-habitatsdirektivet bilag IV
- ikke vil påvirke naturarealer beskyttede efter husdyrgodkendelseslovens § 7 eller
- naturbeskyttelseslovens § 3.

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

Alle arealer forpagtes bort og al husdyrgødningen afsættes til biogasanlæg. Der skal dermed ikke godkendes udspretningsarealer i miljøgodkendelsen, hvorfor vurderingen af påvirkning af natur og miljø kun omhandler ejendommen.



Figur 1. Husdyrbrugets projekterede b Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven eliggenhed (rød og blå markering) i forhold til naturpunkt 1-3 (gul stjerne)

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 4.

8. EGENKONTROL, MANAGEMENT SAMT ALTERNATIVER LØSNINGER

8.1. Management og egenkontrol

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

- *Der er tilknyttet fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov*

- *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 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 3).*
- *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 tilkoblet alarmanlæg.*

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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.

Det vurderes at ansøgning i forhold til management og egenkontrol lever op til kravet om BAT.

8.2. Alternative løsninger

Nedenfor ses ansøgers redegørelse for alternativer og 0-alternativer i forhold til det ansøgte. Ansøgers redegørelse er gengivet i kursiv.

Alternativer til det ansøgte projekt vil reelt være nedlæggelse af husdyrproduktionen på ejendommen på sigt. Der er lovkrav om at produktionen senest i 2013 skal omlægges til fritgående søer. Husdyrproduktionen vil dog ikke være økonomisk levedygtig med den nuværende produktion når der skal foretages investeringer i nyt inventar til den eksisterende stald.

Ansøger ejer ikke andre ejendomme end denne. Alternativet er dermed det samme som 0-alternativet i denne sag.

9. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Nummer 98900043
Navn Morten Olesen
Postnr. By 9850 Hirtshals

Bilag 3 –	Ansøgningsnr. 4201	Dato 10-11-2010
Energi- og ressourceforbrug		
Oplysninger om ejendommen Bjergbyvej 15		

A. Spildevand

Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	-	50	-	nedsivning
Vaskeplads	100	100	gylletank	gylletank
Tagvand fra stalde	2400	5900	ledes til rørlagt grøft	ledes til rørlagt grøft
Bemærkninger:				

B. Forbrug af råvarer, energi og vand

Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	12.000 l	12.000 l	2500 l, 2009, værksted
Smøreolie	100 l	100 l	værksted
Halm til halmfyr	400 rundballer	400 rundballer	halmhus, maskinhus
Kunstgødning	Forbrug reguleres i h.t. kvælstofkvote		maskinhus/værksted
Indkøbt foder	600 t	1900 t	silo, foderlade
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		maskinhus/værksted
Rengøringsmidler	50 l	100 l	Depot, maskinhus/værksted
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	105.000 kwh	305.000 kwh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	5000 m3	15.000 m3	
Andet			
Bemærkninger:			
Arealerne til ejendommen forpagtes bort, men der kan tegnes en pasningsaftale mellem kommende forpagter og Morten Olesen. Derfor vil der stadig skulle anvendes diesel, pesticider og kunstgødning, der kan opbevares på ejendommen til pasningen af marken.			

C. Transport til og fra ejendommen

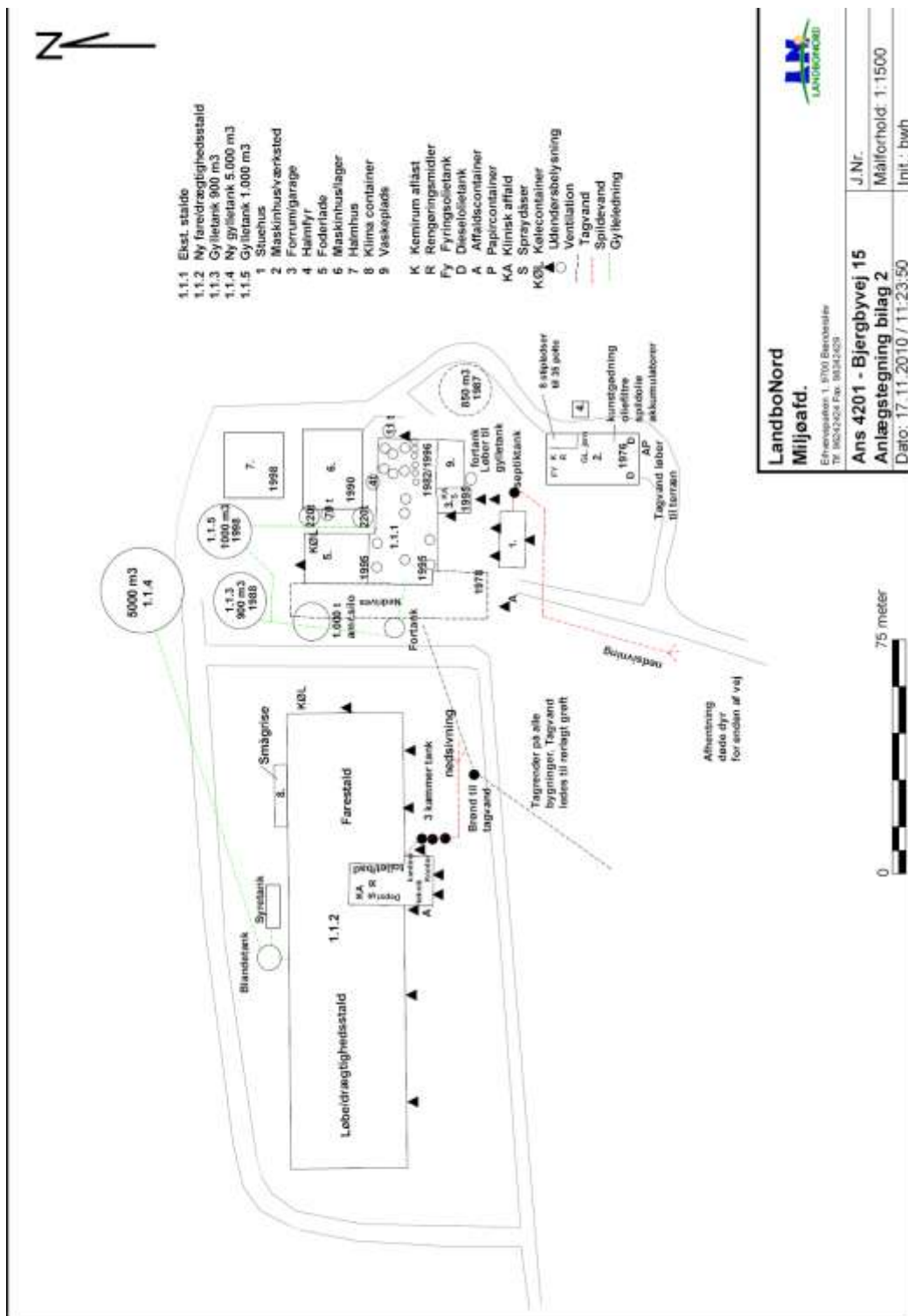
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Køb/salg af smågrise	7500	7500	288	288	hver 14. dag	hver 14. dag

Polte til/fra anden ejendom	140	-	35	-	4 gange om året	-
Søer til slagteri	70	300	3	12	hver 14. dag	hver 14. dag
Slagtesvin	400	400	16	16	hver 14. dag	hver 14. dag
Døde dyr	14 søer 1 container smågrise	60 søer 2 container smågrise	1	2	hver uge	hver uge
Indkøbt foder	600 t	1900 t	12-20 t	12-20 t	30-50	95-159
Eget korn o.lign.	500 t	700 t	16 t	16 t	32	44
Gylle	2826 t	8169 t	20 t	20 t	142	409
Dybstrøelse	-	101 t	-	16 t	-	7
Halm fra mark	400 rundballer	400 rundballer 300 minibig	12 rundballer	12 rundballer 35 minibig	34	43
Dieselolie	12.000 l	12.000 l	2500 l	2500 l	5	5
Andet						
Bemærkninger:						

D. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	container	Kommunal ordning
Døde dyr	kølecontainer	DAKA
Landbrugsplast	container	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	container	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	forrum/depot	modtagestation
Emballage fra sprøjtemidler	container	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	kemirum	modtagestation
Spildolie	værksted	Kommunal ordning/værksted
Oliefiltre	værksted	Kommunal ordning/værksted
Akkumulatorer	værksted	Kommunal ordning/værksted
Dæk	ingen	service værksted
Jern/metal	værksted	Produkthandler
Spraydåser	forrum/depot	modtagestation
Lysstofrør	forrum/depot	modtagestation
Elektronisk affald		genbrugsplads
Andet		
Bemærkninger:		

E. Støjkloder			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	døgndrift		indendørs
Foderanlæg	2½ time om dagen		indendørs
Kompressor	efter behov		værksted
Gyllepumper	1 time om ugen		
Bemærkninger:			

Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre



Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen



Bilag 4. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder**Bilag****Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12)****"Højgård"****Bjergbyvej 15****9850 Hirtshals****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 næringsstofpåvirkning⁸. Hjørring Kommune har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁹. 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 væsentligt¹⁰. 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 omgivelserne¹¹.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg¹².

9.2. Påvirkning af natur

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 1876 kg N/år i nudrift og 1868 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en mindre fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 8 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i disse beregninger.

Husdyrbruget ligger nærmere end 300 meter fra arealer beskyttet efter § 7 i Husdyrgodkendelsesloven. Meremissionen skal derfor være maksimalt 0 kg N/ha per år i ansøgte projekt. Meremissionen er -8 kg N/ha per år, og kravet er derfor overholdt.

Der er ikke registreret 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 ammoniakbelastning i de nærliggende naturområder.

9.3. Natura 2000**Screening**

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å's udløb (EF-habitatområde 115), der ligger omkring 3,7 km vest for driftsbygningerne.

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.

⁸ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁹ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

¹⁰ 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).

¹¹ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

¹² Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

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 ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakbelastning.

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 nærmere end 3,2 km fra husdyrbruget, 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 for vandflagermus *Myotis daubentonii*, dværgflagermus *Pipistrellus pygmaeus*, odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis*, løgfrø *Pelobates fuscus*, spidssnudet frø *Rana arvalis* og strandtudse *Bufo calamita*.

Konsekvensvurdering

Da der ikke er registreret områder med arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af 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 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. Røddlistesystemet 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 dm.dk (Den danske rødliste), naturdata.dk samt kommunens kendskab til området at gælde for hare *Lepus europaeus* (VU).

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for den nævnte listeart.

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 naturtyper¹³. 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.

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 overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt flere overdrev, enge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniakbelastning indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Naturpunkt 1: Et overdrev på ca. 4,3 ha og dermed omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7. Arealet består af et par kløfter med stedvis stejle skænter på hver side. Området er meget kuperet med fugtige mosepartier i bunden og typisk overdrevsvegetation på de tørre bakker og skrænter. Arealet har tidligere været anvendt til afgræsning og slås i dag på de dele hvor det er muligt at køre. På arealet er der registreret Alm. enghavre, Blodrød storkenæb, Tormertil og Tandbælg, som alle er særligt værdifulde positive arter for naturtypen overdrev, ligesom der er registreret hele 24 positive arter (Tabel II). Alle de nævnte arter er alle følsomme overfor påvirkning af ammoniak, da de er yderst følsomme over for tilgroning af deres voksested. Overdrevet vurderes således at have en høj naturtilstand.

Arealet ligger i område udpeget til værdifuldt naturområde 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 yderst følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 10,0 – 12,5. Da målsætningen for området er høj, er tålegrænsen efter kommunens skøn 10,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 14,0 kg N/ha per år. Den nedre tålegrænse for naturtypen er derfor overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der skal stilles krav til den maksimalt tilladte merbelastning med ammoniak på arealet, da det er omfattet af § 7¹⁴. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 2 ikke må være højere end 0,7 kg N/ha per år, da der ikke er en kumulativ effekt fra andre ejendomme.

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 0,2 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke overskrider den tilladte merbelastning på 0,7 kg N/ha per år for § 7 området.

¹³ Jf. Husdyrgodkendelseslovens § 7

¹⁴ Jf. beskyttelsesniveau for ammoniak, lugt, fosforoverskud og nitrat, Bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

Naturpunkt 2:

Et overdrev på ca. 1,9 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Området består af en nord- og nordøstvendt skrænt, stedvis meget stejl og tør. Arealet anvendes i dag til græsning med heste. Nedenfor skrænten, findes et større eng- og moseområde. På arealet er der registreret 8 positive arter (Tabel III), dog alle indenfor et relativt lille område. Naturtilstanden vurderes samlet set at være moderat.

Arealet ligger i område udpeget til værdifuldt naturområde i Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes overdrevet at have en middel målsætning og være moderat følsom over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 12,5 – 17,5 kg N/ha. Da målsætningen for området er middel, er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 14,0 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 der ikke er registreret en ammoniakfølsom naturtype eller levested for fredede, rødlistede og/eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 1 ikke må være højere end 1,0 kg N/ha per år¹⁵, 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.

Naturpunkt

3:

Et overdrev på ca. 2,8 ha og dermed omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7. Arealet er kuperet og domineret af bl.a. Alm. hundegræs, Lodden dueurt, Stor nælde samt arter af Tidsler. Disse arter indikerer at arealet er belastet af næringsstoffer, og ikke har været afgræsset eller slået i flere år. På arealet er der registreret 10 positive arter (Tabel IV), dog alle på en skrænt på den sydligste kant af arealet. Disse arter er følsomme overfor påvirkning af ammoniak, da dette kan forårsage tilgroning af deres voksested. Den aktuelle naturtilstand på arealet vurderes dog samlet at være moderat. Arealet ligger i område udpeget til værdifuldt naturområde i Kommuneplan 2009, og har en stor værdi i områdets netværk af naturområder. Samlet set vurderes områdets tålegrænse at ligge på 15 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at der skal stilles krav til den maksimalt tilladte merbelastning med ammoniak på arealet, da det er omfattet af § 7¹⁶. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 2 ikke må være højere end 0,7 kg N/ha per år, da der ikke er en kumulativ effekt fra andre ejendomme.

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 ikke overskrider den tilladte merbelastning på 0,7 kg N/ha per år for § 7 området.

Kommunen vurderer samlet, at merbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-3) (Tabel I).

¹⁵ Jf. kriterier for fastsættelse af skærpede vilkår til ammoniak, Bilag 4 i Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

¹⁶ Jf. beskyttelsesniveau for ammoniak, lugt, fosforoverskud og nitrat, Bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

9.7. Udbringningsarealer i forhold til beskyttet natur

Da al husdyrgødning fra produktionen afsættes til biogasanlæg, indeholder ansøgningen ingen udbringningsarealer.

9.8. Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen er delvist beliggende indenfor område udpeget som værdifuldt naturområde 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 naturplanlægningsystem, jf. retningslinje 2.3.4 i kommuneplan 2009.

Udvidelsen af anlægget vurderes ikke at være i strid med dette forhold i kommuneplanen.

9.9. 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.

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

Naturpunkt	1	2	3
<i>Naturtype</i>	§ 7 Overdrev	§ 3 Overdrev	§ 7 Overdrev
<i>Målsætning</i>	Høj	Middel	Middel
<i>Målsætningsmetode*</i>	A	A	A
<i>Tålegrænse (kg N/ha per år)</i>	10,0	15,0	15,0
<i>Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)</i>	14,0	14,0	14,0
<i>Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,2	0,0	0,0
<i>Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)</i>	0,7	1,0	0,7
<i>Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	1,1	0,4	0,3
<i>Afstand fra stald- og lageranlæg til naturpunkt (m)</i>	122 - 196	282 - 345	515 - 583
<i>Omfattet af lov</i>	Husdyrloven	Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven
<i>Besigtigede (dato)</i>	14-07-2011	14-07-2011	14-07-2011
<i>Planstatus</i>	Værdifuldt naturområde	Værdifuldt naturområde	Værdifuldt naturområde

* Målsætningen er beregnet ud fra metode A) sommerbesigtigelse (på basis af registrering af strukturelle forhold og plantearter på arealet, samt luftfotos, tidligere besigtigelser, planstatus mv.)

Tabel II. Registrerede plantearter for overdrev, naturpunkt 1.

Naturpunkt	1
<i>Særligt værdifulde positive arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Alm. Enghavre, Blodrød storkenæb, Tandbælg, Tormentil.
<i>Positive arter (Følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Blåhat, Alm. Brunelle, Græsbladet fladstjerne, Vellugtende gulaks, Hedelyng, Håret høgeurt, Smalbladet høgeurt, Alm. kamgræs, Liden klokke, Alm. knopurt, Stor knopurt, Alm. kællingetand, Rundbælg, Gul snerre, Sand-star, Muse-vikke, Løvefod sp., Krat-fladbælg, Bugtet kløver, Krybende pil, Knold-rottehal, Mangeløv sp., Dunet dueurt, Jomfruhår sp.
<i>Alm. typiske arter</i>	Alm. agermåne, Bølget bunke, Mose-bunke, Fløjlsgræs, Vild gulrod, Alm. hundegræs, Alm. hønsetarm, Rødkløver, Alm. kongepen, Mælkebøtte sp., Hvid okseøj, Ager-padderok, Prikbladet perikon, Krybende potentil, Bidende ranunkel, Eng-rottehal, Rødknæ, Alm. røllike, Hulbladet fedtmos, Lyse-siv, Ager-snerle, Håret star, Rød svingel, Alm. syre, Lancet-vejbred, Glat dueurt, Eng-gedeskæg, Alm. hanekro, Eng-brandbæger, Éngriflet hvidtjørn, Slåen, Alm. torskemund, Øret pil.
<i>Problemarter (Begunstiges af negative påvirkninger)</i>	Hvid-kløver, Alm. kvik, Stor nælde, Lav ranunkel, Kruset skræppe, Burre-snerre, Ager-tidsel, Horse-tidsel, Lodden dueurt, Alm. svinemælk, Lugtløs kamille, Vild kørvel.
<i>Øvrige arter</i>	Mirabel

Tabel III. Registrerede plantearter for overdrev, naturpunkt 2.

Naturpunkt	2
<i>Positive arter (Følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Blåhat, Alm. brunelle, Krat-fladbælg, Håret høgeurt, Liden klokke, Bugtet kløver, Alm. kællingetand, Muse-vikke.
<i>Alm. typiske arter</i>	Eng-brandbæger, Mose-bunke, Blød hejre, Alm. hundegræs, Alm. hvene, Éngriflet hvidtjørn, Alm. hønsetarm, Fin kløver, Gul kløver, Mælkebøtte sp., Bidende ranunkel, Eng-rapgræs, Alm. plænekransmos, Rødknæ, Alm. røllike, Alm. syre, Lancet-vejbred, Smalbladet vikke, Alm. hanekro, Rose sp..
<i>Problemarter (Begunstiges af negative påvirkninger)</i>	Hvid-kløver, Alm. kvik, Vild kørvel, Stor nælde, Alm. rajgræs, Lav ranunkel, Kruset skræppe, Blød storkenæb, Horse-tidsel, Lugtløs kamille, Fuglegræs, Glat ærenpris.
<i>Øvrige arter</i>	Mirabel

Tabel IV. Registrerede plantearter for overdrev, naturpunkt 3.

Naturpunkt	3
<i>Positive arter (Følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Blåhat, Græsbladet fladstjerne, Vellugtende gulaks, Håret høgeurt, Alm. kamgræs, Liden klokke, Alm. knopurt, Knold-rottehale, Gul snerre, Dunet dueurt.
<i>Alm. typiske arter</i>	Alm. hundegræs, Alm. hvene, Ængriflet hvidtjørn, Alm. hønsetarm, Fin kløver, Rødkløver, Mælkebøtte sp., Prikbladet perikon, Bidende ranunkel, Alm. plænekransemos, Eng-rottehale, Lyse-siv, Humle-sneglebælg, Alm. syre, Lancetvejbred, Alm. hanekro.
<i>Problemarter (Begunstiges af negative påvirkninger)</i>	Hvid-kløver, Alm. kvik, Vild kørvel, Stor nælde, Lav ranunkel, Kruset skræppe, Burre snerre, Ager-tidsel, Horse-tidsel, Tusindfryd, Lodden dueurt, Alm. svine-mælk.
<i>Øvrige arter</i>	Glat dueurt.

**Figur 1.** Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til beskyttet natur (skraverede områder) og naturpunkt 1-3 (gul stjerne).