



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af minkfarmen på Lille Barholtvej 29", 9830 Tårs

– udvidelse fra 74 DE til 101 DE.

§ 11

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



Dato for gyldighed

7. august 2013

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

Indholdsfortegnelse

1.	Miljøgodkendelsens omfang	3
1.1.	Resumé	3
1.2.	Offentlighed	4
1.3.	Klagevejledning m.v.	4
1.4.	Gyldighed.....	4
1.5.	Meddelelsespligt	4
1.6.	Revurdering af miljøgodkendelsen	5
1.7.	Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger	5
2.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	5
2.1.	Nye og eksisterende anlæg på ejendommen	5
2.2.	Anlæggets beliggenhed i forhold til fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	7
2.3.	Placering i landskabet.....	7
3.	Husdyrholdet og produktionsforhold	7
3.1.	Husdyrholdet og staldanlæg.....	7
3.2.	Fodring.....	9
4.	Øvrige produktionsforhold	10
4.1.	Øvrige produktionsforhold	10
4.2.	Driftsforstyrrelser eller uheld	10
5.	Gødningsproduktion og –håndtering	10
5.1.	Gødningstyper og mængder	10
5.2.	Flydende husdyrgødning.....	11
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg	12
6.1.	Lugt.....	12
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
7.2.	Udbringningsarealer.....	15
7.3.	Fjord og hav.....	17
7.4.	Grundvand	17
8.	Egenkontrol, management samt alternative løsninger	18
8.1.	Management og egenkontrol.....	18
8.2.	Alternative løsninger	18
9.	Bilag	19
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	19
Bilag 2.	Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre	22
Bilag 3.	Oversigtskort fra beredskabsplanen	23
Bilag 4.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder.....	24
Bilag 5.	Detaljeret vurdering af påvirkning af fjord og hav.....	32
Bilag 6.	Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter.....	34
Bilag 7.	Kort visende afgrænsningsarealer udenfor udbringningsareal (sort streg).....	35

1. MILJØGODKENDELSENS OMFANG

1.1. Resumé

Klaus Andersen, Lille Barholtvej 29, 9830 Tårs har ansøgt om en miljøgodkendelse til at udvide sin minkfarm Lille Barholtvej 29 fra 2100 minkårstæver til 3000 minkårstæver svarende til 88,2 DE¹. Ejendommens dyrehold består herudover af 10 stk ammekvæg med opdræt som forbliver uændret. I forbindelse med udvidelsen skal der bygges en ny 8 rækket lukket hal på 40 fag (ca 83m x15m) i sammenhæng med eksisterende minkhaller.

Den ansøgte ejendom har CVR nr. 14497242. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen og den vedlagte miljøtekniske beskrivelse Bilag 1, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 03.04.2013.

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

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1.*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 3.1.1.*)
- Gødningsrender i eks. og ny hal (*vilkår 3.1.2. & 3.1.3.*)
- Tildeling af halm (*vilkår 3.1.4.*)
- Afgræsning udenfor udbringningsareal (*vilkår 3.1.5.*)
- Fodring (*vilkår 3.2.1.*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.1.1.*)
- Opbevaring af olie og kemikalier (*vilkår 4.1.2.*)
- Afledning af tagvand (*vilkår 4.1.3.*)
- Leveringsaftale med biogasanlæg (*vilkår 5.2.1.*)
- Anvendelse af gyllevogn med påmonteret pumpe (*vilkår 5.2.2.*)
- Flue bekæmpelse (*vilkår 6.2.1.*)
- Støj (*vilkår 6.3.1.*)
- Sædskifte med et maksimalt udvaskningsindeks (*vilkår 7.4.1.*)

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

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer, sædskifter / efterafgrøder er overholdt skal opbevares: gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v..
- Ansøger skal dokumentere procentsatsen for protein i fodret med en produktionsplan fra foderleverandøren, hvoraf den planlagte mængde protein i procent af den omsættelige energi fremgår.
- Journalen for fluebekæmpelse skal indeholde notater om hvornår og hvordan, der er foretaget fluebekæmpelse samt kvitteringer for indkøbte bekæmpelsesmidler. Journalen skal føres løbende.

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

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

- Til dokumentation for at gylle leveres til biogasanlæg, skal der laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelse af gylle.
- 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 skal overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrappere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

1.2. Offentlighed

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 09.07.2013 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 3 uger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

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 4. september 2013 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.

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. Godkendelsen bortfalder, hvis ikke bygge- og anlægsarbejder er igangsat inden 2 år fra denne afgørelse er meddelt.

Godkendelsen til etablering/udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet jf. § 33 stk. 3 i husdyrbrugsloven regnet fra afslutning af bygge- og anlægsarbejdet.

1.5. Meddelelesespligt

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

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

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare³.

1.6. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering³. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år.

1.7. 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 EUDirektivets krav herom.

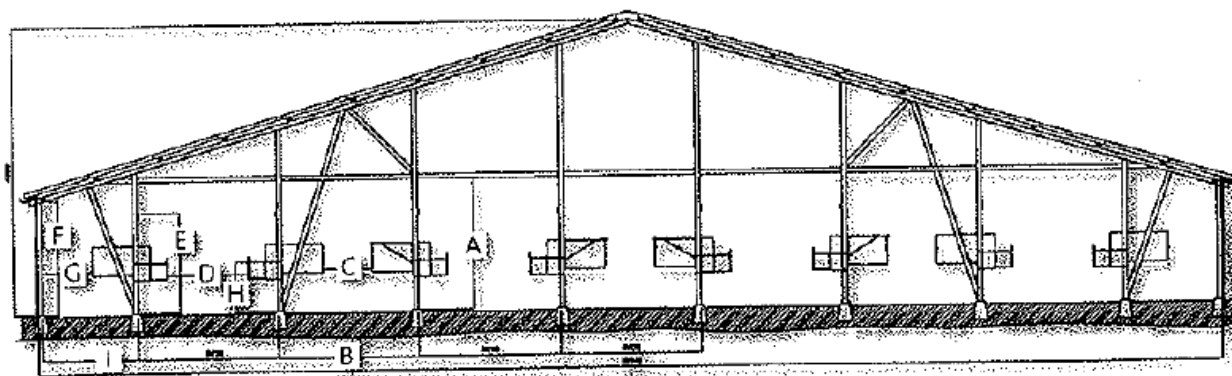
Der skal redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management.

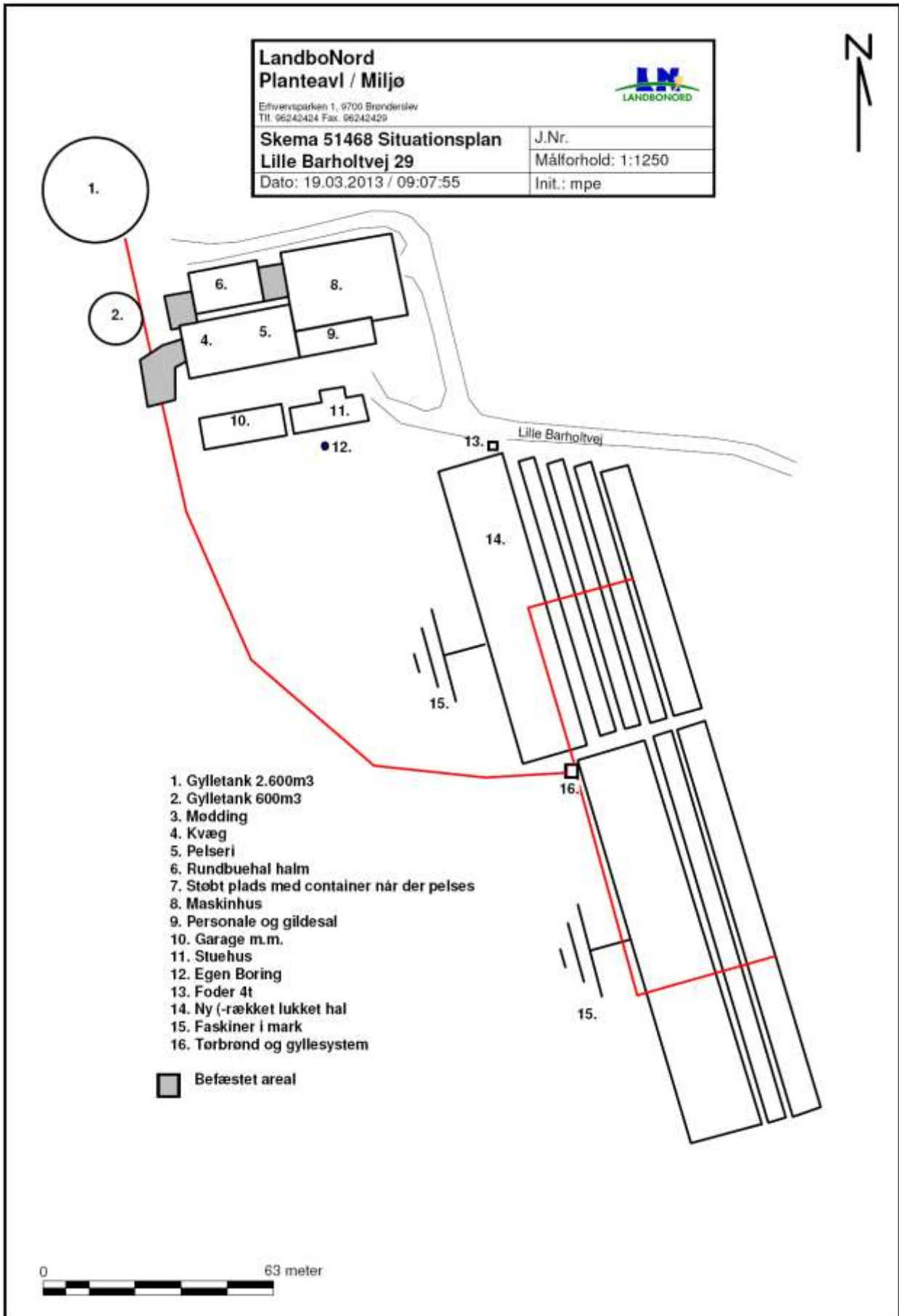
2. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

2.1. Nye og eksisterende anlæg på ejendommen

Der er søgt om opførelse af ny 8-rækket minkhal på 40 fag (l x b x h ca. 83 x 18 x 4,6 m) Der plantes omkring den nye hal, som foreskrevet i pelsdyrbekendtgørelsen. Terrænet hvor ny hal placeres i forhold til eks. haller, hvorfor den nye hal bliver delvis skjult.

Ansøgningen er vedlagt nedenstående snittegning som viser en 8 rækket hal af tilsvarende størrelse.





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

Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor vej- og kirkebyggelinjer. Kommunen har konstateret at anlægget ligger indenfor skovbyggelinje hvor byggeri ikke er tilladt. Dette forbud gælder dog ikke for driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugserhvervene.

Kommunen har endvidere konstateret at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 3 i Bekendtgørelse om pelsdyrfarme, er overholdt.

2.3. Placering i landskabet

Anlægget ligger i et område, der er udpeget som særligt bevaringsværdigt landskab i Kommuneplan 2009. *De særligt bevaringsværdige landskaber, skal så vidt muligt friholdes for inddragelse af arealer til formål, der kan skæmme landskabet. Større byggeri samt større veje og tekniske anlæg skal så vidt muligt undgås. Øvrigt byggeri og anlæg, herunder erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri for landbrug, skovbrug og fiskeri, skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabets skala og karaktertræk.*

Kommunen vurderer med baggrund i byggeriets relativt lave højde og placering i sammenhæng med eksisterende byggeri, at det ansøgte projekt ikke vil være i strid med kommuneplanens retningslinier vedrørende særligt bevaringsværdigt landskab.

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

3. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

3.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

- 3.1.1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:
- 3.1.2. I de eksisterende minkhaller skal der være gødningsrender med en bredde på mindst 35 cm, og der skal ske tømning af gødningsrender dagligt.
- 3.1.3. I den nye minkhal skal der etableres gødningsrender med en bredde på mindst 36 cm og der skal ske tømning af gødningsrender dagligt.
- 3.1.4. I nye og eksisterende minkhaller skal der til opsamling af næringsstoffer i den urin, der afsættes uden for gødningsrenderne, altid være rigeligt, tilgængeligt halm ovenpå redekasserne (halm ad libitum). Ud over trådnettet må der ikke være foranstaltninger, der hindrer dyrenes adgang til halmen.
- 3.1.5. Alle ammekøer og opdræt skal afgræsse arealer udenfor udbringningsarealet 8 måneder om året. (arealerne er vist i Bilag 7)

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	DE	Antal mdr. på græs pr år - udenfor udbringningsarealet
<i>Mink, 1 årstæve, bure, proteinindhold 31% af OE uge 30-47, gødningsrende 35 cm, halm ad libitum, daglig tømmning af gødningsrender.</i>	<i>Eksisterende haller</i>		2100	61,76	
<i>Mink, 1 årstæve, bure, proteinindhold 31% af OE uge 30-47, gødningsrende 36 cm, halm ad libitum, daglig tømmning af gødningsrender.</i>	14 <i>Ny hal</i>		900	26,47	
Ammeko 400-600 kg, Binde-stald med riste	4 <i>Eks stald</i>	400-600 kg	10	6,25	8
Kvie/stud, tung race (6 mdr.- kælving), Spaltegulv-bokse	4 <i>Eks stald</i>	6-27 mdr.	8	4,00	8
Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Bindestald med riste	4 <i>Eks stald</i>	220-440 kg	5	1,25	8
Småkalv, tung race (0- 6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	4 <i>Eks stald</i>	0-6 mdr.	2	0,54	8
Tyrekalv, tung race (0- 6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	4 <i>Eks stald</i>	40-220 kg	5	0,59	8
Dyreenheder i alt				100,86	

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

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau for ammoniakfordampning skal svare til en beregning foretaget ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Der findes ingen vejledende emissionsgrænseværdi for mink og ej heller teknologiblade for staldsystemer til mink.

Natur- og Miljøklagenævnet har imidlertid den 30. oktober 2012 (J.nr.: NMK-131-00102) truffet afgørelse i en §11 godkendelsessag til en minkfarm som fastlægger principper for beregning af BAT-niveau. Herudover finder kommunen når dyreholdets størrelse og korte periode på stald inddrages i vurderingen, at de eksisterende staldsystemer til ammekvæg og opdræt er BAT.

Kommunen har med baggrund i ovennævnte beregnet BAT-niveau for produktionen således:

2100 minktæver i eksisterende haller	2100 x 1,17	2.457	kg N/år
900 minktæver i ny hal	900 x 1,15	1.035	kg N/år
Ammekøer med opdræt beregnet i IT-ansøgningssystemet		36	kg N/år
Den samlede emission fra anlæg må max være		3.528	kg N/år

Ifølge den indsendte ansøgning er der en emission fra produktionen på 3.515 kg N/år. Kommunen finder således at kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) dermed er overholdt.

3.2. Fodring

3.2.1. Der skal anvendes foder med et proteinindhold på gennemsnitligt højest 31 % af OE i uge 30-47. Ansøger skal dokumentere procentsatsen med en produktionsplan fra foderleverandøren, hvoraf den planlagte mængde protein i procent af den omsættelige energi fremgår.

Mink

Der anvendes fuldfoder fra Fodercentralen Limfjorden i Støvring, der garanterer et proteinindhold på max. 31% af omsættelig energi i uge 30-47. Det er den periode, der er fokus på i Pelsdyrbekendtgørelsens vejledning. Der tages løbende analyser af foderets næringsstofindhold og fodercentralen er tilknyttet den frivillige foderkontrol gennem Dansk Pelsdyrfoder. Fodercentralen udarbejder sine foderplaner på basis af forskning indenfor området og med konsulentbistand fra pelsdyrrådgivningen ved København Furs.

Kvælstofudnyttelsen hos mink er generelt meget lav. Dette skyldes primært at den traditionelle fodersammensætning (med høj grad af affaldsprodukter fra fiske- og slagteindustrien) giver anledning til et højt proteinindhold. I forbindelse med ændringen af omregningsfaktorer for mink-DE fra 30 til 34 tæver pr. DE (juli 2010) blev der indgået en politisk aftale om at pelsdyrbranchen skal foretage en indsats i forhold til at reducere proteinindholdet i minkfoderet. Erhvervet har således forpligtet sig til at reducere proteinindholdet – og dermed N-udskillelsen – med 15% inden 2015. Pelsdyrbranchen har vurderet, at denne indsats desuden vil reducere ammoniaktabet med 16,5% og udskillelsen af fosfor med 10,5%. Det bemærkes, at disse forventede reduktioner i N- og P-tabet ikke indgår i denne miljøvurdering.

På minkfarme i Danmark – og dermed også farmen på Lille Barholtvej 29 – anvendes fasefodring, idet foderets indhold af næringsstoffer tilpasses dyrenes produktionscyklus hen over året.

Der anvendes individuel fodring på farmen, der tager hensyn til dyrenes individuelle behov og sikrer, at der ikke sker overforbrug af foder. Endvidere muliggør det udvælgelse af fodereffektive dyr til fortsat avl.

Kvæg

Kvæget fodres med græs og græsensilage, der i vinterhelvåret, når dyrene er på stald, suppleres med korn og mineraler.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Ifølge BREFdokumentet (2003) er det - med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse - BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/ disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det, at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase. BREF-dokumentet forholder sig imidlertid ikke til minkproduktion og de specielle forudsætninger der gælder for denne produktionstype, men til svine- og fjerkræproduktion. Anbefalingerne i BREF-dokumentet kan derfor ikke overføres direkte til minkproduktion.

På minkfarmen vil der blive fodret med et foder med lavt proteinindhold, hvilket er med til at minimere ammoniakfordampningen.

Sammenfatning

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

4. ØVRIGE PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Øvrige produktionsforhold

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.
- 4.1.2. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 4.1.3. Der skal søges særskilt tilladelse til afledning af tagvand fra nybyggeri.

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 støjkluder 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 afledning af tagvand fra nybyggeri kræves særskilt 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 m.m.

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

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNTERING

5.1. Gødningstyper og mængder

Den producerede husdyrgødning på ejendommen består af minkgylle, kvæggylle og dybstrøelse. Nedenfor ses en oversigt over den samlede produktion, tilførsel og afsætning af DE på ejendommen.

I de følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering.

Gødningstype	DE
Minkgylle produceret	88,23
Kvæggylle produceret	3,83
Dybstrøelse produceret	0,37
Minkgylle afsat til biogasanlæg	-5,00
I alt (til udspredning på ejede og forpagtede arealer)	87,43

5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

- 5.2.1. Senest når dyreholdet er nået op på 87 DE skal der laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelsen af gylle svarende til 5 DE. Aftalen skal kunne fremvises, hvis Kommunen forlanger det.
- 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 1900 m³. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild samt direkte nedbør til beholdere.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 3.200 m³, hvilket svarer til 20,3 måneders opbevaring. Der findes 2 gyllebeholdere på ejendommen.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning
Eksist. gyllebeholder	1	2003	2600	Flydelag
Eksist. gyllebeholder	2	1986	600	Flydelag
I alt			3.200	

Gyllebeholdernes placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1.

Gyllen opbevares i ejendommens eksisterende gylletanke på hhv. 600m³ og 2.600m³. Flydelaget suppleres med halm fra under minkburene, således at det altid er dækkende. Tankene overholder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumpen etc. og der udføres 10års-beholderkontrol af godkendt firma.

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnlige af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere

BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

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

Indhold af fosfor i husdyrgødningen:

Ved udbringning af minkgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne overstige afgrødernes behov, som ligger på 20-25 kg P/ha. Ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges.

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter enten fodringsteknikker, der mindsker gødningens indhold af fosfor, eller separeringsteknikker, der medfører, at den mest fosforholdige del af gødningen kan afsættes til udbringning på andre arealer eller til forbrænding eller afgangning i biogasanlæg.

På nuværende tidspunkt findes der ikke tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge BAT emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra minkbesætninger.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

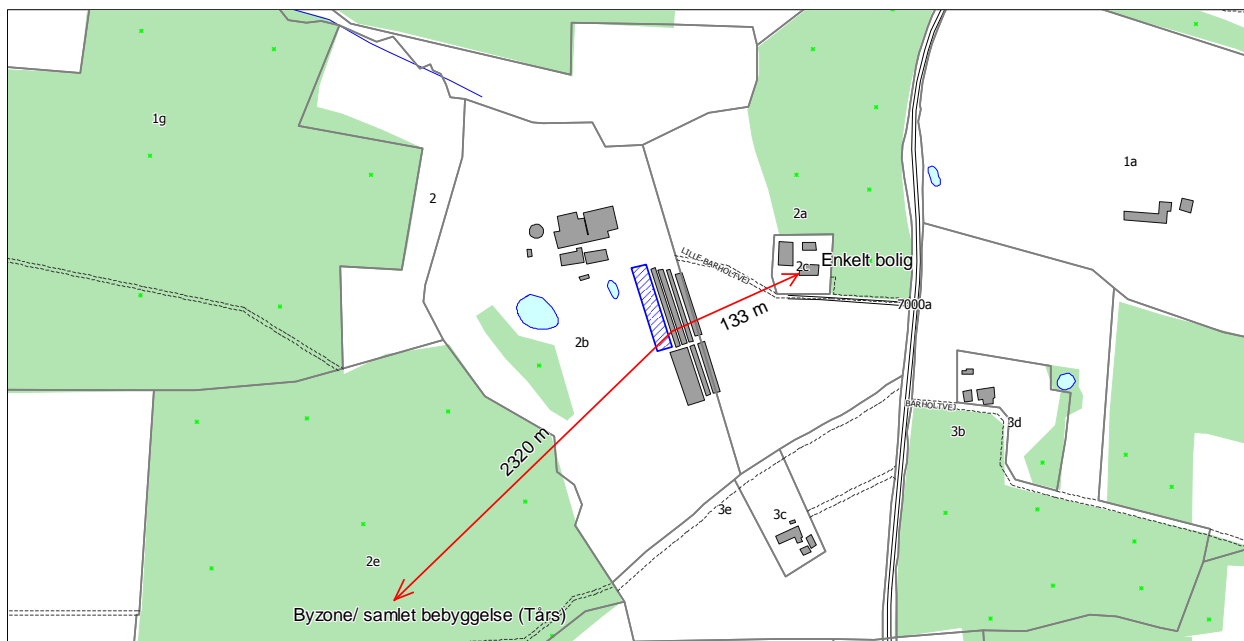
6.1. Lugt

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 (m) - Geneafstanden	Aktuelle afstande (m)
Byzone / Sommerhusområde	222	2320
Samlet bebyggelse	161	2320
Enkelt bolig	97	133

Lugtgenerafstandene 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 lugtgenerafstande til de forskellige typer af beboelser i området.



6.2. Fluer og skadedyr

6.2.1. Der skal udarbejdes en driftsjournal som dokumenterer at Statens skadedyrslaboratoriums retningslinier for fluebekæmpelse overholdes. Journalen skal indeholde notater om hvornår og hvordan, der er foretaget fluebekæmpelse samt kvitteringer for indkøbte bekæmpelsesmidler. Journalen skal føres løbende.

Skadedyr bliver bekæmpet i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Lopper ved mink bekæmpes med dimilin, bio, pulvex og lign. midler.

Der bliver spredt kalk under burene. Desuden bliver der anvendt smøremiddel på stolper til bekæmpelse af voksne fluer. Af hensyn til resistens bliver der skiftet mellem de forskellige midler. Bekæmpelse foretages i henhold til Statens Skadedyrslaboratoriums "Retningslinier for fluebekæmpelse på pelsdyrfarme.

Der er fast aftale med firma vedr. bekæmpelse af rotter, der besøger farmen 4 gange årligt. Kommunens anvisninger følges, og der er opsat rottekasser.

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

6.3.1. Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må i intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Dag	Kl.	Reference	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	8 timer	55
Lørdag	14-18	8 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Støjkloder på ejendommen begrænser sig til levering af foder, gyllepumper, og håndtering/fodring af mink. Fodervognen kører dagligt på farmen. Transporter til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt, som angivet ovenfor. Ansøger har ingen indflydelse på hvornår fodret leveres. Gyllepumpen er nedgravet og larmer minimalt.

Det vurderes, at der ikke er støvkilder, der kan give væsentlige støvgener for omgivelserne.

Der er ingen lys på ejendommen, der kan virke generende for omboende. Ejendommen ligger som sidste hus på en blind vej, og her er ingen forbipasserende.

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.

Den interne transport på ejendommen kan ikke genere omboende. Med hensyn til antallet af transportere henvises til Bilag 1. Transporterne er jævnt fordelt over hele året, dog med lidt flere i hvalpe- og pelsningssæsonen.

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.

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 30 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt.

Kommunens vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg.

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 2487 kg N/år i nudrift og 3515 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 1028 kg N/år.

I nærheden af ejendommen er der ingen Natura 2000 områder (kategori 1-natur), men overdrev beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (kategori 2-natur) og flere mindre overdrev, heder og moser beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

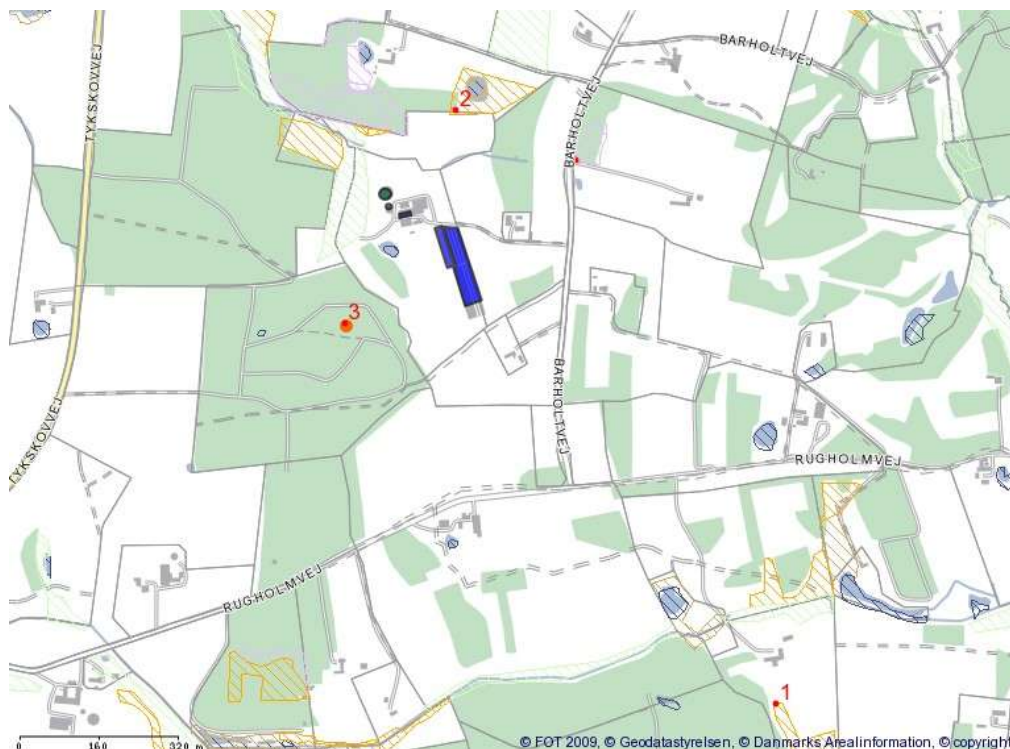
Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 4 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,0 – 0,8 kg N/ha per år. Den samlede belastning af ammoniak fra stald og lager i nærmeste § 7 område er beregnet til 0,1 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at udvidelsen:

- vil have en neutral effekt på naturen i Natura 2000 områder (kategori 1-natur)
- ikke vil påvirke naturarealer beskyttet efter husdyrgodkendelseslovens § 7 (kategori 2-natur) eller heder, moser, overdrev og skove (kategori 3-natur).
- vil have en neutral effekt på yngle-/rasteområder for arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV

- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer

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



Figur 1. Husdyrbrugets beliggenhed (blå) i forhold til beskyttet natur (skraveret) og naturpunkt 1-4 (rød prik).

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 4.

7.2. Udbringningsarealer

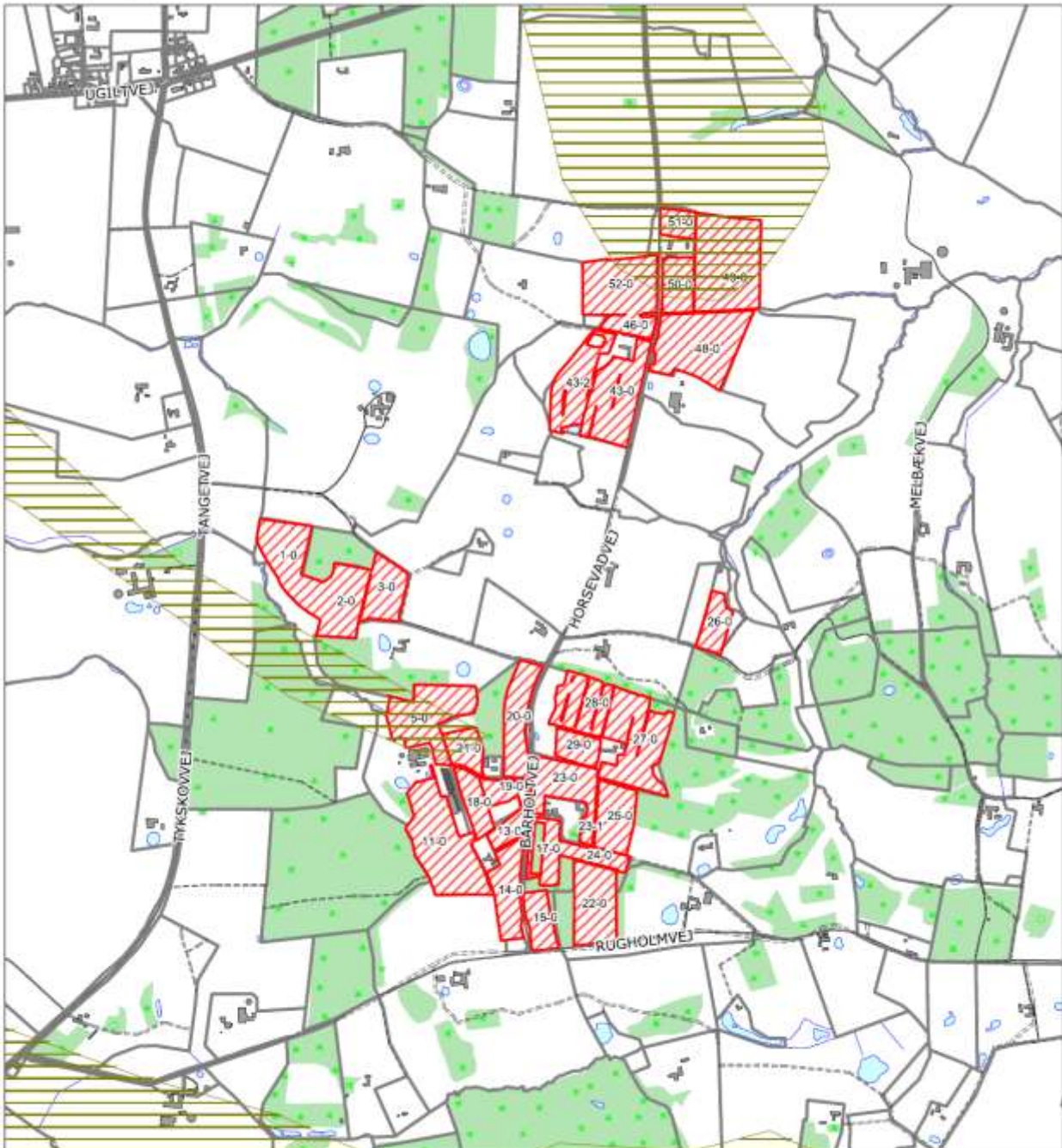
Til bedriften hører 62,03 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. De ejede/forpagtede arealerne modtager gylle med 1,41 DE/ha.

Der indgår ingen udbringningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand.


Nedenstående oversigt viser hvor mange ha, der er placeret i forskellige typer følsomme områder.

	I alt, ha	I Nitratfølsomme indvindingsområde	I indsatsplan område	I nitratklasse	I fosforklasse
Ejet og forpagtede arealer	62,03	14,63	0	0	0
Aftalearealer	0				

Udbbringningsarealer til Lille Barholtvej 29



 Ejede og forpagtede udbbringningsarealer

 Nitratfølsomt indvindingsområde

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

Al gylle udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning i sort jord og græs. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frose 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 af BAT i forhold til udbringning af husdyrgødning

Miljøstyrelsen skriver i vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) om ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

De teknikker, der i marken kan reducere ammoniakfordampningen ved udbringning, er rettet mod at begrænse det tidsrum, i hvilket den mineralske del af kvælstofindholdet i gyllen er i kontakt med luften, eller sikrer, at den mineralske del forbliver på opløst form. Konkret omfatter det teknikker, der sørger for, at gyllen hurtigt kommer ned på eller i jorden, eller som giver gyllen en lavere pH-værdi (svovlsyrebehandling).

Hjørring Kommune er enige med Miljøstyrelsen som i vejledningen konkluderer, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, vedrørende udbringning af husdyrgødning er BAT for så vidt angår ammoniakfordampningen i marken.

Kommunen finder derfor at det ansøgte lever op til krav om BAT.

7.3. Fjord og hav

Alle udbringningsarealer i den ansøgte bedrift afvander til Skagerrak. Hjørring Kommune har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H1 (Skagens Gren og Skagerrak), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund).

I udpegningsgrundlagene for de 2 sidstnævnte områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø. Derimod er det uklart, om der i udpegningsgrundlaget for den marine del af H1 findes næringsstoffølsomme elementer, da Naturstyrelsen ikke har beskrevet grundlaget for udpegningen.

Det fremgår dog af såvel basisanalysen for Skagens Gren som Miljøministeriets forslag til vandplan for Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak, at miljømålet er "god tilstand". Det fremgår også, at miljømålet ikke er opfyldt i området. Det er derfor kommunens vurdering, at enhver yderligere væsentlig tilførsel af næringsstoffer fra oplandet vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den samlede påvirkning af vandområdet øges, hvormed man bevæger sig i den forkerte retning i forhold til målsætningen.

Kommunen har foretaget en vurdering af projektet i overensstemmelse med habitatdirektivets retningslinjer og Miljøstyrelsens vejledning. Den nærmere vurdering ses i Bilag 5. Konklusionen er, at hverken påvirkningen fra det ansøgte projekt i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter vil medføre skadevirkning på det marine miljø i Skagerrak som følge af udledning af kvælstof og fosfor.

7.4. Grundvand

Vilkår:

7.4.1. På bedriften skal der hvert år i markerne beliggende i nitratfølsomt område (mark nr. 5-0, 21-0, 49-0, 50-0, 51-0, 52-0) anvendes et grundvandssædskifte G5 med et max udvaskningsindex på 87 jf. bilag 6

Arealer i nitratfølsomt indvindingsområde

14,63 ha af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Husdyrgodkendelsesloven stiller krav om, at udvaskningen fra udbringningsarealer i sådanne områder ikke må øges fra nudrift til ansøgt produktion, hvis den i efter-situationen er over 50 mg nitrat/liter.

Beregningerne i Miljøstyrelsens ansøgningssystem viser, at udvaskningen af nitrat fra rodzonen er på 74 mg nitrat pr. liter i eftersituationen. Der sker ikke nogen merudvaskning fra nudrift til ansøgt produktion, og lovens krav er dermed opfyldt.

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 bliver tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.*
- *Besætningen skal gennemgås sammen med dyrlæge mindst 4 gange om året og ellers efter behov.*
- *Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.*
- *Der skal føres medicinjournal.*
- *Gyllebeholdere 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.*
- *Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.*

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*.

Ansøgte farm vil være et væsentligt bidrag til at skabe arbejdspladser. Den eksisterende farm skal udbygges for at fastholde de gode resultater. Samtidigt opnås en farm af en størrelse, der gør, at der kan blive råd til medarbejdere, således at der bliver et inspirerende arbejdsmiljø. 0-alternativet vil betyde, at man ikke har mulighed for at udnytte den effektivitetsfremgang, der har været, og det vil således være lig med stagnerende produktion og en begyndende afvikling. 0-alternativet er således uinteressant. Med udvidelsen lever farmen op til nyeste teknologi med henblik på reduktion af ammoniakbelastninge. Samtidigt overholder ansøgningen krav til grundvand. Kan der ikke udvides, vil disse gunstige forbedringer udeblive.

9. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Bilag 3 – Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 51468	Dato 18.03.2013
Oplysninger om ejendommen Lille Barholtvej 29, 9830 Tårs		

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/andet	Bemærkninger
Bemærkninger: Alle bygninger er med naturlig ventilation					

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	70	70	septiktank	septiktank
Vaskeplads – foder	50	50	gylletank	gylletank
Tagvand fra minkhaller mm	4500	5500	Faskiner	Faskiner
Bemærkninger:				

C. Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til mark og fodervogn	5000l	5500l	1800 L tank
Benzin (aflivning)	50l	60l	Rekvisithus
Smøreolie	25l	30l	Rekvisithus
Halm til mink	40 mini big	55 mini big	Rundbuehal
Minkfoder	483 ton	690 ton	Fodersilo
Rengøring/desinfektion	40l	60l	Depot i aflåst rum
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	72.000kwh	80.000kwh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	2.000m ³	3.000m ³	

Savsmuld	2 paller	3 paller	25-kg's sække.
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
Levende dyr	-	-	-	-	-	-
Døde - og aflivede dyr	12.600	18.000	2500	2.500	5	7
Indkøbt foder	483 ton	690ton	15	15	Ca. 270	Ca. 270
Gylle	1400	1900	18t	18t	114	160
Halm	40 stk	60 stk	10	10	4	6
Dieselolie	5000l	5500l	1800	1800	4	5
Andet						
Bemærkninger: Såfremt der skal saneres for plasmacytose, er der behov for indkøb af levende dyr. Minkfoder leveres i vækstsæsonen fra sidst i april til midt i november dagligt. I den resterende del af året leveres foderet 3 gange om ugen. Mængden pr. gang afhænger af behov/sæson.						

E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Se bilag 2	Kommunal
Døde dyr Fryser	Fryser i pelseri	DAKA
Klinisk risikoaffald	I køleskab i Pelseri	Kommunal ordning/ Tårs tgenbrugsplads
Spildolie	ingen	Kommunal ordning/ Tårs tgenbrugsplads
Jern/metal herunder bu- re/tråd	ingen	Produkthandler
Andet		
Bemærkninger:		

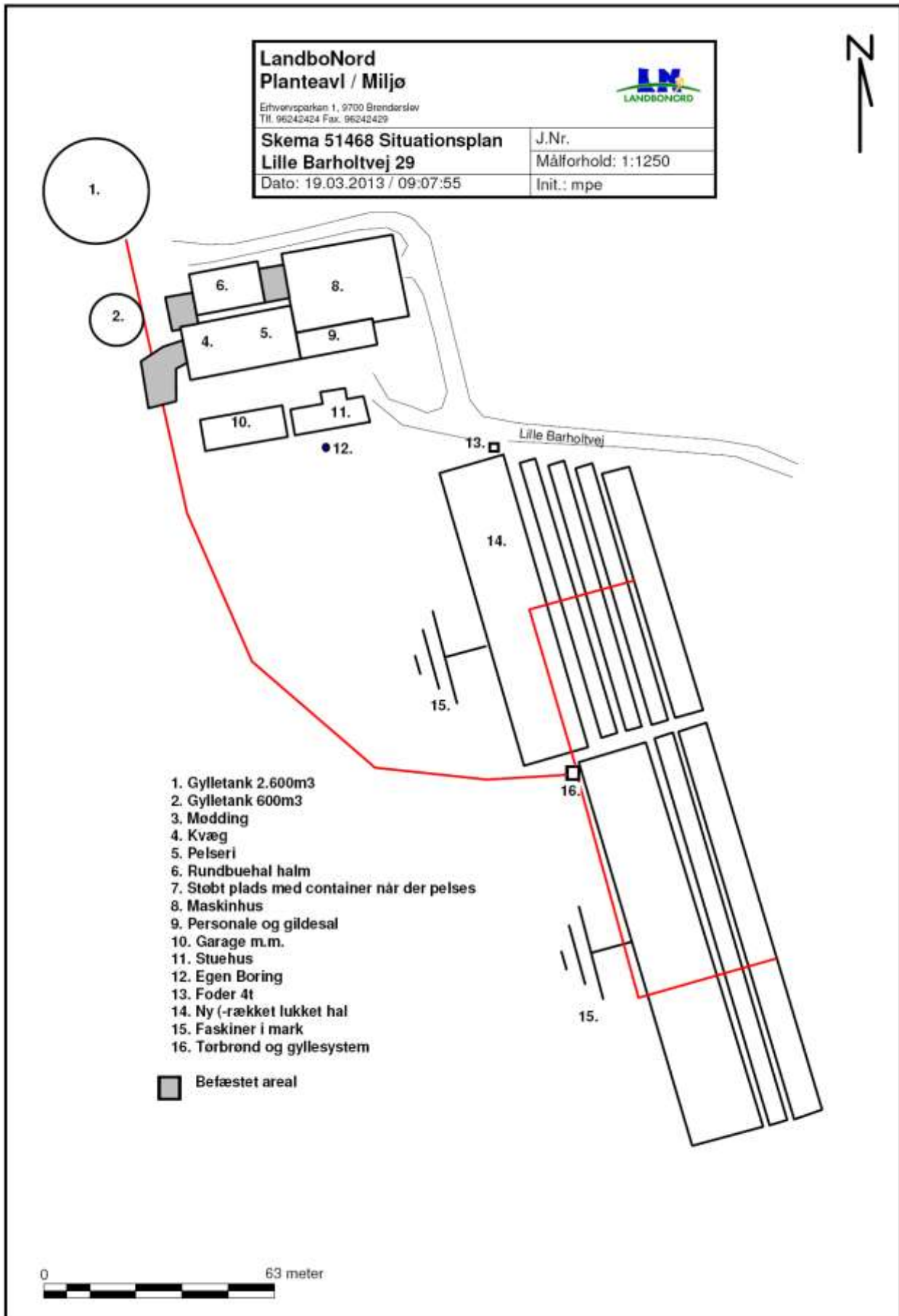
F. Støjklider			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Fodervogn	2 x om dagen*		
Gyllepumper	dagligt		

*Bemærkninger:

Nov til først i maj fodres 1 gang om dagen i ca. 3 timer

Maj til nov. fodres 2 gange om dagen i ca. 1 time (hvis farmen er fyldt op vil det tage ca.1,5 timer)

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 (§ 11)****Lille Barholtvej 29****9830 Tårs****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, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning⁴. Kommunen har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁵. 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 yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt⁶. Herved har Kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne⁷.

Kommunens vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg.

Beskyttet natur efter naturbeskyttelsesloven, husdyrgodkendelsesloven og habitatdirektivet

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 og for moser også hvis de ligger i tilknytning til søer eller vandløb.

Husdyrgodkendelseslovens § 7 fastsætter en beskyttelse af en række konkrete ammoniakfølsomme naturtyper. Inden for de internationalt beskyttede Natura 2000-områder (kategori 1-natur) kan der således maksimalt tillades en total ammoniakbelastning på 0,2 – 0,7 kg N/ha/år, afhængig af antallet og størrelsen af øvrige husdyrbrug i nærområdet. Samme lov fastsætter også beskyttelsen mod ammoniak på udvalgte naturtyper uden for de internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha (kategori 2-natur), der er beskyttet mod en total ammoniakbelastning på mere end 1 kg N/ha per år, fra et givent husdyrbrug⁸.

Beskyttelsesniveauet på øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove (kategori 3-natur) beror på en konkret vurdering af, om der er tale om et naturområde af særlig regional eller lokal interesse.⁹

Denne vurdering beror først og fremmest på en vurdering af områdets naturkvalitet på en skala fra I – V (høj, god, moderat, ringe og dårlig). Naturkvaliteten vurderes dels efter områdets struktur, dvs. vegetationssammensætning, drift af arealet herunder evt. afgræsning samt naturtypekarakteristiske strukturer. Desuden vurderes kvaliteten i forhold til diversiteten og artssammen-

⁴ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁵ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

⁶ 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).

⁷ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁸ Jf. Bilag 3, A, Nr. 2 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

⁹ Jf. Bilag 3, A, Nr. 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

sætning på arealet, samt arternes følsomhed overfor ammoniak. Registrerede plantearter kategoriseres i denne sammenhæng som hhv. særligt værdifulde, positive, typiske, problematiske eller øvrige på baggrund af en artsliste udarbejdet af DMU. Endelig vurderes arealets værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr og som yngle- og rasteområde for arter beskyttede efter habitatdirektivet (Bilag IV-arter).

Herudover inddrages en række øvrige forhold i vurderingen af krav til den maksimale ammoniakbelastning. Det gælder områdets:

- Status i kommuneplanen, herunder om det er omfattet af en udpegningsområde, økologisk forbindelse, rekreativt område eller værdifuldt kulturmiljø
- Status i forhold til fredninger, handleplaner for naturpleje eller anden planlagt naturindsats

Endelig inddrages hensynet til områdets ammoniakfølsomhed i forhold til den ammoniaktilførsel arealet modtager fra andre kilder. Det vil dels sige den generelle baggrundsbelastning i området, men også tilførslen fra konkrete lokale kilder, såsom husdyrbruget nuværende produktion, samt udbringning af gødning på nærliggende arealer.

Påvirkning af natur

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 2487 kg N/år i nudrift og 3515 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 1028 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Natura 2000 (Kategori 1- natur)

Screening

Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk (EF-habitatområde 215), der ligger omkring 7,6 km nordøst for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i nærheden af ejendommen og alle mere end 6 kilometer fra Natura 2000- områder.

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.

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 luftbåre ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakbelastning.

Konsekvensvurdering

&

Konklusion

Kommunen konkluderer på ovenstående baggrund, at det ikke er nødvendigt at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder.

Kategori 2- natur

Naturpunkt 1:

Nærmeste kategori 2-natur er et overdrev over 2,5 ha., som ligger omkring 1 kilometer syd for husdyrbruget. Totaldepositionen fra husdyrbruget til overdrevet er beregnet til 0,1 kg N/ha per år, hvilket er uændret i forhold til nudriften og ikke overskrider den tilladte totalbelastning på 1,0 kg N/ha per år.

Kategori 3- natur

I nærheden af husdyrbruget er registreret flere overdrev, heder og moser (inkl. naturenge/rigkær) beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3, samt skov. (Fig. X).

For kategori 3-natur gælder, at kommunen ikke kan fastsætte krav om en samlet, maksimal merdeposition på mindre end 1,0 kg N/ha per år, men kan dog efter konkret vurdering tillade mere end 1 kg N/ha per år.

Naturpunkt 2:

Nord for husdyrbruget ligger et § 3 beskyttet areal på knap 1 hektar, bestående af overdrev, eng og sø. Området har været ulovligt opdyrket for ca. 10 år siden, men er nu under retablering. Det er derfor vigtigt at tilførslen af næringsstoffer begrænses.

Området ligger i Værdifuldt naturområde og Økologisk forbindelse i kommuneplan 2009.

Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 16,1 kg N/ha per år og tålegrænsen for arealet er derfor muligvis overskredet ved den generelle belastning alene. Kommunen vurderer at der på denne baggrund skal stilles krav til, at merbelastningen i naturpunkt 2 ikke må overstige 1,0 kg N/ha per år, da en højere belastning vil være i modstrid med muligheden for retableringen overdrevet.

Ved udvidelsen tilføres yderligere 0,5 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke overskrider den tilladte merbelastning på 1,0 kg N/ha per år for kategori 3- naturen.

Naturpunkt 3:

Vest for husdyrbruget ligger Tykskov, som er en plantage anlagt for ca. 100 år siden. Den nordlige del af plantagen er anlagt på tidligere landbrugsjord, mens den sydlige del var hede i hvert fald indtil 1908 og denne del af skoven vurderes derfor aldrig at have været opdyrket. Bevoksningerne vurderes ikke at være ammoniakfølsomme, da de i langt overvejende grad består af ensartede monokulturer af gran (især Rødgran) uden særligt naturindhold. Skoven er kuperet og indeholder stejle, uopdyrkelige skråninger, enkelte gravhøje og flere, mindre moser beskyttet efter skovlovens § 28. En af moserne består af veludviklet hængesæk med bl.a. Bukkeblad, Kragefod, Smalbladet kæruld, Næb-star, Grå-star og Kær-dueurt, som alle er indikatorarter for moser i god naturtilstand. Her er desuden fundet Spidssnudet frø, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV (artsliste, tabel II).

I kommuneplanen er området udpeget til Værdifuldt naturområde og Økologisk forbindelse. Baggrundsbelastningen i området ligger på 16,1 kg N/ha per år, hvilket er over tålegrænsen for hængesæk som ligger på 10-15 kg N/ha per år.

Naturpunktet vurderes på ovenstående baggrund at have en høj naturtilstand og være følsomt overfor tilførsel af kvælstof. Hjørring kommunen vurderer derfor at der på denne baggrund skal stilles krav til, at merbelastningen i naturpunkt 3 ikke må overstige 1,0 kg N/ha per år, da en højere belastning vil kunne give anledning til tilstandsændringer i § 3- området.

Ved udvidelsen tilføres yderligere 0,5 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke overskrider den tilladte merbelastning på 1,0 kg N/ha per år for kategori 3- naturen.

Naturpunkt 4:

Nordøst for husdyrbruget ligger en § 3 beskyttet hede på ca. 0,35 ha. I området ligger desuden 3 gravhøje. Området er stærkt bevokset med krat af bl.a. Gyvel, Hyld, Røn og Hindbær, men indeholder også mere lysåbne partier med vegetation af bl.a. Hedelyng og græs.

Den forøgede kvælstofbelastning til området fra udvidelsen er beregnet til 0,8 kg N/ha per år. Baggrundsbelastningen er 16,1 kg N/ha per år.

Da merbelastningen ikke overstiger 1,0 kg N/ha per år, er det kommunens vurdering at udvidelsen ikke vil medføre tilstandsændringer i området.

Øvrig nærliggende § 3-natur:

Vest og nordvest for husdyrbruget ligger der et område med § 3 eng og overdrev. Dette område er af lav naturkvalitet, da det tidligere har været omlagt og desuden gødskes. Nordvest for hus-

dyrbruget ligger desuden en vejledende § 3-registreret hede på en sydvendt, træbevokset skråning. Ved besigtigelse er det dog konstateret, at der ikke findes hedevegetation i området og at der har været tale om en fejlregistrering, da størstedelen af området er tilplantet med skov før naturbeskyttelseslovens indførelse. Skoven består i høj grad af plantet rødgran og vurderes ikke at være følsom for ammoniaktilførsel. Den forøgede ammoniakbelastning til området ligger desuden under 1,0 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer samlet, at ammoniakbelastningen fra stald og lager har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-4) (Tabel I).

Påvirkning af yngle- og rasteområder for bilag IV arter

Yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV, er beskyttet mod beskadigelse og ødelæggelse.

Screening

Hjørring Kommune har registreret Spidssnudet frø i nærheden af husdyrbruget. Da levestedet for denne art er sammenfaldende med naturpunkt 3, henvises til beskrivelsen herunder.

Der kan desuden forekomme andre arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af husdyrbruget eller udbringningsarealerne.

Vandflagermus *Myotis daubentonii* og dværgflagermus *Pipistrellus pygmaeus*, samt Odder *Lutra lutra*, findes udbredte i det meste af kommunen. Arterne vurderes dog ikke at blive negativt påvirket af øget ammoniakbelastning eller af andre forhold i forbindelse med udvidelse af husdyrbrug.

Spidssnudet frø *Rana arvalis*, Løgfrø *Pelobates fuscus*, Strandtudse *Bufo calamita*, Stor vandsalamander *Triturus cristatus* og Markfirben *Lacerta agilis*, findes alle i dele af Kommunen. Disse arter kan potentielt alle blive negativt påvirket af øget ammoniaktilførsel til deres yngle- og rasteområder. Eksempelvis kan dette medføre forringet vandkvalitet i ynglevandhuller for padder eller det kan skabe øget tilgroning af lysåbne naturtyper, hvilket bl.a. medfører et ændret mikroklima med lavere temperatur, samt forringelser i fødeudbuddet til skade for både padder og firben. Yngle- og rasteområder for disse arter i området vil normalt begrænse sig til områder beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket er vurderet i foregående afsnit.

Konsekvensvurdering & Konklusion

Kommunen konkluderer på ovenstående baggrund, at det ikke er nødvendigt at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på de nævnte bilag IV arter.

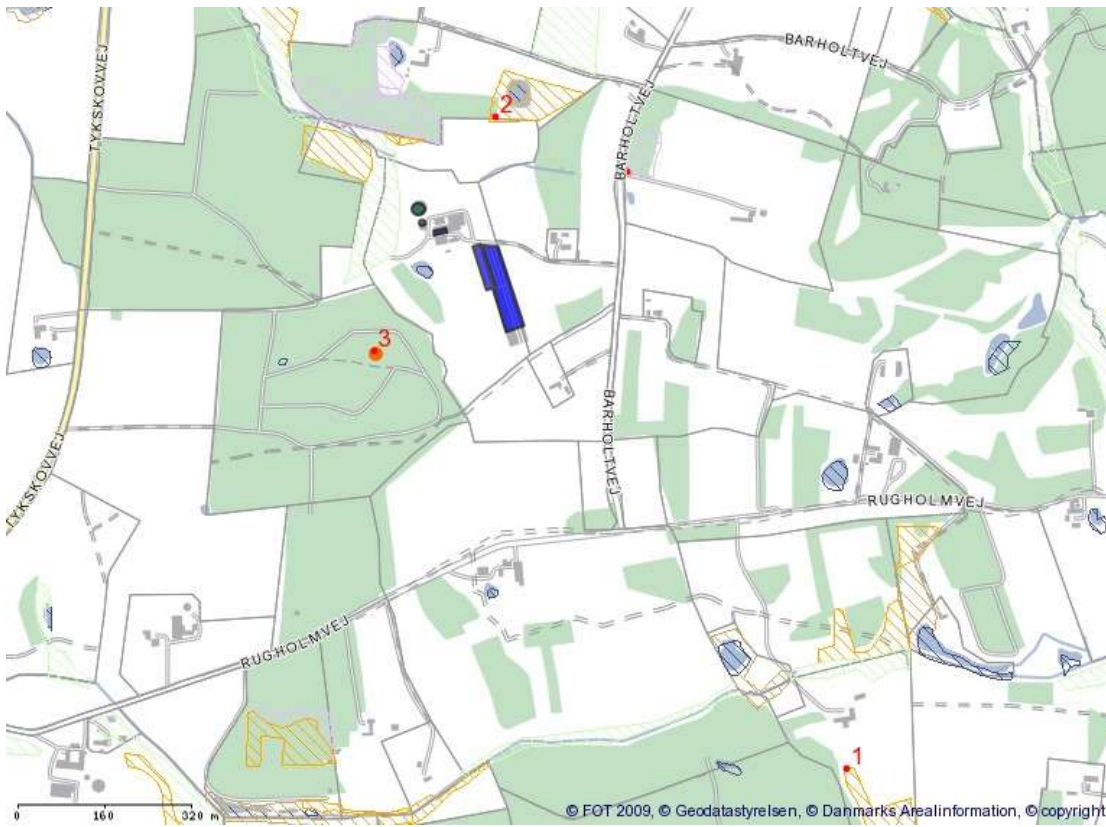
Table I. Beregnet ammoniakbelastning i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde- og lageranlæg.

Naturpunkt	1	2	3	4
<i>Naturtype</i>	Overdrev	Overdrev	Mose	Hede
<i>Natur-kategori</i>	2	3	3	3
<i>Naturkvalitet*</i>	-	-	Høj	-
<i>Tålegrænse (kg N/ha per år)</i>	10 - 20	10-20	10-15	10-20
<i>Baggrundsbelastning (2010) (kg N/ha per år)</i>	16,1	16,1	16,1	16,1
<i>Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,0	0,5	0,5	0,8
<i>Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)</i>	-	1,0	1,0	(1,0)
<i>Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,1	1,8	1,8	3,0
<i>Tilladt totalbelastning (kg N/ha per år)</i>	1,0	-	-	-
<i>Afstand fra stald- og lageranlæg til naturpunkt (m)</i>	979 - 1263	230 – 270	204 – 237	266 – 373
<i>Besigtiget (dato)</i>	-	28-06-2013	03-07-2013	-
<i>Planstatus</i>	Økologisk Forbindelse Værdifuldt naturområde	Økologisk Forbindelse Værdifuldt naturområde	Økologisk Forbindelse Værdifuldt naturområde	Økologisk Forbindelse Værdifuldt naturområde

* Vurderingen er foretaget ud fra sommerbesigtigelse (på basis af registrering af strukturelle forhold og arter på arealet, luftfotos m.v.)

Table II. Registrerede arter for moser i Tykskov. Indikatorarter for god naturtilstand er markeret med **fed**.

Naturpunkt	3
<i>Bilag IV- arter</i>	Spidssnudet frø
<i>Positive arter</i>	Bukkeblad, Kær-dueurt, Kragefod, Smalbladet kæruld, Grå star, Næb-star, Alm. star, Mose-bølle, Tråd-siv, Skov-stjerne
<i>Alm. typiske arter</i>	Øret pil, Tørst
<i>Problemarter</i>	Sitka-gran
<i>Øvrige arter</i>	Dun-birk, Vorte-birk, Rød-el, Eg



Figur 1. Husdyrbrugets beliggenhed (blå) i forhold til beskyttet natur (skraveret) og naturpunkt 1-4 (rød prik).

Udbringingsarealer 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 bilag 10 rapporten "BUFFERZONER omkring særlig sårbar natur som beskyttelse mod lokalt nedfald af luftbåren kvælstof fra danske landbrugsejendomme".

Udbringingsarealerne grænser i flere tilfælde op til ammoniakfølsomme naturområder og skove. Naturområderne *kan* indeholde yngle-/rasteområder for Markfirben og Spidssnudet frø. Det er kommunens vurdering at der ikke sker en væsentlig intensivering i udbringningspraksis på udbringningsarealerne, og at ammoniakdeposition til naturområderne fra udbringning derfor ikke forøges fra nudrift til ansøgt drift. En eventuel forøgelse vil under alle omstændigheder være mindre end 1 kg N/ha per år, der iflg. Miljøstyrelsens vejledning ikke medfører tilstandsændringer.

Stærkt skrånende arealer

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen¹⁰ må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skråner mere end 6° ned mod vandløb og søer inden for en afstand af 20 meter med mindre det sker ved nedfældning i parallel retning. Ifølge randzonenloven må der ikke foretages gødskning nærmere end 10 meter fra vandløb og søer.

Udbringingsarealerne i ansøgningen grænser flere steder op til vandløb og søer. Lige sydvest for husdyrbruget skråner udbringningsarealerne mere end 6° ned til en mindre sø og gylle skal derfor nedfældes i parallel retning nærmere end 20 meter (figur 2).

Kommunen vurderer i øvrigt, at de eksisterende lovkrav er tilstrækkelige til at minimere risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved udbringning af husdyrgødning.

Det er derfor Kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille yderligere krav til udbringning af husdyrgødning på sø- og vandløbsnære arealer.



¹⁰ Jf. § 30 i bekendtgørelse 764 af 28. juni 2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Figur 2. Udbringningsareal, som skråner mere end 6 grader ned imod sø. Gylle skal derfor nedfældes parallelt med søbredden indenfor 20 meter (blå cirkel).

Øvrige bemærkninger

Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, besigtigelse af arealer, beregning af ammoniakbelastning i husdyrgodkendelse.dk, samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Bilag 5. Detaljeret vurdering af påvirkning af fjord og hav

Alle udbringningsarealer i den ansøgte bedrift afvander til Skagerrak. Hjørring Kommune har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H1 (Skagens Gren og Skagerrak), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund).

I udpegningsgrundlagene for de 2 sidstnævnte områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø. Derimod er det uklart, om der i udpegningsgrundlaget for den marine del af H1 findes næringsstoffølsomme elementer, da Naturstyrelsen ikke har beskrevet grundlaget for udpegningen.

Det fremgår dog af såvel basisanalysen for Skagens Gren og Miljøministeriets forslag til vandplan for Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak, at miljømålet er "god tilstand". Det fremgår også, at miljømålet ikke er opfyldt i området. Det er derfor kommunens vurdering, at enhver yderligere væsentlig tilførsel af næringsstoffer fra oplandet vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den samlede påvirkning af vandområdet øges, hvormed man bevæger sig i den forkerte retning i forhold til målsætningen.

Kommunen har valgt at foretage en vurdering af projektet i overensstemmelse med habitatdirektivets retningslinjer og Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har ministeriet opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning. Miljøstyrelsen antager ifølge vejledningen, at grænsen for at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat:

1. Påvirkning fra projektet i sig selv.
Kvælstof/fosforudvaskningen fra det samlede husdyrbrug må maksimalt udgøre 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1% hvis der er tale om vandområder der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. (Påvirkning fra projektet i sig selv.)
2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter.
Dyretrykket i det aktuelle opland må ikke have været stigende siden 1. januar 2007.

Ad 1. Påvirkning fra projektet i sig selv

KVÆLSTOF

Skagerrak er kategoriseret som "sårbart vandområde", men ikke som "meget sårbare vandområder". Oplandet, som antages at påvirke vandområdet Skagerrak og Skagens Gren, kaldes i Statsforvaltningens opgørelse over dyretryk for "Skagerrak/Vesterhav". Vandområdet kan efter kommunens vurdering ikke betegnes som et lukket bassin eller et meget lidt eutrofieret område. Det er derfor 5%-grænsen, der er gældende for projektet.

Oplandet har et samlet areal på 127.236 ha. Den samlede udvaskning fra diffuse kilder (dyrkede og udyrkede arealer samt spredt bebyggelse) beregnes ud fra følgende forudsætninger:

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak er den samlede kvælstofafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 3.579 tons N/år. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattegat og Skagerrak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr. 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til Skagerrak 1.396 tons N/år

Hvis bidraget fra et husdyrbrug skal udgøre 5 % jf. ovenfor skal merudvaskningen¹¹ fra et ansøgt projekt udgøre 69,80 tons N/år. Der skal så eksempelvis indgå 7.755 ha i et område med reduktionsprocent 25 og merudvaskningen fra husdyrgødningen skal være på 12 kg N/ha/år.

¹¹ Med merudvaskning menes "mer" i forhold til udvaskning fra kunstgødning. I forhold til husdyrloven skal der kun vurderes på merudvaskning fra husdyrgødning i forhold til kunstgødning. Merudvaskning for kvæggylle er ca. 6 kg N/ha/år, for svinegylle ca. 8 kg N/ha/år og for mink- og fjerkræs ca. 12 kg N/ha/år.

Med det tænkte eksempel er det sandsynliggjort, at det ansøgte projekt bidrager med langt under 5 % af den samlede udvaskning til det aktuelle vandområde jf. afskæringskriterium 1 ovenfor.

FOSFOR

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak er den samlede fosforafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 134 tons P. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattegat og Skagerrak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til Nordlige Kattegat 53,6 tons P/år.

Hvis bidraget fra et husdyrbrug skal udgøre 5 % jf. ovenfor skal udvaskningen fra et ansøgt projekt udgøre ca. 2680 kg P/år. Der skal så eksempelvis i et projekt indgå 33.500 ha med et fosforoverskud på 20 kg P/ha.

Med det tænkte eksempel er det sandsynliggjort, at det ansøgte projekt bidrage med langt under 5 % af den samlede udvaskning til det aktuelle vandområde jf. afskæringskriterium 1 ovenfor.

Ad 2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

Statsforvaltningen har ud fra data i det Centrale Husdyrregister (CHR-registret) opgjort, at der i oplandet "Skagerrak/Vesterhav" i perioden fra 2007 til 2012 er sket en nedgang i det samlede antal DE fra 81.021 til 76.137.

Denne centralt opgjorte udvikling i dyretrykket til og med 2011, kan suppleres med kommunens oplysninger for 2012 om ophørte/reducerede husdyrbrug samt med de tilladelser/godkendelser der er givet af kommunen og som stadig kan udnyttes. Det er kommunens vurdering, at der over korte perioder (under 1 år) ikke sker og ikke er sket nogen afvigelse fra den generelle tendens, nemlig at antallet DE ikke stiger med tiden, men snarere falder.

Kommunen vurderer endvidere, at der ikke er andre kilder, der har medført en stigende næringsstofudvaskning fra oplandet til vandområdet fra 2007 og fremefter. Det være sig spildevand fra det åbne land, dambrug eller tilsvarende. Med hensyn til spildevand fra det åbne land, er der gennem den seneste årrække sket en stadig forbedret rensning af spildevand som led i kommunens spildevandsplanlægning.

Bilag 6. Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter

Uddrag af Miljøstyrelsens notat om Standardsædskifter og referencesædskifter af 08.02.2012

Grundvandssædskifter		Andel af skifter med miljøgræs	Udvasknings-index
G1	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 10 % miljøgræs	< 15 %	104
G2	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 20 % miljøgræs	15-25 %	99
G3	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 30 % miljøgræs	25-35 %	95
G4	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 40 % miljøgræs	35-45 %	93
G5	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 50 % miljøgræs	45-55 %	87
G6	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 60 % miljøgræs	55-65 %	83
G7	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 70 % miljøgræs	65-75 %	80
G8	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 80 % miljøgræs	75-85 %	75
G9	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 90 % miljøgræs	85-95 %	70
G10	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 100 % miljøgræs	> 95 %	65

Bilag 7. Kort visende afgrænsningsarealer udenfor udbringningsareal (sort streg)

