



Hjørring Kommune

Tillæg til Miljøgodkendelse af kvægbruget på Bjørnstrupvej 49, 9830 Tårs

– udvidelse fra 376 DE til 546 DE.



§ 12

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



DDO ©, © COWI. Baggrundskortet er ophavsretsbeskyttet

Dato for gyldighed

26. september 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	4
1.7.	Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger	4
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.....	10
4.	Gødningsproduktion og –håndtering	11
4.1.	Gødningstyper og mængder	11
4.2.	Flydende husdyrgødning.....	12
5.	Gener fra husdyrbrugets anlæg	13
5.1.	Lugt.....	13
5.2.	Transport	14
6.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	14
6.1.	Ammoniakfordampning og naturområder	14
6.2.	Udbringningsarealer.....	15
6.3.	Fjord og hav	20
6.4.	Grundvand	21
7.	alternativer løsninger	22
7.1.	Alternative løsninger	22
8.	Bilag	23
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	23
Bilag 2.	Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre	26
Bilag 3.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder.....	27
Bilag 4.	Detaljeret vurdering af påvirkning af fjord og hav.....	35
Bilag 5.	Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter.....	37

1. MILJØGODKENDELSENS OMFANG

1.1. Resumé

Christen Dissing, Bjørnstrupvej 49, 9830 Tårs har ansøgt om et tillæg til ejendommens miljøgodkendelse så kvægproduktionen kan udvides fra 376,10 til 546,01 DE. Udvidelsen finder sted i de eksisterende bygninger. Dels fyldes opdræts staldene helt, dels etableres der plads til 116 køer mere i den nye kostald. I forbindelse med udvidelsen etableres en ny amerikanersilo til opbevaring af korn samt en ny foderlade på 30 x 60 m.

Den ansøgte ejendom har CVR nr. 84733016. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse bilag 1, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 20.05.2013

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

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1.*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3., & 3.1.4.*)
- Fodring (*vilkår 3.2.1.*)
- Skriftlig aftale med biogasanlæg (*vilkår 4.2.1.*)
- Sædskifte med et maksimalt udvaskningsindeks (*vilkår 6.4.1.*)
- Yderligere efterafgrøder i sædskiftet (*vilkår 6.4.2.*)

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 og vilkår vedr. fordringen er overholdt, skal gødningsregnskabet for seneste planperiode kunne forevises.
- Hvis Kommunen på tilsyn forlanger det, skal eventuelle afvigende værdier i gødningsregnskabet i forhold til standardværdier kunne dokumenteres ved fx effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner, og afregninger fra slagteri, mejeri eller lignende.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter / efterafgrøder / kvælstofkvote er overholdt skal opbevares: gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v..
- 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 skrapere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrgodkendelsesloven" samt Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

1.2. Offentlighed

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 28.08.2013 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 udkast til miljøgodkendelse.

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 24.10.2013 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.

1.3. Gyldighed

Vilkår:

- 1.3.1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år fra denne afgørelse er meddelt. Hvis dyreholdet ikke er fuldt udvidet inden fristens udløb, bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der ikke er udnyttet.

1.4. 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 dyrkningsår².

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare².

1.5. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering². Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år.

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

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

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.

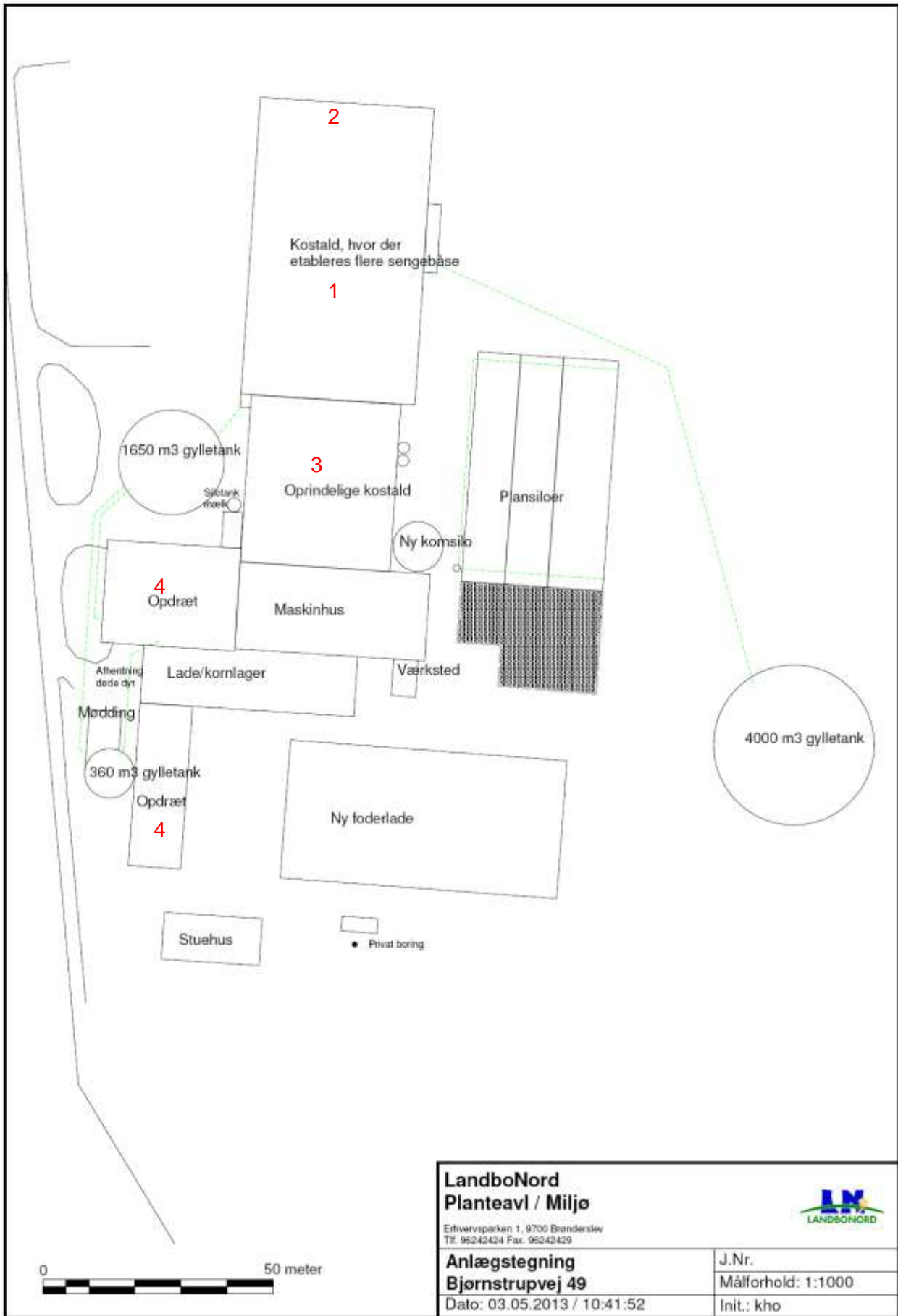
Selvom der ikke er lavet et specifikt BAT notat (BREF-dokument) inden for kvægdrift, er det Hjørring kommunes opfattelse, at mange af BAT-elementerne fra BREF for svin og fjerkræ er generelle og derfor kan overføres til kvægbrug.


2. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

2.1. Nye og eksisterende anlæg på ejendommen

Der er søgt om opførelse af en ny amerikanersilo til opbevaring af korn samt en ny foderlade på 30 x 60 m. i sammenhæng med eksisterende bygninger. Udvidelsen af dyreholdet sker ved at der etableres flere sengebåse til køer i den nyeste kostald. Disse båse etableres med samme gulv som den første del af stalden, nemlig med BAT gulv.

Der etableres desuden 15 ekstra sengebåse til opdræt i den oprindelige kostald samt flere dybstrøelsesarealer til småkalve.



LandboNord Planteavl / Miljø Erhvervsvej 1, 9700 Brøndstev Tlf: 96242424 Fax: 96242429		
Anlægstegning Bjørnstrupvej 49		J.Nr.
Dato: 03.05.2013 / 10:41:52		Målforskel: 1:1000
		Init.: kho

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 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.

2.3. Placering i landskabet

Der er ingen specielle udpegninger (værdifuldt kulturmiljø, særligt bevaringsværdigt landskab mm.) i området, hvor husdyrbruget er placeret.

3. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

3.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

- 3.1.1. Minimum 14,74 DE af kvierne svarende til 30 stk., skal på græs i minimum 6 mdr. om året udenfor udbringningsarealet.
- 3.1.2. Minimum 56,86 DE af kvierne svarende til 115 stk., skal på græs i minimum 6 mdr. om året indenfor udbringningsarealet.
- 3.1.3. Minimum 8,00 DE af kvierne svarende til 16 stk., skal på græs i minimum 3 mdr. om året indenfor udbringningsarealet, og minimum 3 mdr. om året udenfor udbringningsarealet.
- 3.1.4. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	DE	Antal mdr. på græs pr år - indenfor udbringningsarealet	Antal mdr. på græs pr år - udenfor udbringningsarealet
Malkeko, tung race, Senge­stald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	1		216	289,88	0	0
Malkeko, tung race, Senge­stald med spalter (ka­nal, bagskyl eller ringka­nal)	2		20	26,84	0	0
Malkeko, tung race, Senge­stald med spalter (ka­nal, bagskyl eller ringka­nal)	3		89	119,44	0	0
Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	3		5	6,67	0	0
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Senge­stald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	3	6-27mdr.	40	20,00	6	0
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Senge­stald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	4	6-26mdr.	30	14,74	0	6
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spalte­gulvbokse	4	6-26mdr.	75	36,86	6	0
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Binde­stald med riste	4	6-27mdr.	16	8,00	3	3
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	4	0-6 mdr.	80	21,62	0	0
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	4	40-60kg	150	1,96	0	0
Dyreenheder i alt				546,01		

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.

Kommunen vurderer endvidere med udgangspunkt i Miljøstyrelsens "Notat³ vedr. ammoniak-emission krav i malkestalde", at ansøger kan vælge en anden gulvløsning, end den der er oplyst, uden krav om tillæg eller ny godkendelse. Det er dog en betingelse at der ændres til en af de 8 gulvløsninger, der fremgår af notatet, og som har et emissionsniveau på ≤ 4 %.

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). For dybstrøelsesstalde og bindestald findes ingen vejledende værdi og her benyttes værdier fra IT-ansøgningssystemet.

Kommunen har beregnet BAT-niveau for produktionen således:

236 malkekøer i eks. og nyrenoveret stald (stald 1+2)	236 x 7,31	1.725	kg N/år
89 malkekøer i eksisterende spaltstald (stald 3)	89 x 9,80	872	kg N/år
5 malkekøer eksisterende dybstrøelsesstald (stald 3)	5 x 10,04	50	kg N/år
145 kvier i eks. spaltstald (stald 3+4) 6 mdr. på græs	145 x 5,36 / 2	389	kg N/år
16 kvier i eks. bindestald (stald 4) 6 mdr. på græs	16 x 3,11 / 2	25	kg N/år
80 småkalve i eks. dybstrøelsesstald (stald 4)	80 x 1,88	150	kg N/år
150 tyrekalve i eks. dybstrøelsesstald (stald 4)	150 x 0,065	10	kg N/år
Den samlede emission fra anlæg må max være		3.221	kg N/år

Ifølge den indsendte ansøgning er der en emission fra produktionen på 3.373 kg N/år.

Nedenfor i kursiv har ansøger redegjort for valg og fravalg af teknologier i relation til BAT

Forudsætninger:

Udvidelsen finder sted i eksisterende bygninger (udvidelse af kalve og opdrætsantal) dels i den nye stald.

Der er taget udgangspunkt i de økonomiske forudsætninger, der er specificeret i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier", de nye teknologiudredninger vedr. skrabere og fast gulve i kvægstalde og de bagvedliggende økonomiske baggrundsnotater. I de eksisterende bygninger er der regnet med en 10 års afskrivningsperiode for miljøtiltagene.

I "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik – gyllebaserede staldsystemer for kvæg" er det specificeret, at omkostninger over 100 kr./kg reduceret N ikke kan være BAT, samt at meromkostningerne for landmanden forbundet med at opfylde emissionsgrænseværdierne ikke bør overstige 1% af omkostninger, svarende til 200-220 kr. pr. årsko.

Tiltag	Ammoniaktab	Effekt	Pris	omkostning	Værdi af sparet N nettoomkostning:	reduceret N
Ingen	3.368					
Robotskraber i kviestald	3.296	72	100.000	25.000	432	341
Overdækning af ny gyllebehol-						

³http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/DEA89A7C-6449-44C8-AA2B-CECA867753D7/0/Notat_DK_MST_Glatte_Gulve1.pdf

der	3.126	242	230.000	55.000	1.452	53.548	221
Forsuring i kostald og ny kostald	2.072	1.296	900.000	165.000	7.776	157.224	121

Etablering af spalteskraberrobot i kviestald

I denne beregning er der regnet på indkøb og drift af en robotskraber til anvendelse i kviestalden.

Med udgangspunkt i "Økonomisk baggrundsnotat til Teknisk udredning: Skrabere på gangarealer i stalde med malkekøer" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 341 kr. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT.

Etablering af overdækning af eksisterende gyllebeholder på 4000 m³

I denne beregning er der regnet på indkøb af overdækning til gyllebeholderen på 4000 m³.

Med udgangspunkt i "Forudsætning for de økonomiske beregninger for overdækning" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 261 kr. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT.

Forsuringsanlæg

I denne beregning er der regnet på indkøb og drift af et forsuringsanlæg, hvor der regnes med en forsuringseffekt i kostalden og tilbygningen til kostalden. Med udgangspunkt i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier" samt konkrete prisudspil til andre kunder beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 121 kr/kg reduceret N. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT, i henhold til forudsætningsbeskrivelsen ovenfor.

Kommunen vurderer samlet med baggrund i ansøgers redegørelse for valg og tilvalg af teknologier, og det forhold at det ansøgte kun overskrider vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) med 152 kg N/år at krav til BAT er overholdt.

3.2. Fodring

Vilkår (køer inklusiv opdræt):

- 3.2.1. Den totale foderration skal bestå af minimum 25 % græs i gennemsnit på årsbasis. Dokumentation for opfyldelse af dette vilkår skal fremgå af foderplaner eller 1-dags foderkontroller.

Hvis den totale foderration består af minimum 25 % græs i gennemsnit over året), skal anlægget kun opfylde krav om en generel reduktion af ammoniakfordampningen på 15 %⁴. Ansøger har afkrydset dette tiltag i ansøgningen.

Nedenfor i kursiv har ansøger redegjort for fodringsstrategi i relation til BAT

Fodringsstrategi på ejendommen

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der suppleres med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

⁴ Se vejledningen til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Køerne fodres med en fuldfoderblanding suppleret med ekstra kraftfoder afhængig af ydelse. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildeles mælk og korn/kraftfoder.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse, er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten.

Fodring er en af de teknologier, der kan benyttes til at overholde det vejledende ammoniak-emissionsniveau med baggrund i vurderingen af bedste tilgængelige teknologi.

Med hensyn til BAT foreligger der en teknologibeskrivelse vedrørende reduceret tildeling af råprotein til malkekøer (AAT – PBV-teknologien). Det fremgår heraf, at det er muligt at reducere ammoniakfordampningen fra malkekøer, når indholdet af råprotein reduceres fra normtallet. En forudsætning for dette er imidlertid at der anvendes en foderration med mindre end 25 % græs i rationen. Desto mere græs der indgår i rationen desto mere begrænses mulighederne for at reducere ammoniakemissionen med AAT-PBV-teknologien.

Ansøger har angivet, at græsmarksafgrøderne overstiger 25 % af totalrationen.

Ansøger har ikke valgt at anvende fodring som tiltag til at overholde det vejledende ammoniak-emissionsniveau da græs og græsmarksafgrøder udgør så stor en del af foderet.

Med hensyn til fosforoptimeringen i køernes foder, vil mange fodermidler i praksis have et indhold, der overstiger køernes fysiologiske behov uden brug af mineralsk fosfor. Fodermidlernes høje naturlige høje indhold af fosfor vil derfor i mange tilfælde begrænse muligheden for at optimere fosfortildelingen i praksis. Adgang til foderanalyser for fosfor kunne i praksis give mulighed for at planlægge fosfortildelingen mere præcist, men manglende viden om fordøjelighed af foderets fosforindhold betyder, at der fortsat skal være en sikkerhedsmargin i fodringsnormerne og fodringsplanlægningen, som tager hensyn hertil. Fosforoptimering ved kvægfodring indgår derfor ikke i miljøstyrelsens fastlæggelse af emissionskrav for BAT.

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. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

4.1. Gødningstyper og mængder

Den producerede husdyrgødning på ejendommen er kvæggylle og dybstrøelse. Der produceres i alt på ejendommen 9.059 tons gylle og 241 tons dybstrøelse pr. år svarende til 546 DE.

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
Kvæggylle produceret på Bjørnstrupvej 49	475,96
Dybstrøelse produceret på Bjørnstrupvej 49	30,25
Afsat ved afgræsning indenfor udbringningsareal	30,43
Afsat ved gylleaftale med Boller Kærvej 15	-35,00
Afsat til biogasanlæg	-94,00
I alt (udbragt på ejede og forpagtede arealer)	407,64

4.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

4.2.1. Når besætningen når et omfang på 452 DE skal der laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelsen af gylle svarende til 94 DE. Aftalen skal kunne fremvises, hvis kommunen forlanger det.

I følge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 9.059 m³. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt direkte nedbør til beholderne.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 7.000 m³, hvilket svarer til 9,3 måneders opbevaring. Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet er af konsulent beregnet til 9,0 måneders opbevaring.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-System
Gyllebeholder		1983	350	Flydelag	Pumper til GB 1650 m ³
Perstrup gyllebeholder		1991	1.650	Flydelag	Fast anlæg
Perstrup gyllebeholder		2010	4.000	Flydelag	Fast anlæg
Gyllekanaler			1000		
I alt			7.000		

Der findes 3 gyllebeholdere på ejendommen, samt opbevaringskapacitet i gyllekanalerne. Gyllebeholdernes placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1.

Indhold af fosfor i husdyrgødningen

For husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg, skriver Miljøstyrelsen bl.a. i vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) om fosfor:

Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper 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 udbringingsarealerne omfatter enten fodringsteknikker, der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor, eller separeringsteknikker, der medfører, at den mest fosforholdige del af husdyrgødningen kan afsættes til udbringning på andre arealer eller til forbrænding eller afgasning i biogasanlæg.

For så vidt angår optimering af fosforudnyttelsen ved fodring af malkekvæg, vil mange fodermidler i praksis have et fosforindhold, som overstiger koens fysiologiske behov uden brug af mineralsk fosfor. Fodermidlernes naturligt høje indhold af fosfor vil derfor i mange tilfælde begrænse muligheden for at optimere fosfortildelingen i praksis. Adgang til foderanalyser for fosfor kunne i praksis give mulighed for at planlægge tildelingen af fosfor mere præcist, men manglende viden om fordøjeligheden af foderets fosforindhold betyder, at der fortsat skal være en sikkerhedsmargen i fodringsnormerne og fodringsplanlægningen, som tager hensyn hertil.

Hjørring Kommune er enige med Miljøstyrelsen, som i vejledningen vurderer, at der på nuværende tidspunkt ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger.

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. I forhold til indhold af fosfor i husdyrgødningen vurderes ligeledes, at projektet lever op krav om BAT.

5. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

5.1. 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	315	400
Samlet bebyggelse	211	400
Enkelt bolig	92	290

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle 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.



5.2. 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.

Kommunen vurderer, at det forøgede omfang 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 1.

6. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

6.1. 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 15 % 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. Kommunens vurdering af påvirkningen med ammoniak skal tage udgangspunkt i driften fra før husdyrbruget udvidede første gang efter 1. januar 2007. I 2009 blev der givet godkendelse til udvidelse af husdyrbruget, vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i nudriften fra før udvidelsen i 2009⁵.

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 1415 kg N/år før 2009, 2412 kg N/år i nudrift og 3373 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelserne af husdyrbruget medfører således samlet set en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 1958 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 og moser beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

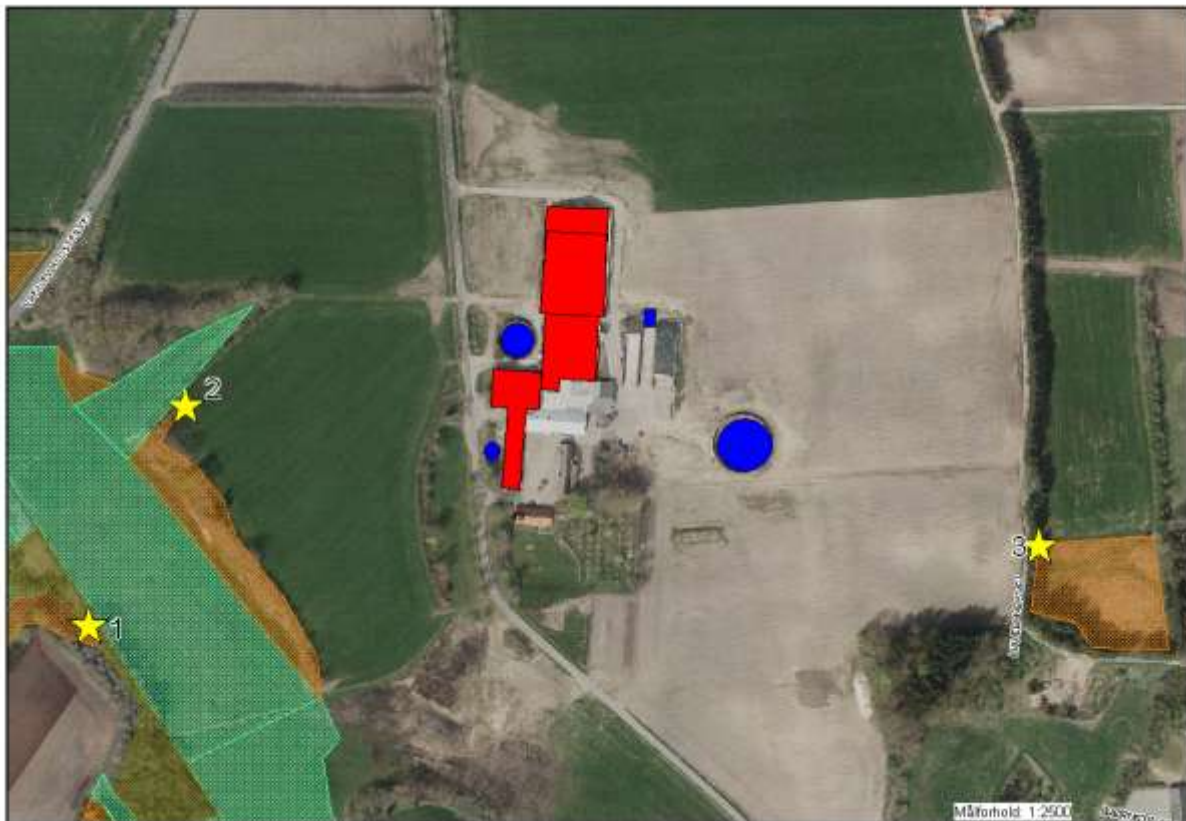
⁵ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 3 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,5 – 0,8 kg N/ha per år. Den samlede belastning af ammoniak fra stald og lager i nærmeste § 7 område er beregnet til 0,9 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 i forhold til naturpunkt 1-3 (gul stjerne).

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 3.

6.2. Udbringningsarealer

Til bedriften hører 177,67 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. De ejede/forpagtede arealerne modtager gylle med 2,3 DE/ha.

Der indgår samtidig 57,93 ha udspretningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand. Ifølge husdyrlovens § 16 stk. 2 kan aftalearealer ikke indgå i en miljøgodkendelse, hvis det vurderes, at afsætning af husdyrgødning på disse vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Der kan nemlig ikke stilles de nødvendige vilkår til driften af arealerne i miljøgodkendelsen, fordi arealerne ejes

af en anden person. Sådanne arealer skal i stedet have en særskilt §16-godkendelse, som ejeren af arealet skal anmode om.

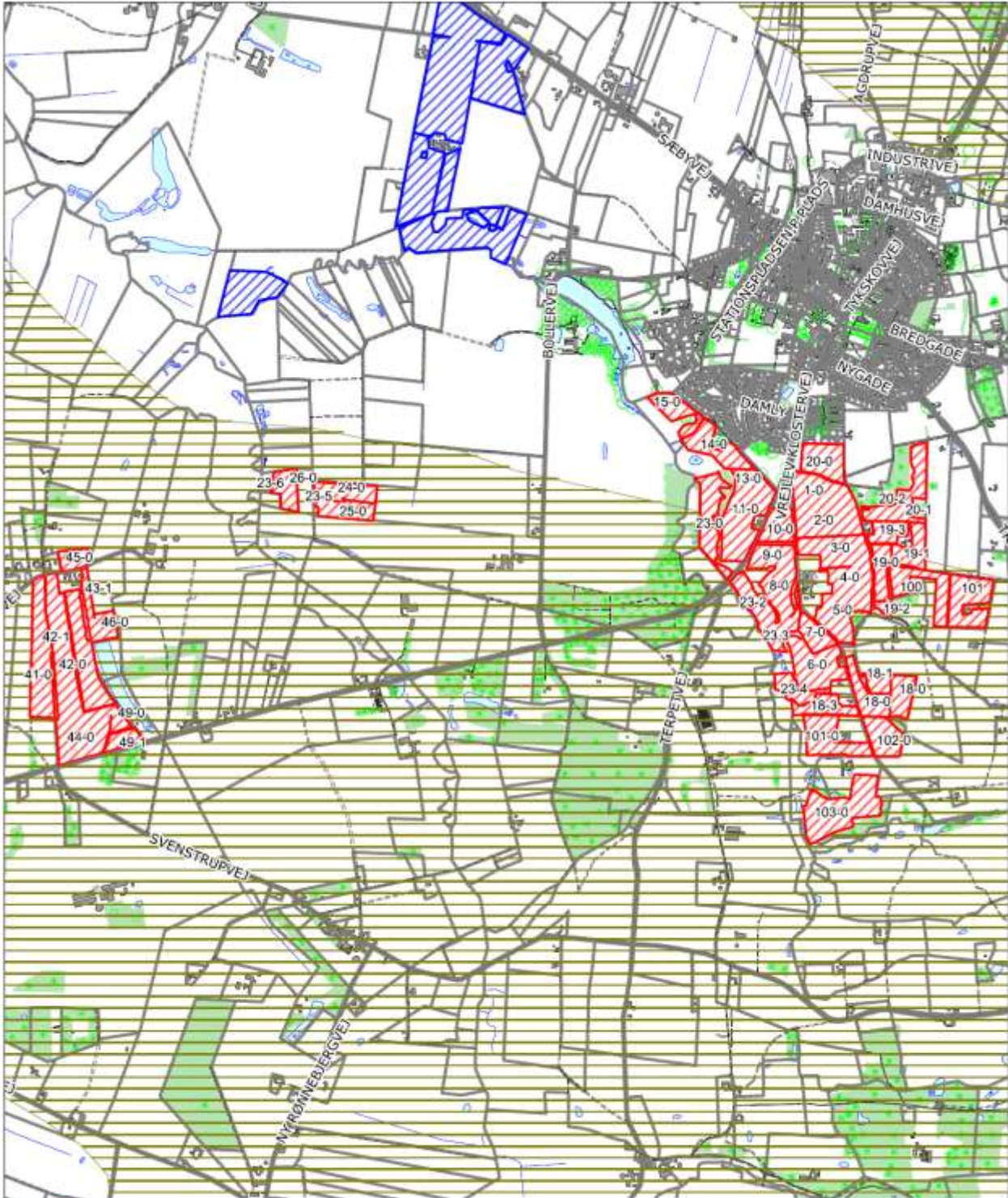
Kommunen har vurderet, aftalearealerne separat. Kommunens vurdering er, at aftalearealernes påvirkning på omgivelserne, herunder udvaskningen til Skagerrak (se vurderingen i afsnit 6.3 Fjord og Hav) ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Der er således ikke behov for at stille vilkår til driften af aftalearealerne, og kommunen har vurderet, at de kan indgå i miljøgodkendelse uden at der udarbejdes en særskilt § 16 areal-godkendelse jf. husdyrloven.




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

	I alt, ha	I Nitratfølsomme indvindingsområde	I indsatsplan område	I nitrat-klasse	I fosfor-klasse
Ejet og forpagtede arealer	177,67	131,51	0	0	0
Aftalearealer	57,93	0	0	0	0

Udbringningsarealer Bjørnstrupvej 49

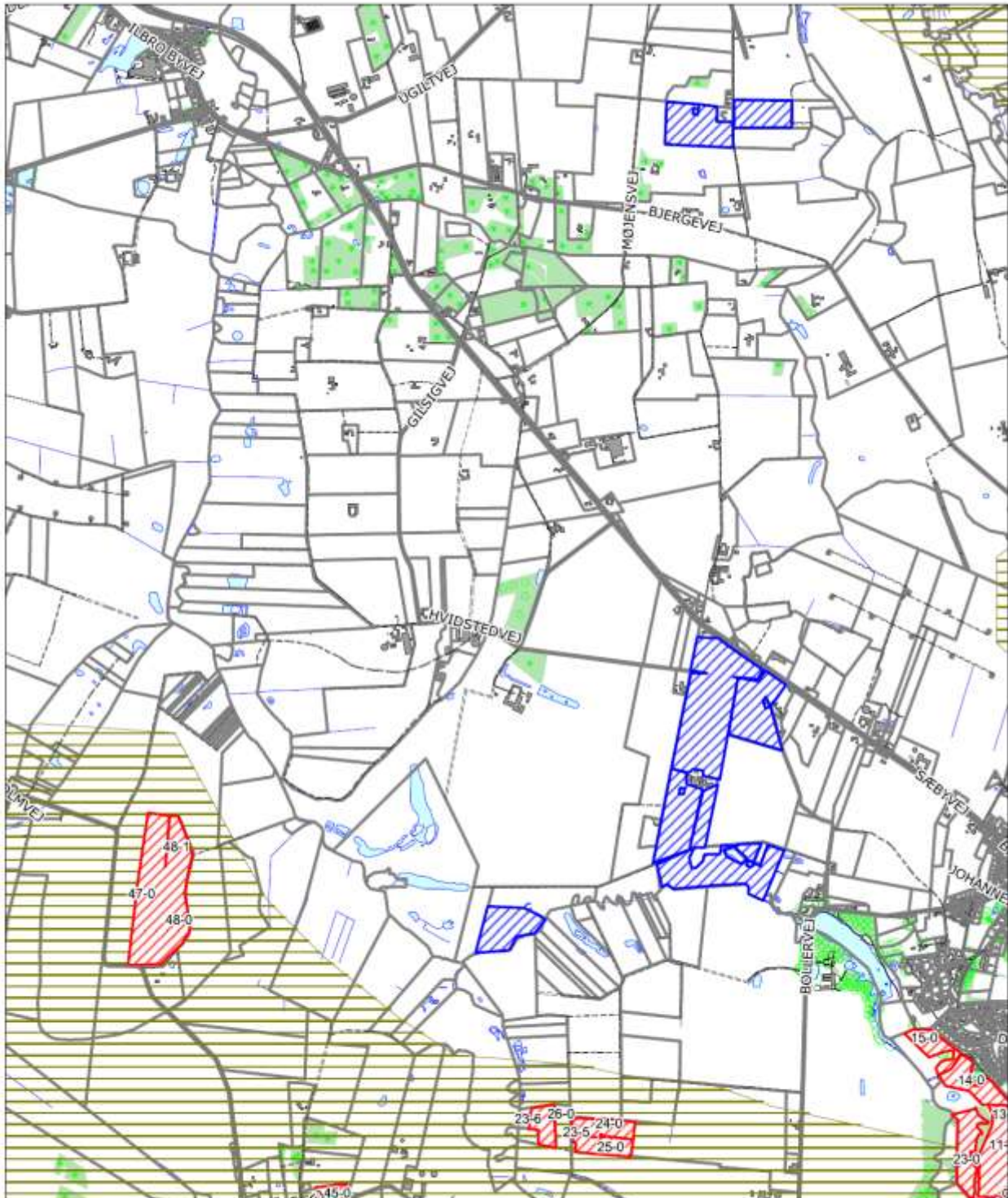
Kort 1 af 3






-  Ejede og forpagtede udbringningsarealer
-  Aftale udbringningsarealer
-  Nitratfølsomt indvindingsområde

Udbringingsarealer Bjørnstrupvej 49

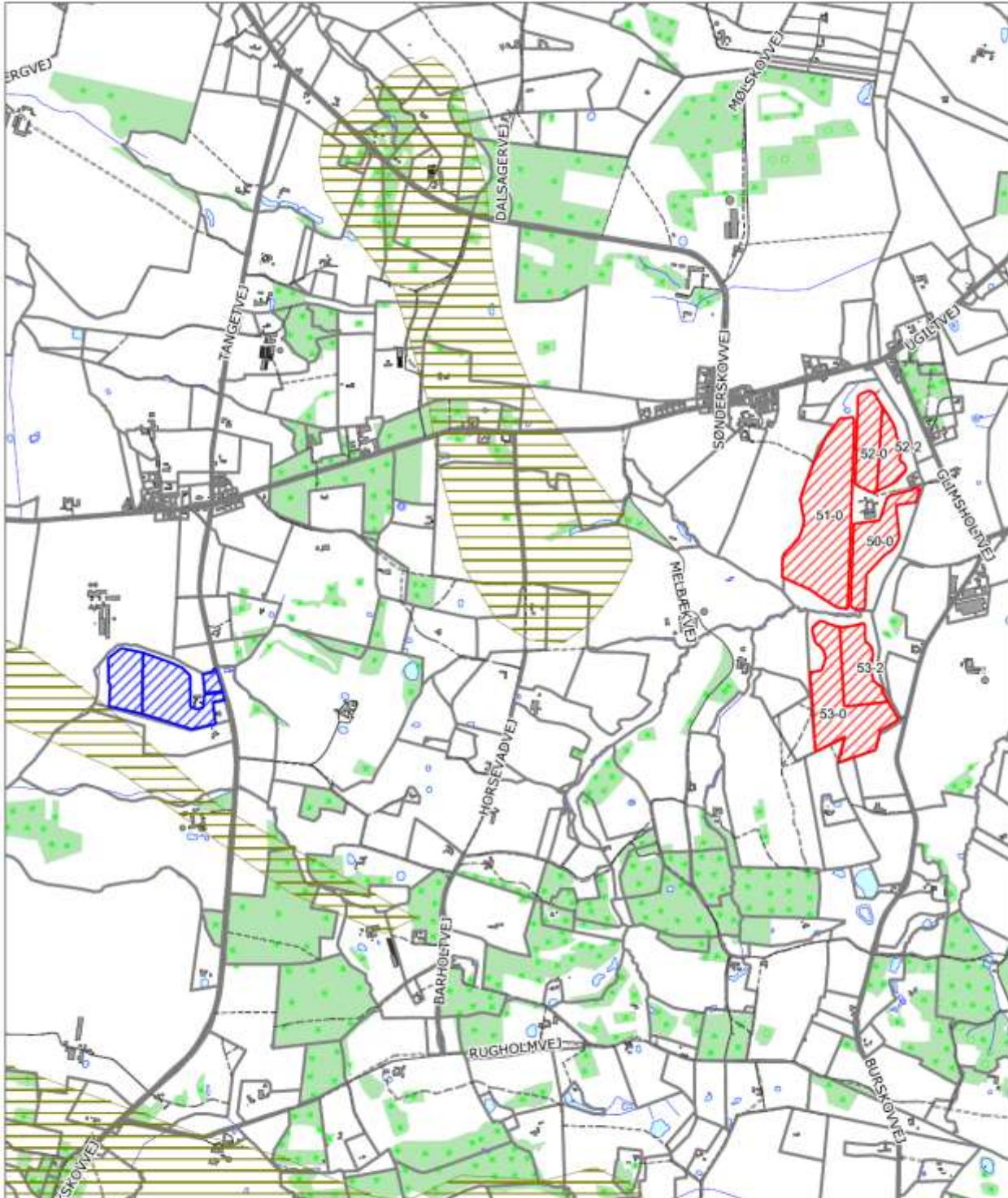
Kort 2 af 3






-  Ejede og forpagtede udbringingsarealer
-  Aftale udbringingsarealer
-  Nitratfølsomt indvindingsområde

Udbringingsarealer Bjørnstrupvej 49

Kort 3 af 3



-  Ejede og forpagtede udbringingsarealer
-  Aftale udbringingsarealer
-  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. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen.

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

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.

6.3. 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.

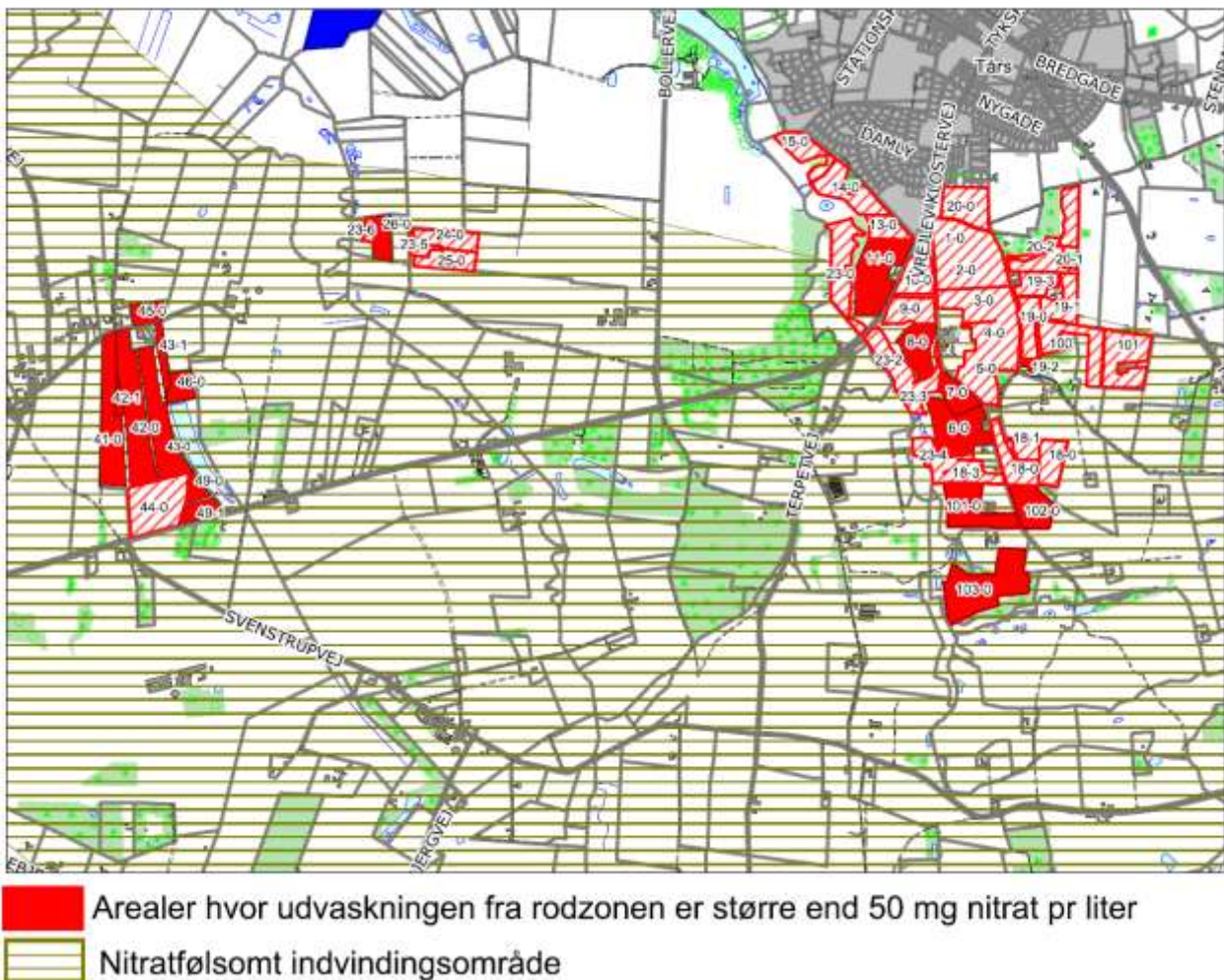
Kommunen har foretaget en vurdering af projektet i overensstemmelse med habitatdirektivets retningslinjer og Miljøstyrelsens vejledning. Den nærmere vurdering ses i bilag 4. Konklusionen er, at hverken påvirkningen fra det ansøgte projekt i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter vil medføre skadevirkning på det marine miljø i Skagerrak som følge af udledning af kvælstof og fosfor.

6.4. Grundvand

Vilkår:

- 6.4.1. På bedriften må ikke anvendes et kvægsædskifte, der har et højere udvaskningsindeks end 80 jf. bilag 5.
- 6.4.2. På bedriften skal der hvert år i markerne beliggende i nitratfølsomt område og hvor udvaskningen er over 50 mg nitrat pr liter (mark. nre. 26-0, 45-0, 43-1, 46-0, 42-1, 42-0, 41-0, 43-0, 49-0, 49-1, 11-0, 8-0, 7-0, 6-0, 101-0, 102-0, 103-0.) være 7,10 % efterafgrøder, svarende til alt 2,9 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Efterafgrøderne skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav, der placeres i markerne i nitratfølsomt område, må erstattes af ”grønne marker”.

Udbringningsarealer i nitratfølsomt indvindingsområde



Arealer i nitratfølsomt indvindingsområde

131,51 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 42 til 54 mg nitrat pr. liter i eftersituationen. Der sker ikke nogen merudvaskning fra nudrift til ansøgt produktion fra arealer med udvaskning over 50 mg nitrat pr liter, og lovens krav er dermed opfyldt.

7. ALTERNATIVE LØSNINGER

7.1. Alternative løsninger

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

Et alternativ til udvidelsen er at sende flere ungdyr på kviehotel eller at etablere en kvægproduktion på en anden ejendom. Ved at samle produktionen på én ejendom opnås imidlertid en række stordriftsfordele, samtidig med at det daglige arbejde og tilsyn med dyrene lettes.

0-alternativet. I enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for udvidelse af produktionen. Med stigende omkostninger inden for de fleste områder, skal der produceres stadig mere for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt at produktionen løbende skal udvides. Derudover er der bedre muligheder for at tiltrække og fastholde udefra kommende arbejdskraft med en større produktion i nye og arbejdsvenlige produktionsanlæg.

8. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Bilag 3 – Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr.50268	Dato 03.05.13
Oplysninger om ejendommen "Bjørnstrup", Bjørnstrupvej 49, Tårs		

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/ andet	Bemærkninger
1	6	7	0,7	Undertryk	
2				Naturlig	
3				Naturlig	
Bemærkninger: Løsdriftstald til malkekøer er med naturlig ventilation					

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	30	30	Samletank	Samletank
Vaskeplads	100	110	Gylle	Gylle
Tagvand fra stalde	3900 m ³	5160 m ³	Terræn	Terræn
Rengøring/vandspild	695 m ³	695 m ³	Gylle	gylle
Ensilagepladser	1250 m ³	1250 m ³	Opsamling	Opsamling
Bemærkninger: Der er indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden				

C. Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	17.000 l	20.000 l	2500 l tank i maskinhus (2007)
Benzin	400 l		Dunk i maskinhus
Smøreolie	100 l	110L	200 l tromle i maskinhus
Halm til halmfyr	700 småboller og fastbrændsel	Uændret	Halm i lade
Kunstgødning	Forbrug reguleres i h.t. kvælstofprognose		Maskinhus
Indkøbt foder	1000 t	1350	Siloer ude og inde

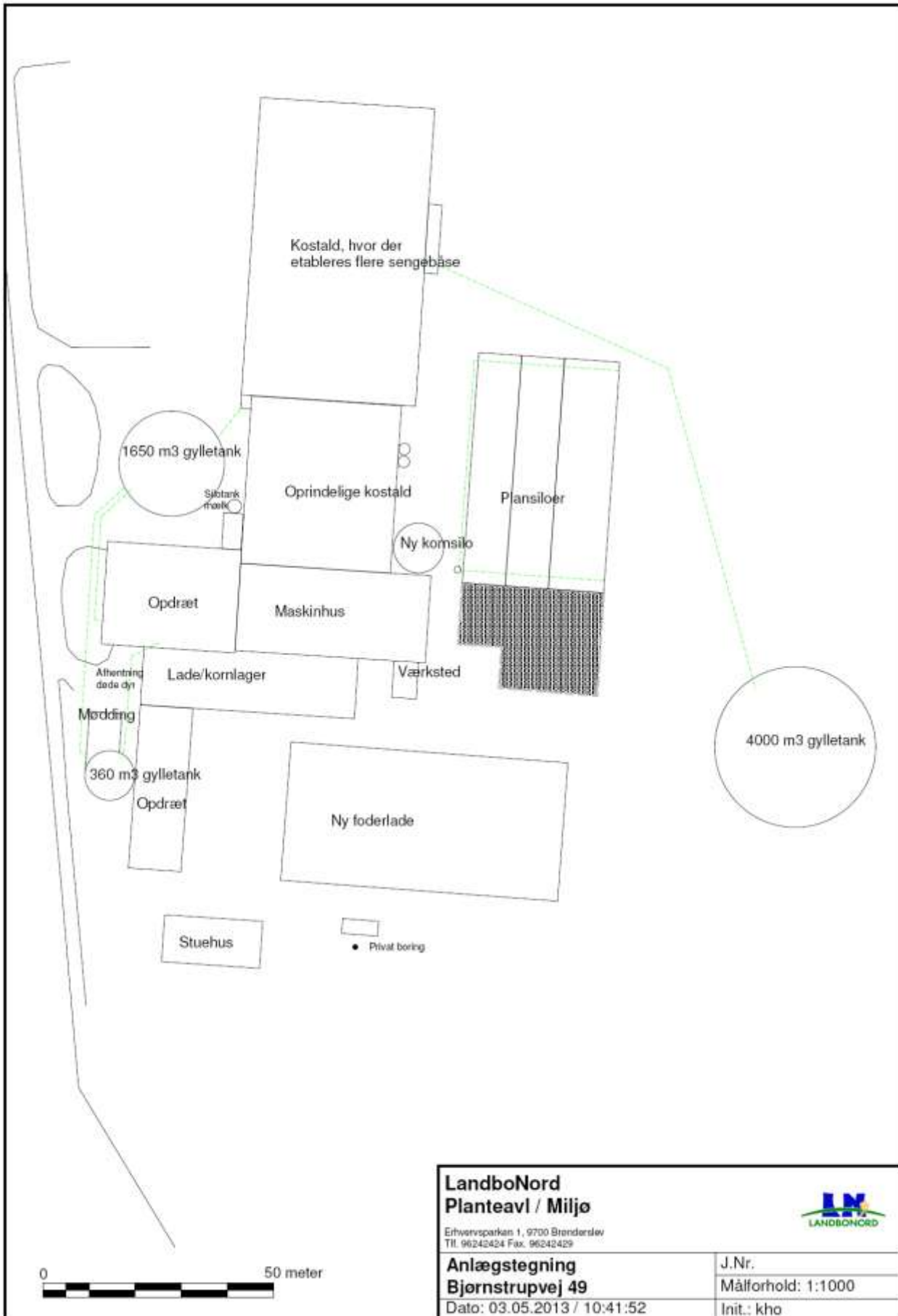
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		Bygn. 15 depot
Rengøring/desinfektion	450 l	450 l	30 l dunke i teknik
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	300.000 kwh	350.000 kwh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	12.000 m ³ (skøn)	15.000 m ³	Privat boring
Andet			
Bemærkninger:			

D. Transport til og fra ejendommen						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Salg af tyrekalve	100	150	4	4	25	37
Køer til slagteri	85	120	3-4	3-4	26	30
Døde dyr	18	25	1	1	25	25
Indkøbt foder	1000 t	1350	12 t	12-20 t	48	70
Gylle egen gyllev.	2562	2562 t	15t	15 t	171	171
Gylle maskinstat.	3000 t	3000 t	30 t	30 t	100	100
Dybstrøelse	193 t	280	6 t	6 t	32	47
Halm fra mark	65 t	90 t	5 t	5 t	13	18
Dieselolie	15000 l	20000 l	2500 l	2500 l	6	9
Tankbil mælk					183	183
Bemærkninger:						

E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container	Kommunal ordning
Døde dyr	Afskærmet ved ejendom	DAKA
Landbrugsplast	I maskinhus	AVV
Papir/nylonsække	Container	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	I rum/skab løsdriftsstald	Dyrlæge/Modtagerstation
Emballage fra sprøjtemidler	Container	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	I kemirum	Genbrugspl/Modtagerstat.
Spildolie	Tromle i maskinhus	Modtagerstation
Oliefiltre	Maskinhus	-
Akkumulatorer	-	-
Dæk	Skiftes på værksted	værksted
Jern/metal	Udendørs	Produkthandler
Spraydåser	I depot	Genbrugspl/Modtagerstat.
Lysstofrør	-	-
Elektronisk affald		Genbrugsplads
Andet		
Bemærkninger:		

F. Støjkilder			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Døgndrift	Kostalder er med naturlig ventilation	Tagryg og tagflade
Korntørring	Høstperiode		Kornlade
Malkeanlæg	2 gange pr dag		I kostald
Fuldfoderblander	40 min. pr. døgn		Ved plansilo
Kompressor	Korte perioder	Komp. ved malkestald Er indendørs	
Gyllepumper	1 time hver 14.dg		Se bilag 2
Daglig brug af traktor			
Transport af levende dyr			
Bemærkninger:			

Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre



Bilag 3. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Bilag

Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12)

Bjørnstrupvej 49, 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 næringsstofpåvirkning⁶. Kommunen har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁷. 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 væsentligt⁸. Herved har Kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne⁹.

Kommunens vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg. Kommunens vurdering af påvirkningen med ammoniak skal tage udgangspunkt i driften fra før husdyrbruget udvidede første gang efter 1. januar 2007. I 2009 blev der givet godkendelse til udvidelse af husdyrbruget, vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i nudriften fra før udvidelsen i 2009¹⁰.

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 husdyrbrug¹¹.

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.¹²

⁶ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁷ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

⁸ 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).

⁹ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

¹⁰ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

¹¹ Jf. Bilag 3, A, Nr. 2 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

¹² Jf. Bilag 3, A, Nr. 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

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 artssammensætning 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 udpegning som værdifuldt naturområde, 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 1415 kg N/år før 2009, 2412 kg N/år i nudrift og 3373 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelserne af husdyrbruget medfører således samlet set en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 1958 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Natura 2000 (Kategori 1- natur)

Screening

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

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen, samt hhv. vest og nordøst for Tårs. Alle udbringningsarealer ligger mere end 4,5 km. fra nærmeste Natura 2000 område.

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 luftbårne 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

I nærheden af ejendommen er der registreret kategori 2-overdrev (Fig. 1).

Naturpunkt 1:

På vestsiden af ådalen omkring Boller Møllebæk, ligger en række § 3 beskyttede overdrev, som tilsammen har et areal på over 2,5 ha. Kommunen vurderer at overdrevene er funktionelt sammenhængende da de ligger med kort afstand imellem og kun adskilles af andre ekstensivt drevne naturarealer. Dermed er overdrevene omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7.

På overdrevene er der bl.a. registreret 5 plantearter der indikerer høj naturkvalitet, herunder 2 særligt værdifulde positivarter (Tabel II). Størstedelen af overdrevene afgræsses af kvæg og har en veludviklet struktur. Naturkvaliteten vurderes generelt at være god og overdrevene vurderes at være følsomme for tilførsel af kvælstof.

Da området er kategori 2- natur må totalbelastningen med ammoniak fra stald og lager på arealet ikke overskride 1,0 kg N/ha per år.

Efter udvidelsen tilføres samlet 0,9 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke overskrider den tilladte totalbelastning på 1,0 kg N/ha per år for § 7 området.

Kategori 3- natur

I nærheden af husdyrbruget er registreret flere overdrev og moser (inkl. naturenge/rigkær) beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3 (Fig. 1). Det er kommunens vurdering, at der ikke ligger ammoniakfølsom skov nær husdyrbruget.

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:

Vest for husdyrbruget ligger 2 § 3- overdrev på i alt 0,42 ha. Overdrevene ligger på en stejl, uopdyrkelig, vestvendt skrænt på kanten af ådalen omkring Boller Møllebæk. Mod vest flader terrænet ud i ådalens enge og mod øst afgrænses overdrevene af mindre træbevoksninger. Overdrevene afgræsses delvist af husdyrbrugets kvier. Særligt i kanten af arealet, mod træbevoksningen er en meget høj artsdiversitet i forhold til størrelsen af arealet. Blandt andet vokser her Guldblomme, Djævelsbid og Hunde-viol som alle er særligt værdifulde positivarter for naturtypen, ligesom der er fundet 5 indikatorarter for god naturtilstand (Tabel III). Særligt Guldblomme er i stærk tilbagegang i hele Nordeuropa og omfattet af habitatdirektivets bilag V omkring restriktioner i forhold til indsamling.

I kommuneplan 2009 har området omkring Boller Møllebæk status af Værdifuldt naturområde. Der er ingen fredning af området og ingen særlig planlagt naturpleje. Det generelle nedfald af kvælstof er i området ifølge de nyeste tal ca. 16,4 kg N/ha per år. Randeffecten fra gødningsudspredning m.v. på omkringliggende arealer vurderes at være meget lille, da der er tale om træbevoksninger mod øst og kulturenge mod vest.

Naturpunktet vurderes på ovenstående baggrund at have en god naturtilstand og tålegrænsen for arealet vurderes at ligge i intervallet 10 – 15 kg N/ha per år og tålegrænsen for arealet er derfor sandsynligvis overskredet ved den generelle belastning alene.

Den samlede mertilførsel af kvælstof fra udvidelserne af husdyrbruget er beregnet til i alt 0,8 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), mens totalpåvirkningen er beregnet til 1,5 kg N/ha per år. En mertilførsel på mindre end 1 kg N/ha per år vil ifølge den bedst tilgængelige viden ikke give anledning til påviselige tilstandsændringer af overdrevet. Kommunen vurderer derfor at der ikke skal stilles yderligere krav til reduktion af ammoniakpåvirkningen.

Naturpunkt 3:

Øst for husdyrbruget ligger et beskyttet overdrev på ca. 0,4 ha, på en tør, sandet bakke. Af historisk luftfotos ses at dele af overdrevet har været opdyrket indtil hhv. 1950'erne og 60'erne, men den stejleste del af bakken vurderes dog aldrig at have været opdyrket. Mod nord grænser overdrevet til dyrket mark, mens det mod syd og øst omgives af hhv. gammel sandgrav og skov

og mod vest af læhegn og vej. Randpåvirkningen fra driften af omkringliggende arealer vurderes derfor at være lav.

På arealet er bl.a. registreret 3 indikatorarter for god naturtilstand og 2 særligt værdifulde positioner (Tabel IV).

Overdrevet ligger i et område, der i kommuneplan 2009 er udpeget til potentielt naturområde. Der er ingen aktuel eller planlagt naturpleje eller fredning af området.

Den samlede mertilførsel af kvælstof fra udvidelserne af husdyrbruget er beregnet til i alt 0,5 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), mens totalpåvirkningen er beregnet til 0,9 kg N/ha per år. En mertilførsel på mindre end 1 kg N/ha per år vil ifølge den bedst tilgængelige viden ikke give anledning til påviselige tilstandsændringer af overdrevet. Kommunen vurderer derfor at der ikke skal stilles yderligere krav til reduktion af ammoniakpåvirkningen.

Kommunen vurderer samlet, at ammoniakbelastningen fra stald og lager har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-3) (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 ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af husdyrbruget eller udbringningsarealerne, men følgende arter omfattet af bilag IV kan have yngle- eller rasteområder på arealer i nærheden.

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*, Løgrø *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.

Nærmeste registrerede forekomst af kvælstoffølsomme bilag IV - arter ligger ca. 1,8 km fra husdyrbruget. Det er derfor ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning hertil.

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.

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.

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

Naturpunkt	1	2	3
<i>Naturtype</i>	Overdrev	Overdrev	Overdrev
<i>Natur-kategori</i>	2	3	3
<i>Naturkvalitet</i>	God	God	Middel
<i>Tålegrænse (kg N/ha per år)</i>	10 - 15	10 - 15	10 - 15
<i>Baggrundsbelastning (2011) (kg N/ha per år)</i>	16,4	16,4	16,4
<i>Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,5	0,8	0,5
<i>Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)</i>	-	(1,0)	(1,0)
<i>Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,9	1,5	0,9
<i>Tilladt totalbelastning (kg N/ha per år)</i>	1,0	-	-
<i>Afstand fra stald- og lageranlæg til naturpunkt (m)</i>	268 – 388	145 - 268	170 – 325
<i>Besigtiget (dato)</i>	14-05-09 og 06-03-12	28-06-2013	28-06-2013
<i>Planstatus</i>	Værdifuldt naturområde	Værdifuldt naturområde	Potentielt naturområde

* Vurderingen er foretaget ud fra sommerbesigtigelse (på basis af registrering af strukturelle forhold og arter på arealet, luftfotos, topografi, tidligere besigtigelser, planstatus mv.)

Table II. Registrerede arter for § 7 overdrev. Indikatorarter for god naturtilstand er markeret med **fed**.

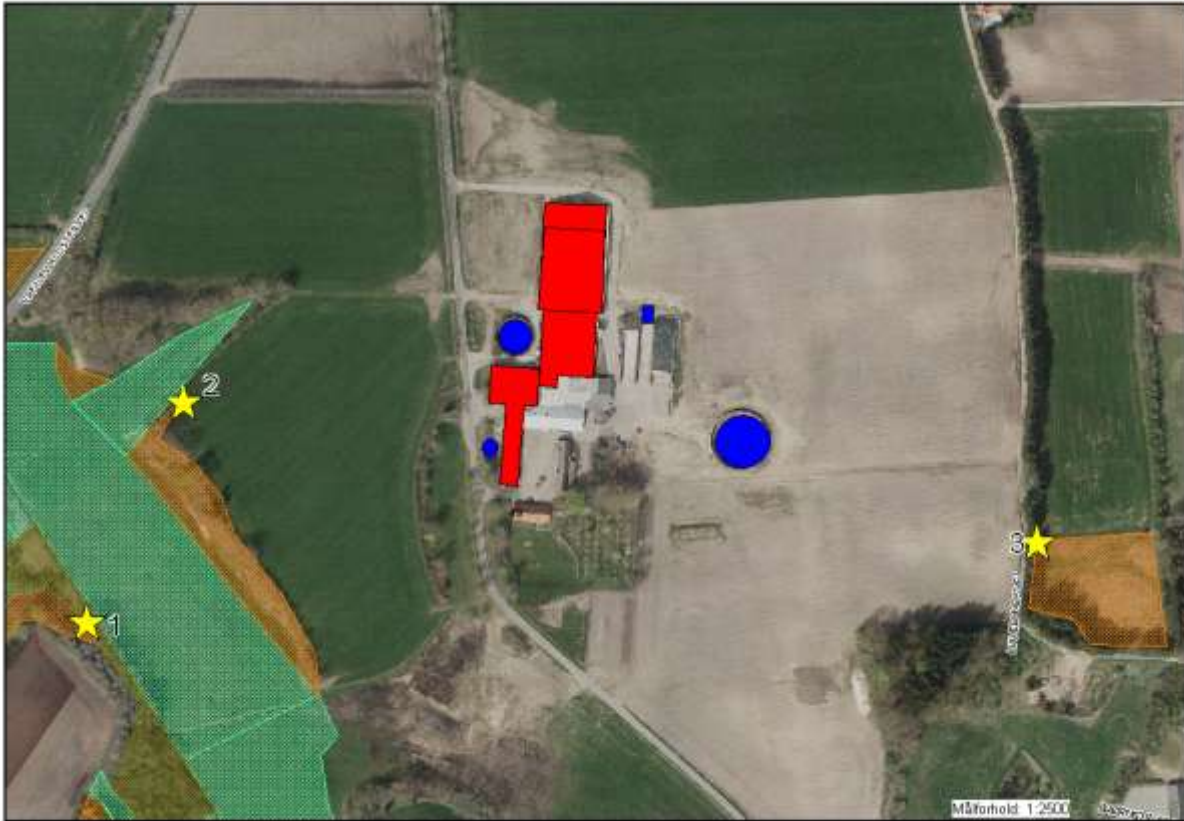
Naturpunkt	1
<i>Særligt værdifulde positive arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Djævelsbid, Tormentil
<i>Positive arter (Følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Blåhat, Ene , Krat-fladbælg , Græsbladet fladstjerne, Markfrytle, Vellugtende gulaks, Håret høgeurt, Majblomst, Smalbladet høgeurt , Alm. knopurt, Hvid anemone, Kærsnerre, Kærtidsel
<i>Alm. typiske arter</i>	Ahorn, Bøg, Bølget bunke, Alm. eg, Alm. hundegræs, Alm. hvene, Engriflet hvidtjørn, Alm. hønsetarm, Alm. kongepen, Prikbladet perikon, Bidende ranunkel, Fladstrået rapgræs, Alm. plænekransmos, Alm. røllike, Bjergrørhvene, Rød svingel, Alm. syre, Lancetvejbred, Alm. hylde, Tveskægget ærenpris
<i>Problemarter</i>	Alm. kvik, Vild kørvel, Fandens mælkebøtte, Stor nælde, Rødgran, Glat ærenpris, Kruset skræppe
<i>Øvrige arter</i>	Skovsyre, Martsviol, art af Brombær, art af Fuglegræs, art af Røn, art af Æble

Tabel III. Registrerede arter for overdrev. Indikatorarter for god naturtilstand er markeret med **fed**.

Naturpunkt	2
<i>Særligt værdifulde arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Guldblomme, Djævelsbid , Hunde-viol
<i>Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Blåhat, Alm. Brunelle, Krat-fladbælg , Vellugtende gulaks, Tjærenellike, Håret høgeurt, Alm. kamgræs, Liden klokke, Alm. kællingetand, Alm. pimpinelle, Gul snerre, Pille-star , Fåre-svingel , Læge-ærenpris, Smalbladet høgeurt
<i>Alm. typiske arter</i>	Krybende hestegræs, Alm. hvene, Alm. hønsetarm, Alm. kongepen, Prikbladet perikon, Eng-rapgræs, Rødknæ, Alm. røllike, Alm. syre, Lancet-vejbred, Høstborst, Eng-rottehale
<i>Problemarter</i>	Alm. rajgræs, Alm. rapgræs, Horse-tidsel, Tusindfryd

Tabel IV. Registrerede arter for overdrev. Indikatorarter for god naturtilstand er markeret med **fed**.

Naturpunkt	3
<i>Særligt værdifulde arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Djævelsbid , Hunde-viol
<i>Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Blåhat, Græsbladet fladstjerne, Mark-frytle, Vellugtende gulaks, Håret høgeurt, Smalbladet høgeurt , Alm. kællingetand, Krybende pil ,
<i>Alm. typiske arter</i>	Bølget bunke, Eg, Fløjlgræs, Alm. hundegræs, Alm. hvene, Éngriflet hvidtjørn, Alm. kongepen, Kantet perikon, Bidende ranunkel, Plæne-kransemos, Alm. røllike, Hulbladet fedtmos, Knop-siv, Rød svingel, Alm. syre, Lancet-vejbred, Smalbladet vikke, Tveskægget ærenpris, Eng-rævehale
<i>Problemarter</i>	Hindbær, Vild kørvel, Stor nælde, Lav ranunkel, Ager-tidsel,
<i>Øvrige arter</i>	Alm. hyld, Dun-birk, Bævreasp,



Figur 1. Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-3 (gul stjerne).

AREALER

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.

Natura 2000

Alle udspretningsarealer ligger mere end 4 km. fra Natura 2000 områder. Der vil derfor ikke være en målbar ammoniakbelastning fra udbringningsarealerne i kanten af habitatområdet. Se i øvrigt vurdering af kvælstofbelastning fra stald og lager under afsnittet 'Natura 2000'.

Øvrig beskyttet natur

Udbringningsarealerne grænser flere steder op til ammoniakfølsom natur beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven (figur 2). Naturområderne kan indeholde yngle-/rasteområder for bilag IV arter, som f.eks. Markfirben eller Spidssnudet frø. Det er kommunens vurdering at der ikke sker en væsentlig intensivering i udbringningspraksis på arealerne, 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.

Udbringningsarealerne omfatter flere steder kulturrenge beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Disse arealer må kun tilføres husdyrgødning med samme intensitet som ved beskyttelsens indførelse i 1992.

Stærkt skrånende arealer

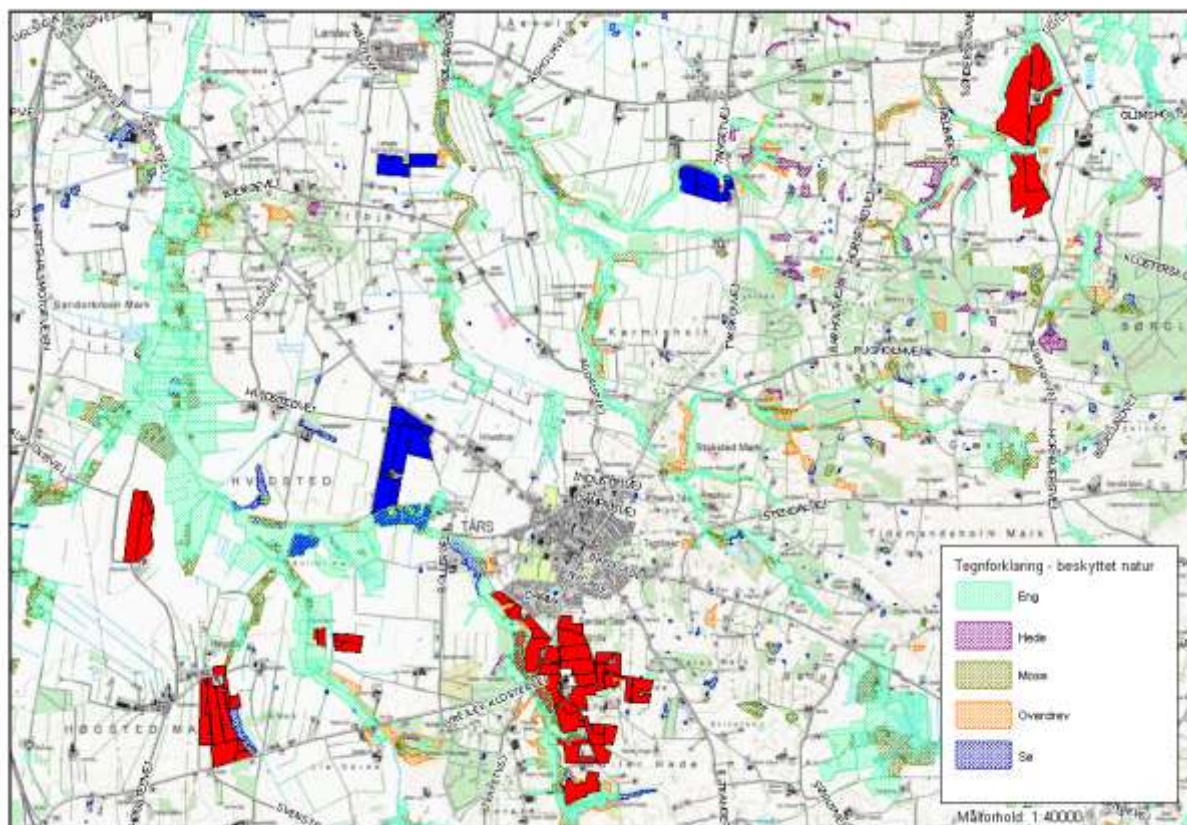
Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen¹³ må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skråner mere end 6° ned mod vandløb og søer inden for en afstand af 20 meter med mindre det sker ved nedfældning i parallel retning. Ifølge randzonenloven må der ikke foretages gødskning nærmere end 10 meter fra vandløb og søer.

Udbringingsarealerne i ansøgningen grænser flere steder op til vandløb og søer.

Kommunen vurderer, at de eksisterende lovkrav er tilstrækkelige til at minimere risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved udbringning af husdyrgødning på skrånende, sø- og vandløbsnære arealer og finder derfor ikke grundlag for at stille yderligere vilkår hertil.

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.



¹³ Jf. § 30 i bekendtgørelse 764 af 28. juni 2012 om erhvervmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Bilag 4. 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 merudvaskningen¹⁴ 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.

¹⁴ 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 5. Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter

Uddrag af Miljøstyrelsens notat om Standardsædskifter og referencesædskifter af 08.02.2012

Kriterier for kvægsædskifter og arealer udlagt til vedvarende græs eller energiafgrøder (det er et generelt krav, at græs (inkl. energiafgrøder)+majs+roer udgør mere end 30 %)		Andel af sædskiftet med græs eller kløvergræs	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
K1	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	98	65
K2	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	96	65
K3	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	94	60
K4	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	92	60
K5	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	94	50
K6	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	92	50
K7	45-54 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	88	45
K8	45-54 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	86	45
K9	55-64 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	86	35
K10	55-64 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	84	35
K11	65-95 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	65-95 %	80	30
K12	Sædskiftet knyttet til husdyrbrug omfattet af 2,3 DE/ha undtagelsen	særligt krav	80	særligt regel
K13	Vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefantgræs o.lign. Energiafgrøder medregnes i de > 95 %.	> 95 %	50	0