



Hjørring Kommune

Miljøgodkendelse af kvægbruget på Bredkærholmvej 28, Hjørring

Udvidelse fra 116 malkekøer med opdræt til 165 malkekøer med opdræt
– udvidelse fra 195,17 DE til 277,07 DE.



§ 12

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



Dato for gyldighed

11. maj – 2009

Miljø- og naturkontoret

Jørgen Fibigersgade 20

9850 Hirtshals

Telefon 72 33 67 30

teknik-miljoe@hjoerring.dk

www.hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

1. Resumé og samlet vurdering.....	3
1.1. Miljøgodkendelsens omfang	3
1.2. Offentlighed	4
1.3. Klagevejledning m.v.....	4
2. Generelle forhold.....	4
2.1. Beskrivelse af virksomheden	4
2.2. Meddelelsespligt.....	5
2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen.....	5
2.4. Ophør.....	5
3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	5
3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.....	5
3.2. Placering i landskabet.....	6
4. Husdyrholdet og produktionsforhold	6
4.1. Husdyrholdet og staldanlæg.....	6
4.2. Ventilation	8
4.3. Fodring.....	8
4.4. Ensilage	8
4.5. Energi og vandforbrug.....	8
4.6. Spildevand herunder regnvand.....	9
4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld.....	9
5. Gødningsproduktion og –håndtering	9
5.1. Gødningstyper og mængder.....	9
6. Gener fra husdyrbrugets anlæg.....	10
6.1. Lugt	10
6.2. Fluer og skadedyr	11
6.3. Støj, støv og lys fra anlægget og maskiner	11
6.4. Transport.....	12
7. Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	12
7.1. Ammoniakfordampning og naturområder	12
7.2. Bedriftens udbringningsarealer	15
7.3. Vandløb og søer	16
7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	16
7.5. Fjord og hav	16
7.6. Grundvand	16
8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)	17
9. 0-alternativet og Alternative løsninger	20
9.1. 0-alternativet	20
9.2. Alternative løsninger	20
10. Bilag	22
Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	22
Bilag 2: Anvendte omregningsfaktorer vedr. DE	24
Bilag 3: Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	25
Bilag 4: Transportveje.....	26
Bilag 5: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	27
Bilag 6: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter	33
Bilag 7: Beredskabsplan.....	34

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Ole Pedersen, Bredkærholmvej 28, 9800 Hjørring har ansøgt om en miljøgodkendelse for udvidelse af kvægproduktionen fra 195,17 DE til 277,07 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal den eksisterende kostald forlænges med ca. 88 meter, og der skal laves en tilbygning til kostalden, der skal anvendes til kalvestald. Derudover bliver der opsat en fodersilo i tilknytning til den nye kostald. Siloen får en total højde på ca. 9 meter og en diameter på 2 meter.

Miljøgodkendelsen omfatter Bredkærholmvej 28, 9800 Hjørring og alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 26966736.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 14.4.2008.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på Bredkærholmvej 28, 9800 Hjørring i henhold til de gældende regler².

Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **centrale vilkår**:

1. Husdyrbrugets sammensætning (vilkår 4.1.1.)
2. Etablering af robotskrabere (vilkår 4.1.2.)
3. Malkekøerne skal på græs minimum 6 måneder om året (vilkår 4.1.3)
4. Grovfoderrationen skal være baseret på minimum 40% græs (vilkår 4.3.1)
5. Placering af markstakke med ensilage (vilkår 4.4.1.)
6. Vask af traktor m.m. skal ske på befæstet plads med afløb til beholder (vilkår 4.6.1)
7. Placering af markstakke med dybstrøelse (vilkår 5.1.1.)
8. Sædskifte med et maksimalt udvaskningsindeks (vilkår 7.6.1.)
9. Yderligere efterafgrøder i sædskiftet (vilkår 7.6.2.)

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

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer er overholdt skal opbevares: Mejeriafregninger.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter og efterafgrøder er overholdt skal opbevares markplaner, gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v.

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

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrapere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for godkendelsen.

² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrmiljøloven".

1.2. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort den 9.7.2008.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen

Udkast til miljøgodkendelse blev den 26.3.2009 udsendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 7.5.2009.

Der indkom bemærkninger fra en nabo ang. ensilagepladsen og kørselsvej til marker øst for gården. Bemærkninger gav ikke anledning til justeringer af projektet.

Den endelige miljøgodkendelse blev offentliggjort i uge 20 – 2009 med en klagefrist til den 10.6.2009. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – dvs. denne miljøgodkendelse - indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det samme kan enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer m.v.

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 10.6.2009 kl. 14:00. En klage indsendes via e-mail: teknik-miljoe@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Natur- og miljøkontoret, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals.

Miljøgodkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en tilladelse. 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.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Bredkærholmvej 28, 9800 Hjørring. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 33851, og ejendommen har CVR nr. 26966736

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse af 14. april 2008 (bilag 1), og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Produktionen må gerne de første 5 år være mindre end angivet. Hvis det maksimalt godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 17.6.2014, bortfalder den del, der ikke er udnyttet, af miljøgodkendelsen.

Almindelige sæsonudsving i husdyrproduktionen samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres. Det samme gør dyreholdets størrelse inden for samme dyretype som følge af tilpasninger pga. ændrede vægtgrænser, så længe det samlede antal DE ikke overskrides.

De angivne DE er opgivet i henhold til den Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for denne miljøgodkendelse (bilag 2).

2.2. Meddelelsespligt

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

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare⁴.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁵. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2017.

2.4. Ophør

Ved evt. virksomhedsophør vil stalde blive rengjorte og gyllekummer tømte. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål fjernes inventar og tekniske anlæg og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholderne ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

I de følgende kapitler gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen.

Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Eventuelle krav til dokumentation er samlet og gengivet i vilkårene på side 3.

Anvendelse af "bedst tilgængelige teknologi" (BAT) vil være omtalt i de enkelte kapitler og afsnit, hvor det er relevant. Da krav om BAT har særligt fokus og udspringer af et EU-direktiv, findes en samlet redegørelse om BAT og tilhørende vurderinger i kapitel 8.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Den nye stald er placeret med ca. 405 meter til nærmeste beboelser, der ligger henholdsvis nord og øst for den nye kvægstald. Afstanden fra den nye staldbygning til nærmeste naboskel er 310 meter, og 430 meter vest for de nye staldbygninger findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Der er ca. 1700 meter til nærmeste byzone, Lørslev.

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.

Der gives dog dispensation for placeringen af den nye kalvestald, som kommer til at ligge mindre end 15 meter fra ejendommens beboelse.

³ jf. § 16 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁴ jf. § 15 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁵ jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.



På billedet ses afstanden til nærmeste naboer (~405 m), nabo uden landbrug (~430 m) og naboskel (~310 m).

3.2. Placering i landskabet

Der er ansøgt om at forlænge den eksisterende kostald med 88 meter (~ 2500 m²) samt en mindre tilbygning til den gamle kostald. Tilbygningen skal fungere som kalvestald og bliver på 136 m². Byggeriet vil blive opført i røde mursten og med grå eternittag.

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

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

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

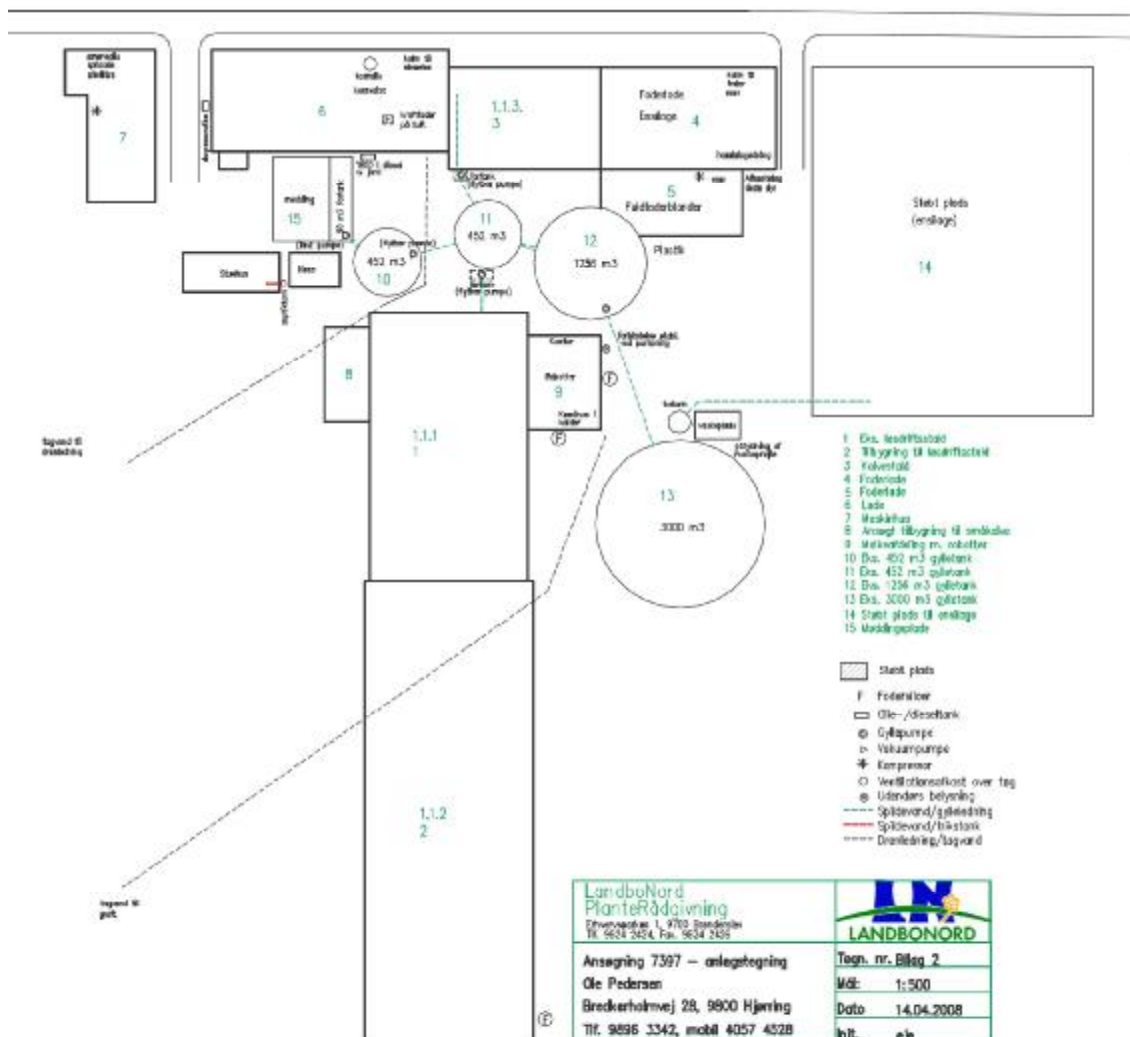
- 4.1.1 Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet i den efterfølgende tabel. Inden for de enkelte grupper af kvæg tillades dog afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe det maksimale antal DE på 277,07 ikke overstiges
- 4.1.2 I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet, skal der etableres robotskrabere på spalterne i kostalden
- 4.1.3 Malkekøerne skal på græs i minimum 6 måneder om året

Jf. bilag 5 i vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, fastholdes kravet om 15 % reduktion i 2008 for kvægproduktioner baseret på græsfodring, hvor mindst 40 % af grovfoderrationen er græs. Ansøger har afkrydset dette tiltag i ansøgningen.

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt-/alders-grænser	Antal årdsdyr	DE
Årskøer, tung race. Sengestald m. spalter (ringkanal) og skraber	1 + 2 ^a		164	192,94
Årsopdræt, tung race. Dybstrøelse, hele arealet	1 + 2 ^a (8)	0 – 4 mdr.	24	4,61
Årsopdræt, mdr. kælvning. Sengestald m. spalter (ringkanal)	1 + 2 ^a	6 mdr – kælvning	130	50,00
Tyrekalve (dybstrøelse)	1 + 2 ^a (8)	40 – 160 kg	80	5,99
Ungtyre Sengestald med spalter	1 + 2 ^a	220 – 440 kg	80	17,78
Årsopdræt, tung race. 2/3 dybstrøelse og 1/3 spaltegulv	3	4 – 6 mdr.	12	2,76
Ungtyre 2/3 dybstrøelse og 1/3 spaltegulv	3	160 – 220 kg.	80	2,99
Dyreenheder i alt				277,07

^a Staldafsnit 2 er tilbygningen til eksisterende løsdriftsstalden. Staldafsnit 8 er den nye kalvestald

I bilag 2 findes de anvendte omregningsfaktorer for dyreenheder, der var gældende på tidspunktet for godkendelse.



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

Kommunen har gennemført beregninger af konsekvenserne af at øge antallet af DE i årskøer med 5 % og samtidig nedsætte produktionen af kvieopdræt med samme antal DE. Beregningerne viser, at overskuddet af fosfor vil stige med 0,4 %, ammoniakfordampningen fra stalde og lagre vil stige med 1,6 %. Kvælstofoverskuddet vil stige med 2,4 %, men dette vil ikke medføre en overskridelse af grænserne for udvaskning af kvælstof fra arealerne. Kommunen vurderer derfor, at den tilladte fleksibilitet ikke vil give problemer i forhold til lovens krav.

Den eksisterende løsdriiftstald skal sammen med udvidelsen rumme ca. 267 DE. Stalden er opført i 1996 og renoveret i 2006. Stalden er en sengestald med spalter med ringkanalsystem. Den gamle kalvestald, der skal rumme ca. 6 DE efter udvidelsen, er opført i 1992, det er en sengestald med spalter, hvor småkalvene går i dybstrøelse. Den nye kalvebygning, der skal tilbygges til kostalden, kommer til at rumme ca. 5 DE i småkalve på dybstrøelse.

Kommunen vurderer, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne godkendelse. Det gøres ud fra en samlet vurdering for de eksisterende stalde, hvor der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger.

4.2. Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit og dermed ikke energiforbrug til dette. Det er ikke muligt at etablere luftrensning i stalde med naturlig ventilation. Kommunen vurderer den valgte ventilationstypen som værende BAT i den aktuelle sag.

4.3. Fodring

Vilkår:

4.3.1. Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget skal baseres på min. 40 % græs. Dokumentation for opfyldelse af dette vilkår skal fremgå af foderplaner eller EndagesFoderKontrol (EFK) og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK), der tages analyser af alt grovfoder, og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. Dette er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet.

Kommunen vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne.

4.4. Ensilage

Vilkår:

4.4.1. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra naboskel med beboelse.

Ensilagen bliver opbevaret på udendørs støbt plads ved ejendommen. Ved behov vil der desuden blive opbevaret ensilage i markstak.

4.5. Energi og vandforbrug

Ansøger har opgivet det forventede forbrug af el og vand på årsplan (bilag 1). Det forventede forbrug af el og vand på årsplan ligger på normerne for tilsvarende bedrifter. Produktionen forsynes med vand fra egen boring uden måler.

Dieselforbruget stiger med 2000 l pr. år ved udvidelsen.

Varmen fra ungdyrstalden anvendes til opvarmning af stuehuset.

Drikkevandsinstallationer kalibreres jævnligt med henblik på reduktion af vandforbruget. Varmen der kommer i forbindelse med mælkekøling anvendes til opvarmning af rengøringsvand til malkerobotterne.

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår. Se i øvrigt kapitel 8 og 9.

4.6. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

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

Spildevand fra produktionen udgøres af malkerumsvand, vand fra rengøring af stalde på 3.100 m³ og vand fra vaskepladsen på 200 m³, i alt ca. 3.300 m³. Oversigt over spildevandsforhold ses i bilag 1 og afløbsforhold ses af bilag 3. Overfladevand, vaskevand og spildevand samt afløb fra majsensilage ledes til gyllebeholder. Øvrige afløb fra ensilageplads på 2400 m³ udbringes på mark fra fortank via sprinkleranlæg. Tagvand fra produktionsbygningerne ledes til terræn

Marksprøjten påfyldes på vaskepladsen. Indvendig rengøring af sprøjtetank foregår i marken, hvor skyllevandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderene er tilstrækkelig til at rumme de angivne mængder spildevand i ansøgt drift, herunder regnvand. Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis.

4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v., som er beskrevet i bilag 7.

Kommunen vurderer, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNTERING

5.1. Gødningstyper og mængder.

Vilkår:

5.1.1. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra naboskel med beboelse.

Nedenstående tabel viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt. I den ansøgte bedrift produceres 6.000 tons gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand samt 141 tons dybstrøelse.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Gylle	9670,85	1648,62	93,55
Dybstrøelse	2024,66	278,19	17,00
Afsættes ved afgræsning	8402,27	1417,31	81,89
I alt	20097,78	3344,12	192,44

Denne overstående mængde gylle inkluderer rengøringsvand, drikkevandsspild fra staldene og regnvand der falder i gyllebeholderene. Det samlede årlige behov for opbevaring er således ca. 6.000 m³. Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen

på 5.075 m³, hvilket svarer til 10,15 måneders opbevaring. Der findes 4 gyllebeholdere på ejendommen.

Gyllebeholder	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem
	10	1974	425	Flydelag	Traktorpumpe
	11	1980	450	Flydelag	Traktorpumpe
	12	1989	1.200	Flydelag	Traktorpumpe
Spæncom	13	2007	3.000	Flydelag	Traktorpumpe
I alt			5.075		

Gyllebeholdernes og møddingspladsens placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1 og i bilag 3. På møddingspladsen er der en opbevaringskapacitet på 200 m³, og der produceres ifølge kapacitetserklæringen 141 tons om året. 65 % af dybstrøelsen køres direkte på marken.

Der vil foreligge beredskabsplan, der beskriver hvilke handlinger, der skal sættes i gang ved udslip af gylle, se bilag 7.

Hovedparten af husdyrgødningen udbringes fra først i april til sidst i maj.

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

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)		
		Kostald	Kalvestald	Opdræt
Byzone	245,52	1710	1760	1770
Samlet bebyggelse	160,63	1710	1760	1770
Enkelt bolig	77,64	400	350	300

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 typer af beboelser, der er i området.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbi- drag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel. De 4 gyllebeholdere er med naturligt flydelag.

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne.



6.2. Fluer og skadedyr

Fluelarver ved kalvene bekæmpes med Neporex eller tilsvarende middel. Ved behov anvendes midler mod voksne fluer i løbet af sommeren.

Rottebekæmpelse sker ifølge kommunens retningslinjer.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.). Det vurderes, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

6.3. Støj, støv og lys fra anlægget og maskiner

6.3.1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 μ Pa). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Alle dage kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		Maksimal værdi
	Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer)		
55 db (A)	45 db (A)	40 db (A)	55 db (A)

De væsentligste stationære støjkloder fra husdyrbruget er gyllepumper, malkerobotter og foderanlæg i forbindelse med malkerobotter. Hovedparten af de stationære støjkloder er placeret inde i bygningerne.

De væsentligste periodiske støjgener vil være fra landbrugsmaskiner i forbindelse med markarbejde samt ved levering af korn og foderstoffer og indkøring af grovfoder. Markarbejde vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis ved ensilering og forårs- og efterårsarbejde i marken). Indkøring af grovfoder vil normalt finde sted to gang om dagen. Der må endvidere påregnes støj fra dyrene, når de flyttes til og fra ejendommen og mellem staldafsnittene.

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

De væsentligste støjkloder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse og håndtering af foder. Fra anlægget kan der endvidere fremkomme støjgener i forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler. I forbindelse med transporter til og fra markerne samt ved markarbejde kan der opstå støjgener i lokalområdet.

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

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

Der er natbelysning i staldene, og en enkelt lampe uden for malkestalden.

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

6.4. Transport

Hovedparten af transporter til og fra ejendommen med foderstoffer og levering/afhentning af dyr sker i dagtimerne. Udbringning af husdyrgødning kan ske aften og nat i forårsperioden. Transportveje for gylle er fastsat, som det fremgår af kortet nedenfor.

Transport af roer, korn og halm sker primært i høstperioden og vil evt. også finde sted aften og nat. I forbindelse med høst af grovfoder, kan kørsel ligeledes finde sted aften og nat.

Kommunen vurderer, at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. De aftalte ruter for transport af gylle, er efter kommunens vurdering de bedste egnede og de, der medfører færrest gener for færrest mulige beboere.

Støj og rystelser i forbindelse med transport, vil dog altid være afhængig af i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 1189 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 1492 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 303 kg.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion 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.

Ansøger har opfyldt det ved at indsætte skrabere i kostalden, se vilkår 4.1.2.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra stalden og i mindre omfang fra husdyrbrugets gyllebeholdere.

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

Udvidelsen af bedriften medfører en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på i alt 303 kg N/år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af ansøgningen.

Den forøgede afsætning af ammoniak i 3 udvalgte naturpunkter (Fig. N1) er beregnet til 0,0 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen:

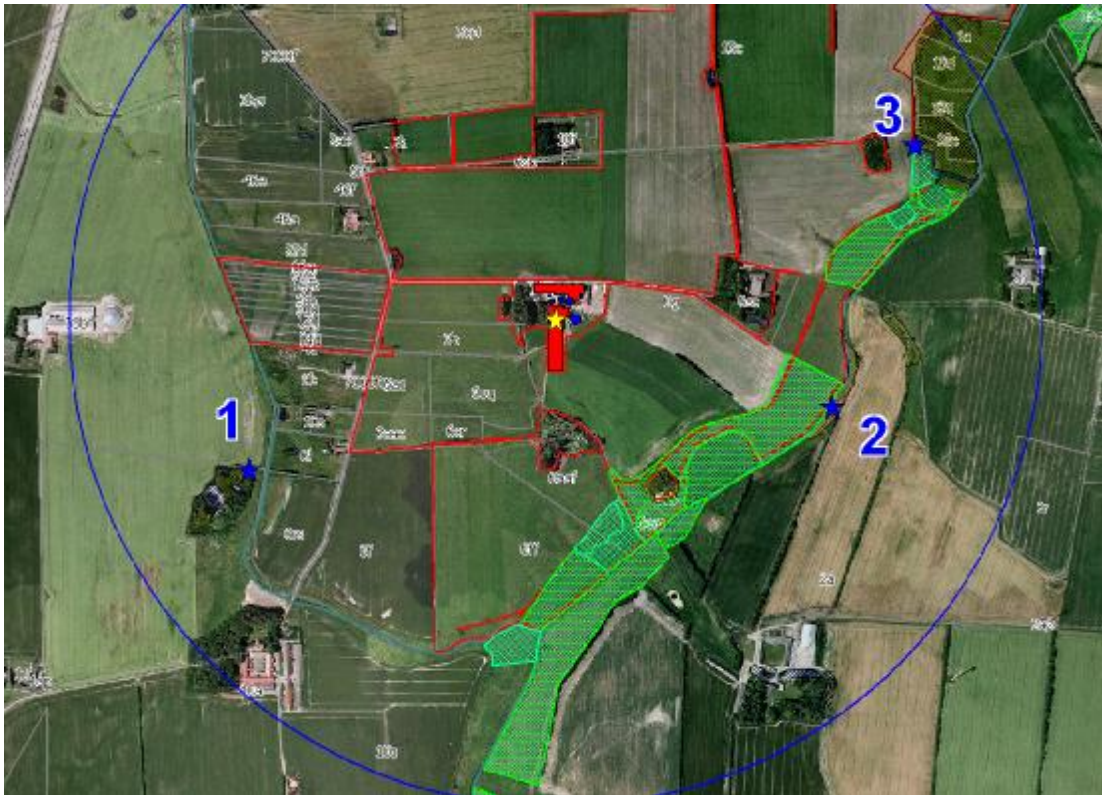
- Vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- Vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV.
- Ikke vil påvirke de beskyttede naturarealer⁶, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Den forøgede belastning med ammoniak i naturpunkt et må højst være 1,0 kg N/ha/år, i naturpunkt to 0,5 kg N/ha/ år, og i naturpunkt tre 0,7 kg N/ha/ år. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 fra bedriften er registreres 1 anden ejendom med mere end 75 DE i forhold til naturpunkt et og tre, og 2 andre ejendommen med mere end 75 DE i forhold til naturpunkt to.
- Vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer.
- Vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område Hjørring Bjerge, der er den nærmeste fredning.

Udbringningsarealerne grænser op til de beskyttede vandløb Uggerby Å og Bredkærgården. Ingen af udbringningsarealerne skrånede stærkt ned mod målsatte eller naturlige vandløb.

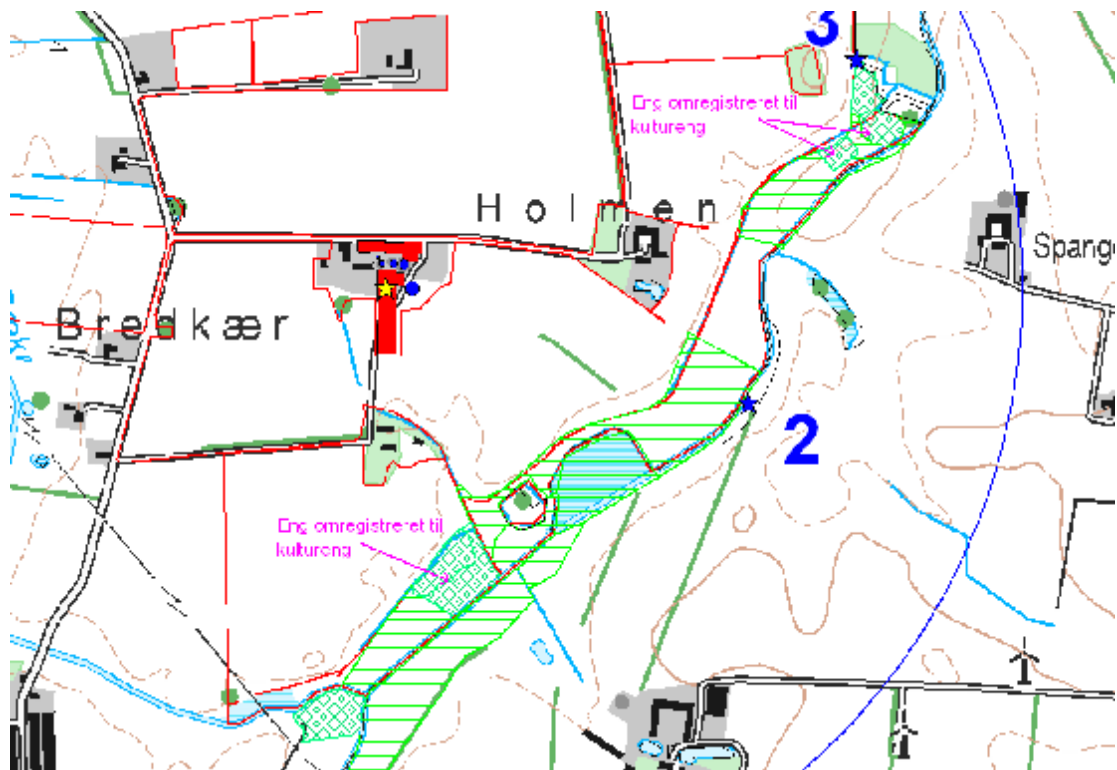
Visse steder overlapper udspretningsarealerne med enge udpeget til naturenge (Fig. N2). Kommunen har vurderet de pågældende arealer til at være kulturrenge, og arealerne kan således anvendes som udspretningsarealer, på de betingelser som er gældende for kulturrenge.

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

⁶ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3



Figur N1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-3 (blå stjerne). Blå cirkel angiver 1000 m radius omkring ejendommen, udbringingsarealer er angivet med rød. Arealer beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven har følgende signaturer: Grøn farve er eng, armygrøn farve er mose, orange farve er overdrev, blå er søer. Beskyttede vandløb er markeret med blågrøn.



Figur N2. Udbringingsarealer der overlapper med kultureng, som tidligere har været registreret som natureng. Ejendommen (gul stjerne) og naturpunkter 1-3 (blå stjerne). Grøn skravering er kultureng. Grønne tern er naturenge. Naturenge, der overlapper med udspretningsareal (rød markering) er omregistreret til kultureng (markeret med lilla pile).

Samlet vurderer kommunen, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur.

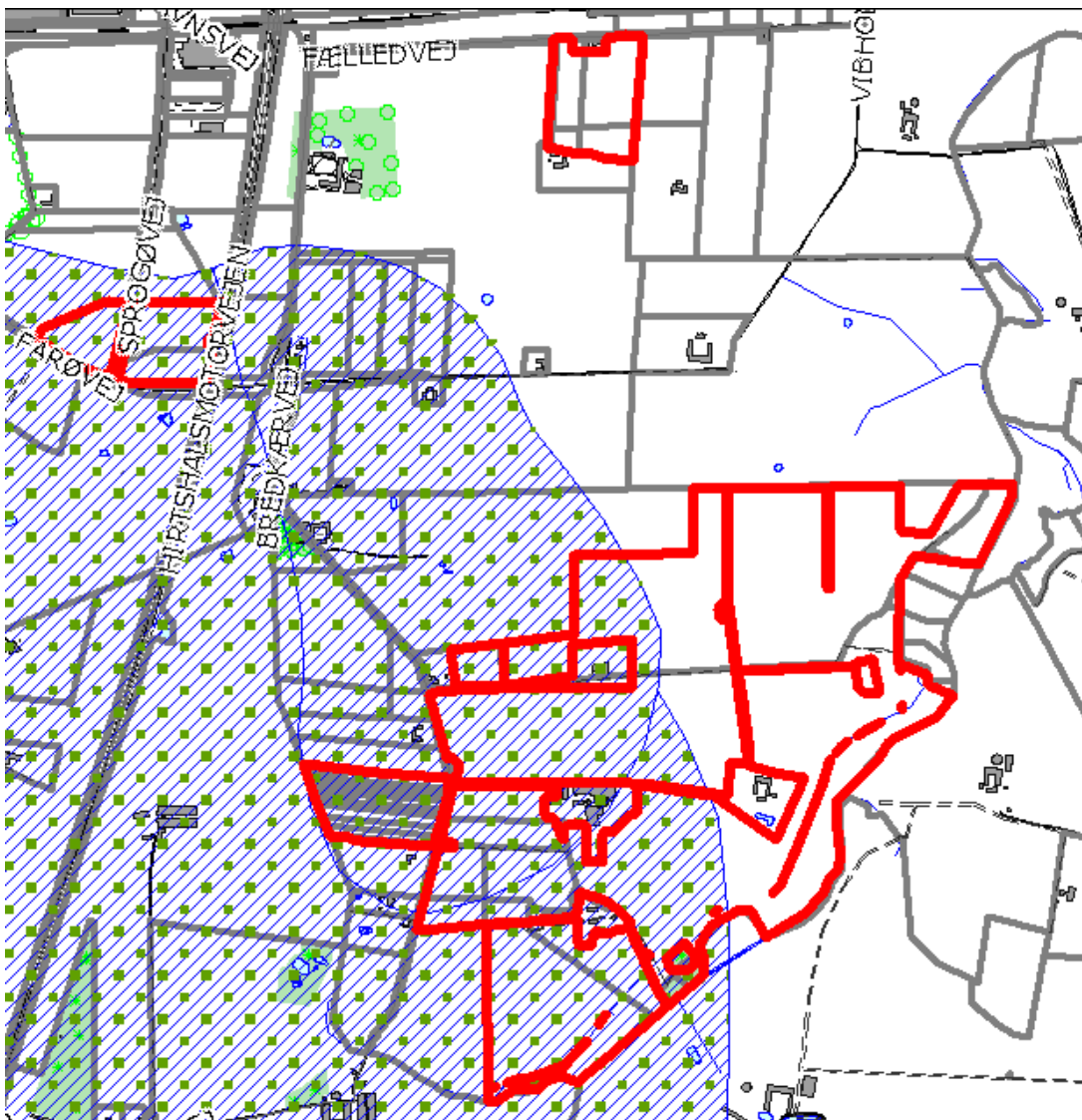
Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i bilag 5.

7.2. Bedriftens udbringningsarealer

Til ejendommen hører 120,67 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. Arealerne modtager gylle med 2,3 DE/ha.

Ca. 66,85 ha af udbringningsarealerne ligger i nitrattfølsomt indvindingsområde. Beregningerne med det sædskifte og den mængde efterafgrøder, der er angivet i ansøgningen, viser en uændret nitratudvaskningen fra arealerne fra nudrift og til den ansøgte drift.

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



Billedet viser udbringningsarealernes placering i indvindingsopland (blå skravering) med lille sårbarhed i forhold til nitrat (grønne prikker)

7.3. Vandløb og søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 13 km fra ejendommen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Ejendommens andel af den luftbårene ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

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

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

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer nær ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis*, løgfrø *Pelobates fuscus* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lam-petra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

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

7.5. Fjord og hav

Alle udbringningsarealer afvander til Skagerak / Nordsøen. Til dette vandområde stilles der i husdyrmiljøloven ikke maksimale grænser for udledning af kvælstof og fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler til dette vandområde.

Kommunen har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund). I udpegningsgrundlagene for de 2 områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø.

Kommunen vurderer derfor, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår til projektet, hverken i relation til husdyrloven eller habitatdirektivets forpligtelser.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor lavbundsarealer, og ingen udbringnings arealer afvander til Natura-2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til overskuddet af fosfor på bedriften.

7.6. Grundvand

Vilkår

7.6.1. På bedriften må ikke anvendes et kvægsædskifte, der har et højere udvaskningsindeks end 80, jvf. bilag 6.

7.6.2. På bedriften skal der hvert år i markerne beliggende i nitratfølsomt område (mark nr. 1, 2+19, 3, 5, 10 + 10-1, 20, 21, 7, 9-1, 9, 8-1, 2+3+1+1-1) være 13 % efterafgrøder, svarende til alt 8,7 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.

66,85 ha (mark nr. 1, 2+19, 3, 5, 10 + 10-1, 20, 21, 7, 9-1, 9, 8-1, 2+3+1+1-1) er beliggende indenfor et nitratfølsomt indvindingsopland.

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i nudrift til 62 mg nitrat/liter og i ansøgt produktion til 62 mg nitrat/liter. Loven stiller dermed ikke yderligere krav til udvaskningen fra den ansøgte produktion.

66,85 ha af bedriftens udbringningsarealer (mark nr. 1, 2+19, 3, 5, 10 + 10-1, 20, 21, 7, 9-1, 9, 8-1, 2+3+1+1-1) ligger i Nitratfølsomt Indvindingsområde, der er kortlagt med lille sårbarhed overfor nitrat. Hjørring Kommunes administrationsgrundlag⁷ for arealer i sådanne områder bestemmer, at udvaskningen fra disse arealer ikke må indeholde mere end 25 mg nitrat/l, når det når grundvandsmagasinet. I det nævnte område er jordens reduktionsprocent ikke fastsat, hvorfor den sættes til 90 %. Det medfører, at en udvaskning på 62 mg nitrat/l fra rodzonen reduceres til 6,2 mg nitrat/l, når det når grundvandsmagasinet.

Hverken Kommunens administrationsgrundlag eller Husdyrmiljøloven stiller dermed yderlig krav til udvaskningen fra den ansøgte produktion.

Målet for ingen stigning i udvaskningen fra rodzonen i den ansøgte produktion er nået vha. af sædskiftet og andelen af efterafgrøder nævnt i vilkår 7.6.1. og 7.6.2. Det valgte sædskifte er beskrevet i bilag 6, der er et uddrag af den officielle standardliste⁸

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom. 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 universelle og derfor kan overføres til kvægbrug.

I dette kapitel gives en samlet beskrivelse og konklusion vedr. BAT.

Først præsenteres ansøgers egen redegørelse for anvendelsen af bedst tilgængelig teknik og alternativer. Denne redegørelse er gengivet i *kursiv*.

Staldsystemer + teknologi i stald

Fast gulv contra spaltegulv ved kvæg

For kvæg er der kun udarbejdet et enkelt BAT-byggeblad (præfabrikeret drænet gulv) der senest er revideret i februar 2005. Det pågældende BAT byggeblad er "udløbet" og arkiveret i september 2007 idet det ikke er opdateret og dermed betragtes som forældet. Det bemærkes endvidere at kvægproduktion ikke indgår i BREF dokumentet fra EU. Der peges således ikke fra EU's side på kvægsystemer der kan betragtes som BAT.

BAT vurderingen af præfabrikerede drænedede gulve viser en lavere ammoniakemmission samt færre etableringsomkostninger end referencesystemet (spaltegulv med ringkanal), hvilket taler for disse gulve som BAT. Med hensyn til dyrevelfærd omtaler BAT-byggebladet at der kan være problemer med udtørring af gulvet der resulterer i en glat overflade med risiko for udskridninger. En farmtest vedrørende skridsikkerhed på gangarealer i kvægstalde viser ligeledes at der er en ringere skridsikkerhed på de præfabrikerede drænedede gulve. Kvægbrugskonsulenter peger endvidere på det forhold at skraberne skubber en større mængde gødning foran sig som køerne træder op i klovene. Dette giver dels problemer med klovlidelser og dels problemer med forurening af yver og dermed risiko for betændelsestilstande samt ringere mælke kvalitet. Der foreligger os bekendt ikke beregninger der viser de økonomiske omkostninger på sigt ved de omtalte klovlidelser og forringet dyrevelfærd.

Som en konsekvens af de ovenfor omtalte problemer med faste kvæggulve har Dansk Kvæg i 2008 i samarbejde med en række firmaer sat gang i udviklingen af nye staldtyper til kvæg. Hensigten er en minimering af risikoen for klovlidelser hos kvæg.

⁷ "Administrationsgrundlag for beskyttelse af grundvand i forbindelse med etablering, ændring og udvidelse af landbrug." Vedtaget af Plan- og Miljøudvalget 18.06.2007

⁸ Miljøministeriets notat af 28-02-2007 om standardsædskifter og referencesædskifter.

Med udgangspunkt i ovenstående finder vi det betænkeligt at pege på præfabrikerede drænedegulve eller faste, drænedegulve med skraber som BAT til kvægbrug. Risikoen for klavlidelser og forringet dyrevelfærd for dyrene bør vægtes højere så længe der ikke er mere dokumentation på området.

Foder

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 fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at BREF-dokumentet alene omhandler svin og fjerkræ og ikke kvæg. I det koe er en drøvtygger, kan de forhold der er nævnt i BREF-dokumentet ikke ukritisk overføres til en kvægproduktion. Således er det f.eks. ikke muligt at anvende fytase eller syntetiske aminosyrer. I de senere år har der imidlertid været øget forsknings- og rådgivningsmæssig fokus på fosfor og fordringsnormen for fosfor er reduceret. Gennem foderplanlægningen er der ligeledes fokus på indholdet af såvel fosfor som protein i foderblandingen.

Sammenfatning

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

Opbevaring og behandling af husdyrgødning

Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Sammenfatning

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

Udbringning af husdyrgødning

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Der udarbejdes mark- og gødningsplan, og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

BAT vedr. udbringning af husdyrgødning

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.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers redegørelse for udbringning af husdyrgødning med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Lysforhold, ventilation samt energi- og ressourceforbrug

- Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger. Det er ikke muligt at etablere luftrensning i stalde med naturlig ventilation.
- Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til malkerobotterne.
- Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2). I stalden er der vågelys med få armaturer om natten.
- Det forventede forbrug af olie, el m.m. fremgår af bilag 3. Placering af olietanke m.m. fremgår af bilag 2.
- Varmen fra ungdyrsstalden anvendes til opvarmning af stuehuset.

BAT vedr. energiforbrug

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation, er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

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

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT. For så vidt angår energibesparende belysning er det dog først i takt med udskiftning af belysningen at den fulde energibesparende effekt opnås.

Vandforbrug

Det forventede vandforbrug fremgår af bilag 3. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Kølevand fra mælkekøling (ca. 1 l pr. kg mælk) anvendes til Malkerobotterne. Staldene rengøres normalt én gang årligt.

BAT vedr. vandforbrug

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af vandforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT. I forbindelse med kommende investeringer vil muligheder for vandbesparelser endvidere indgå i overvejelserne.

Management & egenkontrol

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres.
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.

- Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.
- Der er lavet beredskabsplan, således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 7).
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.
- Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården (www.arlafoods.dk/arlagaarden), der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Kommunen har med baggrund i redegørelsen vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse. Kommunen vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår for disse områder.

Det skal bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til om beskyttelsesniveauerne i husdyrmiljøloven er overholdt.

Samlet for de eksisterende stalde er det vurderet, når der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne godkendelse.

9. 0-ALTERNATIVET OG ALTERNATIVE LØSNINGER

9.1. 0-alternativet

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.

9.2. Alternative løsninger

Et alternativ til udvidelsen er at sende ungdyrene 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.

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Bredkærholmvej 28 ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, se nærværende miljøgodkendelse.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen Bredkærholmvej 28, er det kommunens vurdering, at udvidelsen på ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring Bredkærholmvej 28 end ved den nuværende produktion – jf. afsnit 6.2 og 6.3 om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Det er kommunens vurdering af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau på Bredkærholmvej 28, ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på mejerierne og slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

Kommunen vurderer samlet set, at de behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt.

Hirtshals den 11. maj - 2009

Helle Hostrup
Teknik & Miljø
Team Landbrug

10. BILAG

Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)



Bilag 3 – Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 7397	Dato 14.04.2008
Oplysninger om ejendommen Bredkærholmvej 28, 9800 Hjørring		

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

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	-	-	-	-
Vaskeplads	200	200	Til tank	Til tank
Tagvand fra stalde	2.700	4.500	Til terræn/vandløb	Uændret
Malkestald/mælkerum	Se nedenfor	Se nedenfor	Til gylletank	Uændret
Ensilagepladser	2.400	2.400	Til udspredding på mark	Uændret
Bemærkninger: Der er indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden. Afløb fra majsensilage pumpes til gylletank. Øvrig afløb fra ensilageplads udbringes direkte på mark (sprinkleranlæg).				

C. Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Diesellole til traktorer m.v.	14.000	16.000	Tank udenfor bygn. 6
Fyringsolie	-	-	-
Benzin	100 l	100 l	Maskinhus, bygn. 7
Smøreolie	200 l	200 l	Maskinhus, bygn. 7
Halm til halmfyr	-	-	-
Kunstmøgning	40 t	30 t	Bygn. 4 på bilag 2
<u>Indkøbt foder</u>			
Korn	14 t	18 t	Bygning 6
A Og C-bl.	300 t	400 t	Fodersiloer v. malkestald
Kalvebl.	30 t	40 t	Ny fodersilo v. ny stald
Mineraler	7 t	9 t	Bygn.5
Pesticider	Iht.	Iht.	Kemirum under bygn. 9

	sprøjtejournal	Sprøjtejournal	
Kemikalier			Bygning 9
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	150.000 kwh	200.000 kwh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	?	?	Egen boring uden måler
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						
- Ungtyre til slagteri	55 Stk	80 Stk	5-12 Stk	5-12 Stk	6-10 Stk	10-14Stk
- Køer til slagteri	23 Stk	33 Stk	8-10 Stk	8-10 Stk	3-4 Stk	3-4 Stk
- kvier til auktion*	20 stk	30 Stk	1-2 stk	2-3 stk	10-15 stk	10-15Stk
Døde dyr, 5%	15 stk	20 stk	-	-	10	15
Indkøbt foder	350 t	470 t	10-30 t	10-30 t	20-30	30-40
Grovfoder	1.400 t	2.100 t	40 m3	40 m3	80	120
Gylle	4.200 t	6.000 t	20 m3	20 m3	210	300
Dybstrøelse	120 t	141 t	15 m3	15 m3	6	10
Halm. minibigballer	400 stk	450 stk	15 stk	15 stk	27	30
Dieselolie	14.000	16.000	1.800 l	1.800 l	8	9
Fyringsolie	-	-	-	-	-	-
Mælk	1.000 t	1.500 t	-	-	183	183
Bemærkninger:						
Mælk afhentes hver 2. dag						
*I de første par år vil der ikke være salg af kvier via auktionen, idet udvidelsen sker ved eget tillæg.						

E. Affald

	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container, Se bilag 2	Kommunal ordning. Ugentlig afhentning
Døde dyr	Se bilag 2	DAKA
Landbrugsplast	Se bilag 2	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	Se bilag 2	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Plastikfl. Ved malkerum. Se bilag 2	Afleveres til dyrlæge
Emballage fra sprøjtemidler	Maskinhus, se bilag 2	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	Kemirum, se bilag 2	Kommunal ordning
Spildolie	Maskinhus, se bilag 2	Kommunal ordning
Oliefiltre	Maskinhus, se bilag 2	Kommunal ordning

Bilag 2: Anvendte omregningsfaktorer vedr. DE**Ved beregning af dyreenheder anvendes følgende omregningsfaktorer:**

Omregningsfaktorerne er fastsat ud fra normtal 2000. 1 dyreenhed (DE) er fastsat ud fra 100 kg N ab lager per DE i det staldsystem med mindst kvælstoftab. Dyreenheder for kvæg er dog fastsat som 100 kg N ab lager ud fra et gennemsnit af staldsystemer.

Kvæg:		
Dyretype	Enhed	Antal enheder til 1 DE
Malkekøer, tung race uden opdræt	1 årsko	0,85
Malkekøer, Jersey uden opdræt	1 årsko	1,00
Småkalve, kvier og stude 0 – 6 mdr. tung race	1 årstyr	4,9
Småkalve, kvier og stude 0 - 6 mdr. Jersey		6,4
Opdræt, tung race 6-28 mdr.	1 årstyr	2,6
Opdræt, Jersey, 6-25 mdr.		3,6
Ammekøer uden opdræt	1 årstyr	1,90
Tyrekalve, 0 - 6 mdr. tung race	1 produceret dyr	8,9
Tyrekalve, 6 mdr. til slagt. (440 kg) tung race	1 produceret dyr	4,5
Tyrekalve, 0 - 6 mdr. Jersey	1 produceret dyr	12,5
Tyrekalve, 6 mdr. til slagt. (328 kg) Jersey	1 produceret dyr	8,2
Avlstyre, tung race	1 årstyr	2,15
Avlstyre, Jersey	1 årstyr	2,9

1) Ved afvigende vægtgrænser for tyre skal der korrigeres på følgende måde
Tung race:

Fra fødsel til 6 måneder: 1600 kg tilvækst beregnes som 1 DE

Fra 6 mdr. til slagting: 1000 kg tilvækst beregnes som 1 DE Jersey:

Fra fødsel til slagting: 1500 kg tilvækst beregnes som 1 DE

For ældre tyrekalve end 6 mdr. beregnes korrektionen ud fra produktionen af tyrekalve fra 6 mdr. til slagting ligesom yngre tyrekalve end 6 mdr. beregnes ud fra produktionen af tyrekalve fra 0-6 mdr.

Hvor den præcise vægt ikke kendes fastsættes vægten til og med 13 måneder på følgende måde: Jerseytyre: Fødselsvægten er 25 kg, tilvæksten 20 kg pr. måned op til 6 måneder og herefter 28 kg pr. måned.

Tyre af tung race: Fødselsvægten er 40 kg, tilvæksten 30 kg pr. måned op til 6 måneder og herefter 33 kg pr. måned. Tyre af ammekøer beregnes som tung race. Avlstyre beregnes som tyre op til 328 kg for jerseytyre og 440 kg for tyre af tung race.

2) På bedrifter, hvor opdrættet eller stude har en anden aldersmæssig sammensætning end ved normal forekomst af opdræt i en kvægbesætning skal antallet af årstyr pr. DE beregnes ud fra gennemsnitsalderen for opdrættet ud fra følgende formler:

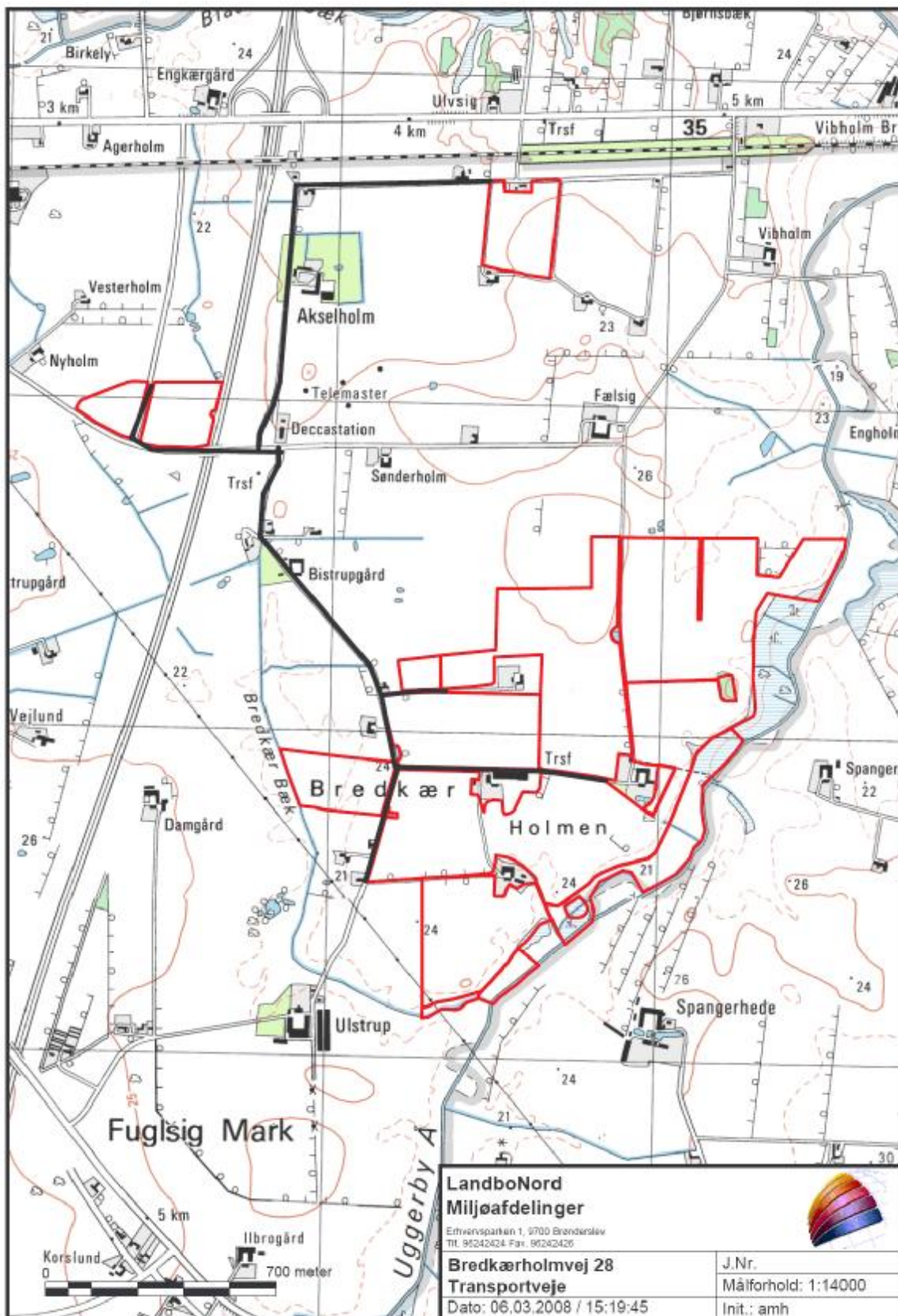
Opdræt, tung race: Årstyr per DE = $8,87 / ((\text{gennemsnitsalder i mdr.} * 0,1124) + 1,48)$

Opdræt, Jersey: Årstyr per DE = $8,90 / ((\text{gennemsnitsalder i mdr.} * 0,0866) + 1,14)$

Gennemsnitsalder i måneder skal angives som den gennemsnitlige alder i løbet af hele planperioden.

Et årstyr beregnes som 365 foderdage.

Bilag 4: Transportveje



Bilag 5: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) på Bredkærholmvej 28, 9800 Hjørring

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk (EF-habitatområde 215), der ligger omkring 11,6 km fra driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen (Fig. N1 og N4). Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk og Kærsgård Stand (EF-habitatområde 6), Vandplasken og Liver Å, der hhv. ligger omkring 11 km øst for og 11 km vest for udbringningsarealerne.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer Hjørring Kommune, at ammoniakfordampning igennem luftbåren ammoniak umiddelbart er den eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for det nævnte Natura 2000 område.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. 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 ammoniakdeposition.

Bilag IV arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis*, løgfrø *Pelobates fuscus* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

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

Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden.

Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m², er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlede areal på 2.500 m².

•Naturværdi på arealer beskyttet efter § 3

I Hjørring Kommune er arealer beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3, og som ikke er beskyttede efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, tildelt en naturværdi efter, hvor værdifulde de er for at kunne opretholde en rig og varieret natur med gode muligheder for spredning af dyr og planter i Hjørring Kommune.

En række forhold inddrages i værdisætningen af en lokalitets naturværdi. Det gælder områdets:

- Naturkvalitet
- Værdi som regionalt og lokalt naturområde
- Værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr
- Værdi som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter, der er beskyttede efter habitatdirektivet
- Værdi som økologisk forbindelse
- Værdi som kulturmiljø

§ 3 arealerne, der ligger indenfor en radius af 1000 meter fra ejendommen (Fig. N1), er beliggende i områder, der er udpeget til økologiske forbindelser. Områder udpeget som økologiske forbindelser skal sikre levesteder for planter og dyr samt sikre, at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås.

•Kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Der er hhv. 1 og 2 andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen i forhold til naturpunkt 1 og 3 og naturpunkt 2. Hjørring Kommune vurderer, at der er en kumulativ effekt med hensyn til deposition af ammoniak i de nærliggende naturområder. Det kan ikke udelukkes, at der med tiden sker forringelser af de nærliggende naturområder, hvis der kommer flere udvidelser af ejendomme indenfor 1000 meter af naturområderne.

•N-deposition

Udvidelse af bedriften medfører en stigning i den luftbårne ammoniakbelastning på 303 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning er på 1.492 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning er ikke medregnet.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der ikke registreret overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, men flere overdrev, moser, søer, kultur- og naturenge og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniakdeposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. N1).

Hjørring Kommune vurderer, at overdrevene (naturpunkt 2 og 3) har en tålegrænse på 12,5-17,5 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 14,9 kg N/ha per år.

Merdepositionen i 3 udvalgte naturpunkter (2 og 3) på overdrev er beregnet til 0,0 – 0,0 kg N/ha per år (Fig. N1 og Tabel I). Merdepositionen er ligeledes beregnet i et naturpunkt på en mose (naturpunkt 1). I beregningerne indgår ikke bidrag fra udbringning af husdyrgødning.

Naturpunkt 1:

§ 3 mose, som ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Den samlede belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen for naturtypen. En tilførsel på 0,0 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig merbelastning.

Naturpunkt 2:

§ 3 overdrev, som ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Den samlede belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen for naturtypen. En tilførsel på 0,0 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig merbelastning.

Naturpunkt 3:

§ 3 overdrev, som ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Den samlede belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen for naturtypen. En tilførsel på 0,0 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig merbelastning.

Hjørring Kommune vurderer, at medbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-3), da den tilladte merbelastning ikke er overskredet i naturpunkt 1-3 og tålegrænsen ikke overskrides med den beregnet merbelastning i naturpunkt 1-3.

• Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealerne (fig. N1 og N4) støder op til § 3 beskyttet eng, mose og overdrev. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse.

Visse steder overlapper udspretningsarealerne med enge udpeget til naturenge (Fig. N2). Kommunen har vurderet de pågældende arealer til at være kulturenge, og arealerne kan således anvendes som udspretningsarealer, på de betingelser som er gældende for kulturenge.

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

Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med den påtænkte udvidelse.

• Stærkt skrående arealer

Udbringningsarealerne grænser på en 1,9 og 0,4 km strækning op til de beskyttede vandløb Uggerby Å og Bredkærgrøften, som er målsat som hhv. B2 vandløb (opholds- og opvækstvand for laksefisk) og B2/B3 (opholds- og opvækstvand for laksefisk / karpefiskevand). Uggerby Å er kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (svagt forurennet), mens Bredkærgrøften er kvalitetsmålsat til forureningsgrad II - III (svagt forurennet – stærkt forurennet).

Ingen af udbringningsarealerne skråner stærkt ned mod målsatte eller naturlige vandløb. Der er derfor ingen forøget risiko for overfladeafstrømning til de vandløb, der grænser op til udbringningsarealerne. Vandløbene er dog stadig omfattet af en 2-meters dyrkningsfri bræmme.

Økologiske forbindelser

Områder udpeget som økologiske forbindelser efter Regionplan 2005 skal sikre levesteder for planter og dyr, samt sikre at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinje 5.3.7 og 5.3.8.

De sydligste og østligste udbringningsarealer ligger indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse (Fig. N3).

Merbelastningen i forbindelse med udvidelse af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af den økologiske forbindelse, da merbelastningen i naturpunkt 2 er beregnet til 0,0 kg N/ha per år. Men det kan ikke udelukkes, at den samlede belastning fra bedriften med tiden kan føre til ændringer af naturtilstanden og dermed forringe spredningen af planter og dyr.

Fredninger

Nærmeste fredede område er Fredningen ved Hjørring Bjerger, der ligger 5,6 km vest for ejendommen. Hjørring Kommune vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. 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 ammoniakdeposition.

A-målsatte søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 13 km fra ejendommen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Ejendommens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

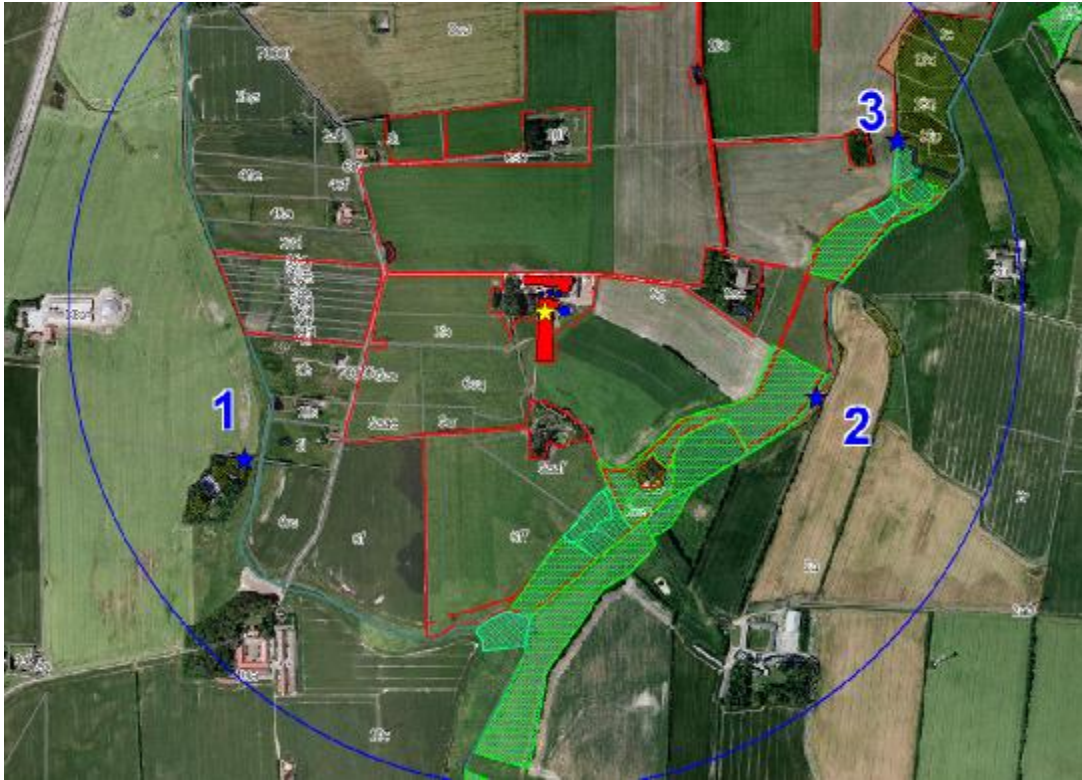
Hjørring Kommune vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

Øvrige bemærkninger

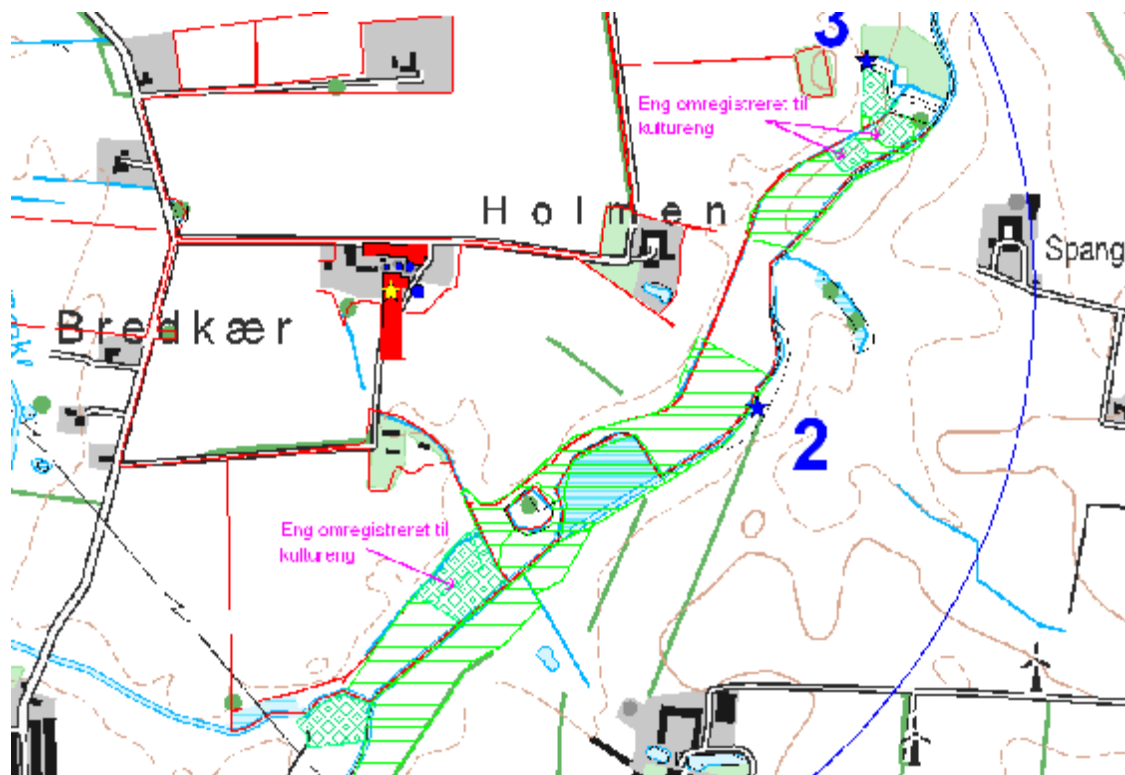
Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, beregning af kvælstofdeposition med de bedst tilgængelige modeller samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

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

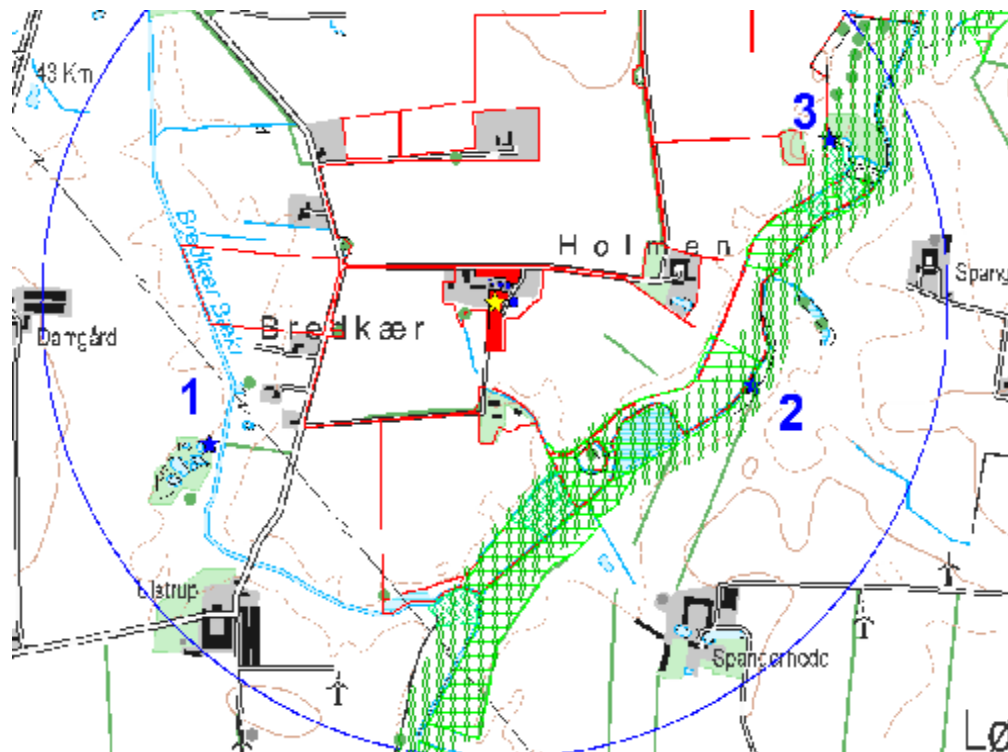
Naturpunkt	1	2	3
Naturtype	§ 3 mose	§ 3 overdrev	§ 3 overdrev
Naturkvalitet			
Tålegrænse (kg N/ha/år)	17,5 – 22,5	12,5 – 17,5	12,5 – 17,5
Baggrundsbelastning (Kg N/ha/år)	14,9	14,9	14,9
Målsat naturværdi		middel	middel
Beregnet merdeposition (kg N/ha/år)	0,0	0,0	0,0
Tilladt merdeposition (kg N/ha/år)	1,0	0,5	0,7
Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	640 - 680	540 - 560	740 – 790
Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)	710 - 750	560 - 630	770 - 810



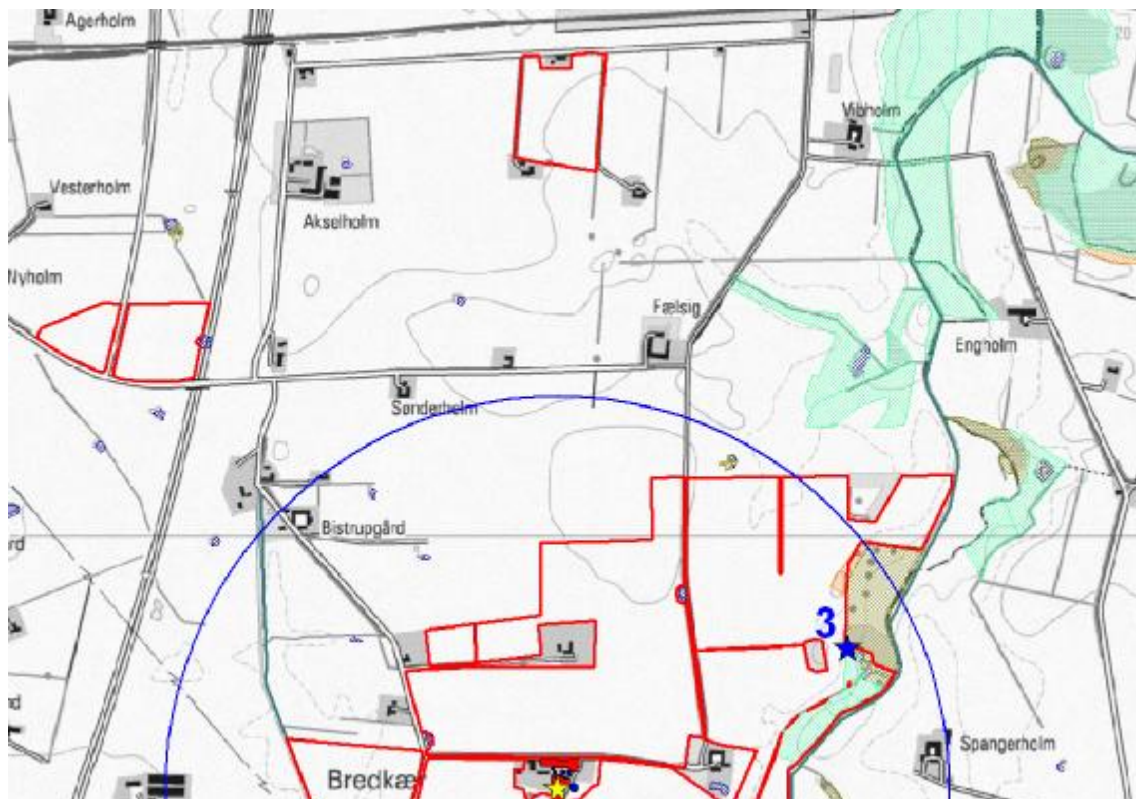
Figur N1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-3 (blå stjerne). Blå cirkel angiver 1000 m radius omkring ejendommen, udbringningsarealer er angivet med rød. Arealer beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven har følgende signaturer: Grøn farve er eng, armygrøn farve er mose, orange farve er overdrev, blå er søer. Beskyttede vandløb er markeret med blågrøn.



Figur N2. Udbringningsarealer der overlapper med kultureng, som tidligere har været registreret som natureng. Ejendommen (gul stjerne) og naturpunkter 1-3 (blå stjerne). Grøn skravering er kultureng. Grønne terner er naturenge. Naturenge, der overlapper med udspretningsareal (rød markering) er omregistreret til kultureng (markeret med lilla pile).



Figur N3. Områder udpeget til økologisk forbindelse (angivet med grøn) i forhold ejendommen (gul stjerne) og udbringningsarealer (angivet med rød), naturpunkter 1-3 (blå stjerne) og radius på 1000 meter (blå cirkel) omkring ejendommen.



Figur N4. Udbringningsarealer (angivet med rød) nord for ejendommen (gul stjerne), naturpunkter 1-3 (blå stjerne) og radius på 1000 meter (blå cirkel) omkring ejendommen. Skraverede arealer er beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Bilag 6: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter

Uddrag af Miljøstyrelsens Notat om Sædskifter og referencesædskifter af 27.06.07

Kvægsædskifter:		Vårkorn	Lovpligtige efterafgrøder	Vinterkorn	Sædskifte-kløvergræs el. vedvarende græs	Helsæd + majs	I alt	Udvasknings- indeks	Efterafgrødegrundareal	Maksimalt areal med efterafgrøder
K1	6% efterafgr.	45	5	15	20	15	100	98	80	65
K2	10% efterafgr.	42	8	15	20	15	100	96	80	65
K3	6% efterafgr.	36	4	10	30	20	100	94	70	60
K4	10% efterafgr.	33	7	10	30	20	100	92	70	60
K5	6% efterafgr.	26	4	10	40	20	100	94	60	50
K6	10% efterafgr.	24	6	10	40	20	100	92	60	50
K7	6% efterafgr.	17	3	5	50	25	100	88	50	45
K8	10% efterafgr.	15	5	5	50	25	100	86	50	45
K9	6% efterafgr.	8	2	5	60	25	100	86	40	35
K10	10% efterafgr.	6	4	5	60	25	100	84	40	35
K11	6% efterafgr.				70	30	100	80	30	30
K12	10% efterafgr.				70	30	100	80		
K13	Vedvarende græs				100		100	50		

Bilag 7: Beredskabsplan

Beredskabsplan For Bredkærholmvej 28

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	6
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	7

Udarbejdet af LandboNord, Anne Marie Henriksen

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
2008		
2009		
2010		
2011		

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl, ring 112.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehus og har nr. 9896 3342.

Miljømyndighed kontaktes på telefon 7233 3333 dag

Falck kontaktes på telefon 7010 2030 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

Dyrlæge:

Hjørring-Rakkeby-Vrå Dyrlæger I/S,

Munkedalsvej 130

Rakkeby, 9800 Hjørring, 98998066

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange -
- Er dyrene kommet ud - art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, Ole Pedersen på tlf. 9896 3342 / 40574528

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Pulverslukkere er markeret på vedlagt kortbilag

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Ole Pedersen på tf. 9896 3342 / 40574528

Kontakt miljømyndighederne ved tf. 7233 3333

Bloker brønd ved malkestald og ved gylletank for at hindre evt. udslip af gylle i at løbe til dræn / vandløb.

Der er ikke dambrug i nærheden der kan blive påvirket ved gylleudslip.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Halm i lade.

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Ole Pedersen på tlf. 9896 3342 / 40574528

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 7233 3333

Bloker brønd ved malkestald og ved gylletank for at hindre evt. udslip af gylle i at løbe til dræn / vandløb.

Der er ikke dambrug i nærheden der kan blive påvirket ved udslip af kemikalier eller olie.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Halm i halmlade

- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.



LandboNord Miljøafdelinger <small>Eftervespækket 1, 9700 Brønderslev Tlf. 96242424 Fax. 96242426</small>		
Bredkærholmvej 28 Pulverslukkere Dato: 09.04.2008 / 14:04:27		
		J.Nr. Målforshold: 1:2000 Init.: amh

