



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af kvægproduktionen på Haurholmvej 380, 9760 Vrå

– udvidelse fra 245,5 DE til 278,7 DE i kvæg og opdræt

§ 12

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



Dato for gyldighed

18. marts 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	4
2.	Generelle forhold.....	4
2.1.	Beskrivelse af virksomheden	4
2.2.	Meddelelsespligt.....	4
2.3.	Revurdering af miljøgodkendelsen	5
2.4.	Ophør.....	5
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	6
3.1.	Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	6
3.2.	Placering i landskabet	6
4.	Husdyrholdet og produktionsforhold	6
4.1.	Husdyrholdet og staldanlæg	6
4.2.	Ventilation.....	8
4.3.	Ensilage	8
4.4.	Energi og vandforbrug	8
4.5.	Spildevand herunder regnvand.....	8
4.6.	Sprøjteudstyr	9
4.7.	Driftsforstyrrelser eller uheld	9
5.	Gødningsproduktion og –håndtering.....	10
5.1.	Gødningstyper og mængder. Overblik	10
5.2.	Flydende husdyrgødning	10
5.3.	Fastgødning inkl. dybstrøelse	11
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg	11
6.1.	Lugt	11
6.2.	Fluer og skadedyr.....	12
6.3.	Støj og støv fra anlægget og maskiner	12
6.4.	Transport.....	13
6.5.	Lys	14
7.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	14
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder.....	14
7.2.	Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt.....	16
7.3.	Vandløb og søer	17
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	17
7.5.	Fjord og hav	17
7.6.	Grundvand.....	18
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	18
9.	Alternative løsninger og 0-alternativet.....	22
9.1.	Alternative løsninger.....	22
9.2.	0-alternativet.....	22

10. Bilag	23
10.1. Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger).....	23
10.2. Bilag 2: Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	31
10.3. Bilag 3: Transportveje.....	32
10.4. Bilag 4: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	33
10.5. Bilag 5: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter	39
10.9. Bilag 6: Beredskabsplan	40

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Peter S. Andersen, Haurholmvej 380, 9760 Vrå, har ansøgt om en miljøgodkendelse for udvidelse af kvægproduktionen fra 245,5 DE til 278,8 DE i kvæg og opdræt. Udvidelsen består udelukkende af køer, da ungdyrene fremover skal opdrættes på en anden ejendom. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med udvidelsen. Den tidligere forderlade/kalvestald indrettes til goldkøer.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem den 18. juni 2008.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte udvidelse af kvægproduktionen på Haurholmvej 380, 9760 Vrå i henhold til de gældende regler¹. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **centrale vilkår**:

1. Afvigelse i DE på +/- 5 % indenfor de enkelte husdyrgrupper (vilkår 4.1.1)
2. Etablering af robotskraber i eksisterende kostald (vilkår 4.1.2)
3. Placering af markstakke (vilkår 4.3.1)
4. Anvendelse af vaskeplads med afløb til gyllebeholder (vilkår 4.5.1)
5. Anvendelse af sprøjteudstyr (vilkår 4.6.1 og 4.6.2)
6. Driftsforstyrrelser eller uheld (vilkår 4.7.1 og 4.7.2)
7. Fluer og skadedyr (vilkår 6.2.1)
8. Støj (vilkår 6.3.1)
9. Sædskifte i nitratfølsomme indvindingsområder (vilkår 7.6.1)

Nogle af vilkårene i denne miljøgodkendelse kræver registreringer på bedriften og dokumentation. Det vil fremgå af de enkelte vilkår. En samlet oversigt over krav til egne registreringer og dokumentation er gengivet her:

1. Ved placering af ensilage i markstakke skal tidspunkt og placering noteres i driftsjournal (vilkår 4.3.1)
2. "Næved uheld" skal noteres, og der skal udarbejdes procedure med henblik på at forebygge situationen fremover (vilkår 4.7.2)
3. Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter / efterafgrøder / kvælstofkvote er overholdt skal opbevares 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 skrappe end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

¹ 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 27. august 2008 med frist for kommentarer den 17. september 2008. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 27. januar 2009 udsendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 10. marts 2009.

Der indkom ingen bemærkninger.

Den endelige miljøgodkendelse blev offentliggjort den 18. marts 2009 med en klagefrist til den 15. april 2009. Eventuelle klager vil blive / er blevet videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – d.v.s. 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 15. april 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.

Tilladelsen 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 tilladelse, 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 Haurholmvej 380, 9760 Vrå. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr.37887, og ejendommen har CVR nr. 10429803.

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse af 9. juni 2008 (bilag 1), og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

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.

2.2. 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,

² jf. § 16 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

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

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁴. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, 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 gyllebeholdere ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

Såfremt husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen, så der kan aftales en forsvarlig nedlukningsplan.

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

⁴ jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

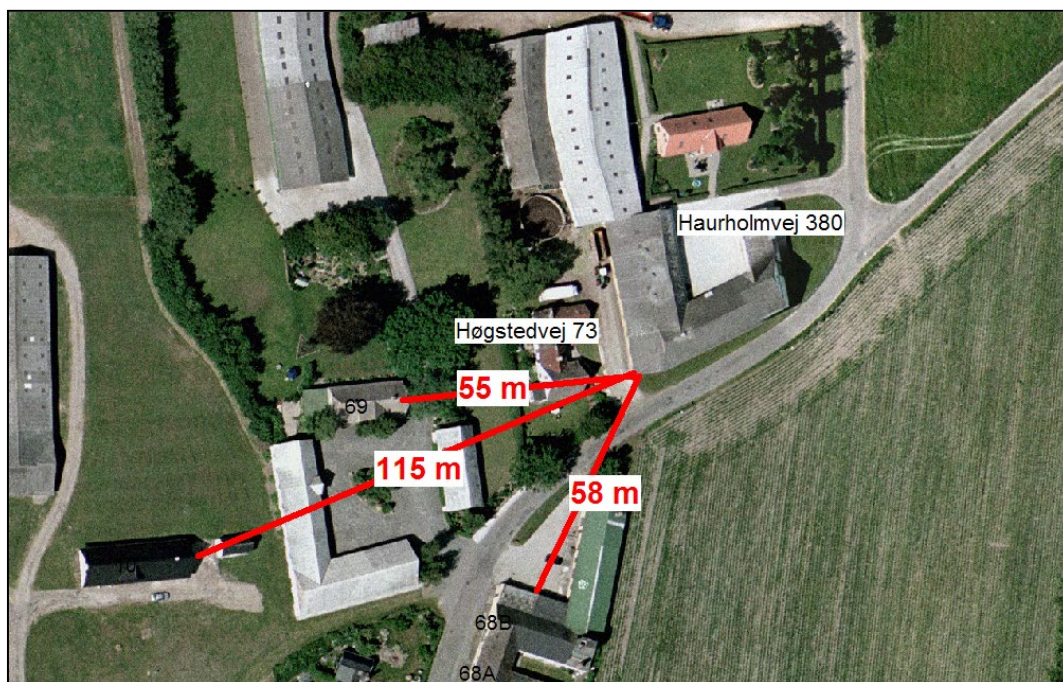
3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

I forbindelse med udvidelsen opføres der ikke nybyggeri. Den tidligere foderlade/kalvestald indrettes til goldkøer.

Husdyrbruget er placeret med ca. 55 meter til nærmeste beboelse, der ligger sydvest for de eksisterende staldbygninger. Ca. 58 meter syd for de eksisterende staldbygninger findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. I forbindelse med miljøgodkendelsen matrikuleres Høgstedvej 73 ind under Haurholmvej 380.

Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er 'Høgsted' der er beliggende ca. 115 meter sydvest for ejendommens anlæg. Der er ca. 4.200 meter til nærmeste byzone, 'Harken By'.



Kort 1: Afstande til naboer og samlet bebyggelse.

3.2. Placering i landskabet

Husdyrbrugets anlæg er beliggende i landzone og i et værdifuldt kulturmiljø. Anlægget er ikke beliggende i område udpeget som særligt værdifuldt landskab. Der skal ikke opføres nye bygninger i forbindelse med den ansøgte ændring og udvidelse. Kommunen vurderer derfor, at udvidelsen af dyreholdet ikke kan forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske eller rekreative værdier i området samt at det ikke vil få indflydelse på det udpegede kulturmiljø.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

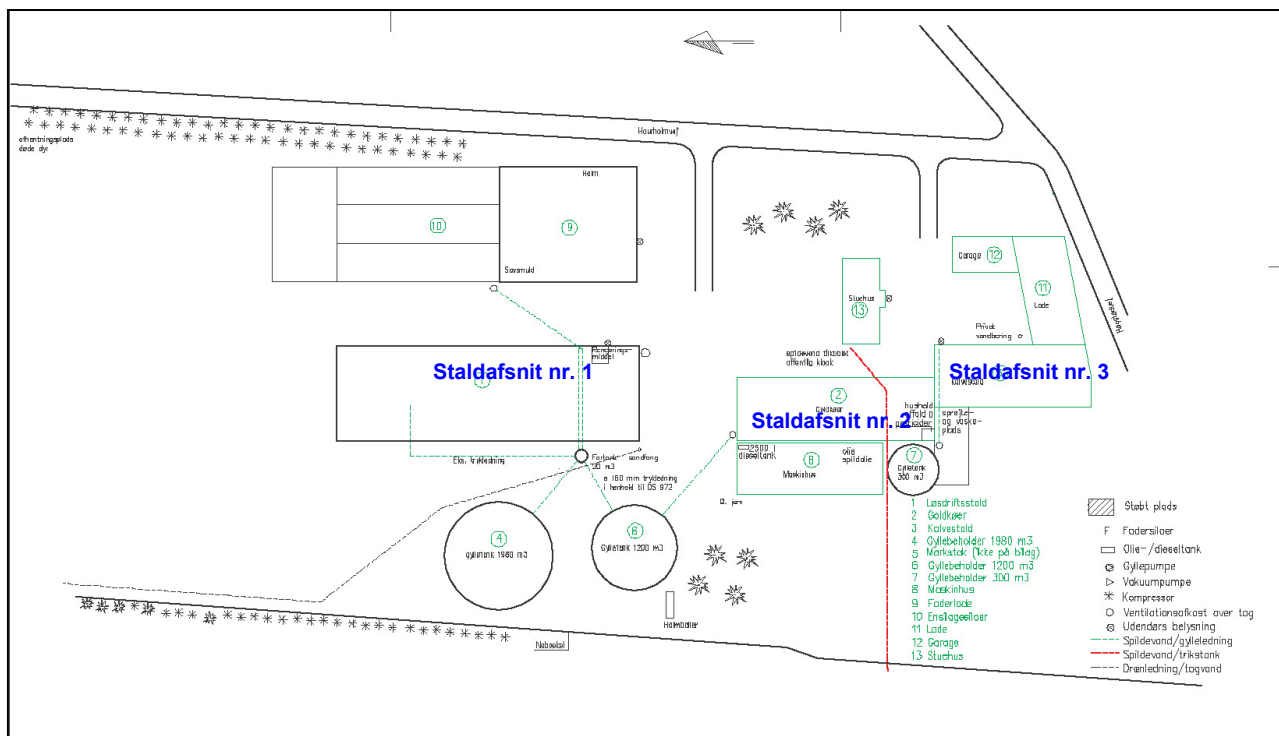
4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

- 4.1.1 Den samlede produktion må ikke overstige 278,7 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe det maximale antal DE ikke overstiges.

4.1.2 Senest i forbindelse med udvidelsen skal der anvendes robotskraber på spalterne i den eksisterende kostald (staldafsnit nr. 1).

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/alders-Grænser	Antal årsdyr	DE
Malkeko, tung race, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1	-	188	221,2
Malkeko, tung race, sengestald med fast gulv	2	-	30	35,3
Malkeko, tung race, dybstrøelse (hele arealet)	2	-	4	4,7
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), sengestald med fast gulv	2	6-26 mdr.	6	2,2
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), spaltegulvbokse	3	6-26 mdr.	12	4,4
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	3	0-6 mdr.	49	10
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	3	40-55 kg.	100	0,9
Dyreenheder i alt				278,7



Anlægstegning ses også i bilag 2.

Miljøgodkendelsen er givet på grundlag af de oplysninger om husdyrholdet og staldtyper i den ansøgte produktion, som fremgår af vilkår 4.1.1 og 4.1.2.

Udvidelsen af besætningen sker to steder, dels i den eksisterende kostald fra 1996 med tilbygning i 2002 (staldafsnit nr. 1), dels ved at indrette en goldko og kælvningsafdeling i den eksisterende foderlade (staldafsnit nr. 2).

Kostalden er indrettet med sengebåse og spalter, og der etableres skrabere ovenpå spalterne i forbindelse med udvidelsen.

Goldkoafsnittet etableres dels med dybstrøelsebokse og dels som sengestald med fast gulv. Småkalve fra 0-6 mdr samt tyrekalve opstaldes på dybstrøelse.

4.2. Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit med undtagelse af staldafsnit nr. 3 (Kalvestalden), se bilag 1, afsnit A, side 28.

4.3. Ensilage

Vilkår:

4.3.1 Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.

Der opbevares ensilage i køresiloer ved ejendommen. Derudover vil der ved behov blive opbevaring af ensilage i markstakke.

4.4. Energi og vandforbrug

Energiforbrug:

Oversigt over forbrug af råvarer, energi og vand findes i bilag 1, sektion C, side 29.

Det opgivne, forventede forbrug af el på årsplan ligger på 130.000 kWh mod et forbrug i nudriften på 110.000 kWh.

Der er dagslysstyring på lys i staldene. Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger undtaget en kalvestald med undertryksanlæg. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af stuehus. Vakuumpumperne i malkebotterne er frekvensstyrede. Den største del af elforbruget i mælkeproduktionen vil typisk gå til mælkekøling. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af mælkekøleanlægget er derfor af stor betydning. Det af ansøger opgivne forventede forbrug af el ligger på normerne for tilsvarende bedrifter.

Vandforbrug:

Produktionen forsynes med vand fra egen boring. Det opgivne, forventede forbrug af vand (drikkevand og vaskevand) på årsplan ligger på ca. 12.000 m³ mod 11.000 m³ i nudriften. Forbruget er et skønnet forbrug, idet der ikke er opsat vandmåler. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget.

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.5. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

4.5.1 Al vask af traktorer, maskiner, redskaber, dyretransportvogn og sprøjte skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødnings/spildevand.

Spildevand fra produktionen udgøres af malkeumsvand, vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen, i alt ca. 798 m³. Oversigt over spildevands- og afløbsforhold ses fremgår af bilag 2.

Spildevand samt overfladevand fra ensilageplads, i alt ca. 730 m³ ledes til gyllebeholder. Tagvand fra stalde ledes til dræn.

Der er i normtallet for gylleproduktionen indregnet 3.100 ltr. rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden.

Ca. 100 m³ spildevand fra sprøjte- og vaskepladsen ledes til gyllebeholder.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderne 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.

4.6. Sprøjteudstyr

Vilkår:

- 4.6.1 Påfyldning af plantebeskyttelsesmidler i marksprøjte, skal ske på befæstet plads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor plantebeskyttelsesmidlet skal udbringes
- 4.6.2 Udvendig rengøring af marksprøjte skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder, medmindre der på landbrugsbedriften findes udstyr og vandtanke til rådighed, som gør det muligt at foretage udvendig rengøring af sprøjten på det behandlede areal efter udsprøjtning af plantebeskyttelsesmidler. Indvendig skylning af marksprøjten kan ligeledes foregå på den mark, der lige er sprøjtet.

4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld

Vilkår:

- 4.7.1 Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften
- 4.7.2 "Næved uheld" skal noteres, og der skal udarbejdes procedure med henblik på at forebygge situationen fremover. Driftspersonalet skal gøres bekendt med proceduren.

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., se bilag 6.

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

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt samt modtaget og afsat husdyrgødning. I den ansøgte bedrift produceres 5.243 tons gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand samt 156 tons dybstrøelse. I de følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Kvæggylle	27.768,5	4.541,4	263,12
Dybstrøelse	1.986,8	231,0	15,63
Fast gødning	0	0	
Modtages	0	0	0
Afsættes	0	0	0
I alt	29.755,3	4.772,4	278,8

5.2. Flydende husdyrgødning

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning er 5.243 m³. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 4.050 m³, hvilket svarer til 9,3 måneders opbevaring. Der findes 3 gyllebeholdere på ejendommen.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system
Gyllebeholder	1	1973	300	Flydelag	Fast
Muleby gyllebeholder	2	1991	1.200	Flydelag	Fast
Muleby gyllebeholder	3	2000	1.980	Flydelag	Fast
Kanaler	-	-	570		
I alt			4.050		

Gyllebeholdernes placering fremkort af bilag 2.

Ansøger har oplyst at gyllebeholderne tømmes vha. gyllevogn med suger. Gylle fra beholder 1-3 udbringes med slæbeslanger/nedfælder. Hovedparten af husdyrgødningen udbringes fra først i april til sidst i maj. I beredskabsplanen (se bilag 6) findes der instruks for uheld med gylle.

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

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Der produceres årligt ca. 156 tons dybstrøelsen (normproduktion). 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned. 35 % opbevares på møddingsplads inden udbringning. Husdyrbruget opbevarer ikke dybstrøelse i markstakke.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

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

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Geneafstand nudrift (meter)	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone (4.200 m)	Ny	242,93 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse (115 m)	FMK	158,36 m	66,26 m	66,42 m	141,05	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig (58 m)	FMK	76,82 m	22,24 m	35,72 m	80,68 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Tabel 6.1: Resultat af lugtberegning fra IT-ansøgningssystemet. Tal i parentes er faktiske afstand til områdetype

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Som det ses af tabellen ovenfor, overholder den ansøgte produktion lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og ved udkørsel. Husdyrbrugets 3 gyllebeholdere er med naturligt flydelag.

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen. Lugtgenerne fra staldventilationen kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr. Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne.

6.2. Fluer og skadedyr

Vilkår:

6.2.1 Der skal tegnes abonnement med autoriseret firma til bekæmpelse af rotter ved denne miljøgodkendelses ikrafttrædelsesdato.

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der holdes i videst mulig omfang ryddeligt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr. Døde dyr opbevares under kadaverkappe og afhentes af DAKA. Afhentningsplads fremgår af bilag 2.

Husdyrbruget har ikke tegnet abonnement med autoriseret firma til bekæmpelse af rotter, der stilles derfor vilkår til dette. Der anvendes elektriske fluefangere og der muges ud hos småkalvene hver 9. dag.

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 og støv fra anlægget og maskiner

Vilkår:

6.3.1 Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallet 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 støjkilder fra husdyrbruget er ventilationsanlæg, malkerobotter, foderanlæg, gyllepumper og kompressorer. Hovedparten af de stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne. Der er naturlig ventilation i de fleste staldafsnit med undtagelse af kalvestalden. Her kører ventilationsanlægget kun i sommerhalvåret. Husdyrbrugets støjkilder fremgår af bilag 1 afsnit F, side 30.

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

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler. I forbindelse med transporter til og fra markerne samt ved markarbejde kan der opstå støvgener 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.

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

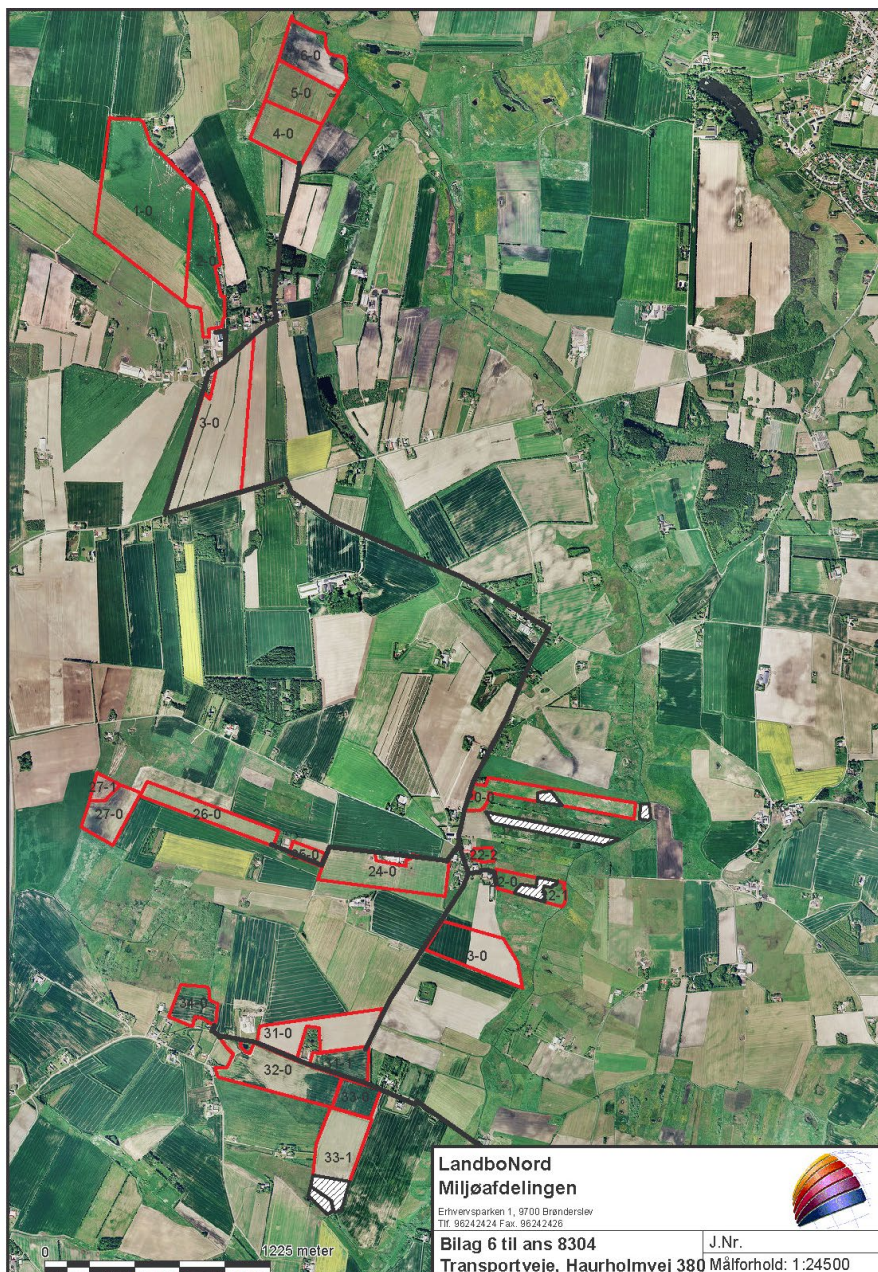
6.4. Transport

Hovedparten af transporter til og fra ejendommen med foderstoffer og levering/afhentning af kvægskeer i dagtimerne. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet.

Udbringning af husdyrgødning kan ske aften og nat i forårsperioden. Transportveje for gylle er fastsat som det fremgår af nedenstående kort.

Transport af markafgrøder 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.

Antallet og arten af transporter fremgår af bilag 1 sektion D, side 29. Som følge af udvidelsen vil der ske en stigning i antallet af transporter.



Kort 2: Transportveje

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 bedst egnede og de, som medfører færrest mulige 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 tidspunktet.

6.5. Lys

Placering af udendørs belysning fremgår af anlægstegning bilag 2.

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

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 2604 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 2856 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 252 kg kvælstof pr. år.

Disse beregninger er fratrukket den generelle reduktion i fordampningen, som husdyrmiljøloven har fastlagt. Kravet er, at der skal ske en reduktion på 20 % for de stalde hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Ansøger har opfyldt dette krav ved etablering af robotskraber i den eksisterende kostald med spalter.

De anførte tilpasninger af staldanlægget medfører, at ammoniakfordampningen fra stalde og lagre reduceres med 15 kg N mere, end hvad der er krævet for at overholde ammoniakreduktionskravet på 20 %. De ekstra kg vurderes som frivillige i forhold til en eventuel senere udvidelse.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra staldventilationen 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 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 ammoniak 252 kg N/år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af vilkårene 4.1.1 og 4.1.2.

Den forøgede afsætning af ammoniak i et udvalgte naturpunkt (Fig. 1) er beregnet til 0,0 kg N/ha per år.

Nærmeste Natura 2000 område ligger omkring 12 km sydøst for stald- og lageranlæg. Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af ændringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition.

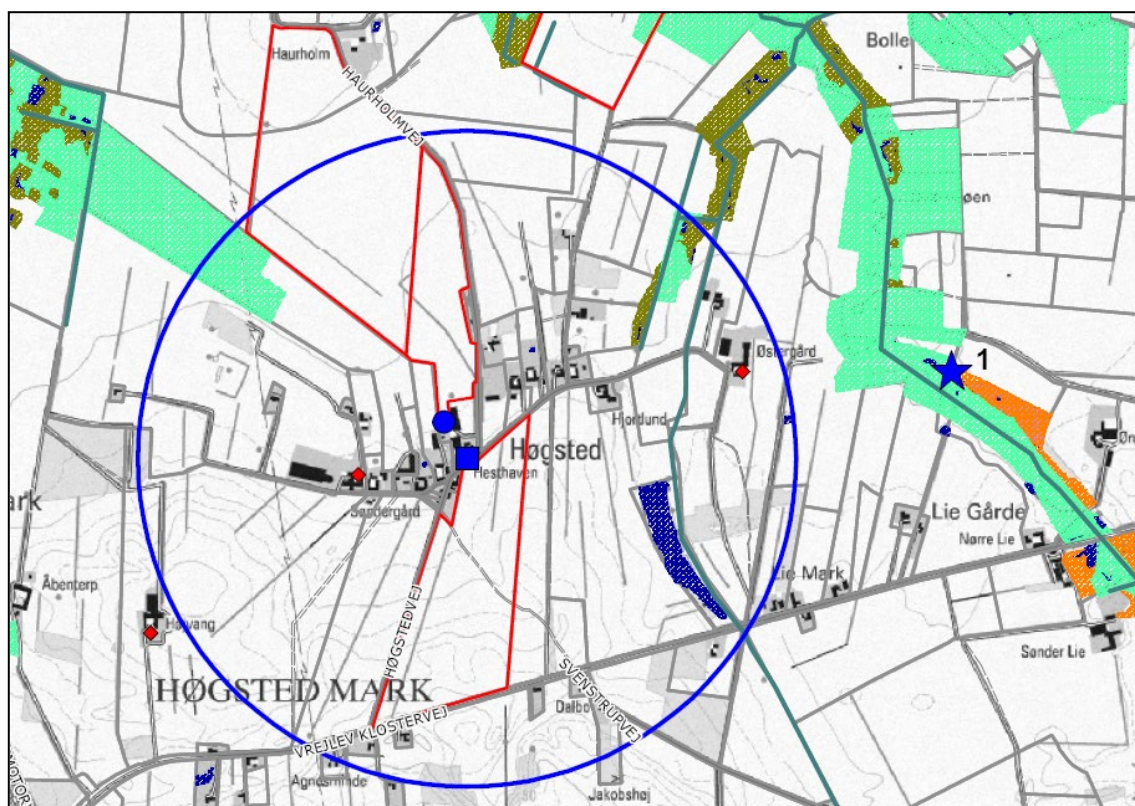
Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen og med de ovennævnte vilkår:

- 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 naturarealer ⁵, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 m fra bedriften er registrerede 1 anden ejendom med mere end 75 DE.
- 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 omkring Børglum Klosterskov, der er den nærmeste fredning.

Udbringningsarealerne er over en kort strækning vandløbsnære, men skræner ikke kraftigt ned til beskyttede vandløb. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.

Hjørring Kommune vurderer samlet, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur, under forudsætning af, at vilkår 4.1.1 og 4.1.2 overholdes.

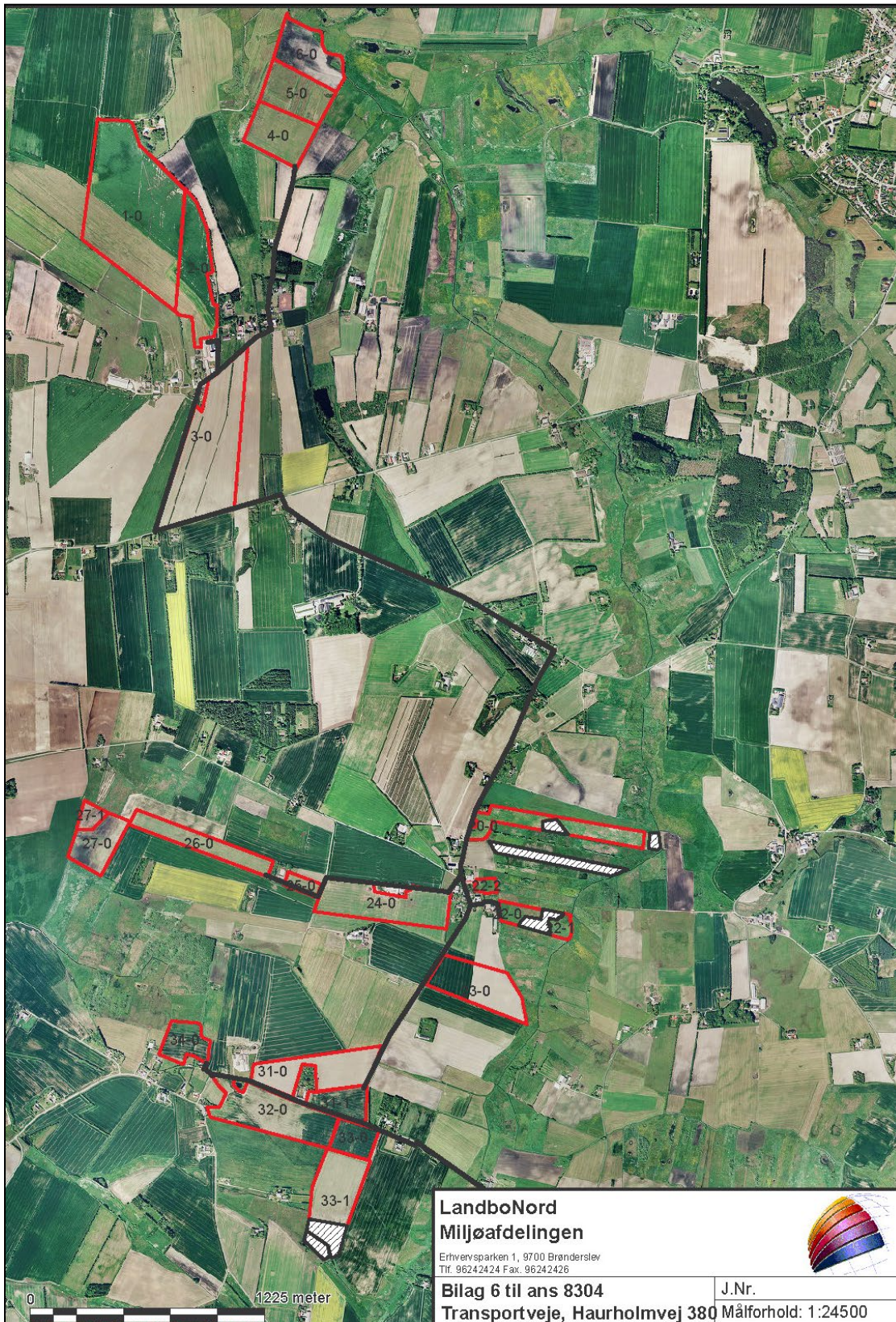


Figur 1. Ejendommens (blå firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Ejendomme med mere end 75 DE (rød prik).

⁵ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3

7.2. Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt

Til ejendommen hører 192,74 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. Arealerne modtager gylle med 1,7 DE/ha.



Kort 3: Oversigt over udbringningsarealer

7.3. Vandløb og søer

Udbringningsarealerne grænser på en kort strækning op til de beskyttede vandløb Uggerby Å og Bastholm Mølle Å, der begge er målsat som B2/B3 vandløb (opholds- og opvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurennet - svagt forurennet).

Udbringningsarealerne skrånere ikke kraftigt ned mod Uggerby Å og Bastholm Mølle Å. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.

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 15 km nord for ejendommen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition 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 ammoniak deposition.

Hjørring Kommune 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 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.

7.5. Fjord og hav

Alle udbringningsarealer afvander til Skagerrak / 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.

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.

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

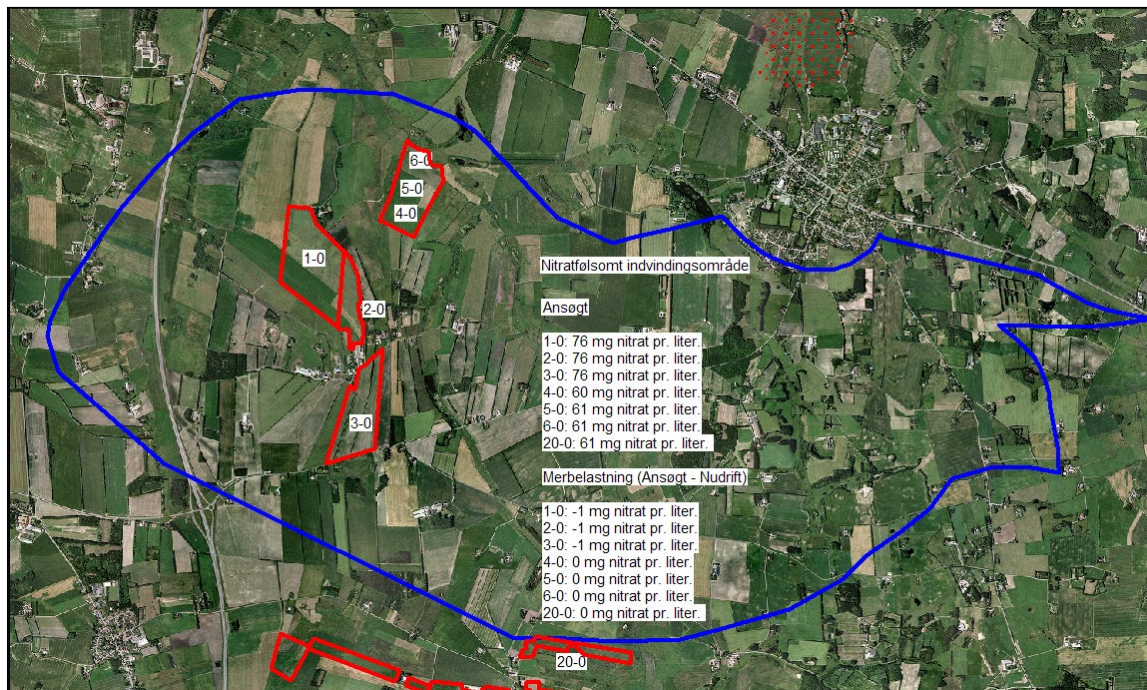
7.6. Grundvand

Vilkår:

7.6.1 På arealerne beliggende i grundvandsområder må ikke anvendes et kvægsædskifte, der har et højere udvaskningsindeks end 92, jf. bilag 5.

Samtlige markarealer ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og ca. 90,5 ha af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i områder med indsatsplaner eller i kortlagte nitratfølsomme indvindingsområder.

Beregningerne med det sædskifte (K4), der er angivet i ansøgningen, viser dog en reduktion eller ingen stigning i nitratudvaskningen fra arealerne i den ansøgte drift. Loven stiller dermed ikke yderligere krav til udvaskningen fra den ansøgte produktion.



Kort 4: Markarealer beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. (blå afgrænsning)

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

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

Udvidelsen af besætningen sker to steder, dels i den eksisterende kostald fra 1996 (med tilbygning i 2002), dels ved at indrette en goldko og kælvningsafdeling i den eksisterende foderlade. Kostalden er indrettet med sengebåse og spalter, og der etableres skrabere ovenpå spalterne i forbindelse med udvidelsen.

Goldkoafsnittet etableres dels med dybstrøelsebokse og dels som sengestald med fast gulv. Småkalve fra 0-6 mdr samt tyrekalve opstaldes på dybstrøelse.

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet hvorfra der kan ske NH₃-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader der er nemme at rengøre. En tilsvarende effekt kan opnås i kvægstalde ved etablering af skrabere ovenpå spalter eller ved etablering af fast drænet gulv med skrabere. Ligeledes kan ammoniakfordampningen reduceres ved skrabere i kanalen hvorved gyllen hyppigt kan fjernes. I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installation af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Hensigtsmæssig drift:

Medarbejdere trænes og uddannes.

Vand og energiforbrug registreres.

Affaldsdannelse samt anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning registreres.

Der laves gødningsplaner.

Vand til drift:

Drikkevandsinstallationerne kalibreres jævnligt (eller efter behov) med henblik på at undgå spild.

Vandforbrug registreres.

Lækager identificeres og reparerer.

Foder:

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring.

Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet.

Energiforbrug:

Der er naturlig ventilation i hovedparten af staldbygningerne og derfor ikke energiforbrug til dette.

Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af stuehus.

Vakuumpumperne i malkerobotterne er frekvensstyrede.

Der er dagslysstyring på lys i staldene.

Opbevaring af gødning:

Gyllebeholdere er dimensioneret til at modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Bunden og siden i tankene er tætte og korrosionsbeskyttede.

Gyllen omrøres lige før den skal tømmes af tankene og spredes på marken.

Gylletankene er overdækket med et flydedække.

Udbringning af husdyrgødning:

Gødningsmængden tilpasses afgrødernes behov.

Der spredes ikke husdyrgødning på marken når:

Er mættet med vand.

Er oversvømmet.

Er dækket med sne.

Der tilføres ikke gødning på stærk skrånende arealer.

Der tilføres ikke gødning i nærheden af vandløb.

Der udbringes gødning umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstoffoptag forekommer.

Fravalg af BAT (Redegørelse for hvorfor nærliggende teknologier er fravalgt.)

Fravalg af præfabrikeret drænet gulv:

Der er udarbejdet et BAT-byggeblad for præfabrikeret drænet gulv med skraber. Det pågældende byggeblad er imidlertid arkiveret i september 2007. BAT vurderingen af præfabrikerede drænedede gulve viste 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 desuden 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 mælkekvalitet. Der foreligger os bekendt ikke beregninger, der viser de økonomiske omkostninger på sigt ved de omtalte klovlidelser og forringet dyrevelfærd.

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.

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.

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

Fravalg af gyllekøling:

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Fravalg af forsuring:

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Svovlsyrebehandling af gylle i kvægstalde er tidligere beskrevet som BAT-kandidat i de nu arkiverede byggeblade. Når forsuring alene er BAT kandidat skyldes det, at omkostningerne til etablering og drift er for store. Der er endvidere en række uafklarede problemstillinger i forbindelse med lugtgener fra procestanken. Det er primært de komplicerede svovlforbindelser, der opstår i den forsurede gylle, der medfører lugtgenerne.

Forsuringsanlægget er fravalgt idet der er tale om en eksisterende stald, hvor der ikke er sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen. Energiforbruget ved drift af et forsuringsanlæg er endvidere relativt højt (min. 20.000 kwh), hvilket udgør en miljøbelastning i sig selv.

Fravalg af teknologi til reduktion af lugtemission:

Det er ikke muligt at etablere luftrensning idet alle/hovedparten af produktionsbygningerne er med naturlig ventilation.

Egenkontroller:

Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav.
 Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
 Gennemgang af stalde og markbrug sammen med fagkonsulenter efter behov.
 Hver måned føres logbog over gyllebeholdernes flydelag.
 Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.
 Der er vandforsyning fra lukket system.
 Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
 Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.
 Malkerobotterne er tilkøbt alarmanlæg.
 Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres med udskrift af revisionsliste. Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården (www.arlafoods.dk/arlagarden) der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

Management:

Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
 Der er tilknyttet en række fagkonsulenter der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
 Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).
 Der er fast dyrlægeaftale.
 Der udarbejdes mark- og gødningsplaner for bedriften.
 Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
 Fodersammensætningen tilpasses løbende afhængig af bl.a. udbytte og kvalitet af grovfoder Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
 Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
 Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården (www.arlafoods.dk/arlagarden) der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

Kommunens bemærkninger og vurdering

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, med de vilkår som i øvrigt er stillet i miljøgodkendelsen i relation til BAT. 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 yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne miljøgodkendelse i 2017. Kommunen vurderer derfor samlet, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår til BAT.

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

9. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1. Alternative løsninger

Alternativet ville have været at flytte goldkøerne ud på ansøgers anden ejendom, Skårhøjvej 37, der nu benyttes til opstaldning af besætningens kvier. Denne løsning ønskes ikke benyttet, da den giver mange transporter af højdrægtige køer.

9.2. 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.

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

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen på husdyrbruget, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring husdyrbruget end ved den nuværende produktion – jf. afsnittene 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 husdyrbruget, ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på 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.

Hirtshals den 18. marts 2009.

Peter Lindhard Birch
Teknik & Miljø
Team Landbrug

10. BILAG

10.1. Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Kort beskrivelse		
Ansøger Peter S. Andersen søger om en udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen fra 245,10 DE til 280,13 DE. Udvidelsen består udelukkende af køer, da ungdyrene fremover skal opdrættes på en anden ejendom. Den tidligere foderlade/kalvestald indrettes til goldkøer.		
Ikke teknisk resumé af de miljømæssige konsekvenser		
<p>Reduktionskravet på 20% vedrørende ammoniakfordampning er opfyldt idet der etableres en robotskraber i den eksisterende kostald med spalter. Derudover er der ikke krav om NH₃-reduktion, idet ejendommen ligger udenfor både bufferzone I og II. Ligeledes er der ikke problemer med lugtgener i forhold til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse eller byzone.</p> <p>Arealerne tilhørende Haurholmvej 380 ligger i nitratfølsomt indvindingsområde (grundvand). Kravet om at der ikke må være en stigning i nitratudvaskningen fra disse arealer er opfyldt.</p>		
Udnyttelse af miljøgodkendelse (beskrivelse af start- og sluttidspunkt for byggeriet samt opstart af produktion)		
Udvidelsen iværksættes så snart tilladelsen foreligger.		
Oplysninger om biaktiviteter		
Der er ingen biaktiviteter på ejendommen		
Husdyrbrugets lokalisering (Anlægstegning med markering af ekst. og nye bebyggelser, ventilationsafkast, møddinger, gyllebeholder, ensilagepladser, relevante dræn, befæstede arealer incl. Afløb, relevante adgangsveje, interne transportveje, belysningsanlæg, nedgravede tanke, drikkevandsboringer/brønde, m.m., ekst. og fremtidig beplantning. Oplysninger om nybyggeri med angivelse af grundplan i m ² , bygningshøjde, taghældning, bygningsmateriale og farver på bygningsfacader, beplantning, bygningernes anvendelse og belysningsforhold på facader)		
Der er vedlagt anlægstegning som bilag 2. I forbindelse med udvidelsen ændres en nuværende foderlade/kalvestald til stald til goldkøer.		
Generelle afstandskrav		
I forbindelse med miljøgodkendelsen matrikuleres Høgstedvej 73 ind under Haurholmvej 380. Jf. nedenstående tabel er afstandskrav i henhold til §8 i Lov om miljøgodkendelse overholdt.		
Afstand fra staldbygning til:	Afstand (meter)	Krav ifølge Lov om miljøgodkendelse
Enkelt vandindvinding	2	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	4000	50 meter
Vandløb	63	15 meter
Offentlig vej	6	15 meter
Naboskel	1	30 meter
Beboelse på samme ejendom	7	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	4000	25 meter

Landskabelige hensyn (<i>Beskrivelse af den overordnede udpegning for anlæg og arealer samt evt. konflikter</i>)
Anlægget og hovedparten af arealerne ligger i "jordbrugsområde" i henhold til Nordjyllands Amts regionplan 2005. Ejendommen ligger i et værdifuldt kulturmiljø. I henhold til Miljøportalen's arealoplysninger er der ingen konflikter med øvrige beskyttelseslinier, fredninger eller andet. Ejendommen ligger ikke i særlig værdifuldt landskab, større uforstyrret landskab eller udpeget lavbund efter vandmiljøplan II.
Forhold til §3 i Naturbeskyttelsesloven samt Natura 2000 områder (<i>Beskrivelse af evt. konflikter mellem udbringningsarealer og arealer omfattet af §3 i Naturbeskyttelsesloven. Redegørelse for evt. arealer i Natura2000 område</i>)
En række af udbringningsarealerne er registreret som kulturrenge. Disse arealer har altid været anvendt som harmoniarealer, og anvendes derfor også i denne ansøgning. Øvrige overlap skyldes formodentlig forskydning mellem kortlagene.
Arealer i øvrigt
Jordtype (JB nr.) er angivet med udgangspunkt i ansøgers markplan.
Energi- og ressourceforbrug (<i>Årligt forbrug af energi i form af olie, benzin, el m.m. For §12 sager endvidere redegørelse for energibesparende tiltag</i>)
Det forventede forbrug af olie, el m.m. fremgår af bilag 3. Placering af olietanke m.m. fremgår af bilag 2. Der er dagslysstyring på lys i staldene. Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af stuehus. Vakuumpumperne i malkerobotterne er frekvensstyrede.
Vandforbrug (samlet vandforbrug før og efter udvidelsen/ændringen opdelt i drikkevand, vand til vask af stalde og markredskaber/maskiner m.m. For §12 sager endvidere en redegørelse for vandbesparende foranstaltninger)
Det forventede vandforbrug fremgår af bilag 3. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget.
Døde dyr (<i>Beskrivelser af hvordan animalsk affald herunder selvdøde dyr opbevares og bortskaffes, samt angivelse af forventede mængder</i>)
Placering af afhentningsplads fremgår af anlægstegning (bilag 2). Døde dyr afhentes af DA-KA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse nr. 439. Forventet antal døde dyr fremgår af bilag 3.
Fast affald (<i>Art, mængde, opbevaring og bortskaffelse af andet affald der forekommer på husdyrbruget</i>)
Placering af affald fremgår af anlægstegning (bilag 2). Med hensyn til bortskaffelse af affald henvises til bilag 3
Olie og kemikalieaffald (<i>Angivelse af art, mængde og opbevaring af bedriftens olie- og kemikalieaffald. Endvidere indretning af olie- og kemikalieaffaldsoplag</i>)
Placering af affald fremgår af anlægstegning (bilag 2). Med hensyn til forventet mængde samt bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald henvises til bilag 3
Spildevand (<i>Angivelse af forventet mængde og afledning af spildevand fordelt på vand fra vask og rengøring, sanitært spildevand, tagvand, overfladevand fra befæstede arealer, ensi-</i>

<i>lagepladser mm.)</i>
Afløbsforhold fremgår af anlægstegningen – bilag 2. Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag 3. Der er i normtallet for gylleproduktionen indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko. Tagvand fra produktionsbygninger samt stuehus ledes til terræn. Der er ikke sanitært spildevand fra driften.
Transport (Beskrivelse af til- og frakørselsforhold i forbindelse med transport af husdyrgødning, foder, brændstof, mælk samt ind- og udlevering af dyr. Vurdering af støjbelastning samt tidsrum for transporter. Oplysninger om tæt beboede områder eller tilsvarende på ruter)
Den interne transport på ejendommen er indrettet så den giver minimum gene for naboer. Transport med husdyrgødning af offentlig vej er indtegnet på vedlagte bilag 6. Med hensyn til antallet af transporter henvises til bilag 3. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.
Støjklider (Angivelse og placering af støjklider der kan give væsentlige støjgener for omgivelser (ventilationsanlæg, kompressorer, korntørringsanlæg, malkestalde m.v.) Beskrivelse af årlige og daglige driftsperioder under normale forhold samt beskrivelse af støj- og vibrationsdæmpende tiltag)
<ul style="list-style-type: none"> ○ Støjklider på ejendommen er blanding af fuldfoder, gyllepumper, højtryksrenser, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. ○ Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. ○ Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. ○ Der er begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr. ○ Der henvises til bilag 3 for yderligere oplysninger vedr. støjkilde.
Støvkilder (Angivelse og placering af støvkilder der kan give væsentlige støvgener for omgivelserne. Håndtering af halm, foder m.m.)
De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. Det vurderes at disse støvkilder ikke kan give støvgener for nærmeste naboer.
Skadedyr (Beskrivelse af foranstaltninger til forebyggelse og bekæmpelse af fluer, rotter og evt. andre skadedyr med henblik på at sikre hensynet til omkringliggende nabobeboelser).
Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der anvendes elektriske fluefangere og der muges ud hos småkalvene hver 9. dag. Rottebekæmpelse sker vha. rottegiftskasser.
Pesticider og sprøjteudstyr (Oplysninger om påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr samt oplysninger om mængder og opbevaring af pesticider)
Der henvises til anlægstegning (bilag 2) med hensyn til placering af kemikalier samt påfyldning af sprøjte. Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken hvor rengøringsvandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde. Bedriften fører lovpligtig sprøjtejournal hvoraf detaljerede oplysninger vedr. det behandlede areal, afgrøder, anvendt sprøjtemiddel, dosering og dato for behandling fremgår. Journalen føres senest 7 dage efter behandling og opbevares i 5 år på bedriften.
Olie og kemikalier (Oplysninger om mængder og opbevaring af øvrige kemikalier samt oplag af diesel og fyringsolie)
Opbevaring af kemikalier fremgår af anlægstegningen (bilag 2). Mængder for forventet forbrug af olie, diesel, kemikalier m.m. fremgår af bilag 3. Det forventede forbrug af olie, die-

sel, øvrige kemikalier m.m. fremgår af bilag 3. Ud over olie og diesel anvendes der en række rengøringsmidler/kemikalier i forbindelse med rengøring af malkeanlægget.
Foder- og ensilageopbevaring (<i>Oplysninger om mængde, opbevaring og placering af ensilage og foderoplæg</i>)
Der opbevares ensilage i køresiloer ved ejendommen. Derudover vil der ved behov blive opbevaring af ensilage i markstakke i henhold til gældende regler for bl.a. tørstofindhold ved placering af ensilage i markstakke.
Lysforhold (<i>Beskrivelse af belysning af anlægget herunder tidsrum for belysning og belysningens fjernvirkning</i>)
Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2).
Ventilation
Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit med undtagelse af kalvestalden. Detaljer vedrørende ventilation i denne stald fremgår af bilag 3.
Risici (<i>Redegørelse for mulige driftsforstyrrelser eller uheld ved opførelse, indretning og drift af husdyrbruget der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til almindelig drift. Herunder hvilke forebyggende tiltag der tages samt hvilke tiltag der iværksættes hvis der skulle ske driftsforstyrrelser eller uheld</i>)
Mulige risici er utilsigtet udslip af kemikalier og udslip af gylle. Ved pumpning af gylle er der altid overvågning. Der er generator der kan anvendes ved strømsvigt. Se egenkontrol, samt beredskabsplan (bilag 4).
Management
<ul style="list-style-type: none"> ○ Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse. ○ Der er tilknyttet en række fagkonsulenter der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov. ○ Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK). ○ Der er fast dyrlægeaftale. ○ Der udarbejdes mark- og gødningsplaner for bedriften. ○ Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år). ○ Fodersammensætningen tilpasses løbende afhængig af bl.a. udbytte og kvalitet af grovfoder Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke. ○ Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4). ○ Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården (www.arlafoods.dk/arlagarden) der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.
Egenkontrol
<ul style="list-style-type: none"> ○ Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav. ○ Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres. ○ Gennemgang af stalde og markbrug sammen med fagkonsulenter efter behov. ○ Hver måned føres logbog over gyllebeholdernes flydelag ○ Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb. ○ Der er vandforsyning fra lukket system. ○ Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant. ○ Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma. ○ Malkerobotterne er tilkoblet alarmanlæg. ○ Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres med udskrift af revisionsliste. Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitets-

programmet Arlagården (www.arlafoods.dk/arlagaaarden) der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

Anvendelse af BAT
<p>Hensigtsmæssig drift:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Medarbejdere trænes og uddannes ○ Vand og energiforbrug registreres. ○ Affaldsdannelse samt anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning registreres ○ Der laves gødningsplaner
<p>Vand til drift:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Drikkevandsinstallationerne kalibreres jævnligt (eller efter behov) med henblik på at undgå spild ○ Vandforbrug registreres ○ Lækager identificeres og repareres
<p>Foder</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. ○ Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet
<p>Opbevaring af gødning:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Gyllebeholderen er dimensioneret til at modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger ○ Bunden og siden i tanken er tætte og korrosionsbeskyttede ○ Gyllen omrøres lige før den skal tømmes af tanken og spredes på marken ○ Gylletanken er overdækket med: ○ Et flydedække af f.eks. halm
<p>Udbringning af husdyrgødning:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Gødningsmængden tilpasses afgrødernes behov ○ Der spredes ikke husdyrgødning på marken når denne: <ul style="list-style-type: none"> ○ Er mættet med vand ○ Er oversvømmet ○ Er dækket med sne ○ Der tilføres ikke gødning på stærkt skrånende arealer ○ Der tilføres ikke gødning i nærheden af vandløb ○ Der udbringes gødning umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstoffoptag forekommer
Fravalg af BAT (Der redegøres for evt. fravalg af oplagte muligheder for anvendelse af BAT på ejendommen)
<p>Forsuring</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Idet der ikke ligger sårbar natur i umiddelbar nærhed og de 20% ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis er forsuringsanlægget derfor fravalgt. <p>Gyllekøling</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Præfabrikeret drænet gulv

- Præfabrikeret drænet gulv er fravalgt i den nye stald idet denne etableres i en eksisterende foderlade, hvor fast gulv med skrabere let og billigt kan etableres.

Luftrensning

- Det er ikke muligt at etablere luftrensning idet hovedparten af produktionsbygningerne er med naturlig ventilation

Overdækning af gylletanke

- Der er ikke etableret fast overdækning på gylletankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning.
-

Foranstaltninger ved ophør af produktionen (*Kun §12 anlæg. Oplysninger om hvilke foranstaltninger ansøger vil træffe for at forebygge forurening i forbindelse med husdyrbrugets 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 gyllebeholdere ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

Alternativer og 0-alternativet (*Beskrivelse af væsentlige alternative muligheder som bygherre har overvejet samt 0-alternativet svarende til at der ikke foretages ændringer*)

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.

Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 8306	Dato 090608
Oplysninger om ejendommen Haurholmvej 380, 9760 Vrå		

A. Ventilation af driftsbygninger						
Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/andet	Bemærkninger	
1.1.3	3			Undertryk		
Bemærkninger: Alle øvrige produktionsbygninger er med naturlig ventilation						

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt

Sanitært spildevand (drift)	0	0		
Vaskeplads	100	100	Ledes til gyllen	Ledes til gyllen
Tagvand fra stalde	3.150 m ³	3.150 m ³	Til dræn	Til dræn
Malkestald/mælkerum	515 m ³	698 m ³	I gyllen	I gyllen
Ensilagepladser	730 m ³	730 m ³	Udspredes	Udspredes
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.	23.000 l	23.000 l	Tank i maskinhus
Fyringsolie	-	-	
Benzin	200 l	200 l	Dunk i maskinhus
Smøreolie	200 l	200 l	Tromle i maskinhus
Halm til halmfyr	-	-	
Kunstgødning			På anden ejendom
Indkøbt foder	390 t	500 t	I foderlade
Pesticider	Afhænger af midlerne		I rum i goldkostald
Kemikalier	2-300 l	3-400 l	Ved malkerobotter
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	110.000 kWh	130.000 kWh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	11.000 m ³	12.000 m ³	
Andet			
Bemærkninger:			

D. Transport til og fra ejendommen

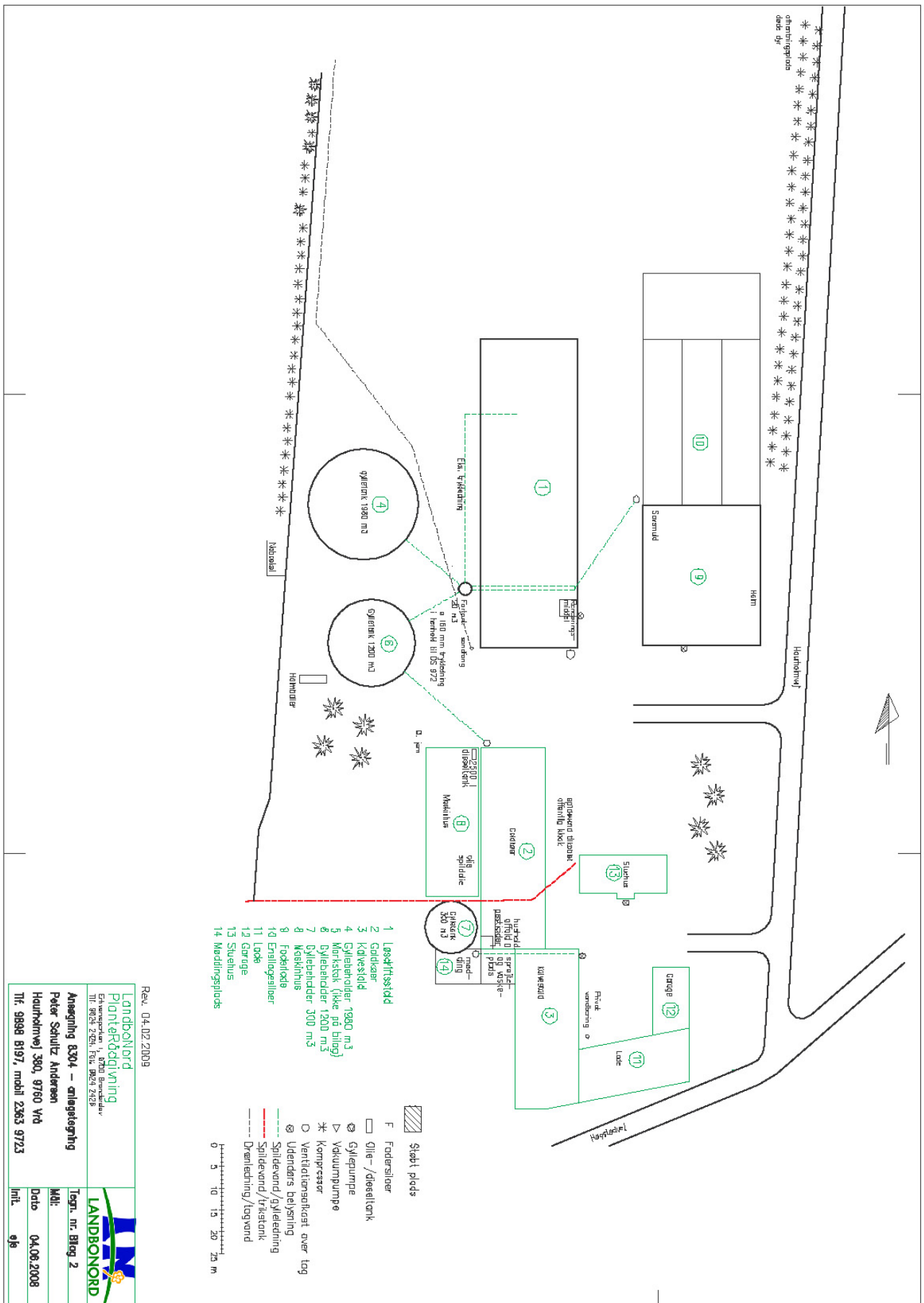
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr						
- 2-ugers tyrekalve	80 Stk	110 Stk	4-8 Stk	7-10 Stk	12 Stk	12 Stk
- Kvier til kviehotel		110 Stk		7-10 Stk		12 Stk
- Kvier fra kviehotel		110 Stk		7-10 Stk		12 Stk
Døde dyr	10-20	15-25				
Indkøbt foder	390 t	500 t	12-30 t	12-30 t	20	12-18
Eget korn o.lign.						
Gylle	4.700 t	5.240 t	20 t	20 t	235	265
Dybstrøelse	130 t	156 t	12-16 t	12-16 t	10-12	12-15
Halm fra anden ejd.	100 t	120 t	10 t	10 t	10	12
Dieselolie	23.000 l	23.000 l	2.500 l	2.500 l	10	10
Fyringsolie						
Andet						

Bemærkninger:

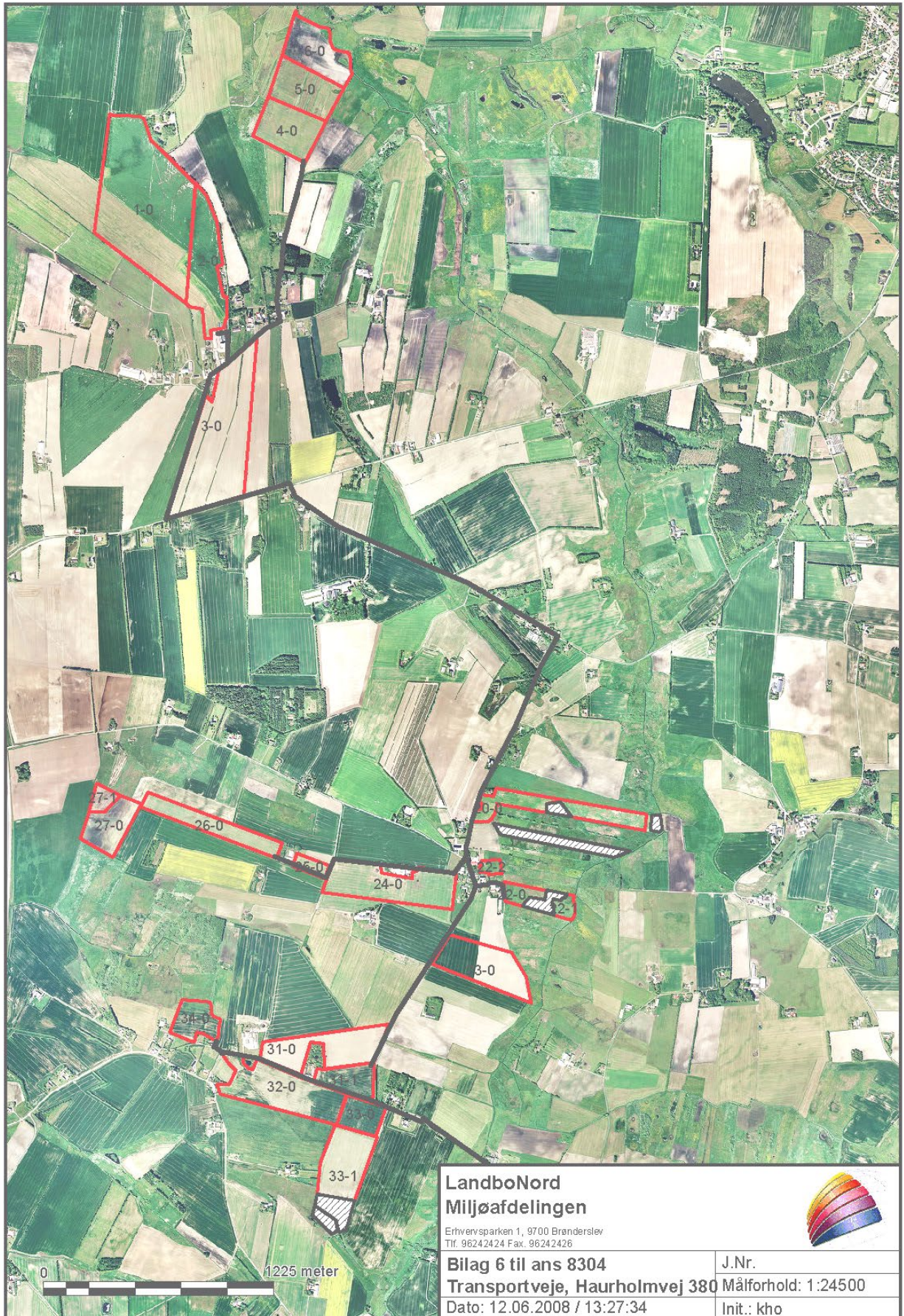
E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container	Kommunal ordning
Døde dyr	Nord for ejendommen	DAKA
Landbrugsplast	I foderlade	Afhentningsordning AVV
Papir/nylonsække	I foderlade	Afhentningsordning AVV
Klinisk risikoaffald	I kontor	Modtagestation Vendsyssel
Emballage fra sprøjtemidler	Container	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	Udsprøjtes i afgrøden	Kommunal ordning
Spildolie	I maskinhus	Modtagestation Vendsyssel
Oliefiltre	I maskinhus	Modtagestation Vendsyssel
Akkumulatorer	I maskinhus	Modtagestation Vendsyssel
Dæk	I maskinhus	Modtagestation Vendsyssel
Jern/metal	Ved gylletank	Produkthandler
Spraydåser	I foderlade	Modtagestation Vendsyssel
Lysstofrør	I foderlade	Modtagestation Vendsyssel
Elektronisk affald	I foderlade	Modtagestation Vendsyssel
Andet		
Bemærkninger:		

F. Støjklider			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Kører i sommerhalvåret		
Korntørring	-		
Malkerobotter	Døgnet rundt	Robotterne er meget støjsvage	I kostald
Foderanlæg	Kun snegl til kraftfoder i robotterne	Meget støjsvag	I kostald
Kompressor			I værksted
Gyllepumper	2,5 t hver 5. Uge	Gyllepumpen er el-drevet og støjer væsentligt mindre end en traktordrevet	
Daglig brug af traktor	1 t dgl.	Selve blandingen af fuldfoderet foregår inde i foderladen	
Transport af levende dyr	1 t pr. måned		
Bemærkninger:			

10.2. Bilag 2: Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre



10.3. Bilag 3: Transportveje



10.4. Bilag 4: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) Haurholmvej 380, Vrå

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Nymølle Bæk og Nejsum Hede (EF-habitatområde 217), der ligger omkring 12 km sydøst for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Nymølle Bæk og Nejsum Hede, der ligger omkring 10 km sydøst 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 ammoniak deposition 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 ændringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition.

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. 1), er ikke beliggende i områder, der er udpeget dels til regionale naturområde og dels til økologiske forbindelser. Områder udpeget som regionalt naturområde og 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 én anden ejendom med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. 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 252 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning er på 2.856 kg N/år fra stald- og lageranlæg. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der ikke registreret arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, men flere moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

Udenfor en radius på 1000 meter er der overdrev, som er den mest følsomme naturtype for ammoniak deposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Hjørring Kommune vurderer, at overdrevene (naturpunkt 1) har en tålegrænse på 12,5-17,5 kg N/ha per år, mens engarealerne har en tålegrænse på 15,0-17,5 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 14,9 kg N/ha per år.

Merdepositionen i ét udvalgt naturpunkt (1) på overdrev er beregnet til 0,0 kg N/ha per år (Tabel I). I beregningerne indgår ikke bidrag fra udbringning af husdyrgødning.

Naturpunkt 1:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for § 7 områder, når der er en kumulativ effekt. 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 uvæsentlig merbelastning.

Hjørring Kommune vurderer, at medbelastningen fra bedriften ikke har en negativ effekt for de berørte arealer.

●Udbringingsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringingsarealerne støder op til § 3 beskyttet kultur- og natureng. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse.

Kulturrenge kun må anvendes som udbringingsarealer, 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 udbringingsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med den påtænkte udvidelse.

●Stærkt skrående arealer

Udbringingsarealerne grænser på en kort strækning op til de beskyttede vandløb Uggerby Å og Bastholm Mølle Å, der begge er målsat som B2/B3 vandløb (opholds- og opvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurenet - svagt forurenet).

Udbringingsarealerne skråner ikke kraftigt ned mod Uggerby Å og Bastholm Mølle Å. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.

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.

Ejendommen har ingen udbringingsarealer indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse. Nærmeste økologiske forbindelse ligger ca. 1000 meter fra udbringingsarealer og driftsbygningerne.

Merbelastningen i forbindelse med udvidelse af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af den økologiske forbindelse.

Fredninger

Nærmeste fredede område er Fredningen ved Børglum Klosterskov, der ligger 9 km nordøst for ejendommen. Hjørring Kommune vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition 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 ammoniak deposition.

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 15 km nord for ejendommen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition 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 ammoniak deposition.

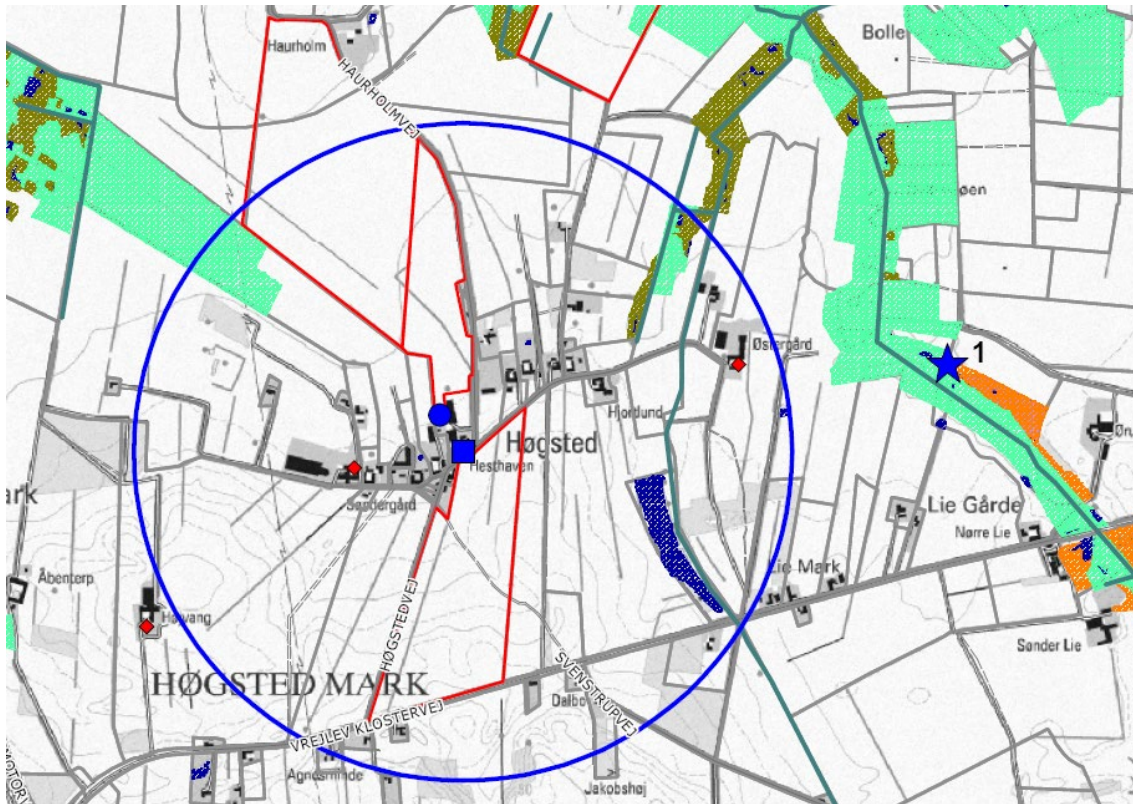
Hjørring Kommune vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

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.

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

Naturpunkt	Naturtype	Naturkvalitet	Tålegrænse (kg N/ha per år)	Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	Målsat naturværdi	Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)
1	§ 7 overdrev		12,5 – 17,5	14,9		0,0	0,5	1500 - 1510	1540



Figur 1. Ejendommens (blå firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Ejendomme med mere end 75 DE (rød prik).

10.5. Bilag 5: 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		

Grundvandssædskifter		Udvasknings- indeks
G1	Vårbyg m. 10% 'miljøgræs'	104
G2	Vårbyg m. 20% 'miljøgræs'	99
G3	Vårbyg m. 30% 'miljøgræs'	95
G4	Vårbyg m. 40% 'miljøgræs'	93
G5	Vårbyg m. 50% 'miljøgræs'	87
G6	Vårbyg m. 60% 'miljøgræs'	83
G7	Vårbyg m. 70% 'miljøgræs'	80
G8	Vårbyg m. 80% 'miljøgræs'	75
G9	Vårbyg m. 90% 'miljøgræs'	70
G10	Vårbyg m. 100% 'miljøgræs'	65

10.6. Bilag 6: Beredskabsplan

Beredskabsplan for landbruget Haurholmvej 380

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	42
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	43
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	44
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	45
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	46

Udarbejdet af:

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
2008		
2009		
2010		
2011		

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.m. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i Miljømappen i kontoret i stuehuset.

Kopi af beredskabsplanen findes i kontoret i kostalden

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen m.m. med angivelse af:

- Drikkevandsboring
- Udløbspunkter til vandløb
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn

Husk generelt:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne (Hjørring Kommune). Er man i tvivl, ring 112, der har kontakt til kommunens beredskabstjeneste og miljøvagt.

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehuset og har nr. 9898 8197

Miljømyndighed kontaktes på telefon 7233 6730 / 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 kontaktes på telefon 9899 1205 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Slå alarm

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, Peter Andersen på tlf. 2363 9723

Handlinger

- 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

Hjælpemidler

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

- Pulverslukkere i
Foderlade
Kostald
Maskinhus
Kalvestald og
Stuehus

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Slå alarm

Kontakt beredskabet – 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

- Kontakt ejeren, Peter Andersen på tlf. 2363 9723

- **Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne**
På tlf. 7233 6730 / 7233 3333

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til nabo eller grøften mod nordvest (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Hjælpemidler:

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

- Frontlæsser i foderlade
- Rendegraver og gyllevogn med læssekran i maskinhus
- Halmballer i halmlager og foderlade

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 og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Peter Andersen på tlf. 2363 9723

- **Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne**
På tlf. 7233 6730 / 7233 3333

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at eksempelvis olie løber til nabo eller grøften mod nordvest (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af olie.

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Hjælpemidler:

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

- Frontlæsser i foderlade
- Rendegraver og gyllevogn med læssekran i maskinhus
- Halmballer i halmlager og foderlade

I foderladen findes der savsmuldspakker der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved uheld.

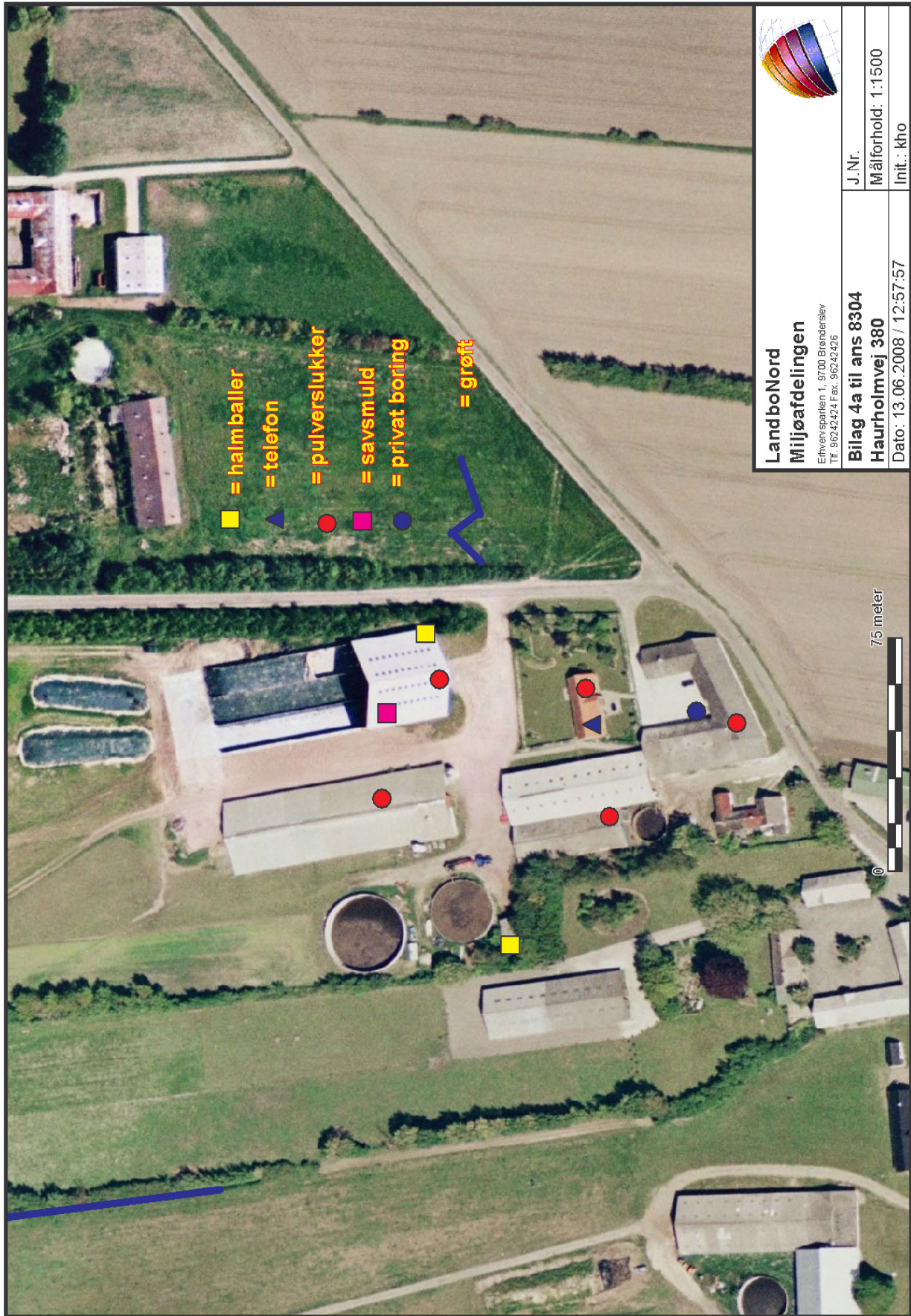
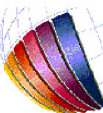
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- 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
Mijjøafdelingen
 Enhversparken 1, 9700 Brønderslev
 Tlf. 96242424 Fax. 96242426

J.Nr.	
Målforhold:	1:1500
Init.:	kho

Bilag 4a til ans 8304
Haurholmvej 380
 Dato: 13.06.2008 / 12:57:57