



Hjørring Kommune

Miljøgodkendelse af kvægbruget på Mosbjergvej 21, Bindslev

Udvidelse af kviehotel

– udvidelse fra 123,44 DE til 133,30 DE.



§ 11

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



Dato for gyldighed
3. 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.....	2
1.1.	Miljøgodkendelsens omfang	2
1.2.	Offentlighed	2
1.3.	Klagevejledning m.v.	3
2.	Generelle forhold.....	4
2.1.	Beskrivelse af virksomheden	4
2.2.	Meddelelsespligt.....	4
2.3.	Revurdering af miljøgodkendelsen	4
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	5
3.1.	Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	5
3.2.	Placering i landskabet	5
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.....	8
4.7.	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	9
5.	Gødningproduktion og –håndtering.....	9
5.1.	Gødningstyper og mængder	9
5.2.	Flydende husdyrgødning	9
5.3.	Fastgødning inkl. dybstrøelse	10
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	13
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder.....	13
7.2.	Bedriftens udbringningsarealer	15
7.3.	Vandløb og søer.....	15
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	15
7.5.	Hav og fjord.....	16
7.6.	Grundvand.....	16
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	17
9.	Bilag	19
9.1.	Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger).....	19
9.2.	Bilag 2: Anvendte omregningsfaktorer vedr. DE	21
9.3.	Bilag 3: Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	22
9.4.	Bilag 4: Transportveje.....	23
9.5.	Bilag 5: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	24
9.6.	Bilag 6: Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 5	30
9.7.	Bilag 7: Beredskabsplan	31

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Heino Rasmussen, Mosbjergvej 21, 9881 Bindslev har ansøgt om en miljøgodkendelse for udvidelse fra 123,44 DE til 133,29 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en fast, støbt plads med afløb til gyllebeholder, hvorpå der stilles ca. 11 kalvehytter. Pladsen opføres midt i den eksisterende bygningsmasse hhv. nord og øst for eksisterende løsdriftsstalde. Der anlægges ved udvidelsen desuden tre nye plansiloer vest for og i tilknytning til ejendommens nuværende bygninger. I den største løsdriftstald etableres ca. 25 nye sengebåse i det område, der tidligere har været malkestald. En del af den gamle kalvestald indrettes til lager/depot og resten nedrives.

Miljøgodkendelsen omfatter Mosbjergvej 21, 9881 Bindslev. Desuden omfatter miljøgodkendelsen alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 20193476.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 01.12.2008.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på Mosbjergvej 21, 9881 Bindslev 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 mekaniske skrabere (vilkår 4.1.2)
3. Afvigelse i DE på +/- 5 % indenfor de enkelte husdyrgrupper (vilkår 4.1.3)
4. Placering af markstakke med ensilage (vilkår 4.4.1.)
5. Maksimalt husdyrtryk (belægningsgraden) på bedriftens udbringningsarealer (vilkår 7.5.1)

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

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer er overholdt skal opbevares: Slagterifregninger og andre kvitteringer for afsatte dyr.
- Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

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

Der skal gøres opmærksom på, at kommunen har direkte adgang til CHR-registeret, til gødningsregnskaberne og til ansøgninger om tilskud efter enkeltbetalingsordningen m.v.

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.

1.2. Offentlighed

Naboer og skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 09.01.09 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

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

² Lov nr. 1572 af 20.12.06 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrmiljøloven".

Udkast til miljøgodkendelse blev den 05.02.09 udsendt til høring hos ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 3 uger frem til og med den 27.02.09.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet.

Den endelige miljøgodkendelse blev offentliggjort i uge 10 2009 med en klagefrist til den 01.04.09. 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 1. 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.

Godkendelsen 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 godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. En retssag skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Mosbjergvej 21, 9881 Bindlev. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 34166, og ejendommen har CVR nr. 20193476

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse af 27.11.2008, 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. 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.

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 2.

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. § 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.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Husdyrbruget er placeret med ca. 420 meter til nærmeste beboelse, der ligger vest for de eksisterende staldbygninger. Afstanden fra den nye staldbygning (nr. 3) til nærmeste naboskel er 100 meter. 460 meter vest for de nye staldbygninger findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Bindslev, der er beliggende ca. 400 meter vest for ejendommens anlæg. Der er 300 meter til nærmeste byzone, Bindslev.



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.

Kommunen har desuden konstateret, at det projekterede anlæg ikke er i konflikt med eksisterende fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

3.2. Placering i landskabet

Der er ansøgt om et nyt kalvehytteområde på ca. 550 m². I den største løsdriftsstald (nr. 1) etableres ca. 25 nye sengebåse i det område, der tidligere har været malkestald. En del af den gamle kalvestald indrettes til lager/depot og resten nedrives. Der opføres tre nye plansiloer på i alt 1.250 m² vest for og i tilknytning til ejendommens eksisterende bygninger.

Produktionsanlægget er beliggende i det åbne land ca. 400 meter øst for Bindslev, som er den nærmeste by i området. Anlægget ligger desuden i et område, der er udpeget som større uforstyrret landskab i regionplan 2005. Jf. retningslinjen for større uforstyrrede landskaber skal områder med denne udpegning for så vidt muligt friholdes for etablering eller udvidelse af anlæg og støjkluder med en stor påvirkning af omgivelserne. Kan et anlæg ikke undgås, skal det placeres og udformes, så det præger landskabet mindst muligt.

Pladsen til kalvehytter placeres midt i den eksisterende bygningsmasse, ensilagesiloerne placeres vest for og i tilknytning til de eksisterende bygninger. Det er Kommunens vurdering, at dette ikke medfører en stor påvirkning af omgivelserne, og at den ansøgte produktion ikke vil være i strid med

regionplanens retningslinier vedrørende større uforstyrrede landskab. Det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed, der ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området, samt at det ikke vil få indflydelse på det udpegede uforstyrrede landskab.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

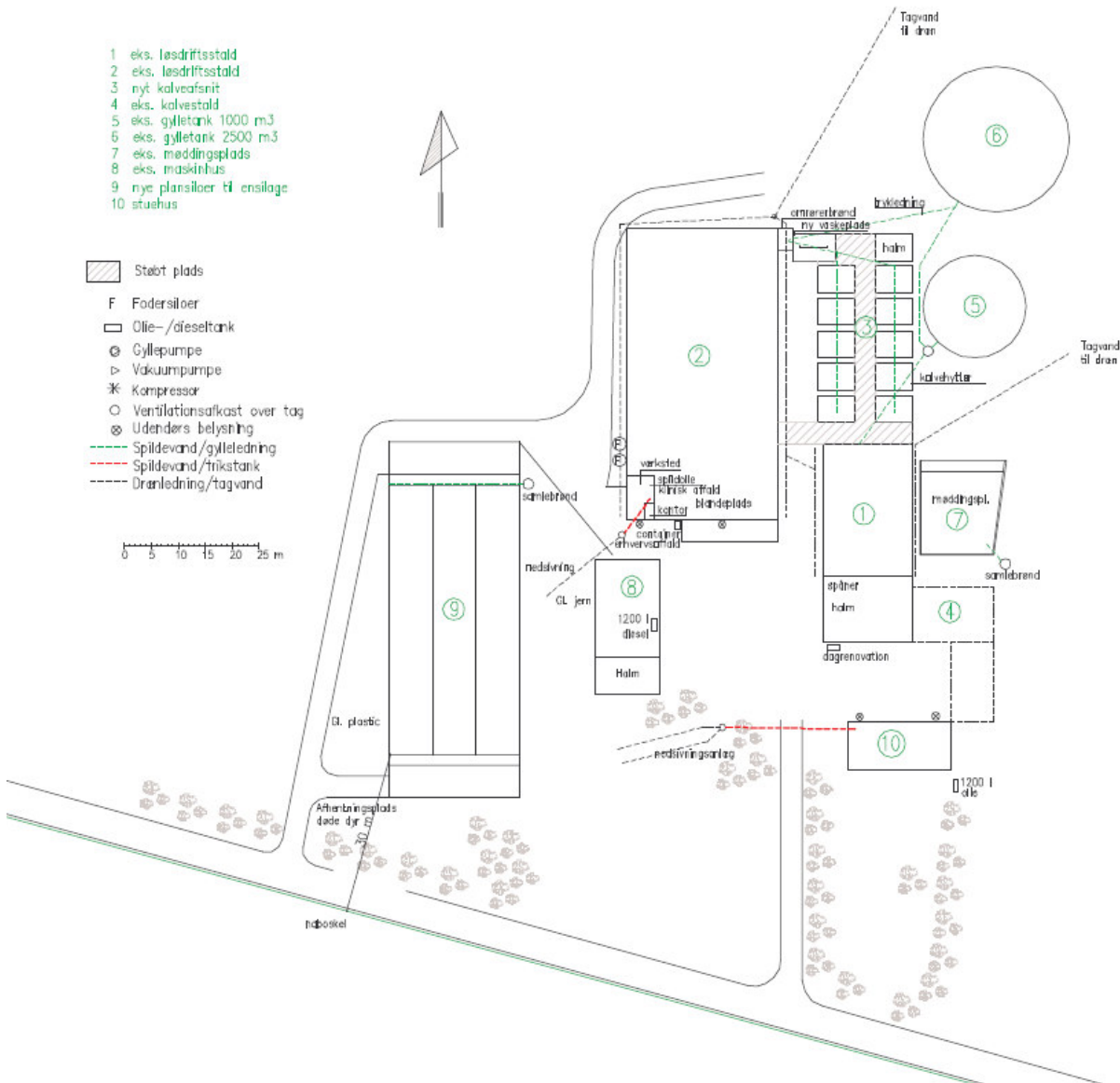
4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

- 4.1.1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:
- 4.1.2. I forbindelse med udvidelsen skal der etableres mekaniske skrabere på spalter i den gamle kostald (nr. 2) med skrabning hver anden time.
- 4.1.3. Den samlede produktion må ikke overstige 133,29 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe det maximale antal DE ikke overstiges.

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	DE
<i>Kvie, tung race, Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)</i>	1	6 – 26 mdr.	72	33,26
<i>Kvie, tung race, Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)</i>	2	6 – 26 mdr.	238	81,31
<i>Småkalv, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)</i>	3	0,5 – 6 mdr.	90	18,72
<i>Dyreenheder i alt</i>				133,30

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



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

Løsdriftsstalden, der skal rumme udvidelsen af større kvier, er opført i 2001. Stalden er en sengestald med spalter med ringkanalsystem, der sker omrøring i stalden hver dag og gyllen overpumpes til gylletank hver uge. Løsdriftsstalden er med spaltegulv i gangarealer, der etableres mekaniske skraber på spalterne i forbindelse med udvidelsen. To tidligere kælvningsbokse indrettes til sygebokse i forbindelse med ændringen.

Den mindre løsdriftsstald fra 1978 men renoveret i 1994 og igen i 2001 er ligeledes indrettet som sengestald med spalter men med bagskyl. Der sker omrøring i stalden og gyllen overpumpes til gylletank hver uge. Løsdriftsstalden er med spaltegulv i gangarealer, spalterne skrubes med håndkraft, der er på sigt planer om at indsætte mekanisk skraber, når økonomien eller muligheden for at købe en brugt anlæg er der.

Etablering af kalvehytter sker på fastbund med dybstrøelse. Hytterne placeres ude, da der er erfaring for mindre sygdom blandt kalvene, når så mange kalve placeres sammen. Kalvenes opstaldning på dybstrøelse anses som BAT, da det er den eneste lovlige måde at opstalde små kalve på.

Samlet for de eksisterende stalde vurderes det, når der tages hensyn til staldenes alder og staldsystem, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille vilkår til yderligere BAT tiltag frem til næste revurdering.

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 ventilationstypen som værende BAT i den aktuelle sag.

4.3. Fodring

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen, og der suppleres med indkøbt kraftfoder, mineraler og vitaminer m.m. Der tages analyser af grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent.

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

4.4. Ensilage

Vilkår:

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

Ensilagen opbevares i de tre kølesiloer på ca. 1.250 m² (ca. 3.125 m³), der etableres i forbindelse med udvidelsen (se anlægstegning, bilag 3) samt ved behov i markstak.

Kommunen vurderer, at især etableringen af nye ensilagesiloer giver mindre risiko for forurening af jord og vandmiljø med næringsstoffer samt færre gener for trafikanter, da hjemtransporten af ensilage koncentrerer på få sammenhængende timer.

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 offentligt vandværk.

I dagtimerne er der manuel betjening af lys efter behov. Der er natbelysning i begge løsdriftsstalde. Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 3).

Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger (se bilag 1). Staldene er ikke opvarmet, der er således ikke forbrug af olie til opvarmning. Der foretages kalibrering af drikkevandsinstallationer efter behov med henblik på reduktion af vandforbruget.

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

4.6. Spildevand herunder regnvand

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen. Rengøringsvand er sammen med drikkevandsspild indregnet i mængden af gylle, spildevand fra vaskepladsen udgør ca. 100 m³/år. Oversigt over spildevandsforhold ses i bilag 1 og afløbsforhold ses af kortet i bilag 3. Spildevandet samt overfladevand fra ensilageplads (ca. 980 m³/år) og støbt plads

med kalvehytter (ca. 385 m²/år) ledes til gyllebeholder. Overfladevand fra øvrige befæstede arealer ledes til grøft og videre ud i Tversted Å. Alt tagvand føres til dræn i lukkede ledninger.

Der etableres støbt vaskeplads i forbindelse med udvidelsen (placering, se bilag 3) med afløb til gyllesystem. Al sprøjtning af afgrøder foretages af maskinstation, der foregår ingen påfyldning eller rengøring af sprøjte på ejendommen

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen 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., se bilag 7.

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

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNTERING

5.1. Gødningstyper og mængder

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt. I den ansøgte bedrift produceres 2.079 tons gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand samt 171 tons dybstrøelse. I de følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Kvæggylle	11.079,78	2.363,81	114,58
Dybstrøelse	2.370,69	302,74	18,71
I alt			133,29

5.2. Flydende husdyrgødning

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning på 1.979 m³. Denne mængde inkluderer rengøringsvand, drikkevandsspild fra staldene og direkte nedbør til beholderne. Spildevand fra vaskepladsen udgør ca. 100 m³ og spildevand fra støbt plads med hytter udgør ca. 385 m³. Det samlede årlige behov for opbevaring er således ca. 2.464 m³.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 3.500 m³, hvilket svarer til 14,6 måneders opbevaring. Der findes 2 gyllebeholdere på ejendommen.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system
RC-Beton gyllebeholder	5	1995	1.000	Flydelag	Ikke fast
Agri-tank gyllebeholder	6	2001	2.500	Flydelag	Ikke fast
I alt			3.500		

Gyllebeholdernes placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1 (se også anlægstegningen i bilag 3).

Gylle udbringes med gyllevogn med suger, slæbeslanger/nedfælder (maskinstation). 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.

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Møddingspladsens placering fremgår af oversigtstegningen i afsnit 4.1 (samt bilag 3). Dybstrøelsen opbevares på eksisterende møddingsplads med fast bund og afløb til gylletank. Dybstrøelsen dækkes ned med plast, da der ikke er daglig tilførsel.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af dybstrøelse på 171 m³. Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 500 m³.

Kommunen vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

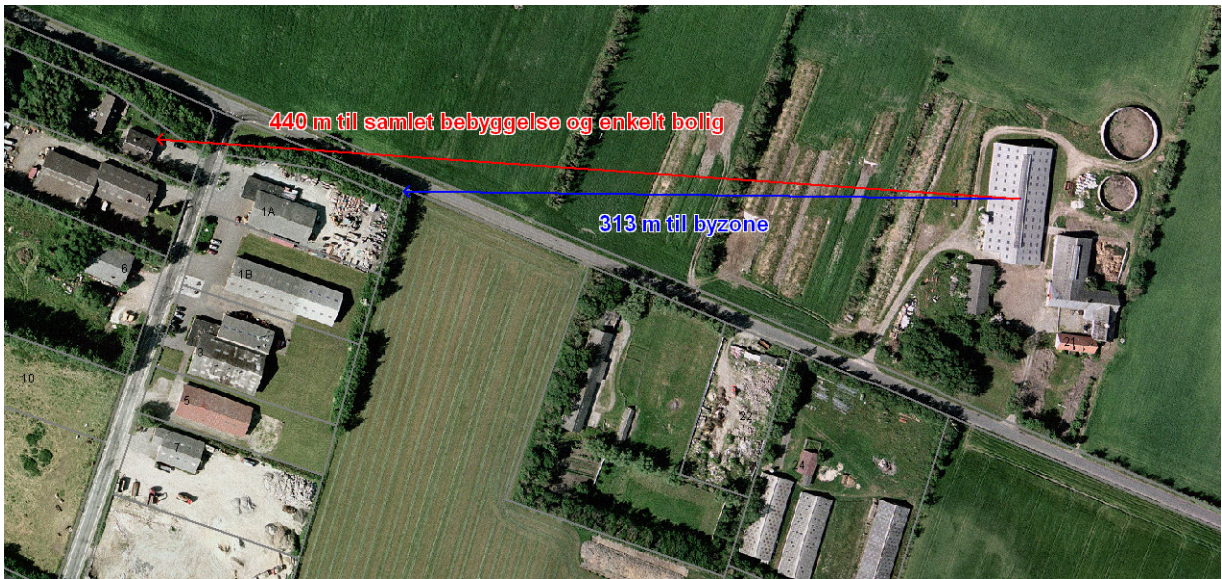
6.1. Lugt

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	Lovens krav: minimum afstand (m) – Geneafstanden	Aktuelle afstande (m)		
		Staldafsnit [*]		
		1	2	3
Byzone / Sommerhusområde	208,57	342,11	313,83	343,06
Samlet bebyggelse	117,25	470,81	441,45	470,67
Enkelt bolig	65,96	472,64	443,34	472,56

* Den eksisterende kalvestald, der nedlægges ved udvidelsen, er ikke medtaget i skemaet.

Lugtgenæafstandene 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 lugtgenæafstande 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 udkørsel. De to eksisterende 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

Der anvendes Neporex (eller tilsvarende middel) som larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver ved kalvene. Dette hindrer flueproblemer. Ved behov anvendes derudover middel mod voksne fluer i løbet af sommeren. Rotter bekæmpes gennem den kommunale ordning. Døde dyr opbevares under kadaverkappe.

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

De væsentligste stationære støjklender fra husdyrbruget er foderanlæg, gyllepumper, kompressorer, den daglige brug af traktorer og minilæsser samt transporter til og fra ejendommen. Hovedparten af de stationære støjklender er placeret inde i bygningerne.

Gyllepumperne kører ca. en gang om ugen.

De væsentligste periodiske støjklender vil være fra landbrugsmaskiner i forbindelse med markarbejde samt ved levering af korn og foderstoffer og ved 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 kun finde sted en

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 støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder.

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.

Kommunen vurderer, at støvgener 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 som det eneste udendørs belysning ved indgangen til den store løsdriftsstald (staldafsnit 2, bilag 3) lyset skal tændes manuelt. Der er natbelysning i begge løsdriftsstalde.

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

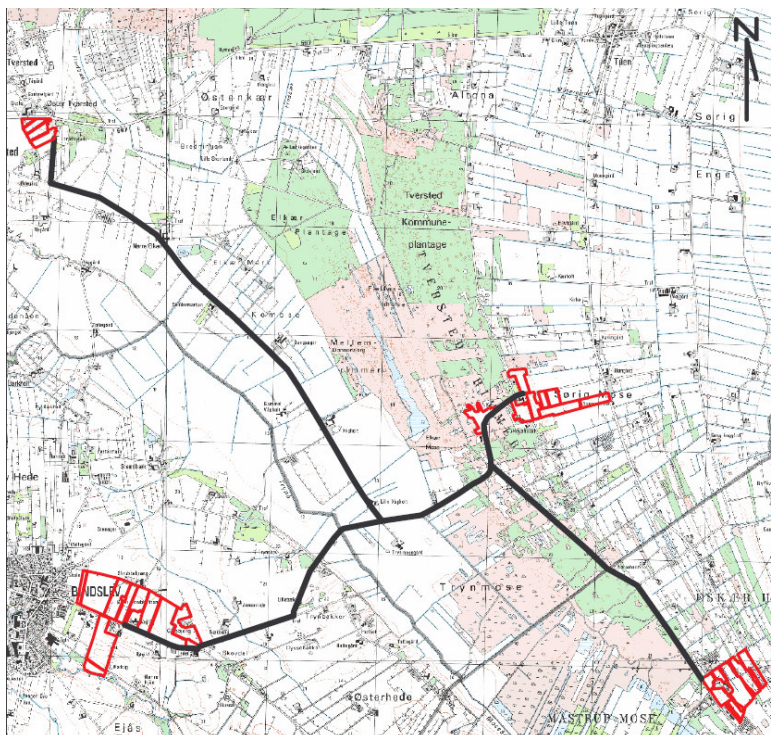
6.4. Transport

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 (transportvejene kan også ses i bilag 4).

Transport af 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 bedst egnede og de, der 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 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 ansøgningsystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 1.447 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 1.280 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen på 167 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion på 15 %⁶ 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 etablere mekanisk skraber på spalterne i den eksisterende sengestald fra 2001 (staldafsnit 2, bilag 3), se vilkår 4.1.2.

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 overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Udvidelsen af bedriften medfører en mindre fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på i alt ammoniak 167 kg N/år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af ansøgningen.

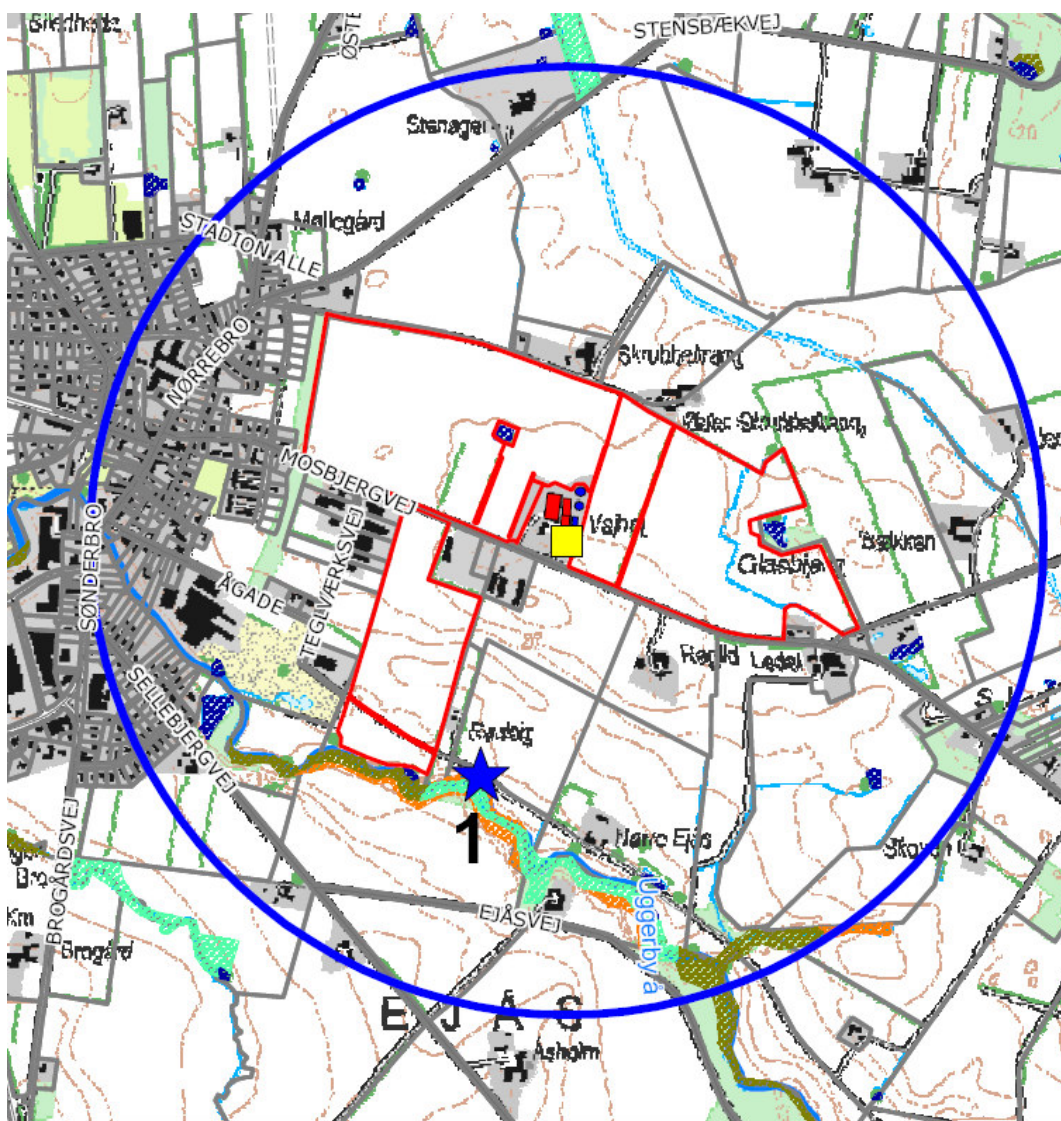
Nærmeste Natura 2000 område ligger 5,5 km nord for ejendommen. Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

⁶ Idet over 40 % af grovfoderrationen består af græs og græsmarksprodukter, skal udvidelsen opfylde et krav om reduktion af ammoniak på 15 %.

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 naturarealer ⁷, 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 registreres én 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 Vorholt Skov, der er den nærmeste fredning med stor naturværdi.

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



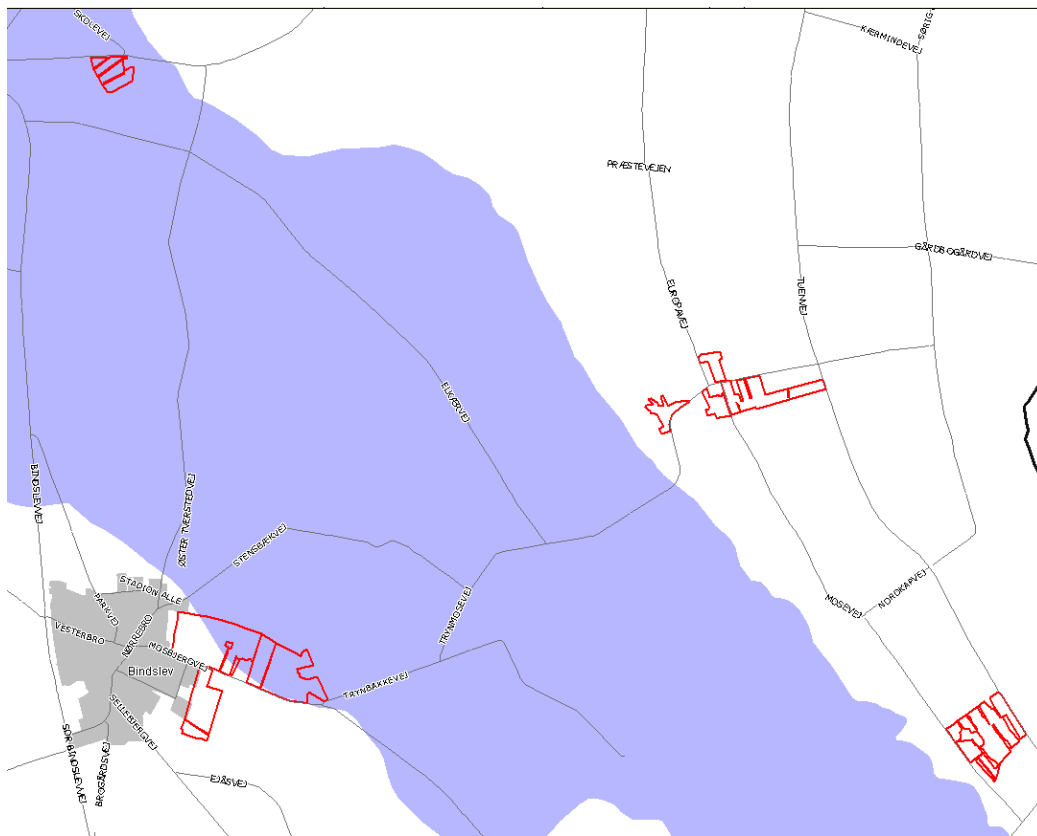
⁷ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3

Figur 1. Ejendommens (gul firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Udbringningsarealer er angivet med rød.

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i bilag 5.

7.2. Bedriftens udbringningsarealer

Til ejendommen hører 85,23 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. 30,27 ha er beliggende i nitratklasse 1. Arealerne modtager gylle med 1,56 DE/ha. Kortet nedenfor viser beliggenheden af udbringningsarealerne.



Oversigt over udbringningsarealer (rød), blå-lilla markerer nitratklasse 1.

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

7.3. Vandløb og søer

Udbringningsarealerne grænser på en kort strækning op til det beskyttede vandløb Uggerby Å, der er målsat som B1 vandløb (Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurenede - svagt forurenede).

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

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-habitatsdirektivets 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* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag II.

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

7.5. Hav og fjord

Vilkår:

7.5.1. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,56 DE/ha.

Alle udbringningsarealer afvander til Skagerak / Nordsøen. Til dette vandområde stilles der i husdyr-miljøloven 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.

Dele af udspretningsarealerne ca. 30,3 ha ligger i Nitratklasse 1, hvilket skyldes at der er visse kvælstoffølsomme elementer i udpegningsgrundlaget for habitatområde H5 (Uggerby Klitplantage og Uggerby Ås udløb). De kvælstoffølsomme elementer i udpegningsgrundlaget ses i bilag 6.

Ifølge husdyr miljøloven skal den maksimale udvaskning i nitratklasse 1 svare til den udvaskning, som tilførsel af 85 % af harmonireglerne (DE/ha) vil give anledning til. Kravet til maksimal udvaskning kan derfor uden yderligere tiltag efterleves ved at reducere husdyrtrykket til 85 % af 1,7 DE/ha. Ønsker man at i stedet at øge husdyrtrykket fra 85 % af de generelle regler, skal man indføre andre kvælstofudvaskende begrænsninger, der bringer udvaskningsniveauet ned til samme niveau, enten øge andelen af efterafgrøder, reducere i kvælstofkvoten, vælge et andet og mere miljøvenligt sædskifte eller en kombination af disse tre muligheder.

På grundlag af oplysninger om antallet af hektarer beliggende i nitratklasse 1 har Miljøstyrelsens ansøgningssystem beregnet det maksimalt tilladte husdyrtryk til 1,6094 DE/ha på bedriften som helhed. I den ansøgte produktion er målet nået ved at sænke det generelle husdyrtryk til 1,56 DE/ha jf. ovenstående vilkår.

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

Det er kommunens samlede vurdering, at det anførte vilkår sikrer, at projektets udledning af kvælstof til hav hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området, vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område H5.

7.6. Grundvand

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor nitratfølsomme indvindingsoplande, det er således ikke nødvendigt at stille vilkår om begrænsning af kvælstofudvaskningen udover de generelle regler.

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*.

Idet der er tale om en ansøgning mellem 75 DE og IPPC-grænsen (en § 11-sag) skal redegørelsen centreres omkring anvendelsen af staldsystemer og miljøteknologier, hvor der er udarbejdet BAT-byggeblade.

Redegørelse for anvendelse/fravalg af BAT

Der sker ikke de store ændringer men hensyn til antal DE og i opdrætsstaldene vedbliver produktionen og staldsystemet som hidtil. Der indsættes skrab i den største af ungdyrstaldene. Indsættelse af skraber har til hensigt at reducere NH₃-fordampningen samt give en bedre renlighed og hygiejne på spalterne og herved forbedre forholdene for så vel dyr som personale. I den mindste ungdyrstald skrubes spalterne med håndkraft, der er på sigt planer om, at indsætte mekanisk skrab. Etablering af kalvehytter sker på fastbund med dybstrøelse. Hytterne placeres ude, da der er erfaring for mindre sygdom blandt kalve, når så mange kalve placeres sammen.

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 skraber ovenpå spalter eller ved etablering af fast drænet gulv med skraber. Ligeledes kan ammoniakfordampningen reduceres ved skraber i kanalen, hvorved gyllen hyppigt kan fjernes. 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 luftrensning

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

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 ligeledes 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.

Sammenfatning

I denne ansøgning er formålet, at lave nogle bedre forhold for de små kalve og dette opnås ved etablering af et areal til kalvehytter. Der sker ingen ændringer i forhold til nudrift i eksisterende stalde og det har derfor ikke været relevant, at diskutere større tekniske foranstaltninger. Der indsættes skraber på spalterne i den største af ungdyrstaldene, og det er planen, at der skal indsættes skraber i den anden stald, når økonomien eller muligheden for at købe et brugt anlæg er der.

Sammenholdes ansøgers valg og fravalg af staldteknik 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 yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne godkendelse.

Hirtshals den 3. marts 2009

Anne Samsøe-Petersen
Teknik & Miljø
Team Landbrug

9. BILAG

9.1. Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

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)	20m ³	20m ³	nedsivning	nedsivning	
Vaskeplads	-	100m ³	-	gyllebeholder	
Tagvand fra stalde	1930	1930	Til dræn	Til dræn	
Malkestald/mælkerum	-	-	-	-	
Ensilagepladser	0	980		Samletank	
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.	6000	6000	1200l tank i maskinhus		
Fyringsolie	4000	4000			
Benzin	-	-	-		
Smøreolie	20l	20l	værksted		
Halm til halmfyr	-	-	-		
Kunstgødning	23t	23t			
Indkøbt foder	65t	70t	silo		
Pesticider	Maskinstation indkøber og sprøjter på ejendommen				
Kemikalier					
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	52.000kwt	52.000kwt			
Drikkevand og vaskevand (drift)	2000m ³	2000m ²			
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
- Kvier til kviehotel	350 stk.	360 stk.	15 stk.	15 stk.	24 stk.	24 stk.
- Kvier fra kviehotel	350 stk.	360 stk.	15 stk.	15 stk.	24 stk.	24 stk.
Døde dyr	2-3 stk.	2-3 stk.			2-3 stk.	2-3 stk.
Indkøbt foder	65 t	70 t	2,5 t	2,5 t	30	30
Eget korn o. lign.	-	-	-	-	-	-
Gylle	2100 t	2100 t	30 t	30 t	70	70
Dybstrøelse	135 t	135 t	3 t	3 t	50	50
Halm fra mark	375 t	375 t	15 t	15 t	25	25
Dieselolie	2000 l	2000 l	1800 l	1800 l	1-2	1-2
Fyringsolie	4000 l	4000 l	1200 l	1200 l	3-4	3-4
E. Affald						
	Opbevaring		Bortskaffelse			
Dagrenovation	Container		Kommunal ordning			
Døde dyr	Under cap		DAKA			
Landbrugsplast	Ude i dyngge/container		MKR. Risager			
Papir/nylonsække	container		Kommunal ordning			
Klinisk risikoaffald	Kanylebox/pose til glas		AVV			
Emballage fra sprøjtemidler	Intet		intet			
Reste af sprøjtemidler	Intet		Intet			
Spildolie *	10l dunk i værksted		AVV			
Oliefiltre *						
Akkumulatorer *						
Dæk *						
Jern/metal	Bag maskinhus		Produkthandler			
Spraydåser	I beholder i værksted		AVV			
Lysstofrør	I beholder i værksted		AVV			
Elektronisk affald	Intet		intet			
Andet						
Bemærkninger: * Alle maskiner serviceres af aut. Mekaniker						
F. Støjklider						
Type	Driftsperiode		Tiltag til begrænsning af støj		Placering	
Ventilation *	-		-		-	
Korntørring	-		-		-	
Malkeanlæg	-		-		-	
Foderanlæg	6 gange/døgn		El-motor		Inde i bygning	
Kompressor/højtrykstrens	Efter behov				Værksted /vaskeplads	
Gyllepumper	0,5 t/uge		Dagtimer		I pumpebrønd	
Daglig brug af traktor ol.	Dagtimer/almen drift og i forbindelse med fodring		Fodervognen inde i staldene køre		-	
Transport af levende dyr	Dagtimer		-		-	
Bemærkninger:* alt ventilation er naturlig						

9.2. Bilag 2: Anvendte omregningsfaktorer vedr. DE

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	1 årstyr	6,4
Opdræt 6-28 mdr. tung race	1 årstyr	2,6
Opdræt 6-25 mdr. Jersey	1 årstyr	3,6
Ammekøer uden opdræt, under 400 kg	1 årstyr	2,3
Ammekøer uden opdræt, 400- 600 kg	1 årstyr	1,6
Ammekøer uden opdræt, over 600 kg	1 årstyr	1,4
Tyrekalve 0-6 mdr. tung race	1 produceret dyr	8,9
Tyrekalve 6 mdr.-slagtning (440 kg) tung race	1 produceret dyr	4,5
Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey	1 produceret dyr	12,5
Tyrekalve 6 mdr.-slagtning (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:
 - a) Fra fødsel til 6 måneder: 1600 kg tilvækst beregnes som 1 DE
 - b) Fra 6 måneder til slagtning: 1000 kg tilvækst beregnes som 1 DE
- Jersey:
 - a) Fra fødsel til slagtning: 1500 kg tilvækst beregnes som 1 DE

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

Hvor den præcise vægt ikke kendes fastsættes vægten til og med 13 mdr. på følgende måde:

- 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.
- Jerseytyre: Fødselsvægten er 25 kg, tilvæksten 20 kg pr. måned op til 6 måneder og herefter 28 kg pr. måned.

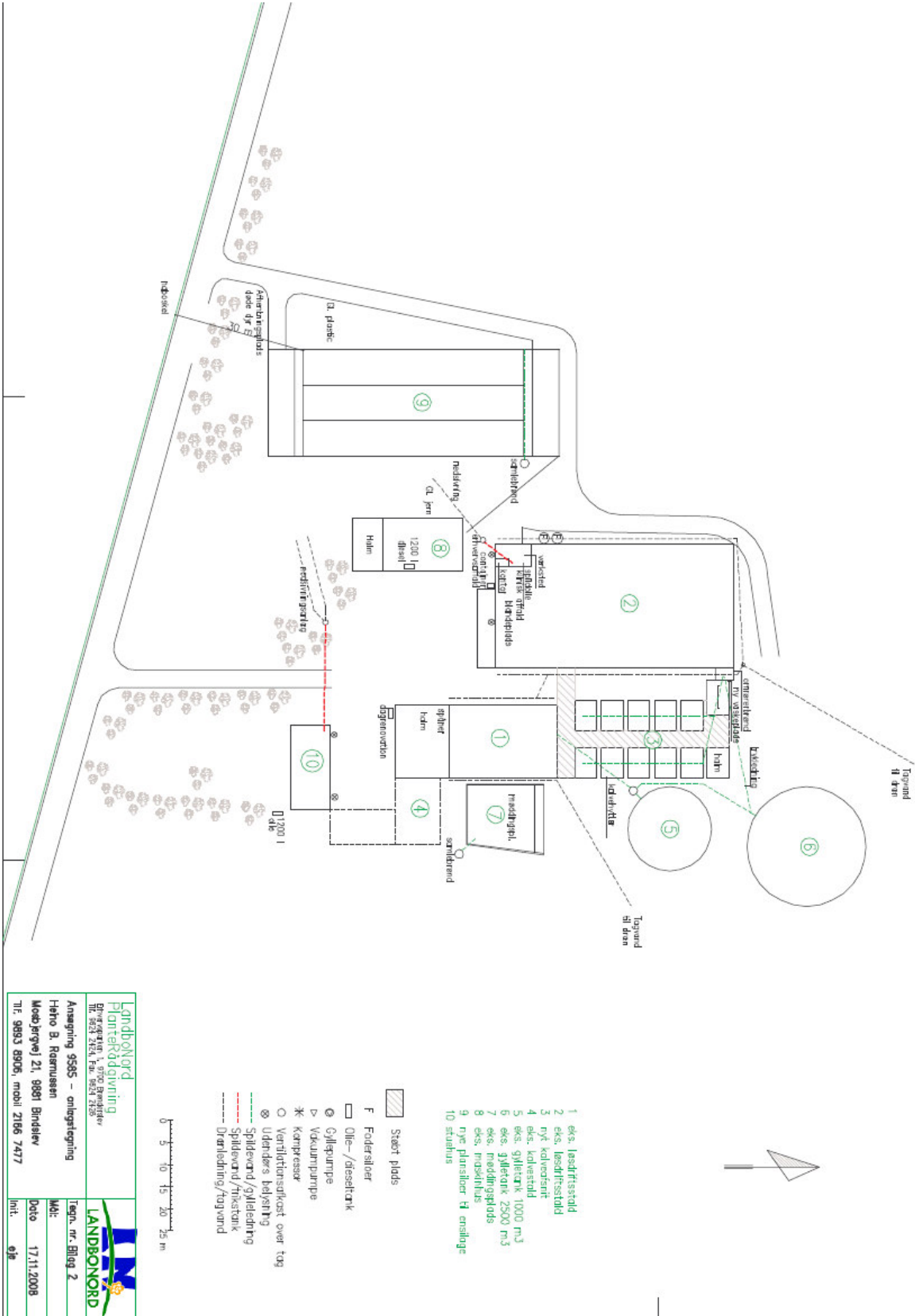
Avlstyre beregnes som tyre op til 440 kg for tyre af tung race og 328 kg for Jerseytyre.


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:

- a) Opdræt, tung race: $\text{Årstyr per DE} = 8,87 / ((\text{gennemsnitsalder i mdr.} * 0,1124) + 1,48)$
- b) Opdræt, Jersey: $\text{Årstyr per DE} = 8,90 / ((\text{gennemsnitsalder i mdr.} * 0,0866) + 1,14)$

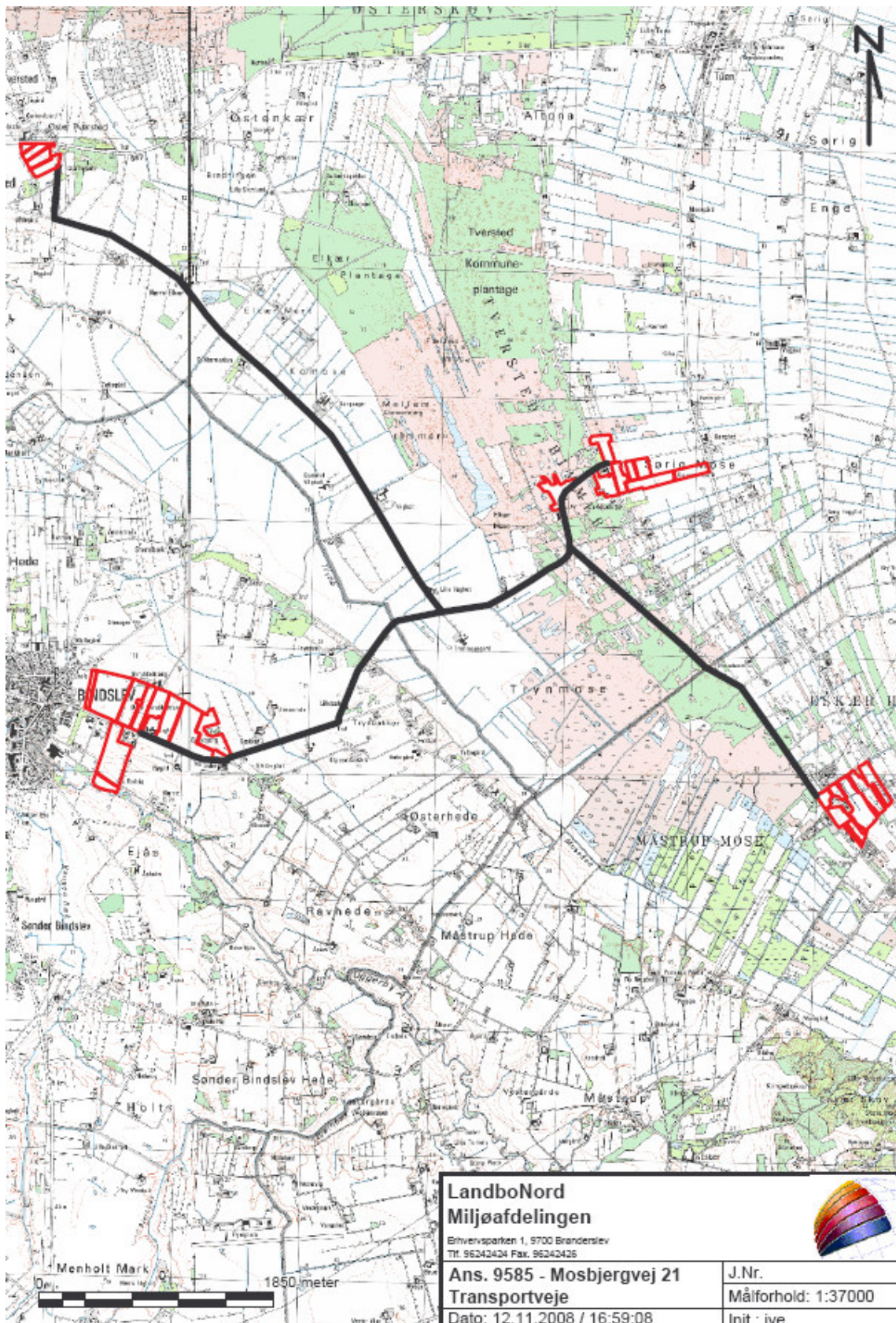
Gennemsnitsalder i måneder skal angives som den gennemsnitlige alder i løbet af hele planperioden. Et årstyr beregnes som 365 foderdage.

9.3. Bilag 3: Anlægstegetning med nr. på bygningsafsnit og lagre



<p>Landbonord Planteavdelingen DR. 2674, 1478, 1120 9500, 9500, 9500</p>	 <p>LANDBONORD</p>
<p>Ansgning 9505 – anlægstegning</p>	
<p>Hjørn. B. Raemussen Mødeløvej 21, 9801 Bindlev Tlf. 9893 8905, mobil 2186 7477</p>	
<p>Tegn. nr. Bilag 2 Målt: 17.11.2008 Dato 17.11.2008 Init. ejs</p>	

9.4. Bilag 4: Transportveje



<p>LandboNord Miljøafdelingen Eihvosparken 1, 9700 Branderslev Tlf. 96242424 Fax. 96242426</p>		
<p>Ans. 9585 - Mosbjergvej 21 Transportveje Dato: 12.11.2008 / 16:59:08</p>		
<p>J.Nr. Målforhold: 1:37000 Init.: jve</p>		

9.5. Bilag 5: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb (EF-habitatområde 5), der ligger omkring 5,5 km fra driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb, der ligger omkring 1,1 km vest for udbringningsarealerne ved Øster Tversted.

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

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende 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* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra 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.

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 beliggende i områder, der er udpeget dels til 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. Kommunen 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 et fald i den luftbårne ammoniakbelastning på 167 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning er på 1.280 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, der er beskyttede efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, men flere overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniakdeposition indenfor bedriftens nærområde (fig. 1).

Kommunen vurderer, at overdrevene (naturpunkt 1) har en tålegrænse på 12,5 – 17,5 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 15,1 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 § 3 overdrev, som ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Overdrevet vurderes til at have en middel naturværdi. Arealet vurderes at være et vigtigt forbindelsesled i naturnetværket i Kommunen. 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.

•Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet hede, eng og overdrev. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse.

Kulturrenge 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 kort strækning op til det beskyttede vandløb Uggerby Å, der er målsat som B1 vandløb (Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurennet - svagt forurennet).

Udbringningsarealerne skråner ikke kraftigt ned mod Uggerby 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 ét udbringningsareal indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse. Nærmeste økologiske forbindelse ligger ca. 500 meter syd for driftsbygningerne (fig. 2).

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

Fredninger

Nærmeste fredede område er Fredningen ved Vorholt Skov, der ligger 4,0 km sydvest for ejendommen. Kommunen 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 10 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.

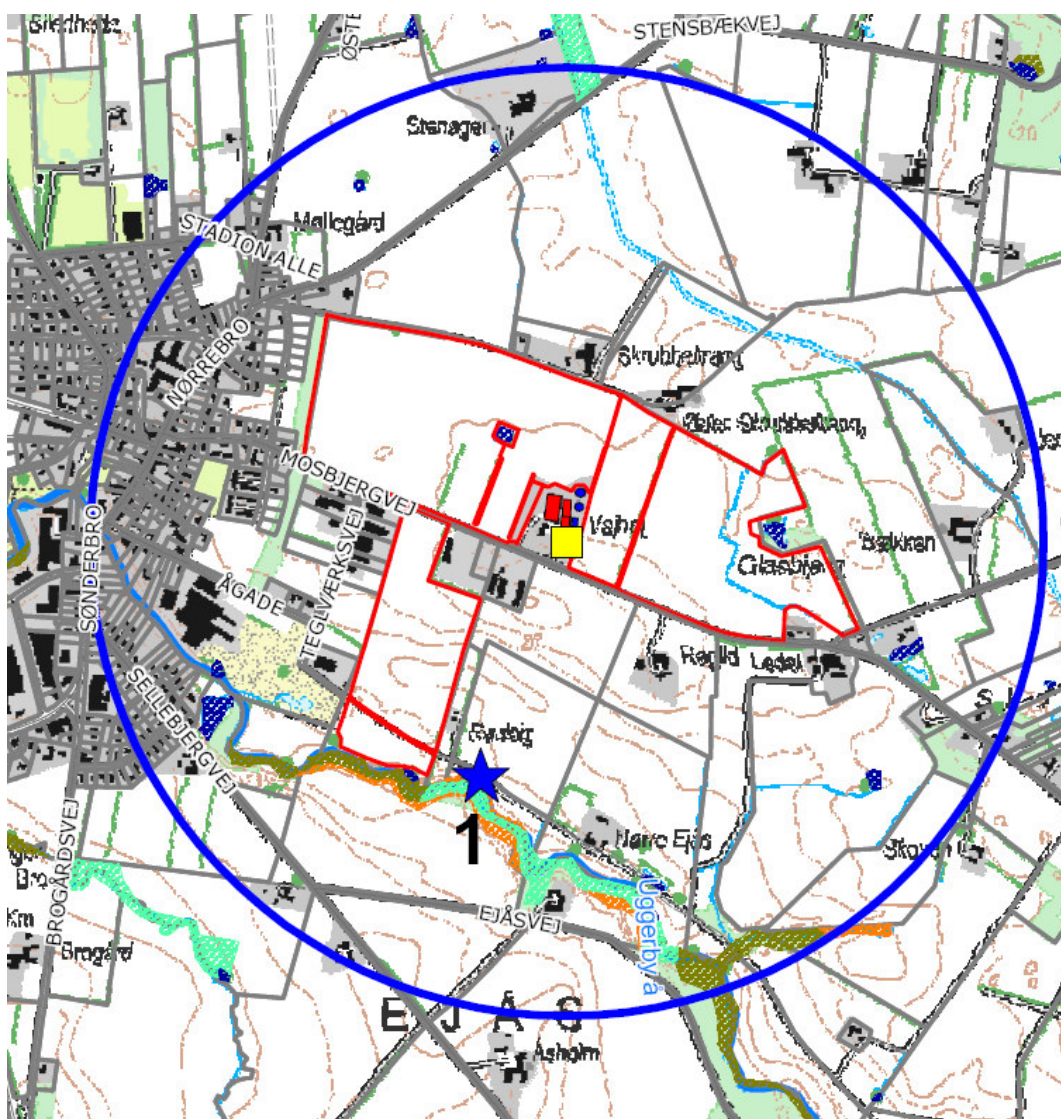
Kommunen vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

Øvrige bemærkninger

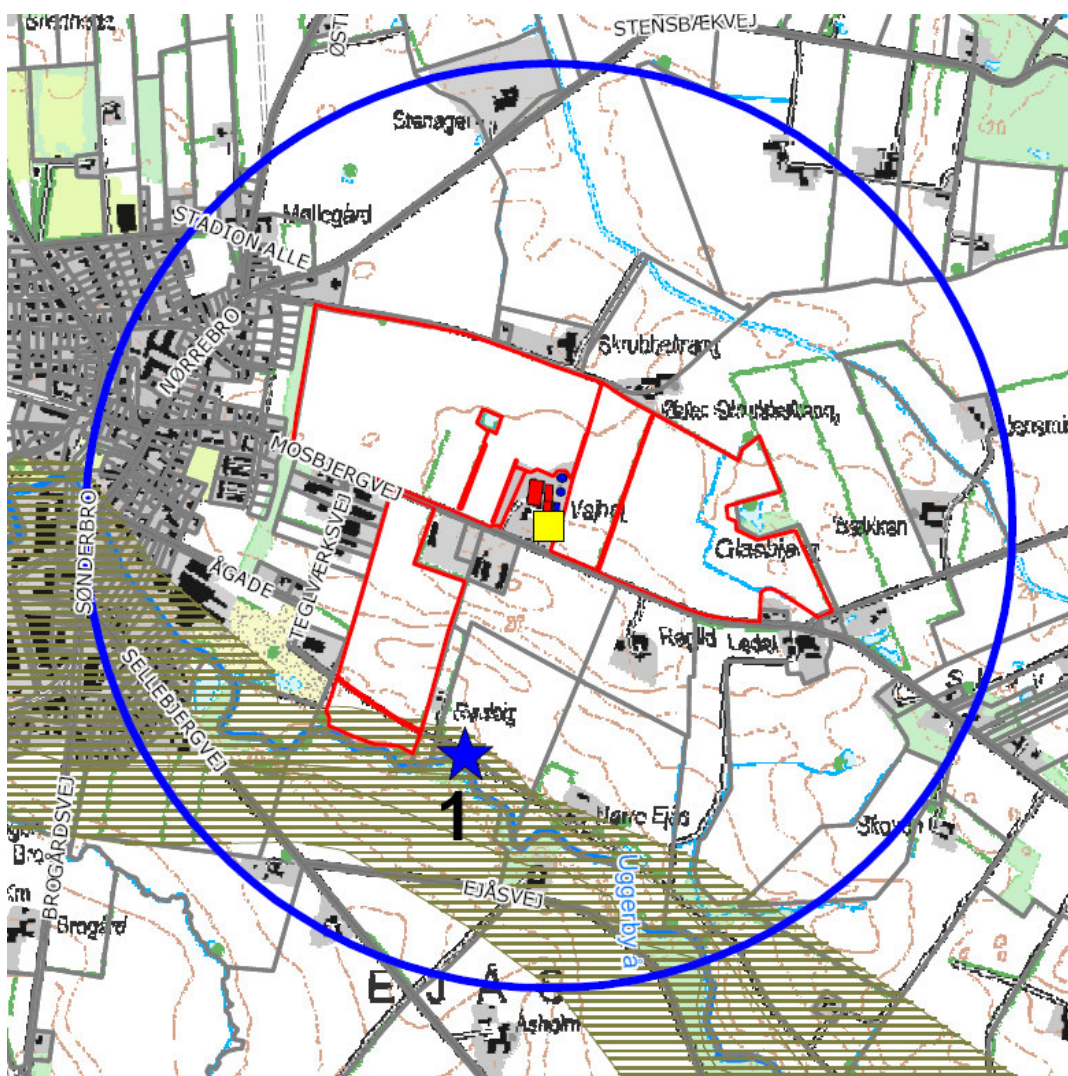
Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, beregning af kvælstofdeposition med de bedst tilgængelige modeller samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

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

Naturpunkt	1
Naturtype	§ 3 Overdrev
Naturkvalitet	
Tålegrænse (kg N/ha per år)	12,5 – 17,5
Baggrunds-belastning (kg N/ha per år)	15,1
Målsat naturværdi	Middel
Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	0,0
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	0,7
Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	531 – 570
Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)	557 – 621



Figur 1. Ejendommens (gul firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Udbringingsarealer er angivet med rød.



Figur 2. Ejendommens (gul firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt (blå stjerne) og arealer udpeget som økologisk forbindelse (grøn skravering). Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Udbringingsarealer er angivet med rød.

9.6. Bilag 6: Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 5

Udpegningsgrundlag for habitatområde H5 Uggerby Klitplantage og Uggerby Ås udløb

Nr.	Habitatområde	Kode	Udpegningsgrundlag
5	Uggerby Klitplantage og Uggerby Ås Udløb	1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)
		2110	Forstrand og begyndende klitdannelser
		2120	Hvide klitter og vandremiler
		2130	Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit)
		2160	Kystklitter med havtorn
		2170	Kystklitter med gråris
		2180	Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter
		2190	Fugtige klitlavninger
		2250	Kystklitter med enebær
		3160	Brunvandede søer og vandhuller
		3260	Vandløb med vandplanter
		3270	Vandløb med tidvis blottet mudder med enårige planter
		6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn
		7230	Rigkær
		9190	Stilkegeskove og krat på mager sur bund

9.7. Bilag 7: Beredskabsplan

Beredskabsplan

For landbruget Vajhøj, Mosbjergvej 21, 9881 Bindslev

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	33
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	34
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	35
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	36
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	37

Udarbejdet af:

Ejer Heino B. Rasmussen i samarbejde med miljøkonsulent Jette Vestergaard, LandboNord.

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
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, o.l.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i miljømappen i kontoret i stuehus. Kopi af beredskabsplanen findes i kontoret i driftbygning 2.

Kort materiale:

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

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- 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 stuehus og har nr. 9893 8906

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 98938899 (Bindslev) dag/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, Heino B. Rasmussen på tlf. 21667477
- Eller Mette Rasmussen på tlf. 30955283 (hustru)
- Eller Harry Rasmussen på tlf. 98468257 – 29263894 (far)

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:

- Pulverslukker
- Vand
- Traktorer, minilæsser

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, Heino B. Rasmussen på tlf. 21667477
- Eller Mette Rasmussen på tlf. 30955283 (hustru)
- Eller Harry Rasmussen på tlf. 98468257 – 29263894 (far)

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

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber ud over større arealer.
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden.
- Er gyllen løbet til grøft nord for ejendommen skal denne opdæmnes, evt. med bigballer, så gyllen ikke løber videre til større vandløb (se kortbilag).

- 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:

- Halm
- Traktorer og minilæsser

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af 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, Heino B. Rasmussen på tlf. 21667477
- Eller Mette Rasmussen på tlf. 30955283 (hustru)
- Eller Harry Rasmussen på tlf. 98468257 – 29263894 (far)

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

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at olie/kemi ikke løber ud over større arealer.
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden.
- Er olie/kemi løbet i grøft nord for ejendommen skal denne opdæmnes, evt. med bigballer, så olie/kemi ikke løber videre til større vandløb(se kortbilag).
- 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:

- Halm
- Spåner
- Traktorer og minilæsser

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

På ejendommen Mosbjergvej 21 foretages alt transport og sprøjtning men bekæmpelsesmidler af maskinstation.

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 opslugning 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 hurtigt 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.

