



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af kvægbruget på Høgstedvej 160, 9760 Vrå

- udvidelse fra 220 DE til 566 DE.

§ 12

Lov nr. 1572 af 20.
december 2006 om
miljøgodkendelse m.v.
af husdyrbrug.



Dato for gyldighed
3. september 2008

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

1.	Ansøgning	3
2.	Resumé og vurdering	3
2.1.	Offentlighed.....	5
3.	Generelle forhold	5
3.1.	Beskrivelse af virksomheden.....	5
3.2.	Gyldighed.....	6
4.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	6
5.	Husdyrholdet og produktionsforhold	8
5.1.	Husdyrholdet.....	8
5.2.	Staldanlæg.....	10
5.3.	Ventilation	11
5.4.	Ensilage	11
5.5.	Energi og vandforbrug.....	11
5.6.	Spildevand herunder regnvand	11
5.7.	Sprøjteudstyr.....	11
5.8.	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	12
6.	Gødningsproduktion og –håndtering	12
6.1.	Gødningstyper og mængder.....	12
6.2.	Flydende husdyrgødning.....	12
6.3.	Fastgødning inkl. dybstrøelse.....	13
7.	Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg	14
7.1.	Ammoniak og natur	14
7.2.	Lugt.....	15
7.3.	Transport.....	15
7.4.	Støj og støv fra anlægget	18
7.5.	Skadedyr.....	18
7.6.	Lys	18
8.	Forurening fra arealerne	18
8.1.	Udspretningsarealer	22
8.2.	Overfladevand.....	22
8.3.	Grundvand	22
9.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	23
10.	Dokumentation	25
11.	Bilag	25
11.1.	Bilag 1: Beredskabsplan.....	25
11.2.	Bilag 2: Udtalelse fra Team Natur & Vandløb	25
11.3.	Bilag 3: Oversigt over forbrug.....	25

1. Ansøgning

Poul Jess søger om en udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen Høgstedvej 160 fra 219,87 DE til 567,72 DE. I forbindelse med udvidelsen skal der etableres en ny kostald samt en ny gylletank i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg på Høgstedvej 160, Endvidere er der søgt særskilt tilladelse til etablering af ny fritliggende gylletank ved Rønbjergvej på anden ejendom ejet af ansøger. Den eksisterende kostald ændres til ungdyrstald og forlænges.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens IT-system den 17.12.2007.

2. Resumé og vurdering

Produktion og arealer

Kvægproduktion på Østergård udvides fra de nuværende 146 malkekøer med opdræt til 375 malkekøer med opdræt, hvilket svarer til 568 dyreenheder. Der afsættes kvæggylle fra 263 dyreenheder til biogasanlæg. Der hører i alt 185 ha ejede eller forpagtede udbringningsarealer til produktionen. Hovedparten af udbringningsarealerne ligger indenfor 3 km fra Østergård medens den resterende del af udbringningsarealerne ligger indenfor 10 km fra Østergård. Arealerne fremgår af kort side 18-20.

Placering

Der bliver etableret en ny kostald, som placeres nord for eksisterende produktionsanlæg. Den nye kostald bliver på 6.000 m² med halvmur i grå beton og gardiner i siden. Taget bliver grå eternit. Den nuværende kostald forlænges med 900 m² og ændres til ungdyrstald. I forlængelsen etableres der dybstrøelsesbokse til småkalve samt dybstrøelsesbokse med kort æde plads til nogle af kalvene. Forlængelse af eksisterende kostald kræver dispensation fra afstandskrav til naboskel (se under afsnit 3) Der etableres endvidere nye køresiloer på 1.620 m² samt en gyllebeholder på 3.000 m³. Se anlægsplan side 9.

Lugt

Ansøgningssystemet har beregnet en teoretisk lugtemission fra staldbygningerne. Af beregningen efter den nye lugtvejledning fremgår det, at geneafstand for lugt overholdes til samtlige typer af bebyggelser.

Transporter til og fra ejendommen

Udvidelsen af produktionen på ejendommen vil bl.a. medføre at antallet af transportør øges fra ca. 676 til 1168 årligt heraf ca. 200 til biogasanlæg. Transporterne kommer ikke til at gå gennem tættere bebygget område bortset fra et mindre antal transportør af gylle gennem Tårs by. Der er i godkendelsen stillet særlige vilkår til disse gylletransportør, hvorfor ændringen i antallet af transportør ikke vurderes at give anledning til væsentlige gener.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

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

Hjørring Kommune 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.
- vil i uvæsentlig grad påvirke de beskyttede naturarealer¹, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Den forøgede belastning med ammoniak i naturpunkt 1 må højst være 0,7 kg N/ha per år.
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område omkring Vrejlev Kloster Kirke, der er den nærmeste fredning.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand

Ingen af markarealerne ligger i opland til sø eller afvander til Natura 2000 vandområder, hvorfor der ikke stilles særlige vilkår til fosfor eller nitrat. Hovedparten af udbringningsarealerne afvander via Uggerby å til Tannis bugt.

Hvad angår nitrat til grundvand er hovedparten af ejendommens markarealer beliggende indenfor nitratfølsomt indvindingsopland. Beregningerne i ansøgningssystemet viser, at udvaskningen fra rodzonen i ansøgt drift varierer mellem 60mg nitrat/liter og 77mg nitrat/liter, Dette er ikke nogen merbelastning i forhold til nudrift, hvorfor lovens krav er overholdt. Målopfyldelsen er opnået ved bl.a. udlæg af 5,1% efterafgrødeareal udover plantedirektoratets krav til efterafgrøder.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

BAT

Der er i den ansøgte produktion projekteret med en række af de bedst tilgængelige teknikker, hvoraf flere indgår som vilkår. Ansøgers redegørelse om BAT for management, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring og udbringning af husdyrgødning fremgår af afsnit 8. 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.

Samlet vurdering

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på Høgstedvej 160, 9760 Vrå i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

¹ [Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3](#)

² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

- Gyldighed (vilkår 3.2.1)
- Husdyrholdets størrelse (vilkår 5.1.1)
- Spalteskrabning i eks. kostald (vilkår 5.2.1)
- Ensilage (vilkår 5.4.1 og 5.4.2)
- Vask af maskiner (vilkår 5.6.1 og 5.6.2)
- Påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr (vilkår 5.7.1 og 5.7.2)
- Opevaring og afsætning af husdyrgødning. (vilkår 6.2.1 – 6.2.5)
- Markstakke (vilkår 6.3.1)
- Transport af husdyrgødning (vilkår 7.3.1)
- Sædskifter og efterafgrøder (vilkår 8.3.2)
- Dokumentation af sædskifter og efterafgrøder (vilkår 10.1.1)

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

2.1. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort i Vendelboposten den 12.03.2008, med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger. Der indkom ingen bemærkninger. Siden offentliggørelsen er projektet ændret på følgende punkter:

1. Dyreholdet er øget fra 499 DE til 567 DE i samme staldanlæg.
2. Ny gyllebeholder på ejendommen er ændret fra 5000 m³ til 3000m³, men samtidig er der søgt om en ny gyllebeholder på 3000 m³ placeret på anden ejendom ejet af ansøger.

Udkast til miljøgodkendelse er den 09.07.2008 udsendt til høring til matrikulære naboer /parter, ansøger selv og en række organisationer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger den 21.08.2008. Der indkom bemærkning fra ansøgers konsulent, der ønskede tidspunktet for etablering af vaskeplads (vilkår 5.6.2) udskudt så etableringen kunne ske i forbindelse med byggeri af ny stald. Dette ønske er imødekommet, og godkendelsens vilkår 5.6.2 er rettet i overensstemmelse hermed.

Den endelige miljøgodkendelse offentliggøres den 3. september 2008 med en klagefrist til den 1. oktober 2008. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

3. Generelle forhold

3.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Høgstedvej 160, 9760 Vrå. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 37901, og ejendommen har CVR nr. 45587851

3.2. Gyldighed

- 3.2.1. Udvidelsen skal være gennemført inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 2 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 2 år eller i løbet af de 2 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 2 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

4. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Husdyrbrugets anlæg er beliggende i jordbrugsområde i henhold til regionplan 2005. Nærmeste staldanlæg er placeret i en afstand af 396 m fra enkeltbolig uden landbrugspligt og 396 m fra den samlede bebyggelse i Høgsted. Nærmeste byzone (Tårs) ca. 2300 m øst for anlægget.



Husdyrbrugets projekterende anlæg ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsminde-beskyttelseslinier, skovbyggelinier og kirkebyggelinier.

Husdyrbrugets nuværende og projekterede anlæg ligger i område som i henhold til Regionplan 2005 er udpeget som værdifulde kulturmiljøer og særligt værdifuldt landskab. Da de projekterede anlæg ligger i tilknytning til eksisterende bebyggelsesarealer og ny stald udføres efter nutidig byggestil for kvægstalde med halvmur i grå beton og gardiner i siden samt med gråt eternittag, vurderer Hjørring kommune, at det ikke er nødvendigt, at fastsætte vilkår for at sikre, at udvidelsen ikke

vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

Alle afstandskrav til vandforsyning, vej, vandløb m.v. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt på nær gældende afstandskrav på 30 meter fra naboskel til den projekterede forlængelse af eksisterende stald. Her bliver afstanden henholdsvis ca. 8 meter mod øst og ca. 27 meter mod nord (se ovenstående kort).

Hjørring Kommune meddeler herved dispensation fra afstandskrav til opførelse af tilbygning til eksisterende stald. Dispensationen meddeles i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug §9. til placering af stalden som ansøgt. Dispensationen meddeles på vilkår, at fremtidigt matrikulært skel mod nord efter jordfordeling bliver beliggende som oplyst af ansøger.

5. Husdyrholdet og produktionsforhold

I det følgende beskrives husdyrholdets sammensætning, staldanlæg, ventilation, foder, ensilage, vand- og energiforbrug, spildevand, regnvand, affald, sprøjteudstyr, driftsforstyrrelser og uheld samt de relevante vilkår dertil.

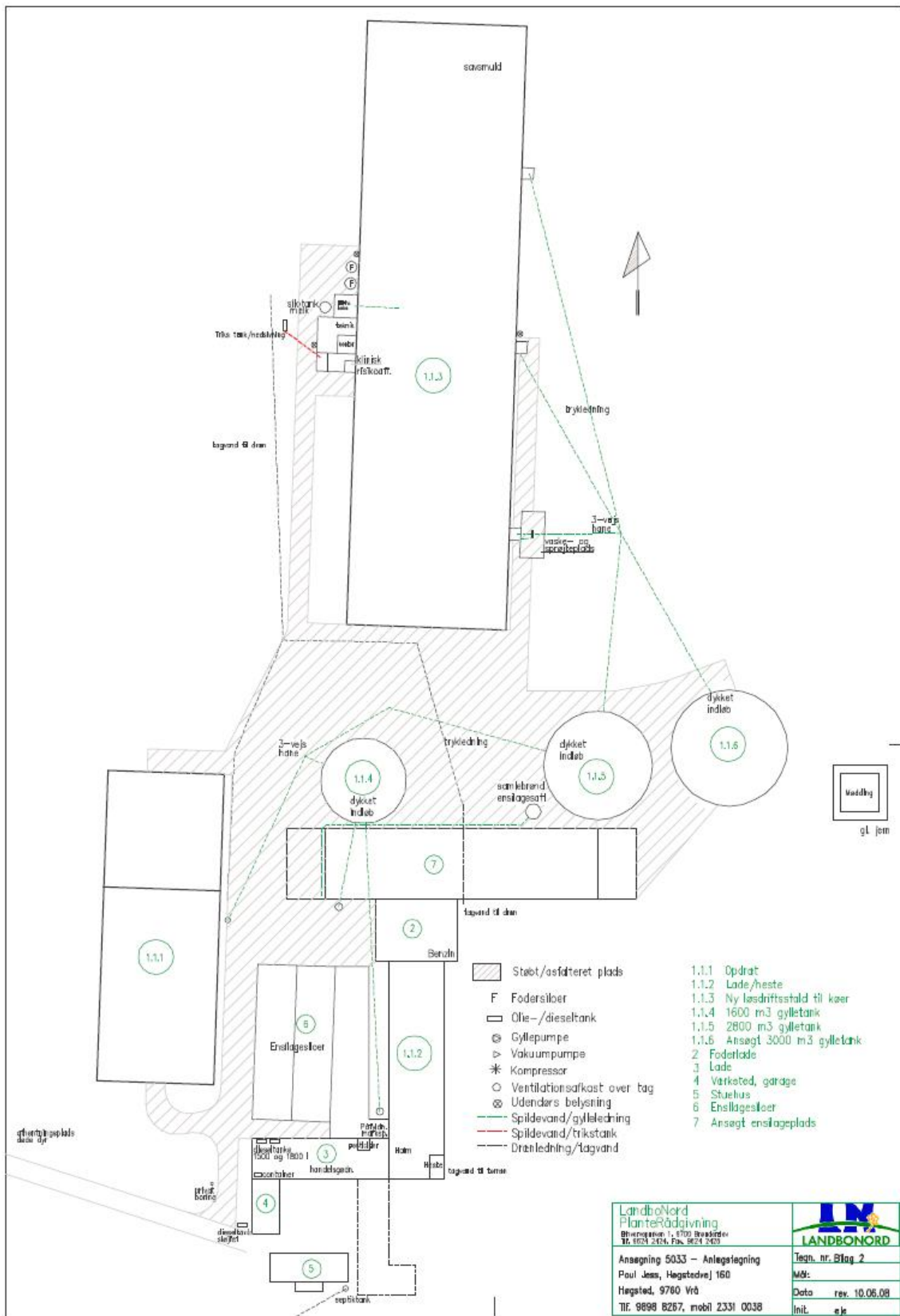
5.1. Husdyrholdet

Særligt vilkår:

5.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 567,72 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe den maximale antal DE ikke overstiges.

Miljøgodkendelsen er givet på grundlag af følgende oplysninger om det ansøgte husdyrhold:

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Antal dyr	Korrektioner	DE
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1.1.1	280	6-26 mdr.	103,49
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	1.1.1	55		11,22
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	1.1.1	185	40-60 kg	2,29
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv	1.1.1	40		8,16
1 voksen årshest, 300-500 kg	1.1.2	4		1,38
Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	1.1.3	375		441,18
Dyreenheder i alt				567,72



5.2. Staldanlæg

Vilkår:

- 5.2.1. Spalter i nuværende kostald der ændres til opdræt (stald. nr.1.1.1) skal rengøres ved hyppig og effektiv skrabning med spalteskrabere, så det sikres, at gødning og urin hurtigt fjernes fra spaltegulvet og ledes til gødningskanalerne.

5.3. Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle produktionsbygninger

5.4. Ensilage

Vilkår:

- 5.4.1. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted. I tilfælde af etablering af ensilage i markstak skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag i driftsjournalen.
- 5.4.2. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra beboelse.

5.5. Energi og vandforbrug

Det af ansøger opgivne, forventede forbrug af el, olie og vand (bilag X) ligger på normerne for tilsvarende bedrifter.

Kommunen vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at stille særlige vilkår.

5.6. Spildevand herunder regnvand

Særlige vilkår:

- 5.6.1. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning/spildevand.
- 5.6.2. Befæstet plads skal være udført i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Ramper, pladser og veje", nr 103.11-03, revideret 25.04.2003. Pladsen skal være etableret senest når den nye stald er etableret og taget i brug.

Rengøringsvand og drikkevandsspild er indregnet i mængden af gylle med 3100 l/ko.

5.7. Sprøjteudstyr

Særlige vilkår:

- 5.7.1. 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.
- 5.7.2. 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.
- 5.7.3. Befæstet plads skal være udført i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Ramper, pladser og veje", nr 103.11-03, revideret 25.04.2003. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

5.8. 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 1.

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

6. Gødningproduktion og –håndtering

6.1. Gødningstyper og mængder

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af kvælstof i husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt samt afsat husdyrgødning ud af bedriften.

	Gødningstype	Kg kvælstof	Dyreenheder DE
Produceret gødning	Kvæggylle	58.192	544,67
	Dybstrøelse	2.896	22,36
	Afsat ved afgræsning	68	0,69
Produceret gødning ialt		61.156	567,72
Afsat gødning til biogasanlæg	Kvæggylle	27.174	253,00
Produceret ÷ Afsat		33.982	314,72

Harmonital 1,7 DE/ha

6.2. Flydende husdyrgødning

Særlige vilkår:

- 6.2.1. Der skal laves skriftlig aftale med biogasanlæg LBT AGRO K/S om årligt at modtage kvæggylle svarende til 253 DE indeholdende 27.174 kg N. Aftalen skal indsendes til Hjørring Kommune senest 1 måned efter meddelelse af denne godkendelse.
- 6.2.2. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der forekommer påfyldning af gyllevogn, anlægges en tankplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal mindst have en tæthed og faldforhold svarende til kravene til møddingpladser i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for møddingplads, nr. 103.06-05 eller nr. 103.06-06. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.
- 6.2.3. Såfremt der ved en eller flere af gyllebeholderne etableres fast pumpeudstyr, skal elinstallationen indrettes, så at pumpen ikke kan startes utilsigtet. Fast monteret pumperør skal være drejet ind over gyllebeholderen, når det ikke

bruges. Under udkørsel af gylle skal røret drejes ind under pauser og senest ved arbejdsdagens ophør.

- 6.2.4. Hvis der monteres fjernbetjent pumpeudstyr på en eller flere af gyllebeholderne, skal der være monteret en anordning, der sikrer, at pumpen slår fra automatisk, når der er pumpet, hvad der svarer til indholdet af en gyllevogn. Der kan alternativt etableres en anordning, som sikrer, at pumpen kun kan startes, når der står en gyllevogn under udløbet.
- 6.2.5. Planlagte gyllebeholdere på i alt 6.000 m³. skal være etableret senest når udvidelsen er gennemført.

Der er indsendt en kapacitetserklæring i forbindelse med ansøgningen. Opbevaringskapaciteten på ejendommen er fordelt på 2 eksisterende gyllebeholdere på i alt 4400 m³ og 1 planlagt på 3000 m³.

Hertil kommer en planlagt gyllebeholder på anden af ansøger ejet ejendom (Rønbjergvej 45) på 3000³, hvilket i alt giver en samlet opbevaringskapacitet på 10.400 m³

Den beregnede tilstrækkelige opbevaringskapacitet er på 7856 m³, hvilket svarer til 9 måneders opbevaring. Kommunen vurderer, at opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Bygge år	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system
Muleby gyllebeholder	1	1991	1.600	Flydelag	Ikke fast
Spæncom gyllebeholder	2	2001	2.800	Flydelag	Ikke fast
Planlagt gyllebeholder	3		3.000	Flydelag	Ikke fast
Planlagt gyllebeholder (Rønbjergvej 45)	4		3.000	Flydelag	Ikke fast
I alt			10.400		

6.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Vilkår:

- 6.3.1. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra beboelse.

Den årlige produktion af småkalve 0-6 mdr. og tyrekalve 40-60 kg samt heste går på dybstrøelse, som opbevares på ejendommens møddingsplads. Normproduktionen af dybstrøelse er beregnet til 206³ og kapaciteten af ejendommens møddingsplads er opgivet til 280 m³. Der er således tilstrækkelig opbevaringskapacitet for dybstrøelse..

7. Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

7.1. Ammoniak og natur

I henhold til ansøgningsmaterialet er det generelle krav om 15 % reduktion af NH₃-tab fra stald og lager opfyldt. Der er projekteret med en staldtype med en lav ammoniakfordampning (fast drænet gulv med skraber). 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, men arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og 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 (inkl. Markstakke) på i alt ammoniak 1.392 kg N/år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af afsnit 5.1.

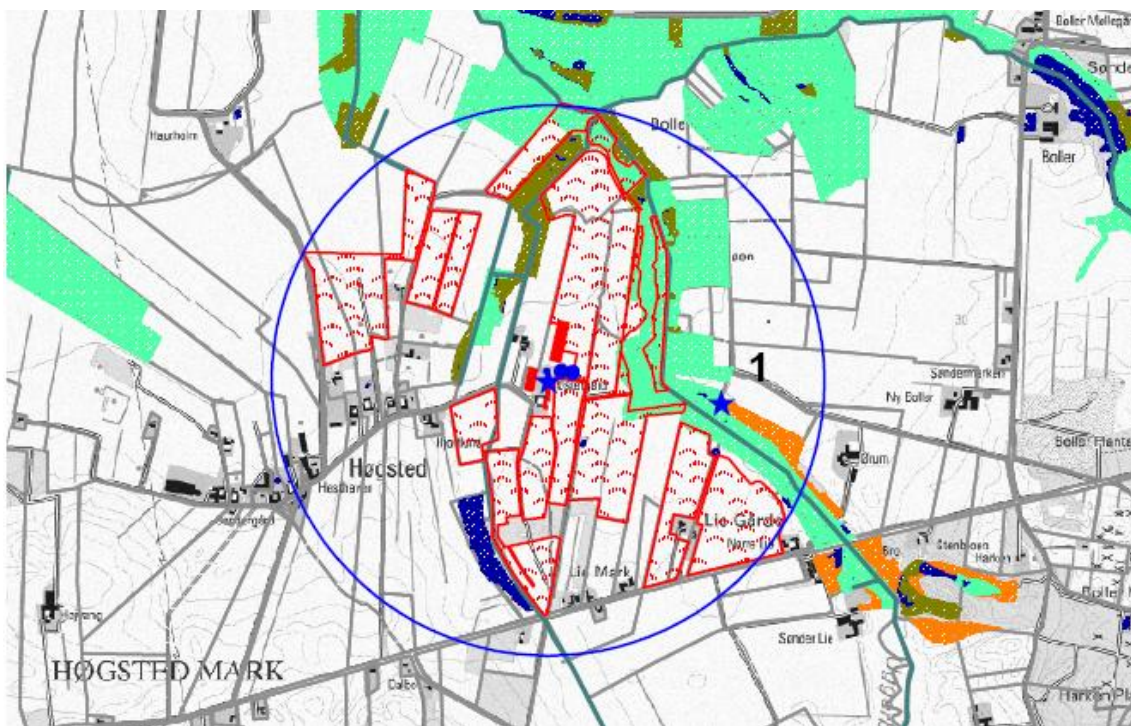
Den forøgede afsætning af ammoniak i ét udvalgte naturpunkter (overdrev beskyttet efter § 7) er beregnet til 0,4 kg N/ha per år (Fig. 1).

Hjørring Kommune vurderer, at den forøgede afsætning af ammoniak i nærmeste Natura 2000 område, der ligger omkring 14 km øst for ejendommen, vil have en neutral påvirkning af området. 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 Natura 2000 området.

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.
- vil i uvæsentlig grad påvirke de beskyttede naturarealer³, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Den forøgede belastning med ammoniak i naturpunkt 1 må højst være 0,7 kg N/ha per år.
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område omkring Vrejlev Kloster Kirke, der er den nærmeste fredning.

³ [Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3](#)



Figur 1. Ejendommens (blå stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1 (blå stjerne 1) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.

7.2. Lugt

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionen. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen. Lugtgenerne fra staldventilationen kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr

Ansøgningssystemet har beregnet en teoretisk lugtemission fra staldbygningerne. Af beregningen efter den nye lugtvejledning fremgår det, at geneafstand for lugt overholdes til samtlige typer af bebyggelser. Se samlet lugtberegning herunder:

Områdetype	Lovens krav- minimum afstand (m)	Målte afstande til områdetype (m)
Byzone / Sommerhusområde	501	2300
Samlet bebyggelse	117	396
Enkelt bolig	115	396

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

7.3. Transport

Særlige vilkår:

7.3.1. Transport af flydende husdyrgødning gennem Tårs by til udbringningsarealerne beliggende nord-øst for Tårs, skal foregå med lastbil eller påhængskøretøj hertil. Under transporten skal flydende husdyrgødning opbevares i lukkede tanke.

Den interne transport på ejendommen er indrettet så den giver minimum gene for naboer. Ejendommens beliggenhed bevirker at hovedparten af alle transporter sker ad offentlig vej. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. En del af ejendommens gylle afsættes til biogasanlæg LBT AGRO K/S, Dammenevej 139, 9800 Hjørring, og der må påregnes 1-3 ugentlige transporter til afhentning af gylle. Med hensyn til det forventede antal af transporter henvises til bilag 3. Transportveje til udbringningsarealerne er indtegnet på nedenstående kort.



7.4. Støj og støv fra anlægget

Der er daglig brug af traktor i forbindelse med fodring. Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Der henvises til bilag 3 for yderligere oplysninger vedr. støjkilder.

Gyllepumpen på den nye kostald bliver eldrevet og støjer derfor væsentligt mindre end den nuværende traktordrevne gyllepumpe. Med hensyn til malkningen foregår den med robotter, der støjer væsentligt mindre end en traditionel malkestald.

Kommunen forventer ikke, at driften af husdyrbruget vil give anledning til støj/støvgener for naboer.

7.5. Skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger.

Der muges jævnlige hos de små kalve og desuden anvendes Neporex som larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver. Dette hindrer flueproblemer.

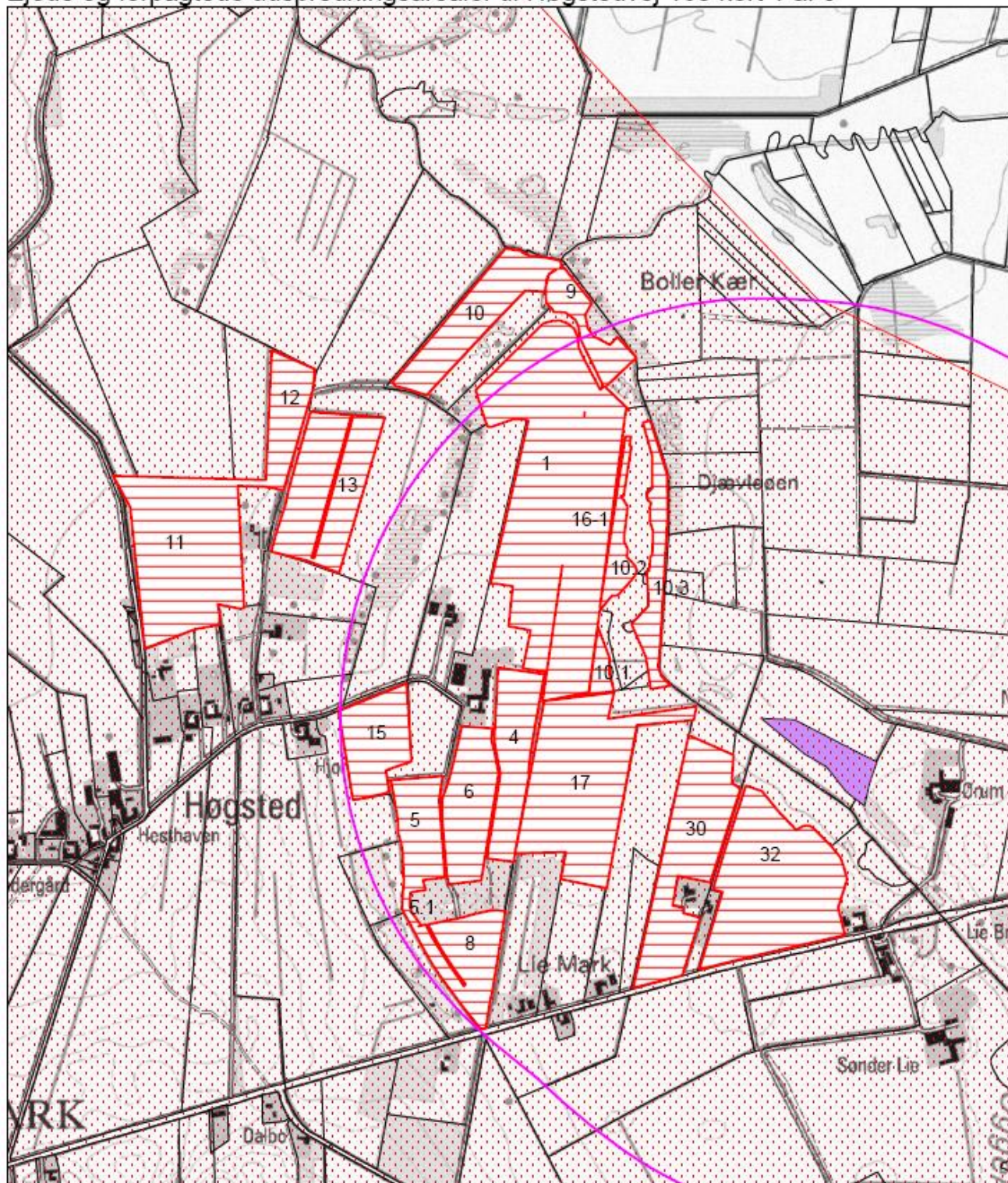
Rotter bekæmpes med den kommunale ordning.

7.6. Lys


Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (side 9). Der er vågelys i kostalden døgnet rundt. Kommunen vurderer ikke at belysningsanlæggene giver anledning til væsentlige gener for naboer og trafikken på nærliggende veje.


8. Forurening fra arealerne

Ejede og forpagtede udspretningsarealer til Høgstedvej 160 kort 1 af 3

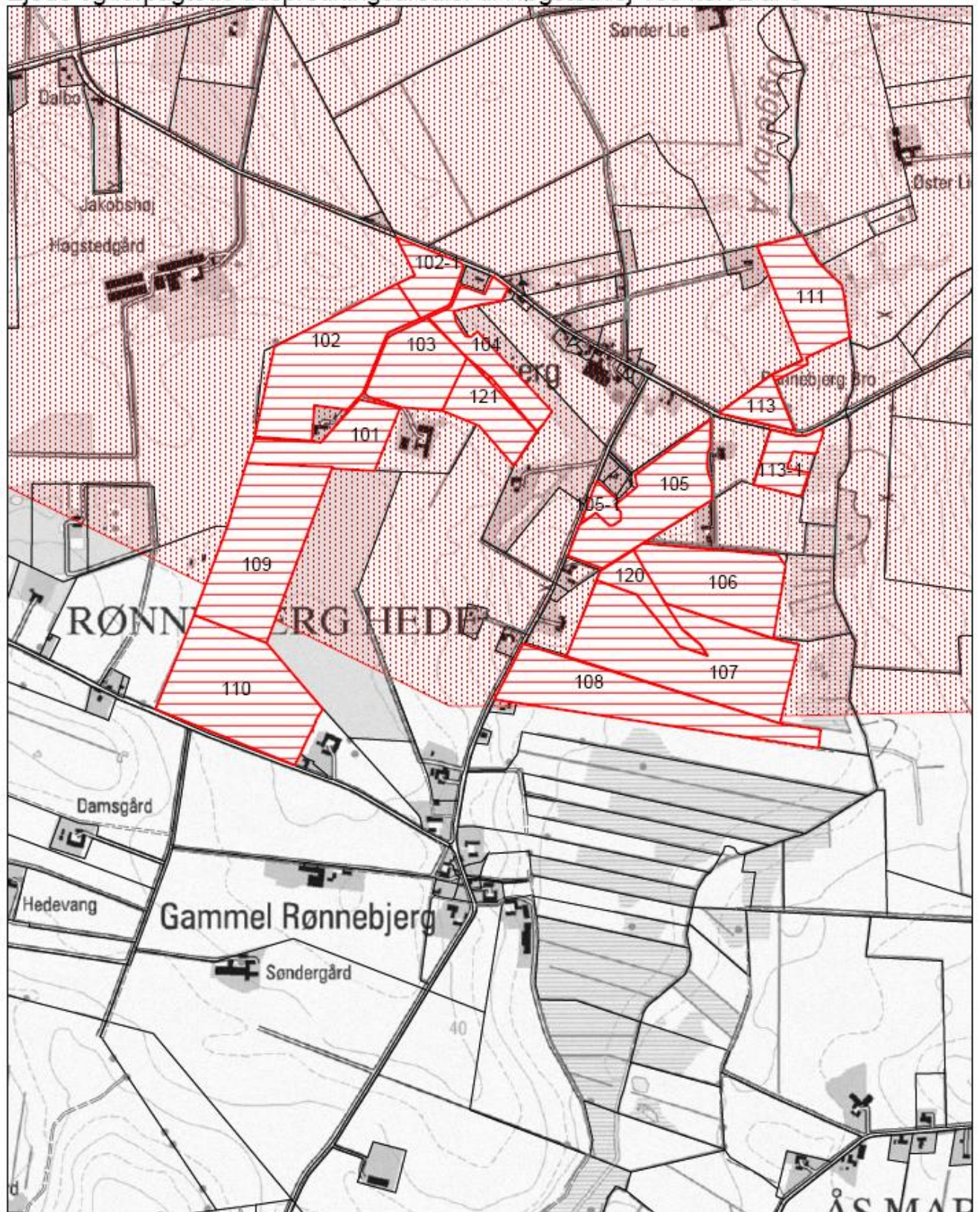




 Ejet og forpagtet udspretningsareal

 Nitratfølsomt indvindingsopland

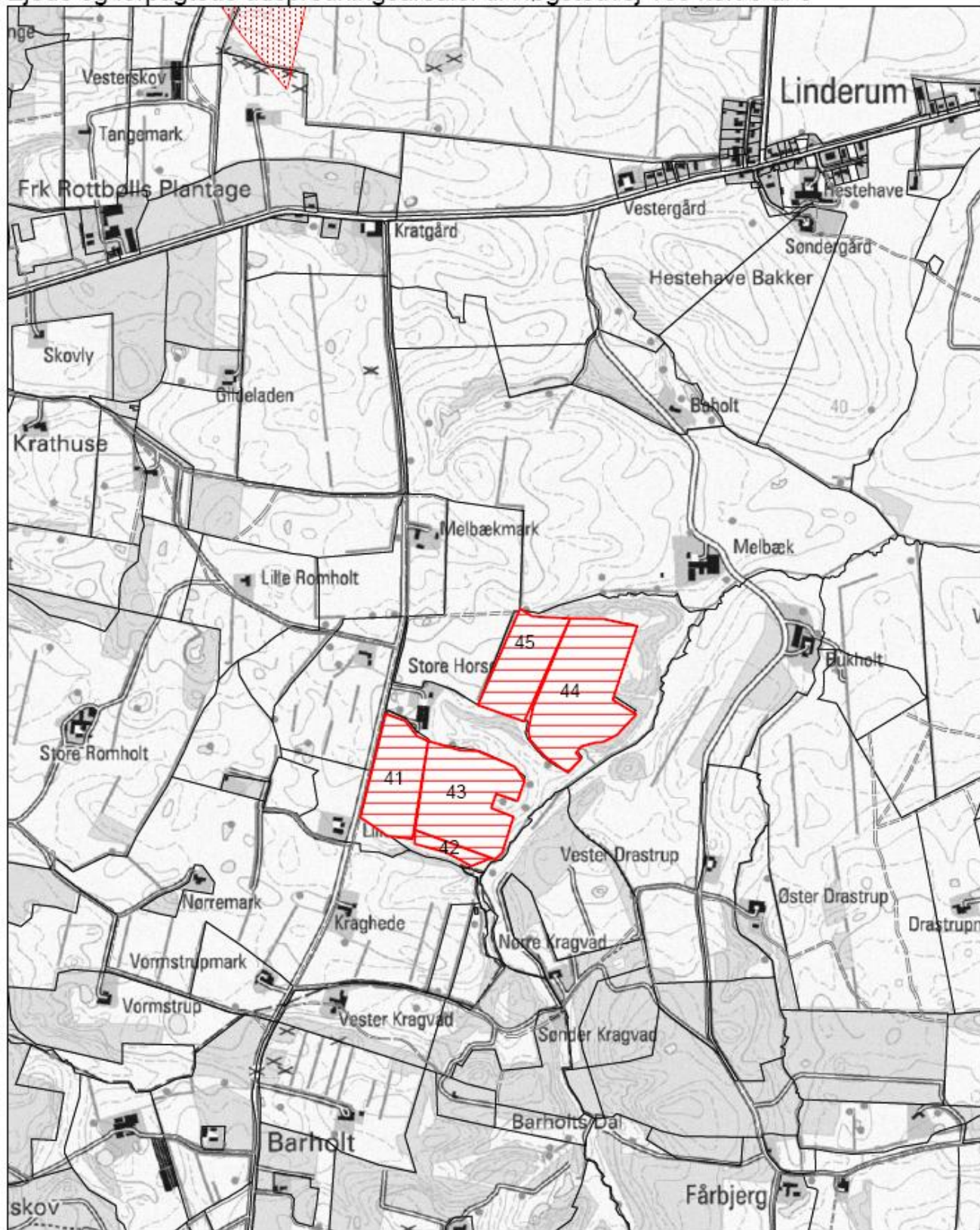
 §7 område med 1000 m bufferzone


Ejede og forpagtede udspretningsarealer til Høgstedvej 160 kort 2 af 3



-  Ejet og forpagtet udspretningsareal
-  Nitratfølsomt indvindingsopland

Ejede og forpagtede udspretningsarealer til Høgstedvej 160 kort 3 af 3



 Ejet og forpagtet udspretningsareal

 Nitratfølsomt indvindingsopland

8.1. Udspretningsarealer

Til ejendommen hører 185,28 ha ejet/forpagtede udbringningsarealer. Arealerne modtager gylle med 1,7 DE/ha.

Hovedparten af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde (se kort 1 af 3 og 2 af 3 side ?). Beregningerne med 5,1% af det samlede areal med efterafgrøder ud over Plantedirektoratets krav og det sædskifte, der er angivet i ansøgningen, viser igen merbelastning eller en lille reduktion i nitratudvaskningen fra arealerne i den ansøgte drift.

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

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.

Udbringningsarealerne grænser på en omkring 1,3 km strækning op til det beskyttede vandløb Uggerby Å, der på denne strækning er målsat som B2/B3 vandløb (opholds- og opvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurenat - svagt forurenat).

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

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. retningslinie 5.3.7 og 5.3.8.

Ejendommen har få udbringningsarealer indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse

Hjørring Kommune vurderer, at merbelastningen i forbindelse med udvidelsen af bedriften ikke forringer funktionen af den økologiske forbindelse

8.2. Overfladevand

Ingen af markarealerne ligger i opland til sø eller afvander til Natura 2000 vandområder, hvorfor der ikke stilles særlige vilkår til fosfor eller nitrat. Hovedparten af udbringningsarealerne afvander via Uggerby å til Tannis bugt.

8.3. Grundvand

Særligt vilkår:

8.3.1. Det i ansøgningen valgte sædskifte (K6), må kun ændres til sædskifter med lavere udvaskningsindeks jf. Miljøministeriets notat af 27-06-2007 om standardsædskifter og referencesædskifter .

8.3.2. På bedriften skal der hvert år være 5,1% efterafgrøder ud over de til en hver tid gældende generelle krav om efterafgrøder. Disse ekstra efterafgrøder skal hvert år være placeret i markerne i nitratfølsomt indvindingsopland. Efterafgrøderne skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

Hovedparten af ejendommens markarealer (157,02ha ud af 185,28ha), er beliggende indenfor nitratfølsomt indvindingsopland. Det nitratfølsomme område er ikke kortlagt mht. indsatsplaner. FarmN-beregningen viser, at udvaskningen fra rodzonen i ansøgt

drift varierer mellem 60mg nitrat/liter og 77mg nitrat/liter. FarmN-beregningen viser endvidere en merbelastning for markerne fra nudrift til ansøgt drift på 0 til -1 mg nitrat/liter.

Det lovfastsatte beskyttelsesniveau fastsætter, at i nitratfølsomme indvindingsområder, hvor der endnu ikke er foretaget zoner, kan der i forbindelse med udvidelse af husdyrproduktionen ikke tillades nogen merbelastning, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat /liter i eftersituationen. Lovens krav er således opfyldt. Målopfyldelsen er opnået ved bl.a. udlæg af 5,1% efterafgrødeareal udover plantedirektoratets krav til efterafgrøder på ansøgningstidspunktet.

Til sikring af grundvandsbeskyttelsen er der fastsat vilkår 7.3.2 om, at der hvert år skal udlægges et minimums efterafgrødeareal indenfor NFI-området.

9. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der er i den ansøgte produktion projekteret med en række af de bedst tilgængelige teknikker, hvoraf flere indgår som vilkår. I de nedenstående afsnit har ansøger redegjort for anvendelsen af bedst tilgængelig teknik og alternativer. Nedenstående beskrivelse, skrevet med kursiv er således ansøgers egen redegørelse. 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. Det skal bemærkes at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til om beskyttelsesniveauet i husdyrbrugsloven er overholdt.

Hensigtsmæssig drift:

- *Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse*
- *I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.*
- *Bedriftens bortskaffelse af affald registreres.*
- *Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.*

Vandforbrug:

- *Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.*
- *Vandforbruget registreres.*
- *Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.*

Energiforbrug:

- *Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.*
- *Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer*
- *Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med den eksisterende kostald. Denne varme anvendes til at opvarmning af stuehuset.*
- *Vakuumpumpen til robotterne er frekvensstyret og derved energibesparende.*

Opbevaring af gødning:

- *Bedriftens gylletanke er fremstillet så de kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.*
- *Bunden og siden i tankene er tætte og korrosionsbeskyttede.*
- *Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.*
- *Senest 14 dage efter omrøring og udbringning af gylle genetableres flydelaget på gylletankene.*

Udbringning af husdyrgødning:

- *Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.*
- *Det undgås at sprede husdyrgødning på marker der:*
 - *Er mættet med vand*
 - *Er oversvømmet*
 - *Er dækket med sne*
 - *Er stærkt skrånende*
- *Der udbringes ikke husdyrgødning i nærheden af vandløb.*
- *Husdyrgødningen udbringes umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstof optagelse forekommer.*
- *Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker*

Fodring

- *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.*

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

Forsuring

- *Idet der ikke ligger sårbar natur i umiddelbar nærhed og de 15% ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis, er forsuringsanlægget fravalgt. Samtidig er der tale om en staldtype med fast gulv og skraber. Der vil derfor kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til ca. 1%. Der er dermed en begrænset miljømæssig effekt ved etablering af forsuring.*

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.*

Præfabrikeret drænet gulv

- *Den nye kostald bygges ikke med præfabrikeret drænet gulv, blot med drænet gulv, idet denne gulvtype kan opfylde lovkravet om ammoniakreduktion.*

Luftrensning

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

Overdækning af gylletanke

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

Alternativer og 0-alternativet

I enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for tilpasning af produktionen i forhold til ydere forhold. Der er behov for rationaliseringer, specialiseringer og en øget produktion for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal udvides og specialiseres.

Hvis en udvidelse ikke finder sted, vil det økonomiske grundlag for produktionen forsvinde, hvilket betyder, at en afvikling af produktionen reelt er påbegyndt.

10. Dokumentation

Vilkår:

10.1.1. Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter / efterafgrøder, skal der for de seneste 5 år opbevares gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v.

Hirtshals den 3. september 2008

Carsten Winther

Teknik & Miljø

Team Landbrug

11. Bilag

11.1. Bilag 1: Beredskabsplan

11.2. Bilag 2: Udtalelse fra Team Natur & Vandløb

11.3. Bilag 3: Oversigt over forbrug

Beredskabsplan for Østergård, Høgstedvej 160

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	27
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	27
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	27
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	28
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	28

Udarbejdet afLandboNord, Karoline Holst

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 mm. 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 mappen på kontoret ved robotterne.

Kopi af beredskabsplanen findes i miljømappen på kontoret i stuehuset.
Kort materiale: Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Drikkevandsboring
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Slukningsmateriel

Husk:

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

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehuset og har nr.9898 8267

Miljømyndighed kontaktes på telefon 7233 3333 dag

Falck kontaktes på telefon 7010 2030 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

Dyrlæge kontaktes på telefon 9880 0600 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand

Er der tilskadekomne - hvor mange –

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, Poul Jess på tlf. 2331 0038

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.

Mødtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed

Hvor det brænder

Brandens omfang

Hvor der er adgangsveje

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

Pulverslukkere i

Kostald

Ungdyrstald

Laden

Ved kemikalierum

Værksted og

Stuehus

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

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

oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud

At der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Poul Jess på tlf. 2331 0038

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7233 3333

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til vandboring placeret vest for værkstedet (se bilag 4a) eller ud i i eng arealerne ved Uggerby Å.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med

kortmaterialet

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

Halm i laden

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

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

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud

Om der er risiko for forurening af vandløb ,drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Poul Jess på tlf. 2331 0038

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7233 3333

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til boring placeret vest for værkstedet.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.

I kostalden samt i kemikalierummet 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.

Medbringe 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.

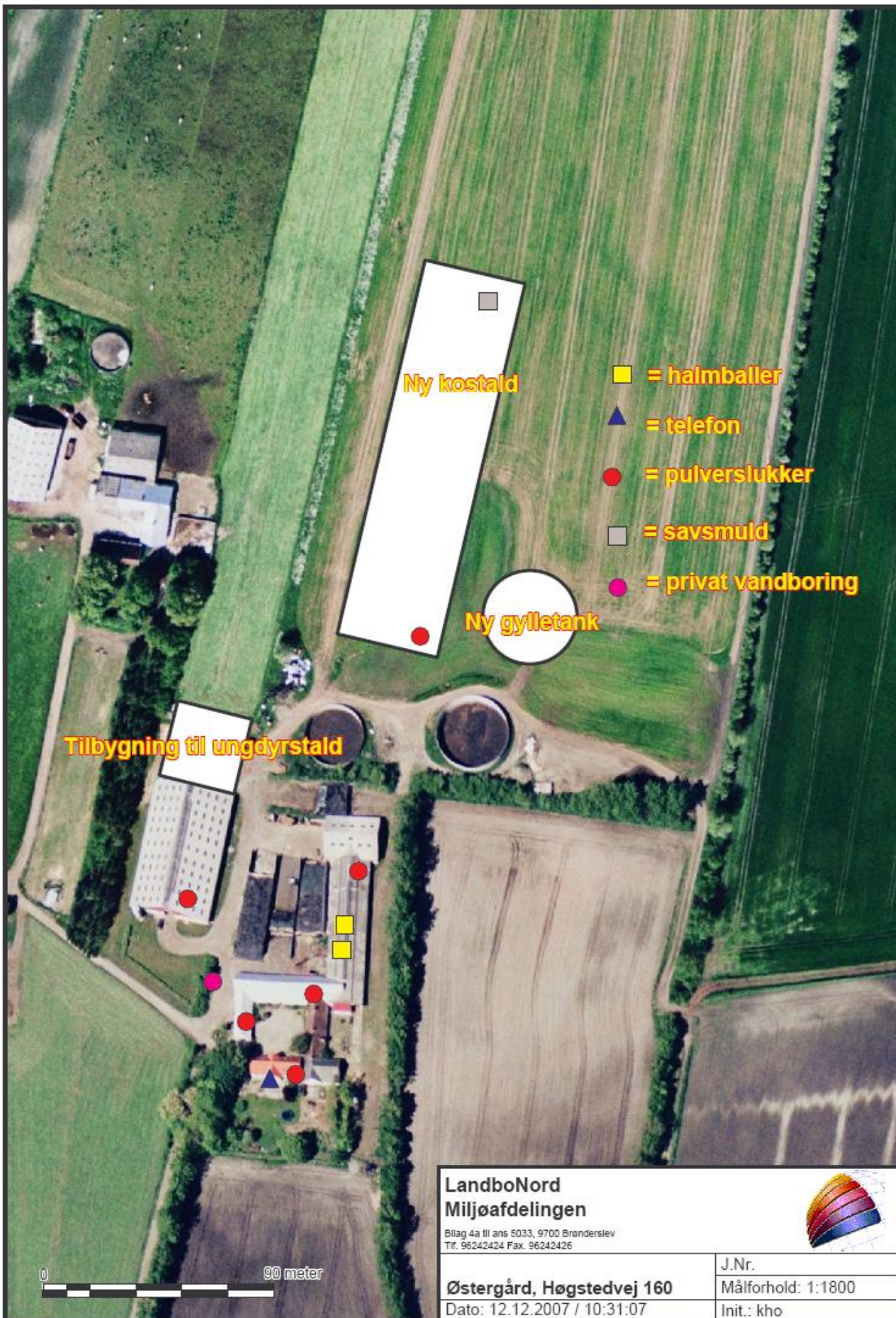
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

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.



Internt notat Teknik & Miljøområdet

Bilag

Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) Høgstedvej 160

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk (EF-habitatområde 215), der ligger omkring 14 km fra driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk, der ligger omkring 6,2 km nordøst for udbringningsarealerne nord for Barholt.

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

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. Bedriftens andel af den luftbårene ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen ikke medfører 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-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.

Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen 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 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 ikke andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Hjørring Kommune vurderer, at der ikke 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**

Udvidelsen af bedriften medfører en stigning i den luftbårne ammoniakbelastning på 1.392 kg N/år fra stald- og lageranlæg (inkl. Markstakke). Den samlede ammoniakfordampning er på 3.848 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 registreret overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt flere moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniakdeposition indenfor bedriftens nærområde.

Hjørring Kommune 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 det udvalgte naturpunkt er beregnet til 0,4 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 0,4 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,7 kg N/ha per år for § 7 områder. Hjørring Kommune vurderer ikke, at den samlede belastning af arealet overskrider tålegrænsen for naturtypen. En tilførsel på 0,4 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig merbelastning.

Hjørring Kommune vurderer, at medbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1), da den tilladte merbelastning ikke er overskredet (Tabel I).

●Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet mose samt kultur- og natureng (Fig 2 og 3). 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 omkring 1,3 km strækning op til det beskyttede vandløb Uggerby Å, der på denne strækning er målsat som B2/B3 vandløb (opholds- og opvækstvand 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.

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 få udbringningsarealer indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse (Fig. 4).

Hjørring Kommune vurderer, at merbelastningen i forbindelse med udvidelsen af bedriften ikke forringer funktionen af den økologiske forbindelse

Fredninger

Nærmeste fredede område er Fredningen ved Vrejlev Kloster Kirke, der ligger 3,8 km vest for ejendommen. Hjørring Kommune vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

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

ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen vil ikke medfører 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 omkring 20 km nordvest 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 områder. Ejendommens andel af den luftbåren ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen vil ikke medfører nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

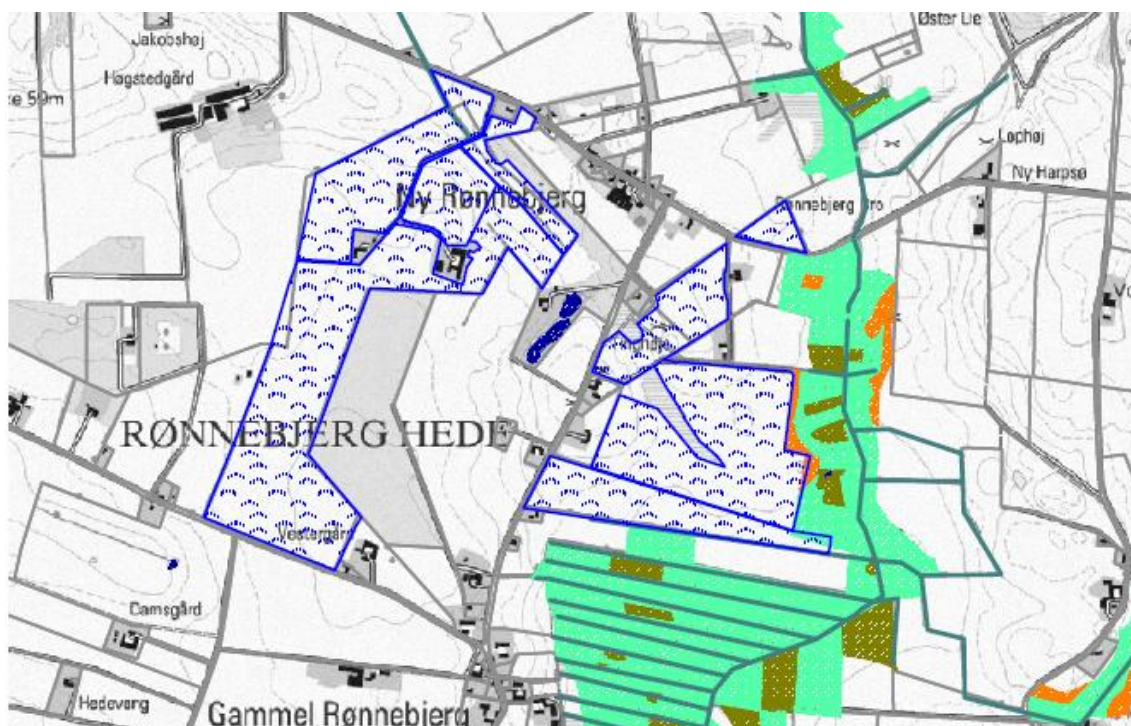
Hjørring Kommune vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

Øvrige bemærkninger

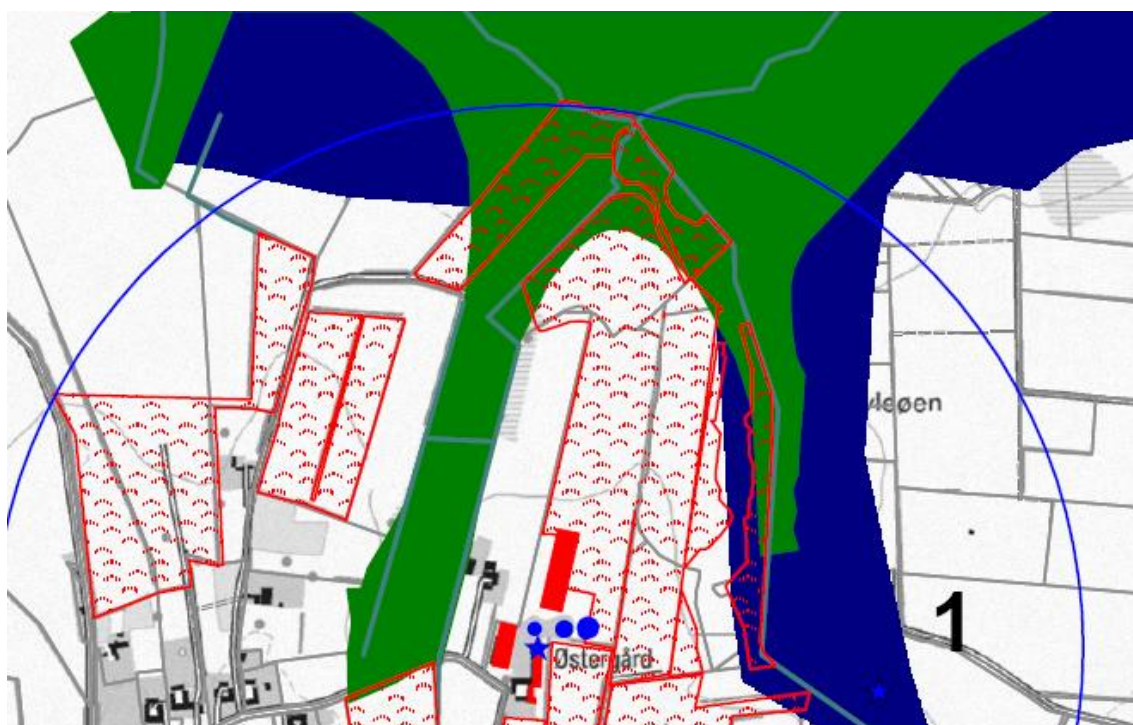
Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, beregning af ammoniakdeposition med de bedst tilgængelige modeller samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

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

nr	Natur kvalitet	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)
7			15,1	Middel	0,4	0,7	590 - 680



Figur 3. Udbringningsarealer (angivet med blå) der grænser op til naturarealer beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.



Figur 4. Udbringningsarealer (angivet med rød) der grænser op til eller ligger i områder udpeget som regional natur (angivet med grøn) og økologisk forbindelse (angivet med blå).

Bilag 3 Oversigt over forbrug

Bilag 3 Oplysninger om energi- og ressourceforbrug

Ejendom: Høgstedvej 160, Høgsted
 Ansøgningsnr: 5033

Brønderslev, den 10. december 2007

A. VENTILATION AF DRIFTSBYGNINGER

Evt. bemærkninger: Alle produktionsbygningerne er med naturlig ventilation

B. SPILDEVAND

Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	170 m ³	170 m ³	Septitank	Septitank
Vaskeplads				
Mælkerum og malkestald	453 m ³	1085 m ³	Ledes til gylletank	
Tagvand fra stalde	2180 m ³	6961 m ³	Terræn og dræn	Terræn og dræn
Vand fra ensilagepladser	805 m ³	1940 m ³	Ledes til gylletank	Samlebrønd med udbringning/gylletank

Evt. bemærkninger: Der er indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden

C. FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons, m³, kg, l)

Resurse	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (f.eks tanktype, bygning og indretning)
Diesellole til traktorer m.v.	20.000 l	20.000 l	Tank i laden
Benzin	150 l	150 l	Dunk i laden
Smøreolie	200 l	200 l	Tromle i laden
Kunstgødning	42 t	42 t	I laden
Foder	455 t	1.150 t	I siloer v. nye stald
Kemikalier	Afhænger af hvilke midler, der anvendes		I kemikalierum i laden
Elforbrug til lys opvarmning m.m.	112.000 kWh	290.000 kWh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	6.000 m ³	14.500 m ³	

Evt. bemærkninger:

D. TRANSPORT TIL OG FRA EJENDOMMEN

	Antal/mængde pr år		Kapacitet transport pr		Antal transporter pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr - tyrekalve	75 Stk.	160 Stk.	Stk.	Stk....	12	12
Levende dyr – kvier til hotel	Stk.	90 Stk.	Stk.	5-15 Stk		12
Levende dyr – slagtekøer	47 Stk.	110 Stk.	1-3 Stk.	3-5 Stk....	24	24
Døde dyr	20 Stk.	50 Stk.	*	*		
Indkøbt foder	485 t	1.150 t	12-30 t	18-30 t	30-35	35-40
Eget grovfoder	2.850 t	5.375 t	12-15 t	12-15 t	200	440
Gylle	4.600 t	9.350 t	20-30 t	20-35 t	190	400 (heraf ca. 200 til Dammen Biogasanlæg)
Vand fra ensilagepladser		805 t		20 t		
Dybstrøelse	67 t	165 t	15-25 t	15-25 t	4-5	6-8
Dieselolie	20.000 l	20.000 l	1.800 l	1.800 l	8-12	8-12
Tankbil, mælk	l	l	l	l	183	183
Halm fra mark	108 t	260 t	7 t	7 t	15	37
Andet						
Evt. bemærkninger (bl.a. oplysninger om tidspunkt på året for transporter)						
E. AFFALD						
Affaldstype		Opbevaring	Bortskaffelse			
Dagrenovation		I container i lade	Kommunal ordning			
Døde dyr		Ved indkørsel	DAKA			
Landbrugsplast		I container i lade	Kommunal ordning			
Papir/nylonsække		I container i lade	Kommunal ordning			
Klinisk risikoaffald		I teknikrum ved robotter	Dyrlægen			
Emballage fra sprøjtemidler		I container i lade	Kommunal ordning			
Sprøjtemidler		Sprøjtes ud på afgrøderne	Kommunal ordning			
Spildolie		I værksted	AVV			
Oliefiltre		I værksted	AVV			
Akkumulatorer		I værksted	AVV			
Dæk		I værksted	AVV			
Jern/metal		Ved møddingsplads	Produkthandler			
Andet						
Evt. bemærkninger:						

Støjklider

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Malkerobotter	Døgnet rundt	Malkerobotter er meget støjsvage i forhold til traditionel	

		malkeanlæg	
Gyllepumper	1 – 1,5 time pr. uge	Fra den nuværende kostald pumpes gyllen over med en traktorpumpe. Fra den nye kostald skal gyllen pumpes til gylletank med en langt mere støjende elpumpe.	
Daglig brug af traktor	1,5 time/dag		
Fuldfoderblander (kvæg)			
Transport af levende dyr	Afhentning af tyrekalve og kvier til og fra kviehotel en gang om måneden.		

Karoline Holst
Tlf. 9624 2571
Mail: kho@landbonord.dk