



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af kvægbruget på Rammelhøjvej 104, 9870 Sindal

– udvidelse fra 245 DE til 350 DE.

§ 12

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



Dato for gyldighed

07. januar 2009

Miljø- og naturkontoret
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 72 33 67 30
teknik-miljoe@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

1.	Resumé og samlet vurdering	3
1.1.	Miljøgodkendelsens omfang.....	3
1.2.	Offentlighed.....	4
2.	Generelle forhold	4
2.1.	Beskrivelse af virksomheden.....	4
2.2.	Meddelelsespligt	4
2.3.	Revurdering af miljøgodkendelsen	5
2.4.	Ophør.....	5
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	5
3.1.	Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinier mv.....	5
3.2.	Placering i landskabet	7
4.	Husdyrholdet og produktionsforhold	7
4.1.	Husdyrholdet og staldanlæg.....	7
4.2.	Ventilation	10
4.3.	Fodring.....	10
4.4.	Ensilage	10
4.5.	Energi og vandforbrug.....	11
4.6.	Spildevand herunder regnvand	11
4.7.	Sprøjteudstyr.....	11
4.8.	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	11
5.	Gødningsproduktion og –håndtering	12
5.1.	Gødningstyper og mængder. Overblik.....	12
5.2.	Flydende husdyrgødning	12
5.3.	Fastgødning inkl. dybstrøelse.....	13
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg.....	13
6.1.	Lugt.....	13
6.2.	Fluer og skadedyr	14
6.3.	Støj fra anlægget og maskiner	14
6.4.	Transport.....	14
6.5.	Støv fra anlæg og maskiner	16
6.6.	Lys	16
7.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø.....	16
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder	16
7.2.	Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt.....	18
7.3.	Vandløb og søer.....	21
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	22
7.5.	Fjord og hav	22
7.6.	Grundvand	22
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	23
9.	Alternative løsninger og 0-alternativet	25
9.1.	0-alternativet	25
10.	Bilag.....	26
10.1.	Bilag 1: Energi- og ressourceforbrug (fra ansøger).....	26
10.2.	Bilag 2: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	28
10.3.	Bilag 3: Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 4.....	36
10.4.	Bilag 4: Beredskabsplan.....	37

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Søren Vejen, Rammelhøjvej 104, 9870 Sindal har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen "Rødkær" fra 245,3 DE til 349,7 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal der ske en mindre udvidelse af eksisterende staldbygning. Der ansøges ligeledes om etablering af ensilageplads samt ny gylletank. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende produktionsanlæg. Tilbygningen opføres i samme stil og samme materialer som eksisterende goldkostald. Desuden omfatter miljøgodkendelsen alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 29704171.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 24.07.2008.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på "Rødkær", Rammelhøjvej 104, 9870 Sindal i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **centrale vilkår**:

1. Udnyttelse af godkendelse (vilkår 2.1.1)
2. Foranstaltninger ved ophør (vilkår 2.4.1)
3. Afvigelse i DE på +/- 5 % indenfor de enkelte husdyrgrupper (vilkår 4.1.1)
4. Spalteskrabning i kvie- og goldkostald (vilkår 4.1.2)
5. Placering af ensilage (vilkår 4.4.1 og 4.4.2)
6. Vaskeplads maskiner m.m. (vilkår 4.6.1 og 4.6.2)
7. Påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr (vilkår 4.7.1, 4.7.2 og 4.7.3)
8. Driftsforstyrrelser og uheld (vilkår 4.8.1 og 4.8.2)
9. Flydende husdyrgødning (vilkår 5.2.1 og 5.2.2)
10. Dybstrøelse (vilkår 5.3.1 og 5.3.2)
11. Skrånende arealer mod vandløb (vilkår 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3, 7.3.4)
12. Grundvand (vilkår 7.6.1)

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

Ved placering af ensilage i markstakke skal tidspunkt og placering noteres i driftsjournal (vilkår 4.4.1).

Ved placering af komposteret dybstrøelse i markstakke skal tidspunkt og placering noteres i driftsjournal. (vilkår 5.3.1).

"Nærved uheld" skal noteres, og der skal udarbejdes procedure med henblik på at forebygge situationen fremover. (vilkår 4.8.2)

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

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

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

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

1.2. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort den 17.09.2008 med frist for kommentarer 8. oktober 2008. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 18.11.2008 udsendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 31.12.2008.

Der indkom bemærkning fra ansøgers konsulent vedrørende efterafgrøder (vilkår 7.6.1) samt en bemærkning fra Danmarks Sportsfiskerforbund, som beder kommunen overveje muligheden for at meddele miljøgodkendelsen med en kortere tidsfrist (revurdering om 8 år) af hensyn til de kommende vandplaner. Bemærkningerne gav anledning til en præcisering af efterafgrøderne (vilkår 7.6.1).

Den endelige miljøgodkendelse blev offentliggjort 14. januar 2009 med en klagefrist til den 11. februar 2009. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Vilkår:

2.1.1. Udvidelsen skal være gennemført inden 3 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 3 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 3 år eller i løbet af de 3 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen "Rødkær", Rammelhøjvej 104, 9870 Sindal. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 35994, og ejendommen har CVR nr. 29704171.

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

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

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

2.2. Meddelelesespligt

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

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.

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 senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2017

2.4. Ophør

Vilkår:

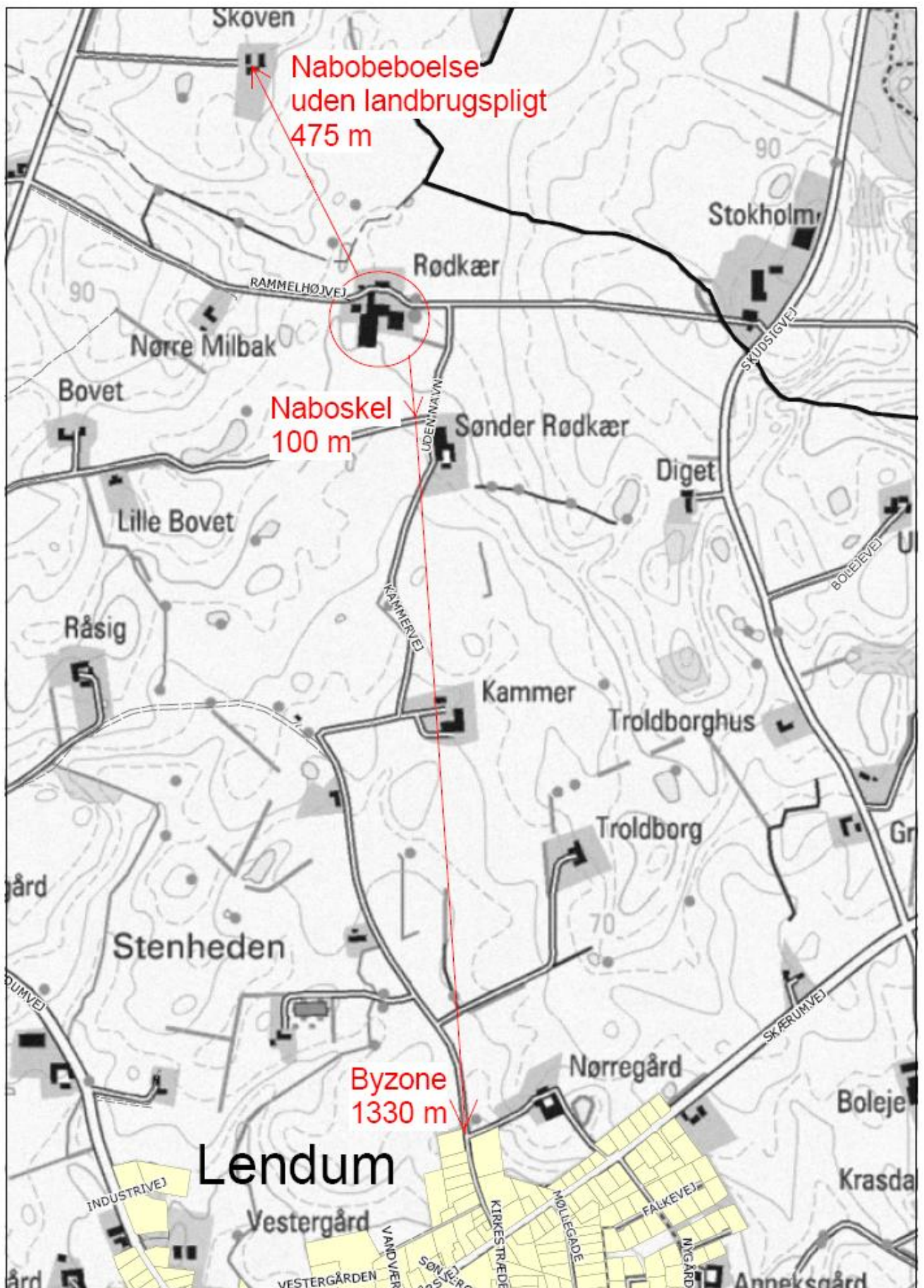
2.4.1. Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredning. Eventuelle rester af olie og / eller kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativ herfor.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Husdyrbruget er placeret med ca. 475 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt. Der er ca. 1330 meter til nærmeste byzone, (Lendum by) beliggende syd for ejendommens anlæg. Afstanden fra de planlagte ensilagesiloer til nærmeste naboskel er ca. 100 m.

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



Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinier og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinier.

Kommunen har desuden konstateret at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt.

3.2. Placering i landskabet

I forbindelse med udvidelsen forlænges eksisterende goldkostald. Tilbygningen bliver på ca. 500 m² med halvmur i lyse elementer og gardiner i siden. Tilbygningen opføres i samme stil og samme materialer som eksisterende goldkostald. Der etableres plansiloer til ensilageopbevaring med max. 3 m høje siloelementer i grå beton. Der opføres ny 3000 m³ gylletank som Spæncom i grå beton.

Produktionsanlægget er beliggende i det åbne land ca. 1300 m. nord for Lendum, som er den nærmeste landsby i området. Anlægget ligger ikke i et område, der er udpeget som særligt værdifuldt landskab i regionplanen.

Kommunen vurderer, at 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.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

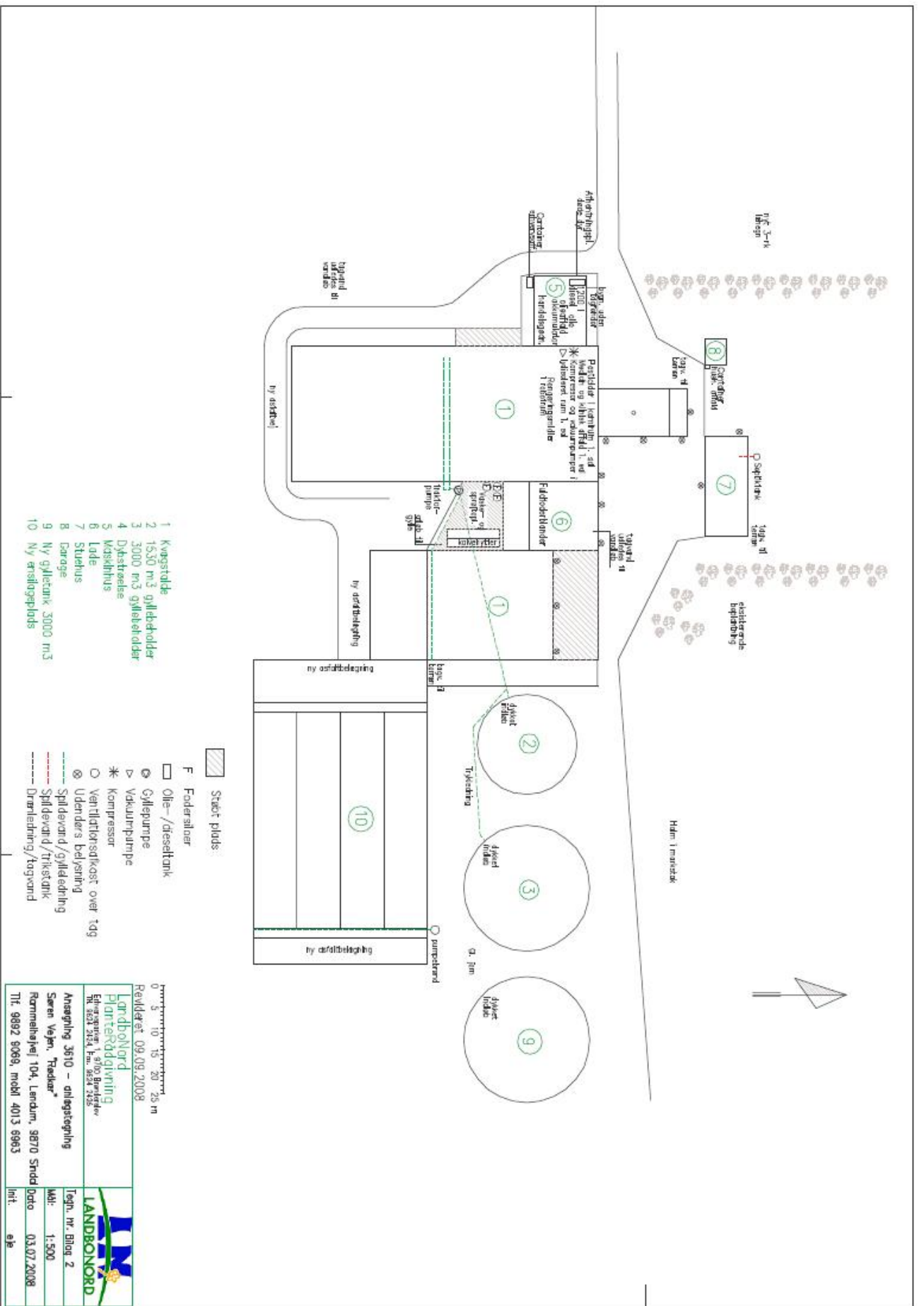
4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

- 4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 349,74 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe den maximale antal DE ikke overstiges.
- 4.1.2. Spalter i kvie- og goldkostald (1 øst) skal rengøres ved hyppig og effektiv skrabning med spalteskrabere, så det sikres, at gødning og urin hurtigt fjernes fra spaltegulvet og ledes til gødningskanalerne.

Miljøgodkendelsen er givet på grundlag af de oplysninger om husdyrholdet og staldtyper i den ansøgte produktion, som det fremgår af nedenstående tabel.

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Antal dyr	Korrektioner	DE
Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) Skraber på spaltegulve i gangareal	1 vest	255		300,00
Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) Skraber på spaltegulve i gangareal	1 øst	25		29,41
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) Skraber på spaltegulve i gangareal	1 øst	25	24-26 mdr.	12,09
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	1 nord	35	0-3 mdr	6,51
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	1 nord	140	40-60 kg	1,73
Dyreenheder i alt				349,74



Ansøger skriver om valg og fravalg af BAT, at den eksisterende kostald er med spalter og gyllekanaler. Idet udvidelsen sker ved forlængelse af den eksisterende stald (med en beskeden tilbygning på 500 m²) sker udvidelsen på spalter. Kommunen vurderer på den baggrund den valgte teknik i det aktuelle tilfælde som værende BAT.

4.2. Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit med undtagelse af kalvestald, 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

Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

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

Kommunen vurderer at der anvendes tidsvarende foderplanlægning som lever op til niveauet for BAT.

4.4. Ensilage

Vilkår:

4.4.1. 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.

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

Der etableres plansiloer til ensilageopbevaring med max. 3 m høje siloelementer i grå beton (se anlægsplan side 9)

Kommunen vurderer, at etableringen af nye plansiloer giver mindre risiko for forurening af jord og vandmiljø med næringsstoffer.

4.5. Energi og vandforbrug

Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger undtaget en kalvestald med undertryksanlæg (detaljer fremgår af bilag 1). Der er varmegenvinding i forbindelse med jordvarme og fra mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af stuehus og brugsvand i stald.

Den største del af elforbruget i mælkeproduktionen vil typisk gå til mælkekøling. Regelmæssigt kontrol og vedligeholdelse af mælkekøleanlægget er derfor af stor betydning. Det af ansøger opgivne forventede forbrug af el ligger på normerne for tilsvarende bedrifter

Produktionen forsynes med vand fra Tolne vandværk
Drikkevandsinstallationerne kalibreres efter behov med henblik på at undgå spild
Vaskevandet fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkerobotter
Vandforbrug registreres. Lækager identificeres og reparerer.

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

4.6. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

4.6.1. Al vask af maskiner, redskaber, dyretransportvogn 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.

Afløbsforhold fremgår af anlægstegningen side 9 og kort til beredskabsplan side 34. Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag1. Overfladevand og vaskevand fra vaskeplads og kalvehytter tilledes gylletanken. Der er i normtallet for gylleproduktionen indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko. Tagvand fra en del af produktionsbygninger samt stuehus ledes til terræn. Tagvand fra løsdriftsstald og lade udledes i vandløb. Der er ikke sanitært spildevand fra driften.

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. Sprøjteudstyr.

Vilkår:

4.7.1. 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.

4.7.2. 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 udspøjtning af plantebeskyttelsesmidler. Indvendig skylning af marksprøjten kan ligeledes foregå på den mark, der lige er sprøjtet.

4.8. Driftsforstyrrelser eller uheld

Vilkår:

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

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v., se bilag 4.

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

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder. Overblik

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt samt modtaget og afsat husdyrgødning.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Produceret Kvæggylle	36.069	5.904	341,5
Produceret Dybstrøelse	1.099	101	8,24
Modtages, (type)	0	0	0
Afsættes, Kvæggylle (Erling Christensen)	7.314	1.193	69,0
I alt	29.854	4.812	280,74

Harmonital 2,3 DE/ha

5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

- 5.2.1. 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.
- 5.2.2. Planlagt gyllebeholder på 3.000 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 og gyllekanaler på i alt 5730 m³ og 1 planlagt gyllebeholder på 3000 m³, hvilket i alt giver en samlet

opbevaringskapacitet på 8.730 m³ Den årlige produktion af flydende gødning er 6643 m³

Den beregnede tilstrækkelige opbevaringskapacitet er på 4982 m³, hvilket svarer til 9 måneders opbevaring. Herudover er det oplyst, at det er hensigten at etablere mulighed for overpumpning af spildevand fra pumpebrønd ved nye ensilagesiloer. Denne overpumpning kan maksimalt bidrage med 1500 m³ årligt. Med en overkapacitet på 3748 m³ vurderer kommunen, at opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav uanset at hele spildevandsmængden fra ensilagesiloer overpumpes til gyllebeholder.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system
Perstrup gyllebeholder	1	1995	1.530	Flydelag	Ikke fast
Gyllebeholder	2	2005	3.000	Flydelag	Ikke fast
Ny gyllebeholder	3	xxxx	3.000	Flydelag	Ikke fast
Gyllekanaler			1.200		
I alt			8.730		

Gyllebeholdernes placering fremkort af oversigtstegningen side 9

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Vilkår:

5.3.1. Markstakke med komposteret dybstrøelse, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før dybstrøelse igen må placeres på samme sted. I tilfælde af etablering af dybstrøelse i markstak skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.

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

Den årlige produktion af småkalve og tyrekalve går på dybstrøelse, som opbevares i markstak. Normproduktionen af dybstrøelse er beregnet til 68 tons.

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	Afstande til områdetype (m)
Byzone / Sommerhusområde	281	1.330
Samlet bebyggelse	192	1.330
Enkelt bolig (uden landbrugspligt)	87	475

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen. Se kort side 6.

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra husdyrbrugets staldanlæg. Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel. Gylletanke er med naturligt flydelag.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne.

6.2. Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der anvendes Neporex (ell. 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. Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma der aflægger ejendommen besøg 4 gange årligt.

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 fra anlægget og maskiner

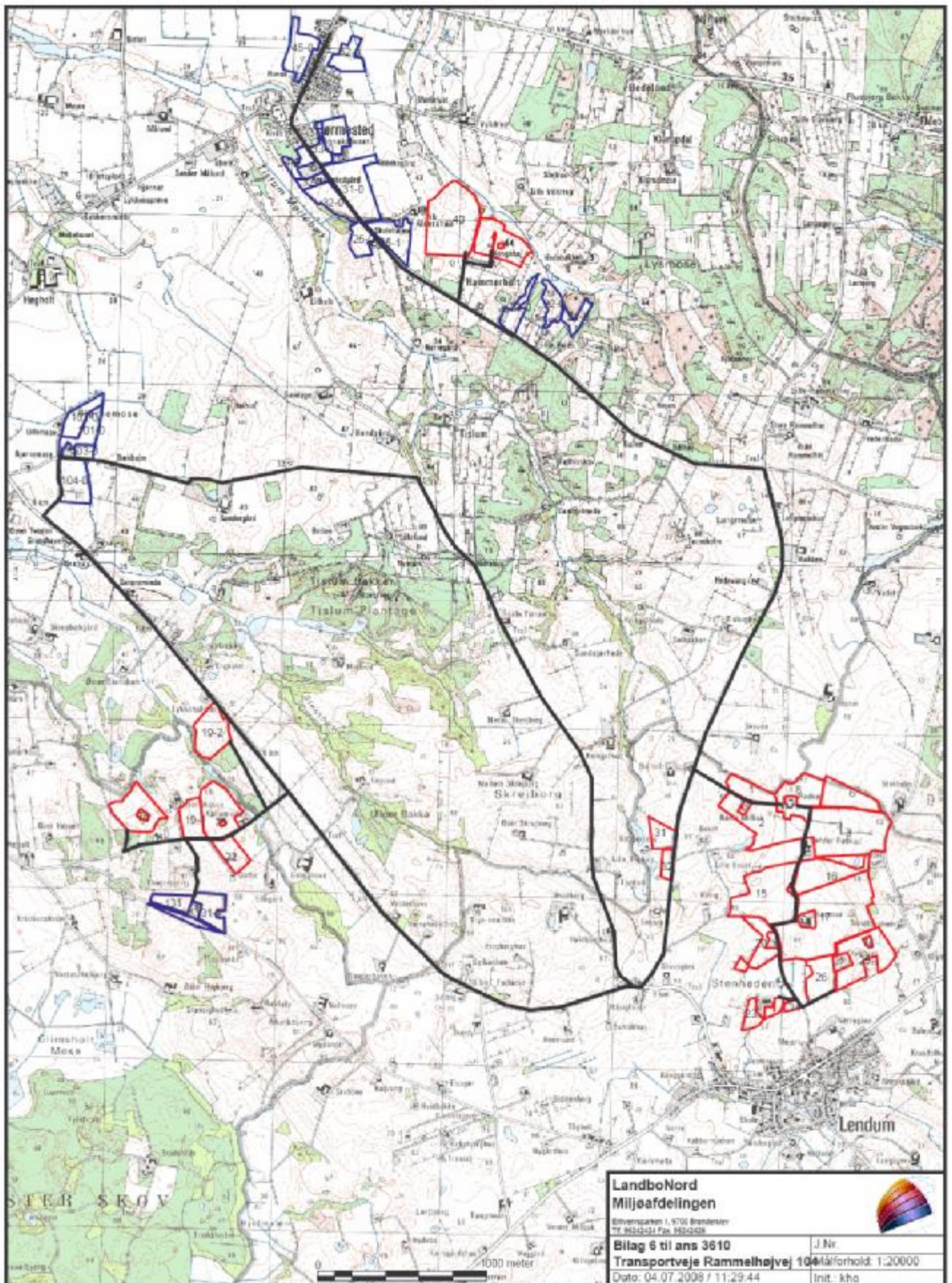
Støjkilder på ejendommen er malkerobotter, foderanlæg, gyllepumpe(traktorpumpe), højtryksrensere, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Desuden kan indblæsning af foder give anledning til støj. Malkerobotter er i funktion i døgndrift. I forbindelse med malkning er der en snegl, der transporterer kraftfoder til malkerobotter.

Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne. Der er begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr. Gyllepumper kører ca. hver 3. uge.

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

6.4. Transport

Transporter til og fra ejendommen med foderstoffer, halm, døde dyr og gylle vil stige som følge af udvidelsen. Transportveje for gylle er fastsat som det fremgår af kortet nedenfor.



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

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

6.5. Støv fra anlæg og maskiner

Der kan især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer. De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder

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, d.v.s. måden der køres på og tidspunktet.

6.6. Lys

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (side 9)

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

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 2767 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 3491 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 724 kg kvælstof pr. år.

Disse beregninger er fratrukket den generelle reduktion i fordampningen, som husdyrmiljøloven har fastlagt. Kravet er, at der skal ske en reduktion på 20 % for de stalde hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Ansøger har opfyldt dette krav ved bl.a. skrabning af spaltegulve, se vilkår 4.1.2.

De anførte tilpasninger af anlægget medfører, at ammoniakfordampningen fra stalde og lagre reduceres med 41 kg N mere, end hvad der er krævet for at overholde ammoniakreduktionskravet på 20 %. De ekstra kg vurderes som frivillige i forhold til en eventuel senere udvidelse.

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

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

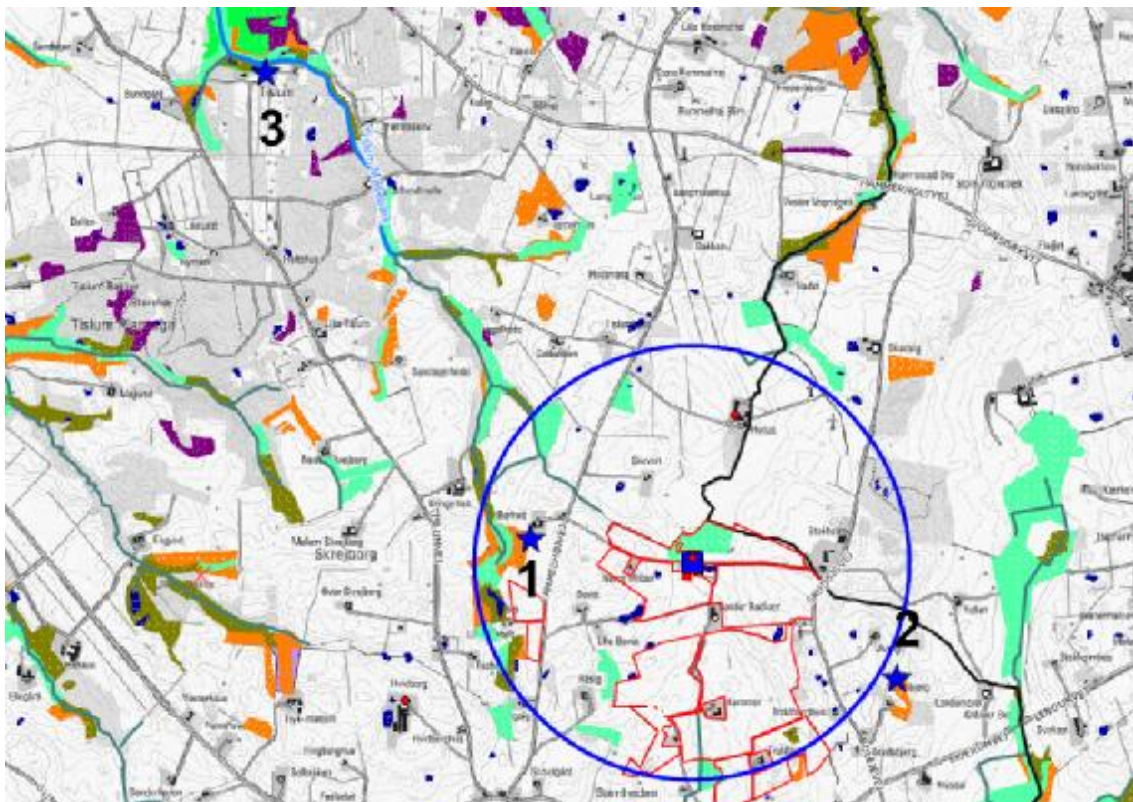
Udvidelsen af bedriften medfører en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på i alt ammoniak 724 kg N/år.

Den forøgede afsætning af ammoniak i 3 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,0 – 0,1 kg N/ha per år. Den forøgede afsætning af ammoniak i nærmeste Natura 2000 område er beregnet til 0,0 kg N/ha per år.

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

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV.
- ikke vil påvirke de beskyttede naturarealer⁶, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Den forøgede belastning med ammoniak i naturpunkt 1-2 må højst være 0,7 kg N/ha/år og i naturpunkt 3 0,0 kg N/ha/ år. Der er i denne vurdering ikke medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 m fra bedriften ikke er registreret andre ejendomme 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 øst for Børglumkloster Skov, der er den nærmeste fredning.

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



⁶ Naturarealer defineret efter Husdylovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3

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

Der er krav om nedfældning af flydende husdyrgødning på de arealer, som ligger indenfor 1000 m fra et § 7-område, såfremt udbringningen sker på sort jord eller græsmarker. På kort med udspretningsarealer (side 13 og 20) ses på hvilke af ejendommens marker, der er krav om nedfældning. Fra 1. januar 2011 gælder kravet om nedfældning på alle arealer med sort jord eller græsmarker uanset beliggenhed.

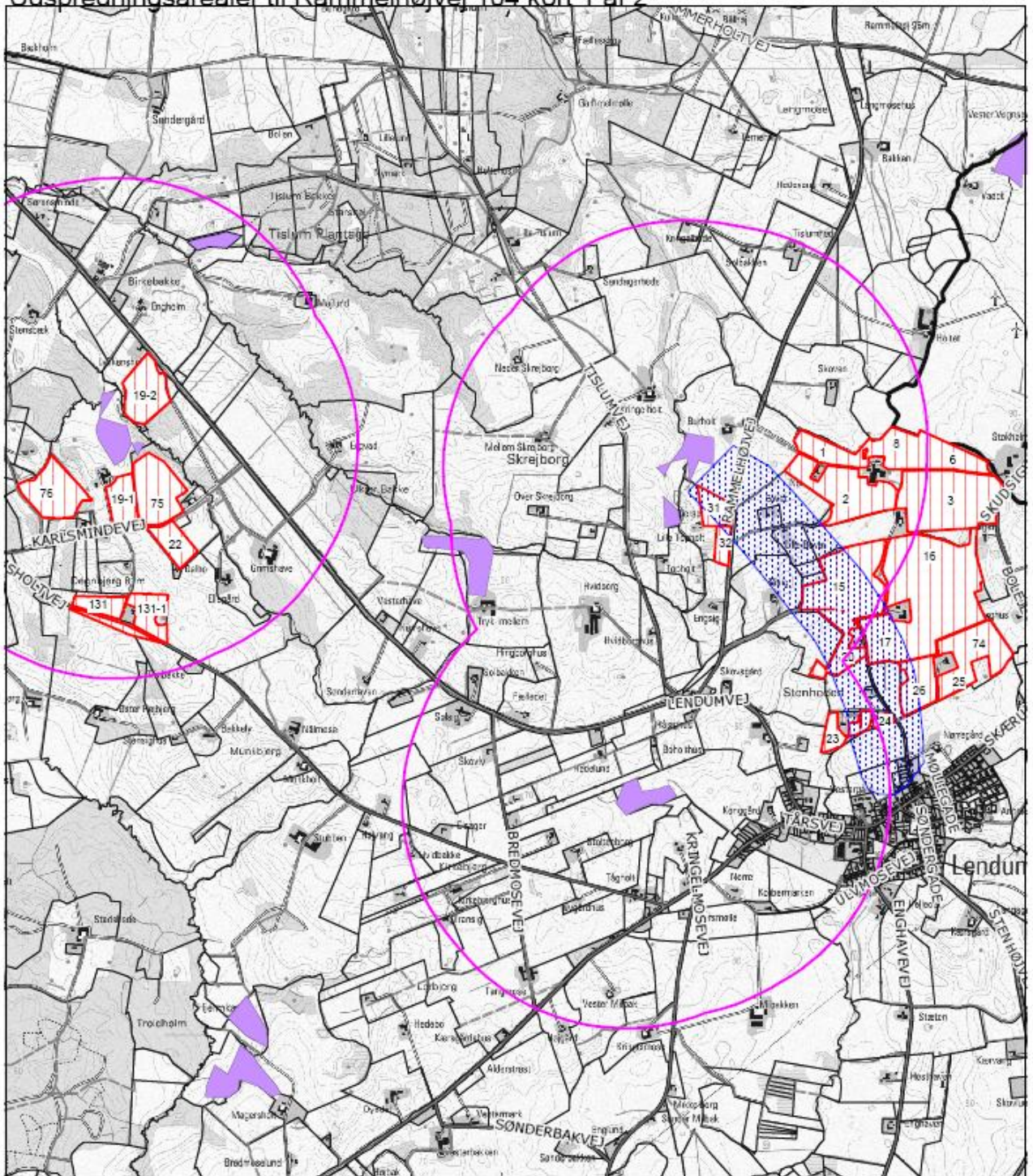
7.2. Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt





Til ejendommen hører 122,09 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 51,83 ha udbringningsarealer som er aftalearealer med tredjemand. Ejede/forpagtede arealer modtager gylle med 2,3 DE/ha., og aftalearealer modtager gylle med 1,4 DE/ha.

	I alt, ha	I Nitratfølsomme indvindingsområde
Ejede og forpagtede arealer	122,09	18,48

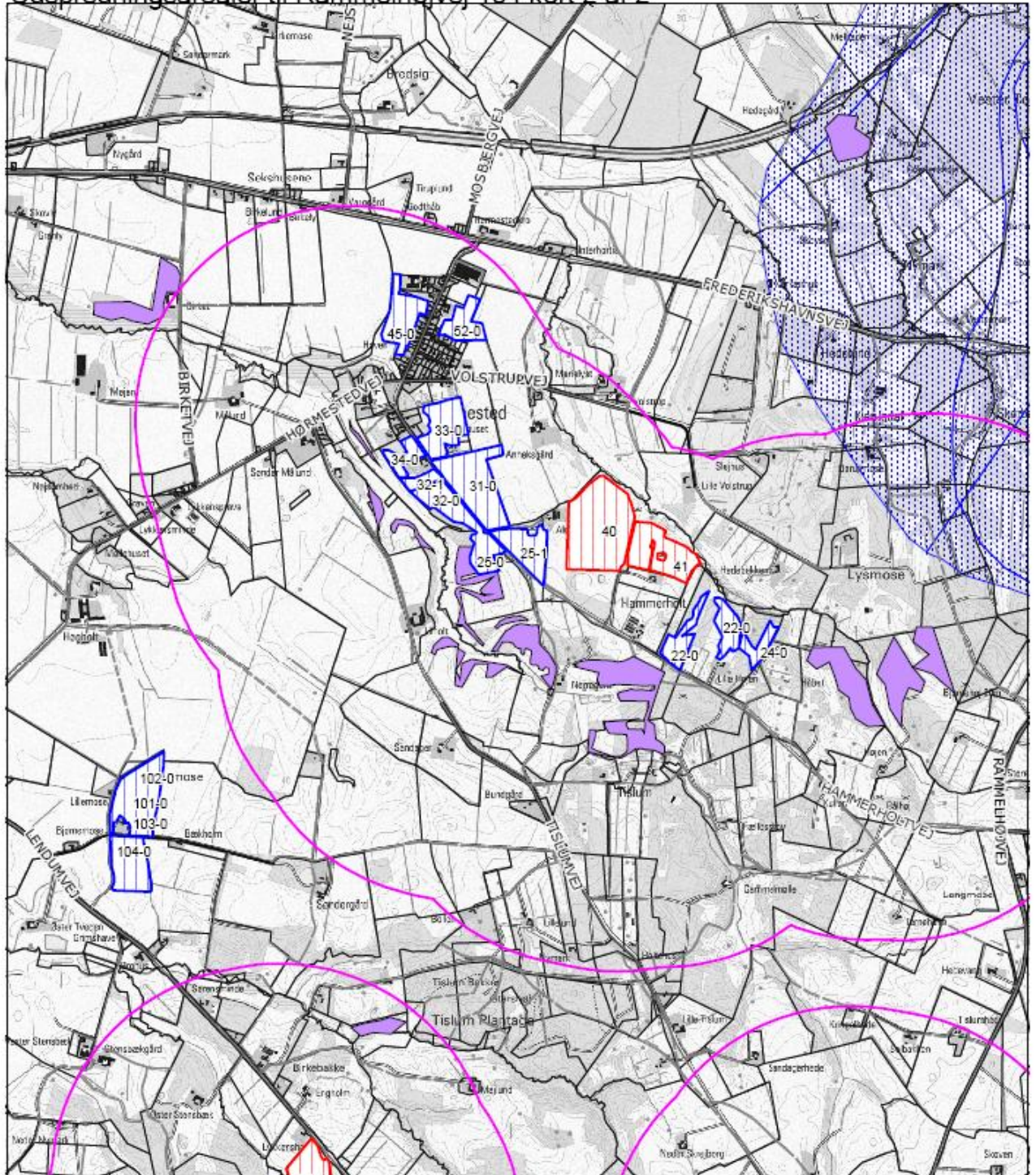
En mindre del af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde (se kort 1 side 19). Beregningerne med 10,10 % af det samlede areal med efterafgrøder ud over Plantedirektoratets krav og sædskifte K12, viser en lille reduktion i nitratudvaskningen fra arealerne i den ansøgte drift.





Udspretningsarealer til Rammelhøjvej 104 kort 1 af 2



-  Ejet og forpagtet udspretningsareal
-  Aftaleudspretningsareal
-  Nitratfølsomt indvindingsopland
-  § 7 område med 1000 m bufferzone

Udspretningsarealer til Rammelhøjvej 104 kort 2 af 2



-  Ejet og forpagtet udspretningsareal
-  Aftaleudspretningsareal
-  Nitratfølsomt indvindingsopland
-  § 7 område med 1000 m bufferzone

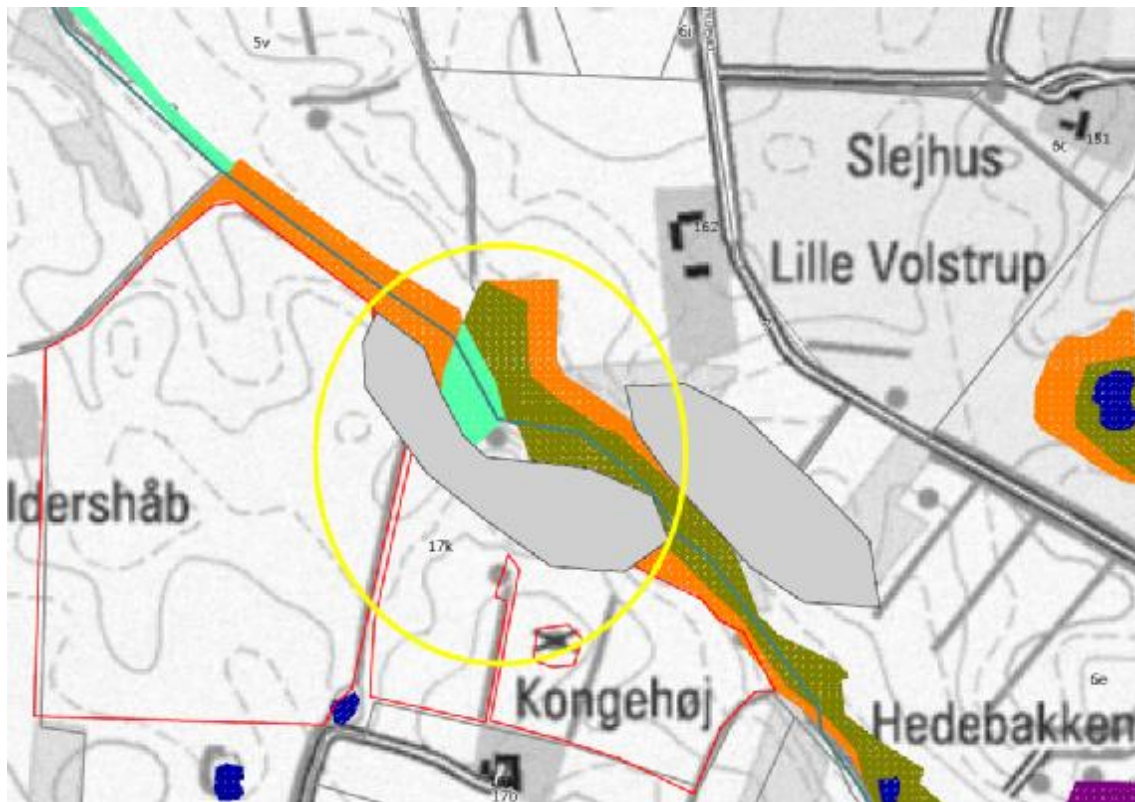
7.3. Vandløb og søer

Vilkår:

- 7.3.1. Der skal pløjes, harves mv. på langs af vandløbet i en 50 meter zone fra vandløbets 2 meter bræmme på dyrkede arealer.
- 7.3.2. Gyllen skal indenfor en 50 meter zone fra vandløbet 2 meter bræmme nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time eller nedfældes, på dyrkede arealer.
- 7.3.3. Ved udbringning på græsarealer skal gyllen nedfældes, og der må maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 100 meter zone fra vandløbet 2 meter bræmme.
- 7.3.4. Vilkår 7.3.1, 7.3.2 og 7.3.3 gælder for arealer der grænser op til Lysemose Bæk jf nedenstående kort.

Udbringingsarealerne er på korte strækninger vandløbsnære og skråner visse steder kraftig ned til beskyttede vandløb. Det gælder for arealerne der grænser op til Lysemose Bæk. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.

Disse afværgeforanstaltninger vurderes at minimere risikoen for gylleforurening af vandløbene.



Figur 2. Udbringingsarealer (angivet med rød), som skråner kraftigt ned mod Lysemose Bæk, der er et beskyttet vandløb efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Gul cirkler viser områder med kraftig hældning mod vandløbet og grå flader områder med kraftig hældning.

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

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

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

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

7.5. Fjord og hav

Kvælstofudledning

83,73 ha (mark 1,2,3,6,8,15,16,17,20,23,24,25,26,31,32 og 74) afvander til Kattegat. En forøget udledning af kvælstof her vurderes af kommunen at kunne medføre en merbelastning af de kystnære habitatområder i den nordlige del af Kattegat (habitatområde nr. 4, "Hirsholmene og Elling Ås udløb"). De kvælstoffølsomme elementer i udpegningsgrundlaget ses i bilag nr. 3.

Imidlertid ligger arealerne i et område, der i perioden 2001 – 2005 har haft en nedgang i husdyrintensiteten. Kommunen vurderer at denne nedgang har betydet en mindre udledning af kvælstof til Kattegat, da udvaskningen pr. DE i samme periode er faldet tilsvarende i perioden.

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

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

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

Fosforudledninger

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

7.6. Grundvand

Vilkår:

- 7.6.1. På bedriften skal der hvert år være 10,10% efterafgrøder, svarende til i alt 12,33 ha – ud over de til en hver tid gældende generelle krav om efterafgrøder. Af disse skal der hvert år være placeret mindst 1,87 ha i markerne beliggende i nitratfølsomt område (mark nr. 2,15,17,20,23,24,26,31,32). Efterafgrøderne skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

18,48 ha (mark 2,15,17,20,23,24,26,31 og 32) er beliggende indenfor et nitratfølsomt indvindingsopland. Miljøstyrelsens ansøgningsystem har beregnet udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i nudrift til mellem 55 og 72 mg nitrat/liter og i ansøgt produktion til mellem 54 og 70 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 opfyldt.

Målopfyldelsen er opnået ved udlæg af 10,10% efterafgrøder udover det generelle krav om efterafgrøder.

Til sikring af grundvandsbeskyttelsen er der fastsat vilkår 7.6.1 om placering af ekstra efterafgrøder i det nitratfølsomme indvindingsområde.

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Miljøteknisk redegørelse

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.

Staldteknik

- o *Der installeres skrabere ovenpå spaltegulve.*
- o *Gylle fjernes fra stalden hver 3. uge, hvor der pumpes fra pumpebrønd til gylletank*

Hensigtsmæssig drift:

- o *Medarbejdere trænes og uddannes*
- o *Vand og energiforbrug registreres.*
- o *Affaldsdannelse samt anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning registreres*
- o *Der laves gødningsplaner*

Vand til drift:

- o *Drikkevandsinstallationerne kalibreres efter behov med henblik på at undgå spild*
- o *Vaskevandet fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkebobott*
- o *Vandforbrug registreres*
- o *Lækager identificeres og repareres*

Foder

- o *Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden om kvægfodring.*
- o *Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og litet*

Energiforbrug:

- o *Der er installeret energibesparende belysning (udvendig/indvendig)*
- o *Stuehus og brugsvand i stald opvarmes ved varmegenvinding (dels fra malkekøling og de jordvarme).*

Opbevaring af gødning:

- o *Gyllebeholderen er dimensioneret til at modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger*
- o *Bunden og siden i tanken er tætte og korrosionsbeskyttede*
- o *Tanken tømmes jævnligt af hensyn til inspektion og vedligeholdelse, normalt 1 gang årligt*
- o *Gyllen omrøres lige før den skal tømmes af tanken og spredes på marken*
- o *Gylletanken er overdækket med et naturligt flydelag suppleret med halm.*

Udbringning af husdyrgødning:

- Husdyrgødning analyseres for næringsstoffer efter behov og tildes herefter
- Gødningsmængden tilpasses afgrødernes behov
- Der spredes ikke husdyrgødning på marken når denne:
 - Er mættet med vand
 - Er oversvømmet
 - Er dækket med sne
- Der tilføres ikke gødning på stærkt skrånende arealer
- Der tilføres ikke gødning i nærheden af vandløb
- Der udbringes gødning umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstofoptag kommer

Fravalg af BAT

Forsuring

- Idet der ikke ligger sårbar natur i umiddelbar nærhed og de 15% ammoniakreduktion kan op på anden vis er forsuringsanlægget fravalgt. Samtidig er der tale om en eksisterende stald hvic ikke er sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkni Energiforbruget ved drift af et forsuringsanlæg er endvidere relativt højt (min. 20.000 kwh) h udgør en miljøbelastning i sig selv.

Gyllekøling

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

Præfabrikeret drænet gulv

- Den eksisterende kostald er med spalter og gyllekanaler. Idet udvidelsen hovedsageligt sker eksisterende stald (med en beskeden tilbygning på 500 m²) sker udvidelsen på sp

Luftrensning

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

Overdækning af gylletanke

- Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken/tankene. Med kvæggylle er det alminde ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablen fast overdækning. Den eksisterende tank er af ældre dato, hvilket gør det problematisk at eta overdækning efterfølgende.

Management

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere behov.
- Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplaner for bedriften.
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres on 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Fodersammensætningen tilpasses løbende afhængig af bl.a. udbytte og kvalitet af grovfode føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.
- Der er vandforsyning fra lukket system.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omg de miljø begrænses mest muligt
- Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlag; (www.arlafoods.dk/arlagaarden) der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

Egenkontrol

- *Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav.*
- *Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandling, hov konstateres. Gennemgang af stalde og markbrug sammen med fagkonsulenter efter behov.*
- *Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).*
- *Hver måned føres logbog over gyllebeholdernes flydelag*
- *Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.*
- *Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.*
- *Malkerobotter er tilkoblet alarmanlæg.*
- *Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres med udskrift af revisionsliste leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arla: (www.arlafoods.dk/arlagaarden) der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.*

Kommunen har med baggrund i redegørelsen vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse, med de vilkår som i øvrigt er stillet i godkendelsen i relation til BAT. For de eksisterende stalde er det vurderet, når der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første re-vurdering af denne godkendelse. Kommunen vurderer derfor samlet, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår til BAT.

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

9. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1. 0-alternativet

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

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på gården "Rødkær" ikke påvirker lokalområdet i negativ retning. Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen på "Rødkær" er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring gården end ved den nuværende produktion.

Hirtshals den 7. januar 2009

Carsten Winther
Teknik & Miljø
Team Landbrug

10. BILAG

10.1. Bilag 1: Energi- og ressourceforbrug (fra ansøger)

Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 3610	Dato 03.07.2008
Oplysninger om ejendommen "Rødkær", Rammelhøjvej 104, Lendum, Sindal		

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/ andet	Bemærkninger
1-1	1	6,5	0,7	Undertryk	
Bemærkninger: Alle øvrige produktionsbygningerne er med naturlig ventilation					

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	0	0		
Vaskeplads	200	200	Gylletank	Gylletank
Tagvand fra stalde	2560	2830	Terræn/udledning	Terræn/udledning
Malkerobotter/mælkerum	620	870	Gylletank	Gylletank
Ensilagepladser	0	1500		Pumpebr.
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.	12.000 l	12.000 l	1200 l dieseltank fra 1987 i maskinhus
Smøreolie	100 l	100 l	Dunk i værksted
Kunstgødning	Tildeles i henhold til kvælstofprognose		
Indkøbt foder	650 t	910 t	I lade og uden-dørs siloer

Pesticider	Forbrug i henhold til sprøjtejournal		Kemirum 1. Sal Stald 1
Kemikalier (sæbe og Desinfektionsmid.)	400 l	400 l	2 x 200 l tromle
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	100.000 kwh	150.000 kwh	
Drikkevand og vasevand (drift)	8.000 m3	12.000 m3*	
Andet			
Bemærkninger: * Vandforsyning til landbrugsdrift og privat fra Tolne Vandværk			

D. Transport til og fra ejendommen						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr						
- 2-ugers tyrekalve	100	140	4	5-6	26	26
- Kvier til kviehotel	100	140	8-9	12	12	12
- Kvier fra kviehotel	100	100	Med retur	Med retur		
Køer til slagteri	80	110	6-7	9-10	12	12
Døde dyr	30	45	1	1	30	45
Indkøbt foder	650	910	27 t	27 t	24	34
Gylle	6500 t		22 t	22 t	295	
Dybstrøelse	75 t		15 t	15 t	5	
Halm fra mark	150 t	200 t	6 t	6 t	25	34
Dieselolie	12.000 l	12.000 l	1200 l	1200 l	10	10
Andet						
Bemærkninger:						

E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	container	Kommunal ordning
Døde dyr	Afskærmet med presenning	DAKA
Landbrugsplast	Container erhvervsaffald	Marius Pedersen
Papir/nylonsække	-	-
Klinisk risikoaffald	Box 1. Sal stald 1	Dyrlægeordning
Emballage fra sprøjtemidler	Container erhvervsaffald	Marius Pedersen
Rester af sprøjtemidler	I kemirum 1. sal stald	Modtagerstation Vendsys.

	1	
Spildolie	Maskinhus 5	-
Oliefiltre	Skiftes på værksted	værksted
Akkumulatorer	Maskinhus 5	Værksted/modtagerstation
Dæk	Skiftes på værksted	værksted
Jern/metal	Ved gyllebeholder	Produkthandler
Spraydåser	I maskinhus	Modtagerstation
Lysstofrør	-	-
Elektronisk affald		Genbrugsplads
Andet		
Bemærkninger:		

F. Støjkilder			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation*	I varme perioder		I tagrygning
Malkerobotter	Døgndrift		
Fuldfoderblander	30 min/døgn	indendørs	I lade
Kompressor	Døgndrift (robotter)	Lydisoleret rum	1. sal stald 1
Vakuumpumper	Døgndrift (robotter)	-	1. sal stald 1
Gyllepumper	1-2 timer hver 3. uge		Ved pumpebrønd
Daglig brug af traktor			
Transport af levende dyr			
Bemærkninger: Kun en mindre kalvestald er med undertryksanlæg. De øvrige produktionsbygninger er med naturlig ventilation			

10.2. Bilag 2: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Internt notat Teknik & Miljøområdet

Bilag Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) Rammelhøjvej 104

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk (EF-habitatområde 215), der ligger omkring 3 km fra driftsbygningerne.

Udbringingsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen, men en del ligger omkring 3 km vest og nordvest for ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk, der ligger omkring 0,1 km vest for de nordlige udbringingsarealer.

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.

Merdeposition fra udvidelsen er beregnet til 0,0 kg N/ha per år (naturpunkt 3). Hjørring Kommune vurderer derfor, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området.

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.

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

Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

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

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

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

•Naturværdi på arealer beskyttet efter § 3

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

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

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

§ 3 arealerne, der ligger indenfor en radius af 1000 meter fra ejendommen (Fig. 1), er ikke beliggende i områder, der er udpeget dels til regionale naturområde og dels til økologiske forbindelser. Områder udpeget som regionalt naturområde og økologiske forbindelser skal sikre levesteder for planter og dyr samt sikre, at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås.

•Kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Der er 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

Udvidelse af bedriften medfører en stigning i den luftbårne ammoniakbelastning på 724 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning er på 3.492 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 overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens §3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniak deposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Hjørring Kommune vurderer, at overdrevene (naturpunkt 1-2) 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 2 udvalgte naturpunkter (1-2) på overdrev er beregnet til 0,0 – 0,1 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 tilføjes 0,1 kg N/ha per år. Den beregnet merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på

0,7 kg N/ha per år for § 7 områder, når der ikke er en kumulativ effekt. Den samlede belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen for naturtypen. En tilførsel på 0,1 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig merbelastning.

Naturpunkt 2:

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

Hjørring Kommune vurderer, at medbelastningen fra bedriften ikke har en negativ effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-2).

● **Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer**

Udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet overdrev, mose, kultur- og natureng (Fig 1). 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 korte delstrækninger op til de beskyttede vandløb Tilløb til Grimshave og Lysemose Bæk, der begge er målsat som B1 vandløb (gyde- og yngleopvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til h.h.v forureningsgrad II (næsten uforurenat - svagt forurenat) og forureningsgrad I.

Udbringningsarealerne skråner kraftigt ned mod Lysemose Bæk (Fig. 2). Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø. For at imødegå denne risiko:

- 1) skal der pløjes, harves mv. på langs af vandløbet i en 50 meter zone fra vandløbets 2 meter bræmme på dyrkede arealer.
- 2) skal gyllen indenfor en 50 meter zone fra vandløbets 2 meter bræmme nedmulses i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time eller nedfældes, på dyrkede arealer.
- 3) Ved udbringning på græsarealer skal gyllen nedfældes, og der må maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 100 meter zone fra vandløbets 2 meter bræmme.

Hjørring Kommune vurderer, at disse afværgeforanstaltninger minimerer risikoen for gylleforurening af vandløbene.

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. retningslinie 5.3.7 og 5.3.8.

Ejendommen har en del udbringningsarealer indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse. Nærmeste økologiske forbindelse ligger ca. 1000 meter nordvest for driftsbygningerne.

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

Fredninger

Nærmeste fredede område er Fredningen ved Børglumkloster Skov, der ligger 3,2 km sydvest for ejendommen. Hjørring Kommune vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

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

A-målsatte søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 15 km fra ejendommen.

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

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

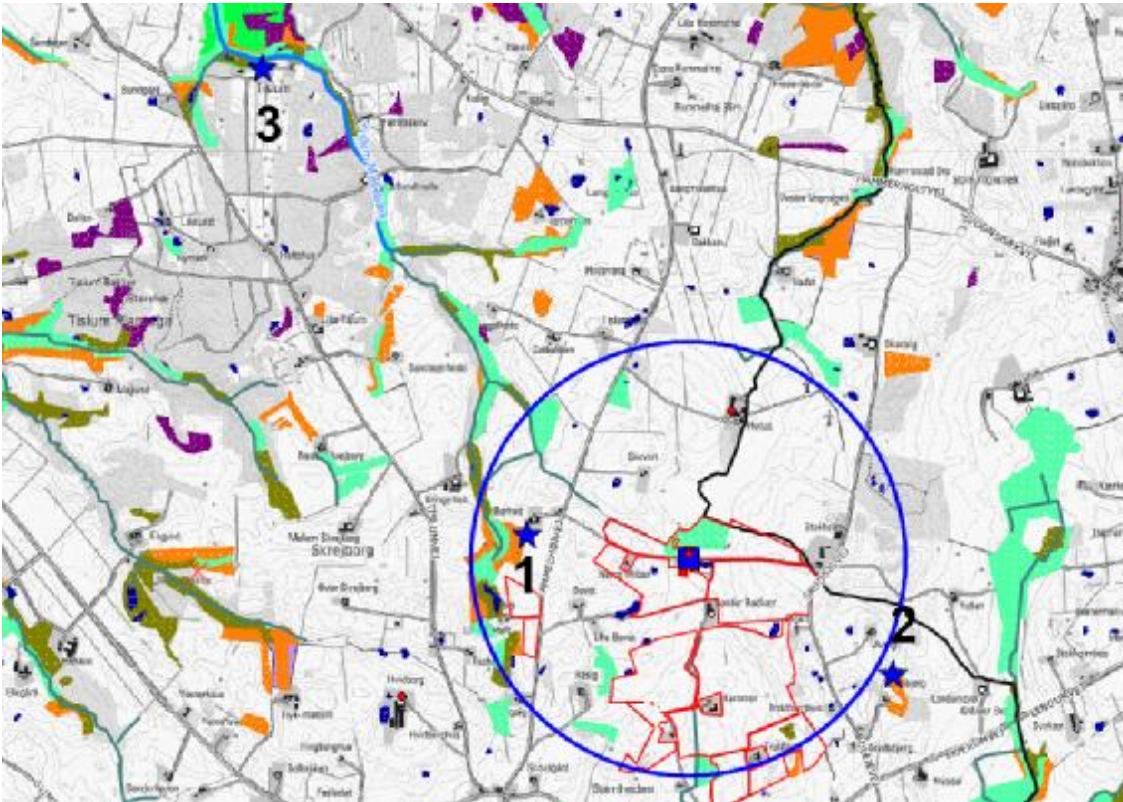
Øvrige bemærkninger

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

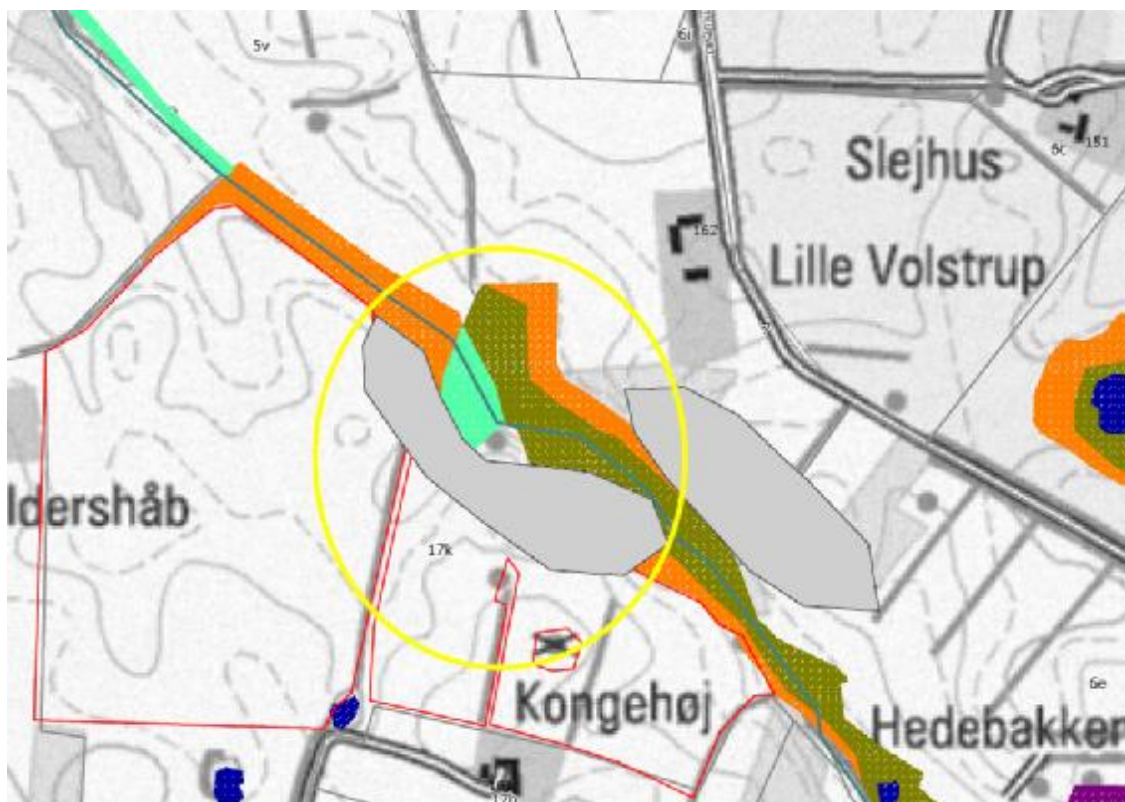
|

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

Naturpunkt	Naturtype	Naturkvalitet	Tålegrænse (kg N/ha per år)	Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	Målsat naturværdi	Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)
1	§ 7 overdrev		12,5 – 17,5	15,1		0,1	0,7	720 – 770	810 – 850
2	§ 3 overdrev		12,5 – 17,5	15,1	Middel	0,0	0,7	1030	960 – 1010
3	Natura 2000 overdrev	Høj	10,0 – 12,5	15,1		0,0	0,0	3000 - 3070	3060 – 3070



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



Figur 2. Udbringningsarealer (angivet med rød), som skråner kraftigt ned mod Lysemose Bæk, der er et beskyttet vandløb efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Gul cirkler viser områder med kraftig hældning mod vandløbet og grå flader områder med kraftig hældning.

10.3. Bilag 3: Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 4

Natura 2000-områder i Kattegat, Hirtsholmene og Ellinge Ås udløb

I forhold til udpegningsgrundlagene for de berørte områder vurderes følgende at kunne blive påvirket af en øget tilførsel af kvælstof.

Odder, Havlampret, gråsæl og spættet sæl

- Fødegrundlaget (fisk) kan mindskes som følge af iltsvind i havet – for odder kan øget uklarhed i Elling å forringe fødesøgningseffektiviteten og havlampretens gydepladser kan forringes af store mængder næringsstoffer (alger).

Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand, mudder- og sandflader blottet ved ebbe, større lavvandede bugter og vige, vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter der koloniserer mudder og sand:

- Ændringer i næringsstofindhold kan ændre artssammensætningen samt tæthed og udstrækning af bundflora og bundfauna og dermed tilstanden af naturtypen.

Ynglende liste I-arter:

- Splitterne, havterne, fjordterne, tejt: Fødegrundlaget (fisk) kan mindskes som følge af iltsvind.

Udpegningsgrundlagene

EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 11

Hirsholmene

SPA 11 Hirsholmene				Vejlednin
Splitterne		Y		F1
Fjordterne		Y		F1
Havterne		Y		F1
	Tejst	Y	T	F6,F7

EF-Habitatområde nr. 4

Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb

4	Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb	Kode	
		1065	Hedepletvinge (<i>Euphydryas aurinia</i>)
		1095	Havlampret (<i>Petromyzon marinus</i>)
		1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)
		1364	Gråsæl (<i>Halichoerus grypus</i>)
		1365	Spættet sæl (<i>Phoca vitulina</i>)
		1110	Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
		1170	Rev

		1180	Boblerev
		1210	Enårig vegetation på stenede strandvolde
		1220	Flerårig vegetation på stenede strande
		1310	Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand
		1330	Strandenge
		2110	Forstrand og begyndende klitdannelser
		2120	Hvide klitter og vandremiler
		2130	*Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit)
		2170	Kystklitter med gråris
		2190	Fugtige klitlavninger
		3260	Vandløb med vandplanter

Ramsarområde nr. 8

Hirsholmene

R8	Hirsholmene	3697 ha	<u>Kort</u>
----	-------------	------------	-------------

10.4. Bilag 4: Beredskabsplan

Beredskabsplan

For landbruget

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	38
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	39
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	40
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	41
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	41

Udarbejdet af: Miljøkonsulent Elin Jensen, LandboNord, Erhvervsparken 1, Brønderslev

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 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 kontoret i stuehus
Kopi af beredskabsplanen findes i kontoret på 1. Sal over løsdriftsstald

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 stuehuset og har nr. 9892 9069

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, Midtvevdsyssel Dyrlæger, Jerslev, kontaktes på telefon 9899 8066 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Slå alarm

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

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

- Kontakt ejeren, Søren Vejen på tlf. 98929069, mobil 40136963
- Charlotte på tlf. 2396 6963

- Driftsleder kan kontaktes på ...

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 i hane
- Frontlæsser

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, Søren Vejen på tlf. 98929069, mobil 40136963
- Charlotte på tlf. 2396 6963

- Kontakt driftsleder ...

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

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænledning (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.
- Evt. udlip forsøges stoppet mellem staldbygning og ensilageplads for at undgå udløb i dræn (se kortbilag).
- Er gyllen løbet til drænledning skal der laves en opdæmning af rørlagt grøft med en bigballe (se kortbilag) for at hindre udløb i åben grøft.

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

- Der er ikke risiko for forurening af dambrug

Hjælpemidler:

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

- Halmballer
- Frontlæsser
- Minilæsser

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

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

Oplys:

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

- Kontakt ejeren, Søren Vejen på tlf. 98929069, mobil 40136963
- Charlotte på tlf. 2396 6963

- Kontakt driftsleder ...

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

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at eksempelvis olie løber til dræn (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af olie.
- Er olie løbet til dræn eller rørlagt grøft skal der laves en opdæmning for at undgå udløb nærmeste vandløb med en bigballe (se kortbilag)

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

- Der er ikke risiko for forurening af dambrug

Hjælpemidler:

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

- Halmballer
- Savsmuld/spåner
- Kattegrus

I kemirum findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

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 opugning 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.

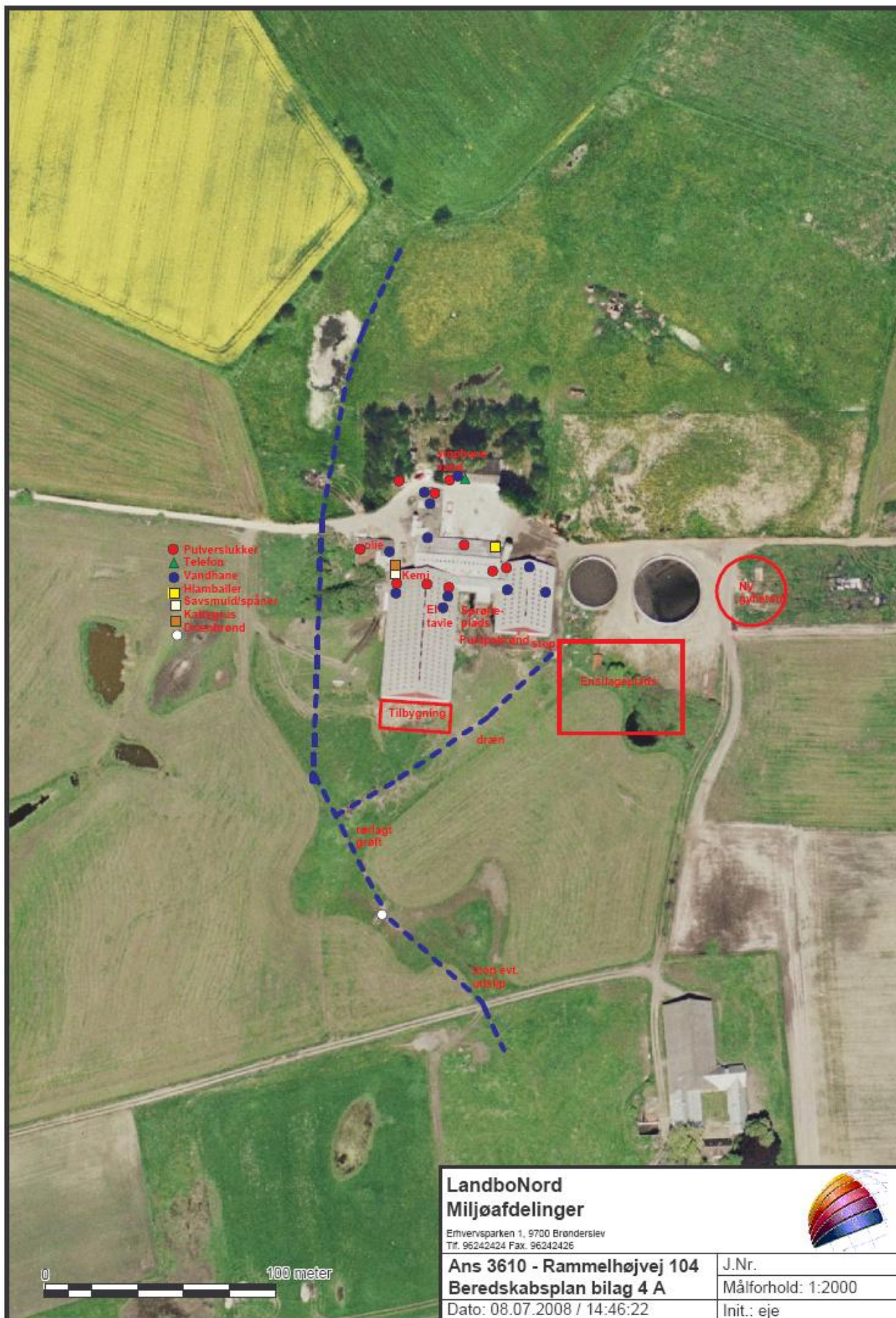
Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

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.

Topps pjece vedr. håndtering af bekæmpelsesmidler vedlægges.



LandboNord Miljøafdelinger Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev Tlf. 96242424 Fax. 96242426		
Ans 3610 - Rammelhøjvej 104 Beredskabsplan bilag 4 A Dato: 08.07.2008 / 14:46:22		
		J.Nr. Målforshold: 1:2000 Init.: eje