



Hjørring Kommune

Miljøgodkendelse af kvægbruget på Rakkebyvej 366, Hjørring

– udvidelse fra 289,83 DE til 407,96 DE.



§ 12

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



Dato for gyldighed

4. august 2010

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

Indholdsfortegnelse

1.	Resumé og samlet vurdering	2
1.1.	Miljøgodkendelsens omfang	2
1.2.	Offentlighed	3
1.3.	Klagevejledning m.v.	3
1.4.	Gyldighed	3
2.	Generelle forhold	3
2.1.	Beskrivelse af virksomheden	3
2.2.	Meddelelsespligt	4
2.3.	Revurdering af miljøgodkendelsen	4
2.4.	Ophør	4
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	4
3.1.	Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	4
3.2.	Placering i landskabet	5
4.	Husdyrholdet og produktionsforhold	6
4.1.	Husdyrholdet og staldanlæg	6
4.2.	Fodring	9
4.3.	Ensilage	10
4.4.	Energi og vandforbrug	10
4.5.	Spildevand herunder regnvand	11
4.6.	Affaldshåndtering	11
4.7.	Driftsforstyrrelser eller uheld	11
5.	Gødningsproduktion og –håndtering	11
5.1.	Gødningstyper og mængder	11
5.2.	Flydende husdyrgødning	12
5.3.	Fastgødning inkl. dybstrøelse	13
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg	14
6.1.	Lugt	14
6.2.	Fluer og skadedyr	15
6.3.	Støj, støv og lysgener fra anlægget	15
6.4.	Transport	15
7.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	16
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder	16
7.2.	Oversigt over bedriftens udbringningsarealer	17
7.3.	Skrånende arealer mod vandløb og beskyttet natur	19
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)	20
7.5.	Fjord og hav	20
7.6.	Grundvand	20
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	20
8.1.	Alternativer og 0 alternativ	21
9.	Bilag	23
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	23
Bilag 2.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	26
Bilag 3.	Oversigtskort fra beredskabsplanen	34
Bilag 4.	Transportveje	35

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Per Møller Jensen, 9800 Hjørring har ansøgt om en miljøgodkendelse for udvidelse af malkekvægbesætningen fra 289,82 DE til 407,96 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal den eksisterende løsdriftsstald forlænges, og staldsystemet ændres til fast drænet gulv. Der skal opføres en ny gyllebeholder på 3000 m³ med fast overdækning. Den nye beholder skal placeres 7-800 m fra de eksisterende bygninger på ejendommen, hvorfor den betragtes som fritliggende.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 19-12-2008. Ansøgningen blev senere sat i bero efter ønske fra ansøger. En revideret ansøgning er indsendt den 23-02-2010.

Udover miljøgodkendelse af bedriftens produktionsanlæg og besætning, som meddeles ved denne skrivelse, er der i tilknytning hertil givet en § 16 godkendelse af arealerne på Munkedalsvej 103, 9800 Hjørring.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på Rakkebyvej 366 i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende

vilkår:

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1*)
- Ophør (*vilkår 2.4.1*)
- Beplantning omkring gyllebeholder og fjernelse efter endt brug (*vilkår 3.2.1 og 3.2.2*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 4.1.1*)
- Placering af markstak med ensilage (*vilkår 4.3.1 og 4.3.2*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.5.1 og 4.5.2*)
- Krav om skriftlig aftale med biogasanlæg (*vilkår 5.2.1*)
- Anvendelse af gyllevogn med påmonteret pumpe (*vilkår 5.2.2*)
- Fast overdækning af nye gyllebeholder teldug (*vilkår 5.2.3*)
- Placering af markstak med komposteret dybstrøelse (*vilkår 5.3.1 og 5.3.2*)

Nogle af vilkårene i denne miljøgodkendelse kræver registreringer på bedriften og dokumentation. Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens størrelse og sammensætning er overholdt skal opbevares: Ydelseskontroller / Effektivitetskontroller /Mejeriafregninger samt andre kvitteringer for afsatte dyr.

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

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

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

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 1695 af 19.12.2009 med efterfølgende ændringer.

² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrgodkendelsesloven" samt Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

1.2. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort den 15-07-2009. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen. Udkast til miljøgodkendelse blev den 09-06-2010 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 23. juli 2010.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet.

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 32 med en klagefrist til den 8. september 2010. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

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

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 8. september 2010 inden kontortids ophør. En klage indsendes via e-mail: postlandbrug@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Natur- og miljøkontoret, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals.

Godkendelsen må ikke udnyttes før klagefristens udløb. Hvis der klages over godkendelsen, kan den ikke udnyttes før klagesagen er afgjort. Miljøklagenævnet kan dog bestemme andet.

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

1.4. Gyldighed

Vilkår:

- 1.4.1. Udvidelsen skal være gennemført inden 4 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor fristen, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 4 år eller i løbet af de 4 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse ikke har nået den godkendte størrelse inden fristens udløb.

Miljøgodkendelsen forventes udnyttet indenfor 4 år fra den endelige miljøgodkendelse foreligger. Ansøger forventer at påbegynde byggeriet i 2010 og afslutte indenfor 1 år. På grund af den finansielle situation kan byggeriet evt. først påbegyndes i 2011.

Idet udvidelsen sker ved eget tillæg og besætningen også omfatter opdræt på op til 28 måneder er det ikke muligt at udnytte miljøgodkendelsen inden for de normale 2 år. Der er i dag 75 kvier på hotel disse påtænkes at tage hjem på ejendommen i løbet af år 4. Der søges derfor om en forlængelse af tidsfristen for udnyttelsen fra 2 til 4 år.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Rakkebyvej 366, 9800 Hjørring. Ejendommen har CVR nr. 17581775.

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

Almindelige sæsonudsving i husdyrproduktionen samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres. Tilpasninger, f.eks. som følge af ændrede vægtgrænser indenfor samme dyregruppe, accepteres også, så længe det samlede antal DE ikke overskrides.

2.2. Meddelelsespligt

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

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

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering³. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

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 regulativer herfor.

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

I de følgende kapitler gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen. Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Eventuelle krav til dokumentation er beskrevet på side 2. Anvendelse af "bedst tilgængelige teknologi" (BAT) vil være omtalt i de enkelte kapitler og afsnit, hvor det er relevant. Da krav om BAT har særligt fokus og udspringer af et EU-direktiv, findes en samlet redegørelse om BAT og tilhørende vurderinger i kapitel 8.

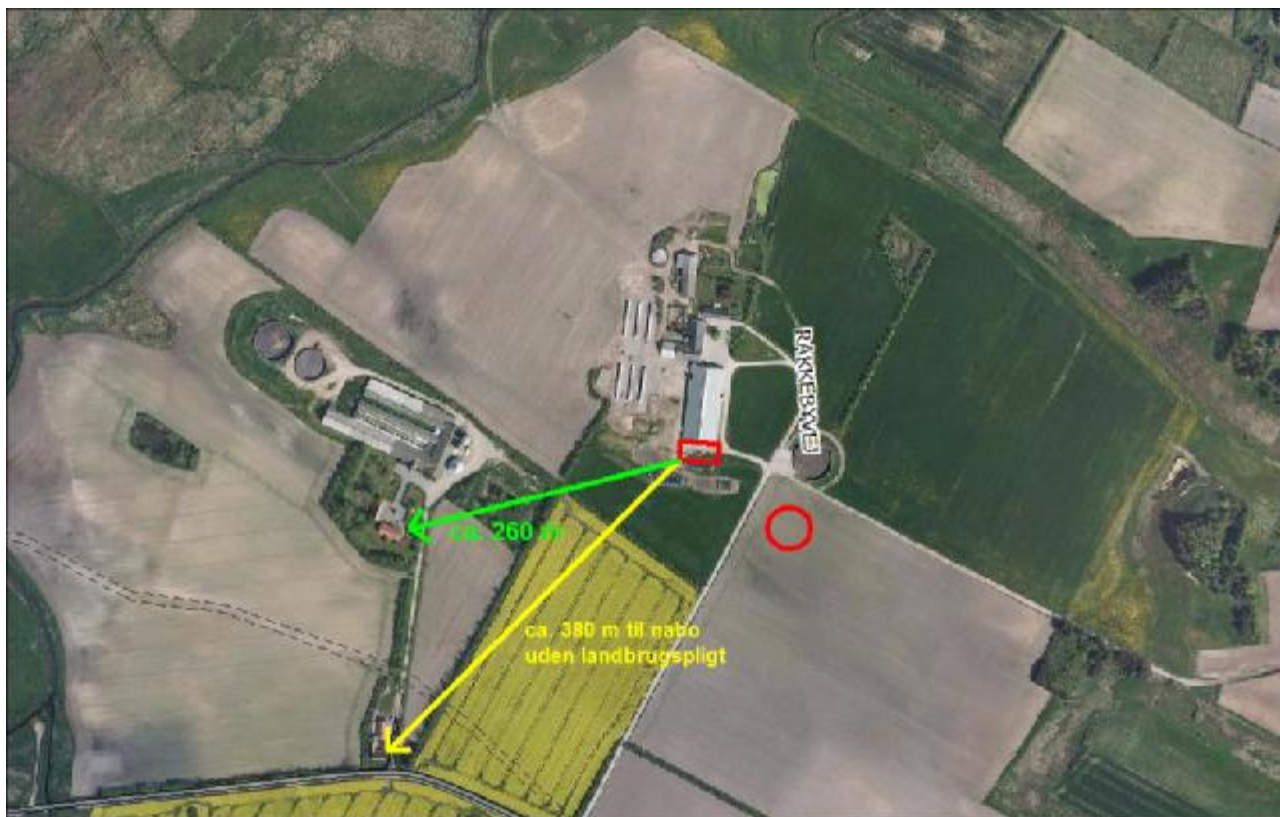
3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Husdyrbruget er placeret med ca. 260 meter til nærmeste beboelse, der ligger sydvest for den nye staldtilbygning, jf. foto nedenfor. Der er tale om en landbrugsejendom med landbrugspligt. Afstanden måles fra nærmeste staldbygning til nærmeste punkt på beboelse.

Ca. 380 meter sydvest for den nye tilbygning findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Rakkeby der er beliggende ca. 1000 meter sydøst for ejendommens anlæg. Der er over 4 km til nærmeste byzoneby; Hjørring.

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



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

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

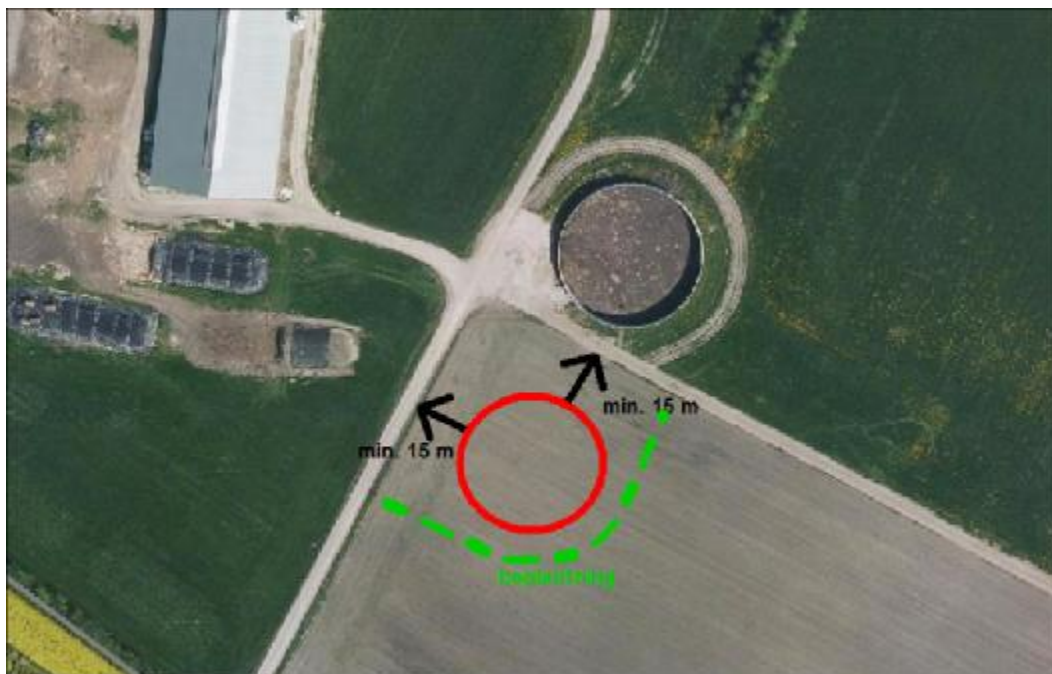
3.2. Placering i landskabet

3.2.1. Der skal plantes omkring den fritliggende gyllebeholder, jf. foto nedenfor. Der skal etableres en stedse vedligeholdt læbeplantning, bestående af planter, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv sløring. Beplantningsbæltet skal bestå af min. 3 rækker, og være udført senest ét år efter gylletanken er opført.

3.2.2. Når gyllebeholderen ikke længere er nødvendig for driften, skal den fjernes senest 1 år efter ophør.

Der er søgt om opførelse af ny 3000 m³ stor gyllebeholder, der skal have fast overdækning. Beholderen ligger ikke i umiddelbar tilknytning til de øvrige bygninger på ejendommen, men dog i tilknytning til en eksisterende gyllebeholder. Da beholderen således er fritliggende, er der stillet vilkår om skærmende beplantning og fjernelse efter endt brug.

Ansøger oplyser, at det transportmæssigt og arbejdsmæssigt er en fordel at have begge beholdere liggende i forbindelse med hinanden. Til og fra kørselsveje er etableret og terræn er jævnt. Det er ansøgers opfattelse, at det vil være u hensigtsmæssigt at etablere flere til og fra kørselsveje på ejendommen end nødvendigt. Rent etableringsmæssigt vil det kræve en hel del udgravning og planering, at placere gyllebeholderen i forbindelse med staldbygninger da arealerne der omkring er ujævne/bakkede.



Skitse over placering af den fritliggende gyllebeholder samt beplantning omkring

Der er ingen specielle udpegninger (værdifuldt kulturmiljø, særligt bevaringsværdigt landskab mm) for området. Det vurderes, at der ikke er væsentlige hensyn til landskab, natur miljø samt naboer, der taler imod den foreslåede placering af gyllebeholderen.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen af stalden samt opførelsen af gyllebeholderen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

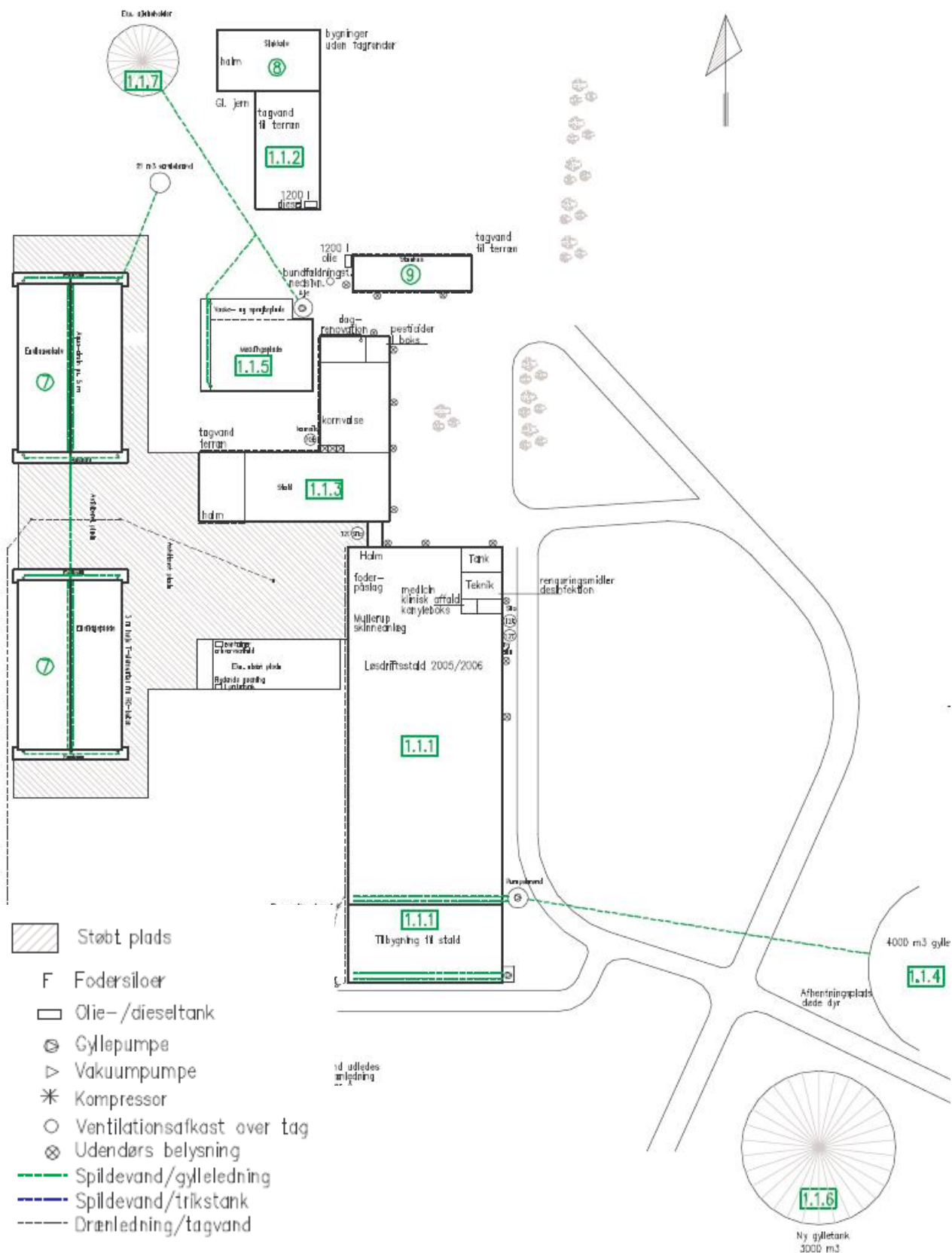
4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

- 4.1.1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit jf. anlægstejning.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	DE	Antal mdr. på græs pr år - udenfor udbringningsarealet
<i>Malkeko, tung race. Senge- stald m. fast gulv 2 % hæld- ning, skrabning hver 2. time</i>	1.1.1		200	288,01	
<i>Kvie/stud, tung race. Sen- gestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time</i>	1.1.1	6 mdr. - kælvning	30	15,25	4
<i>Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)</i>	1.1.1		15	21,6	
<i>Kvie/stud, tung race., Dybstrøelse (hele arealet)</i>	1.1.1	6 mdr.- kælvning	4	2,03	4
<i>Tyrekalv, tung race., Dybstrøelse (hele arealet)</i>	1.1.1	0-6 mdr.	110	1,08	
<i>Småkalv, tung race., Dybstrøelse (hele arealet)</i>	1.1.1	0-6 mdr.	10	2,28	
<i>Kvie/stud, tung race. Dybstrøelse (hele arealet)</i>	1.1.2	6 mdr.- kælvning	75	38,12	4
<i>Kvie/stud, tung race. Sen- gestald med fast gulv</i>	1.1.3	6 mdr.- kælvning	45	22,87	4
<i>Kvie/stud, tung race. Binde- stald med grebning</i>	1.1.3	6 mdr.- kælvning	11	5,59	4
<i>Småkalv, tung race., Dybstrøelse (hele arealet)</i>	1.1.3	0-6 mdr.	40	11,13	
Dyreenheder i alt				407,96	



Anlægstegning. 1.1.1: staldanlæg, 1.1.2: dybstrøelsesstald, 1.1.3: eks. kostald til kvier og kalve, 1.1.4: eks. gylletank 4000 m³, 1.1.5: møddingsplads, 1.1.6: ny gylletank 3000 m³, 1.1.7: eks. ajlebeholder 460 m³, 7: plansiloer, 8: staklade, 9: stuehus

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

Efter udvidelsen er staldsystemet i løsdriftsstalden (afsnit 1.1.1) inkl. den nye tilbygning; fast gulv med 2 % hældning og skrabning hver 2. time.

Staldafsnit 1.1.2 er i dag et maskinhus. Ansøger ønsker at flytte kvier hjem, der i dag er på kviehotel. Det eksisterende maskinhus indrettes til en dybstrøelsesstald, der således skal rumme de hjemtagne kvier.

Den eksisterende kostald – afsnit 1.1.3 – er indrettet både med sengestald med fast gulv (til 23 DE), bindestald med grebning (til 6 DE) og dybstrøelse (til 11 DE).

I kapitel 8 ses ansøgers redegørelse for fravalg af BAT.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Den nye tilbygning etableres med fast gulv med 2 % hældning og skrabning hver 2. time. Staldsystemet lever op til Hjørring Kommunes krav om BAT, da det har samme ammoniaktab som præfabrikerede, drænede gulve, for hvilke der er udarbejdet BAT byggeblad.

Ejendommens staldsystemer lever samlet set op til Kommunens krav om BAT.

Der er lavet et regnestykke for hvilket niveau ammoniakfordampningen max må være på, når kommunens krav til BAT er opfyldt. I regnestykket er der taget udgangspunkt i, at den eksisterende sengestald med fast gulv beholdes, og at der påsættes skrabere – som er Kommunens BAT krav til eksisterende stalde. Samtidig er der taget udgangspunktet i, at maskinhuset, der laves om til dybstrøelsesstald, etableres med fast gulv 2 % hældning og skrabning hver 2. time (eller tilsvarende stald med samme lave fordampning) – som er kommunens BAT krav til nye/renoverede stalde.

Regnestykket viser, at BAT niveauet samlet set er rigeligt overholdt. Regnestykket, hvor Kommunens minimums krav til BAT er overholdt viser en ammoniakfordampning der er højere, end hvad den er som ansøgt. Årsagen er, at den eksisterende sengestald med fast gulv (hvor Kommunen minimum kræver skrabere) i stedet laves om til sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time, hvorved ammoniakfordampningen bliver langt lavere.

Med baggrund i ovennævnte beregninger og ansøgers valg og fravalg af staldteknik finder kommunen, at det ansøgte projekt samlet for ny tilbygning og eksisterende stalde lever op til BAT.

4.2. Fodring

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der suppleres med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes EndagsFoderKontrol (EFK).

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det at visse fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

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

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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

4.3. Ensilage

Vilkår:

- 4.3.1. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse
- 4.3.2. 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.

Der opbevares ensilage i køresiloer ved ejendommen. Derudover vil der ved behov blive opbevaret ensilage i markstakke i henhold til gældende regler for bl.a. tørstofindhold ved placering af ensilage i markstakke

For at minimere eventuelle lugtgener fra ensilagestakke, er der stillet vilkår om en minimums afstand til nabobeboelse på 100 m.

4.4. Energi og vandforbrug

Ansøger har opgivet det forventede forbrug af el og vand på årsplan (Bilag 1). Det forventede forbrug af el og vand på årsplan ligger på normerne for tilsvarende bedrifter.

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

Der er naturlig ventilation i løsdriftsstalden og mekanisk undertryk anlæg i den gamle kostald. Detaljer vedr. ventilation fremgår af bilag 1. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af brugsvand i malkestald.

Der er sensorer på udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergibelysning. I stalden er der vågelys med få armaturer om natten (reguleres manuelt).

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

Det oplyses, at der jævnligt foretages kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Der rengøres ofte i afsnit med småkalve og i øvrige staldafsnit rengøres efter behov.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af vand- og energiforbruget samt valg af ventilationsanlæg med BREF-dokumenterne, vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

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

4.5. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

- 4.5.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
- 4.5.2. Den befæstede plads skal udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr 103.11-03, revideret 14.04.09. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

I bilag 1 ses en opgørelse af typer og mængde af spildevand samt hvordan det bortskaffes.

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

Der findes ikke en tilstrækkelig støbt vaskeplads i forvejen, hvorfor der, i samråd med ejer, er stillet vilkår om etablering af en sådan.

Kommunen vurderer, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis.

Der gøres opmærksom på, at udledning af øvrigt overfladevand og tagvand kræver kommunal tilladelse, som skal være ansøgt og meddelt inden byggeriet afsluttes.

4.6. Affaldshåndtering

I Bilag 1 ses ansøgers redegørelse for hvordan de forskellige typer af affald håndteres.

Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Dette betyder bl.a. at alt miljøfarligt affald skal sorteres i separate beholdere og at aflevering til rette modtager skal kunne dokumenteres overfor kommunen.

Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v. Beredskabsplanen var vedhæftet ansøgningen.

I Bilag 3 ses kort over ejendommen med placering af pulverslukkere, nærmeste telefon, brandhaner mm.

Kommunen har vurderet beredskabsplanen og finder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDBETING

5.1. Gødningstyper og mængder

Nedenfor ses en oversigt over den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt. I de følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering.

Gødningstype	DE
Kvæggylle produceret på ejendommen	313
Dybstrøelse produceret på ejendommen	63
Fast gødning produceret på ejendommen	2
Ajle produceret på ejendommen	2
Kvæggylle "afsat" ved græsning udenfor udbringningsareal	28,0
I alt	408

5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

- 5.2.1. Når besætningen når et omfang på 336 DE skal der indgås skriftlig aftale med et biogasanlæg om årlig modtagelse af kvæggylle svarende til minimum 72 DE. Aftalen skal indsendes til Hjørring Kommune senest 1 måned efter besætningen har opnået ovennævnte størrelse.
- 5.2.2. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.
- 5.2.3. Den ansøgte gyllebeholder skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning.

Der skal leveres gylle svarende til 72 DE til biogasanlæg. Den skriftlige aftale med biogasanlægget skal dokumenteres overfor kommunen.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 4.628 m³.

Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild samt regnvand fra møddingsplads og gylletank.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 7.460 m³, hvilket svarer til 19,3 måneders opbevaring. Der findes 2 gyllebeholdere samt en ajlebeholder på ejendommen, når den nye, ansøgte beholder er opført. Den nye gyllebeholder skal etableres med fast overdækning.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning
Gyllebeholder, eksisterende	1.1.2	2006	4000	Flydelag
Gyllebeholder, ansøgt	1.1.4		3000	teltoverdækning
Ajlebeholder	1.1.5	1992	460	Fast låg
I alt			7.460	

Den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde gødningsbekendtgørelsens krav. Kommunen vurderer, at vilkårene om ikke-faste pumpeanlæg samt beredskabsplan vil være afgørende for at forebygge en utilsigtet forurening.

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

Ligeledes ifølge BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området, men tilstrækkelig areal til at udbringe husdyrgødningen, kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen

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

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførselen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skråner, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

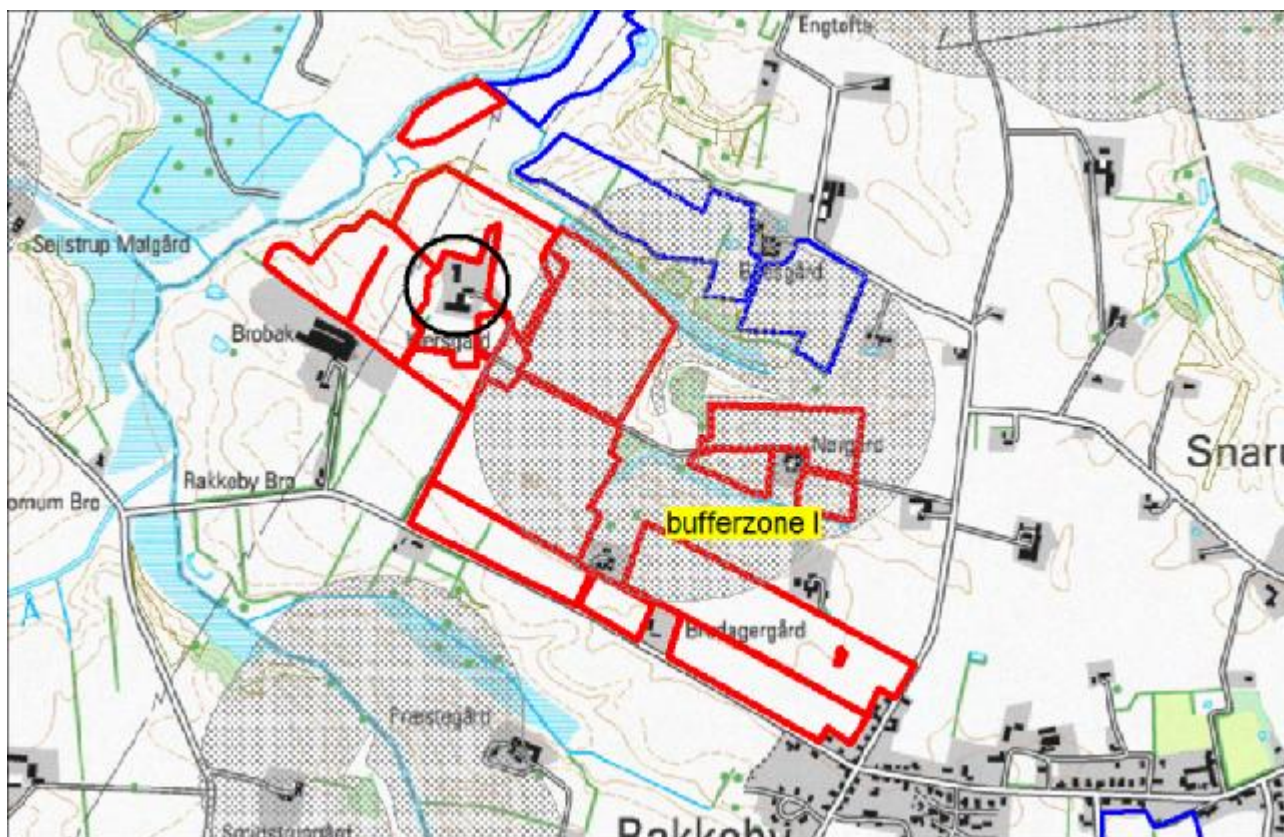
Vilkår:

- 5.3.1. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse og ikke nærmere end 300 m fra naturtyper omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
- 5.3.2. Markstakke med komposteret dybstrøelse må højst være placeret på samme sted i 12 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.

Den eksisterende møddingsplads har afløb til ajlebeholder. Det oplyses, at fast møg skal opbevares på møddingsplads.

I tilfælde af at komposteret dybstrøelse skal opbevares i markstak, skal ovennævnte vilkår iverholdes.

Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke placeres indenfor en 300 m zone (bufferzone I) fra naturtyper omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. På kortet nedenfor ses hvilke af de ejede/forpagtede udspretningsarealer, der er berørt af 300 m zonen.



6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

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

Områdetype	Lovens krav: minimum afstand (m) - Geneafstanden	Aktuelle afstande (m)
Byzone / Sommerhusområde	290	ca. 4.000
Samlet bebyggelse	196	ca. 1.100
Enkelt bolig	88	ca. 400

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

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

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på

anden ejendom. Den eksisterende gyllebeholder er med naturligt flydelag, mens den nye gyllebeholder forsynes med fast overdækning i form af teltdug.

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.

Øvrige forekomster af skadedyr som rotter el. lignende bekæmpes i samarbejde med kommunen.

Det vurderes, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

6.3. Støj, støv og lysgener fra anlægget

De væsentligste støjkloder på ejendommen er malkerobotter, kompressor, foderanlæg, gyllepumper, højtryksrensere, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Desuden kan indblæsning af foder give anledning til støj. Stationære støjkloder er placeret inde i bygningerne.

Malkerobotter er i drift døgnet rundt. I forbindelse med malkeanlægget er der en snegl, der transporter 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.

De væsentligste støvkloder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. I forbindelse med transporter til og fra markerne samt ved markarbejde kan der opstå støvgener i lokalområdet. Støv som følge af transporter, vil dog altid være afhængig af, i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

Der er udendørs lyskloder flere steder på ejendommen. I stalden er der vågelys med få armaturer om natten (reguleres manuelt). Kommunen forventer ikke, at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer.

På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventer kommunen, at driften af husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige støj- eller støvgener for naboer.

6.4. Transport

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer.

Transportvejene med husdyrgødning omkring ejendommen er indtegnet på kort, der ses i bilag 4.

Transporter til ejede og forpagtede arealer i nærheden af ejendommen foregår i gyllevogn. Til en del af arealerne benyttes offentlig vej. Transporter til øvrige aftalearealer sker i lastvogn. Med hensyn til antallet af transporter henvises til bilag 1.

Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

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

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

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningsystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 3198 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 2297 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen på 901 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrloven er det et krav, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 15 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt referencestaldsystem. Kravet er på 15 % idet over 40 % af grovfoderrationen består af græs og græsmarksproduktion. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt. Ansøger har bl.a. opfyldt dette ved at den eksisterende sengestald ændres til en stald med en lavere ammoniakfordampning.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

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.

Merdepositionen af ammoniak i 3 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til hhv. -0,7, -0,8 og -0,8 kg N/ha per år, mens den samlede afsætning af ammoniak fra stald og lager i naturpunkterne er beregnet til 1,2 – 1,9 kg N/ha per år.

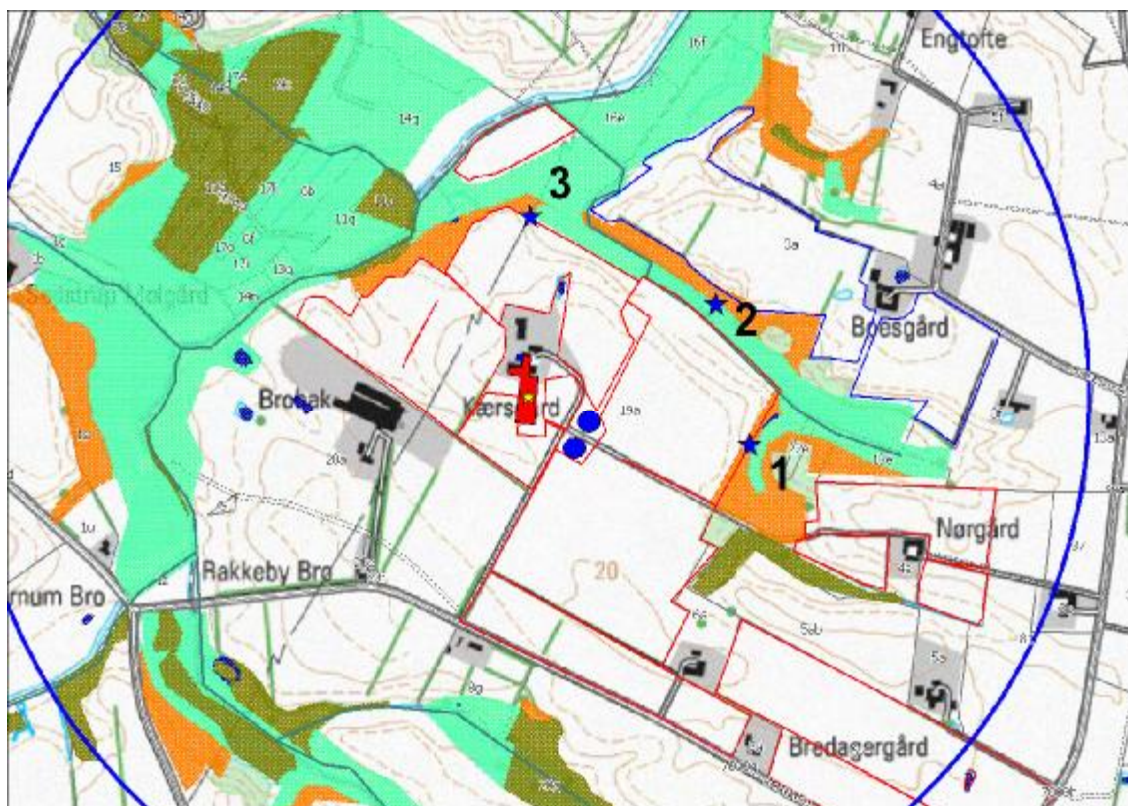
Nærmeste Natura 2000 område ligger omkring 7,8 km nordvest for ejendommen, der er derfor med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

Kommunen vurderer, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder.
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV og II.
- I mindre grad vil påvirke de beskyttede naturarealer⁴, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg, da der er en reduceret belastning med ammoniak i naturpunkt 1-3. Den samlede afsætningen af ammoniak i punkterne er 1,2 – 1,9 kg N/ha per år. Merbelastningen i naturpunkt 1-3 må højst være 0,3 kg N/ha per år, da der er i denne vurdering medtaget kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 fra bedriften er registreres 2 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 omkring Rubjerg Knude, der er den nærmeste fredning med ammoniakfølsomme naturtyper.

Kommunen vurderer samlet, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur. Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i bilag 2.

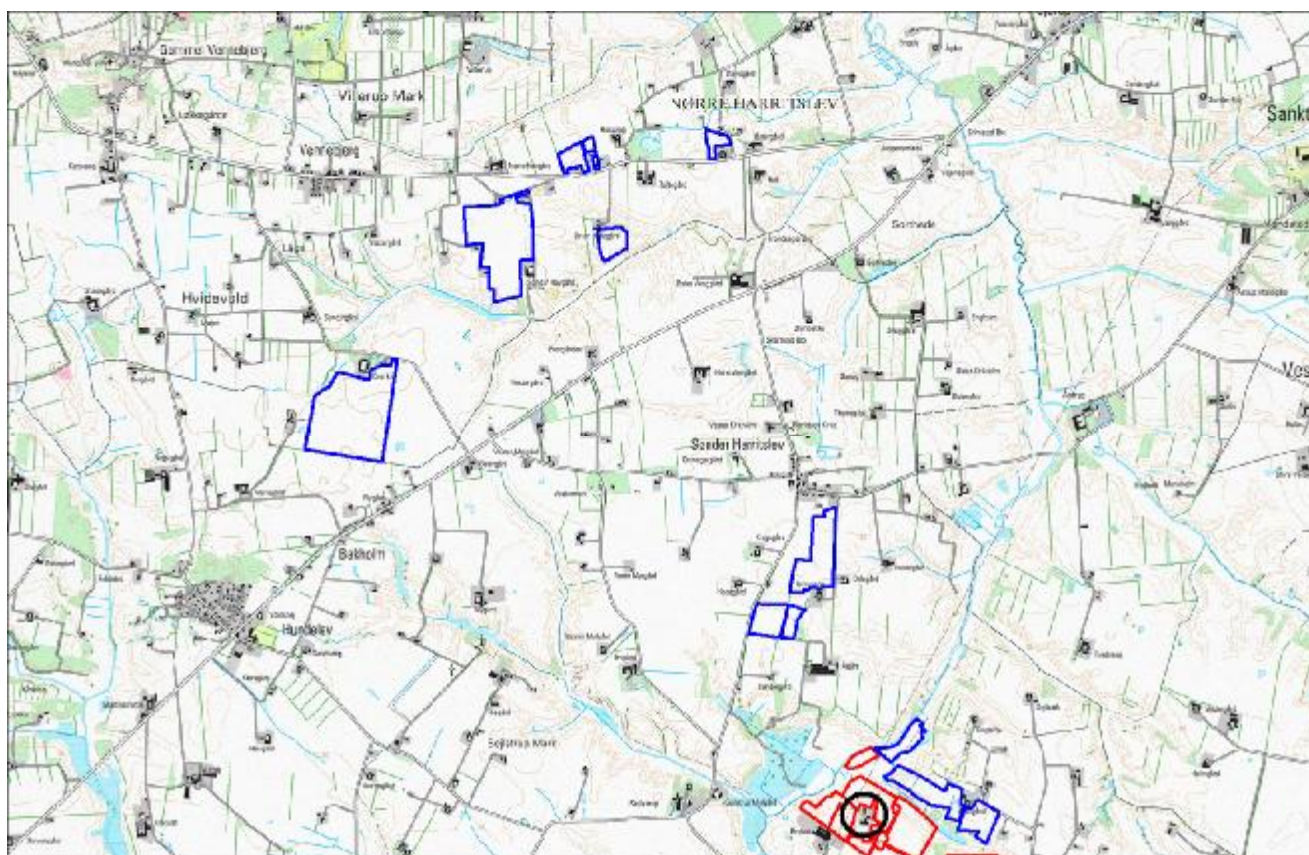
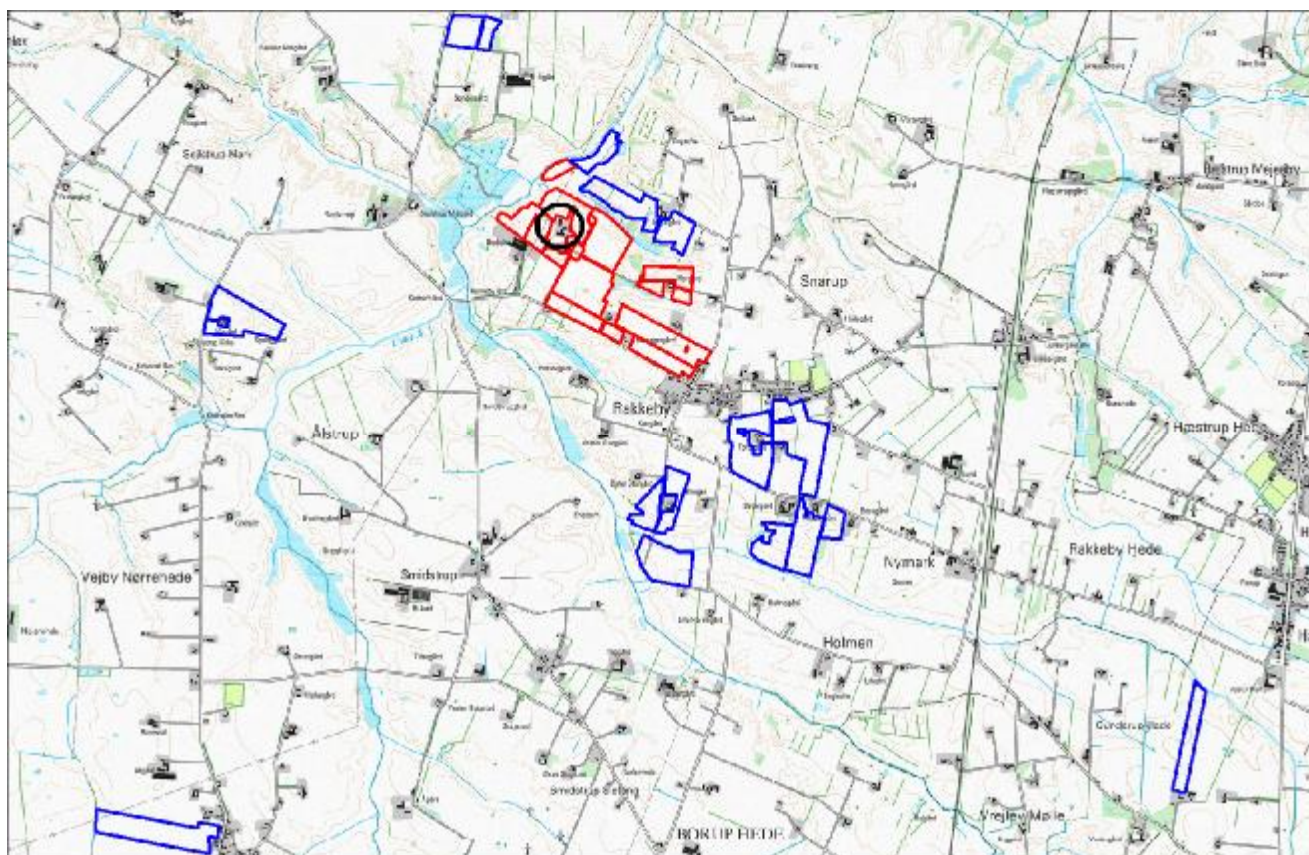
⁴ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3



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

7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer

Til ejendommen hører 52,61 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 157,01 ha udbringningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand. De ejede/forpagtede arealer modtager gylle med 1,7 DE/ha, aftalearealerne modtager gylle med 1,4 DE/ha og endelig leveres gylle svarende til 72 DE til biogasanlæg. Alle udspretningsarealer ses på de to kort nedenfor. De ejede/forpagtede er tegnet med rød, aftalearealerne er tegnet med blå.



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

7.3. Skrånende arealer mod vandløb og beskyttet natur

En del af udbringingsarealerne er vandløbsnære og grænser op til § 3 beskyttede naturområder. To af udbringingsarealerne skråner kraftig ned til § 3 beskyttede overdrev og eng (Fig. 2 nedenfor). Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for de to naturområder.

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen⁵ må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skråner mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbs, søens eller fjordens øverste kant.

Ifølge naturbeskyttelsesloven⁶ må landbrugsaktiviteter ikke medføre en ændring af nærliggende naturområders tilstand. Tilstrømning af næringsstoffer fra tilstødende, skrånende udbringingsarealer vil i nogle situationer kunne medføre en sådan tilstandsændring.

Udbringingsarealerne i ansøgningen grænser flere steder op til vandløb beskyttet efter naturbeskyttelsesloven § 3.

Kommunen vurderer, at det eksisterende lovkrav om 20 meters udbringingsfri zone er tilstrækkeligt til at minimere risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved gylleudbringning.

Det er derfor Kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille krav til gødningsudbringningen på de tilgrænsende arealer - ud over allerede eksisterende lovgivning.



Figur 2. Udbringingsarealer (angivet med rød og blå), som skråner kraftigt ned mod vandløb og natur områder beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Blå afbrudte cirkler viser områder med kraftig hældning mod vandløbet.

⁵ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. § 26 stk. 3

⁶ § 3 i Naturbeskyttelsesloven

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

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

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

7.5. Fjord og hav

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

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

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

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

7.6. Grundvand

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor nitrutfølsomme indvindingsoplande, eller i øvrigt i oplande til indvinding til vandværker. Det er således ikke nødvendigt at stille vilkår om begrænsning af kvælstofudvaskningen udover de generelle regler.

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi samt fravalg.

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 generelle og derfor kan overføres til kvægbrug.

Der er i de tidligere afsnit redegjort for BAT på følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi.

Nedenfor ses, i kursiv, ansøgers redegørelse for fravalg af BAT teknologier samt beskrivelse af egenkontrol og management.

Luftrensning

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

Forsuring

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Svovlsyrebehandling af gylle i kvægstalde er tidligere beskrevet som BAT-kandidat i de nu arkiverede byggeblade. Når forsuring alene er BAT kandidat skyldes det, at omkostningerne til etablering og drift er for store. Der er

endvidere en række uafklarede problemstillinger i forbindelse med lugtgener fra procestanken. Det er primært de komplicerede svovlforbindelser, der opstår i den forsurede gylle, der medfører lugtgenerne.

Foder

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

Management og egenkontrol

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov
- Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.
- Der er lavet beredskabsplan, således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- Malkerobotter er tilkøbt alarmanlæg.
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.
- Der er vandforsyning fra lukket system.
- Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården (www.arlafoods.dk/arlagaarden), der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

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

8.1. Alternativer og 0 alternativ

Et alternativ til udvidelsen er at sende flere ungdyrene på kviehotel eller, at etablere en kvægproduktion på en anden ejendom. Ved at samle produktionen på én ejendom opnås imidlertid en række stordriftsfordele, samtidig med at det daglige arbejde og tilsyn med dyrene lettes. Stalden er med malkerobotter og robotterne har kapacitet til den ansøgte udvidelse.

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. Ved faldende mælkepriser, som der er set inden for det sidste år, er det nødvendigt at udnytte eksisterende faciliteter optimalt

Hirtshals den 4. august 2010

Anette Størup
Teknik & Miljø
Team Landbrug

9. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal af-kast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/andet	Bemærkninger
1.1.1 Gl. stald	1	7	0,8	undertryk	
1.1.1				naturlig	
Bemærkninger: løsdriftsstalden er med naturlig ventilation					

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Vaskeplads	70 m ³	70 m ³	Ajlebeholder	ajlebeholder
Tagvand fra stalde	1690 m ³	1935 m ³	Terræn/udledning	uændret
Malkerobotter/mælkerum	560 m ³	670 m ³	Gylletank	Gylletank
Ensilagepladser	1065 m ³	1065 m ³	Samlebrønd	samlebrønd
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.	5.000 l	6.000 l	1200 l dieseltank I maskinhus
Smøreolie	50 l	50 l	Tromle i maskinhus
Kunstgødning	Forbrug reguleres i h.t. kvælstofprognose		Flydende gødning i palletank
Indkøbt foder	480 t	590 t	Fodersiloer ude og inde
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		
rengøringsmidler			200 l tromle
desinfektionsmidler			200 l tromle
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	130.000 kwh	160.000 kwh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	6.500 m ³	8.500 m ³	
Andet			
Bemærkninger:			

D. Transport til og fra ejendommen						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
*Kvier til kviehotel	75	75	7	7	12	12
Salg af tyrekalve	90	110	8	10	12	12
Salg af slagtekøer	70	85	6	8	12	12
Døde dyr	20	25	1	1	20	25
Indkøbt foder	480 t	590 t	12 t	12 t	40	49
Eget korn o.lign.	75 t	75 t	5 t	5 t	15	15
Gylle	3700	5100	25	25	148	204
Dybstrøelse	122	242	12	12	10	20
Halm fra mark	110 t	130 t	6 t	6 t	19	22
Dieselolie	5.000 l	6.000 l	1200 l	1200 l	5	5
Fyringsolie	3.000 l	3.000 l	1200 l	1200 l	3	3
Andet						
Bemærkninger: <ul style="list-style-type: none"> • Det påtænkes af flytte kvierne hjem på ejendommen 						

E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Affaldssæk	Kommunal ordning hver uge
Døde dyr	Afskærmet v. gylletank	DAKA
Landbrugsplast	Container erhvervsaffald	Marius Pedersen efter behov
Klinisk risikoaffald	Teknikrum i stald	Dyrlæge
Emballage fra sprøjtemidler	Container erhvervsaffald	Marius Pedersen
Rester af sprøjtemidler	Aflåst boks	Maskinstation
Spildolie	Tromle i maskinhus	Modtagerstation
Oliefiltre	Skiftes på værksted	værksted
Akkumulatorer	-	-
Dæk	-	-
Jern/metal	På vogn udendørs	Produkthandler
Spraydåser	Teknikrum	Modtagerstation
Lysstofrør	-	-
Elektronisk affald		Genbrugsplads
Andet		
Bemærkninger:		

F. Støjklider			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation*	døgndrift	Naturlig ventilation	kip
Malkerobotter	-	indendørs	

Kompressor v. mal- kerobotter	-	-	
Foderanlæg*	45 min. 7 g i døgn		
Kompressor i ma- skinhus	Korte perioder		
Gyllepumper	45 min. 1 -2 gange om ugen		
Daglig brug af traktor			
Transport af levende dyr			
Bemærkninger: en ældre staldbygning er mekanisk undertryksanlæg			
Foderanlæg: Mullerup skinneanlæg			

Bilag 2. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Habitatdirektivets artikel 6, stk. 3, og habitatbekendtgørelsen § 7, stk. 1 og 2, og § 8, stk. 6 indebærer, at der skal foretages en vurdering af, om den samlede ammoniakpåvirkning fra ejendommen risikerer at have en negativ effekt på bevaringsmålsætningen for habitatområdet. Endvidere skal kommunalbestyrelsen, jf. § 23, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, varetage følgende hensyn: Beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning. Kommunalbestyrelsen kan, jf. § 29, stk. 2, i en godkendelse efter § 11 eller § 12 fastsætte yderligere vilkår, der er nødvendige for at sikre, at de hensyn, der er nævnt i § 23, varetages.

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint (EF-habitatområde 7), der ligger omkring 7,8 km nordvest for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er placeret i en afstand på 2,5 til 4 km sydøst til nordvest for ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint, der ligger omkring 3,7 km vest for udbringningsarealerne.

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

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

Kommunen vurderer derfor, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området.

Bilag IV og II arter

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

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

Arter beskyttede efter Rødliste, Gulliste, Bern- og Bonn-konventionen

Danmark har et internationalt ansvar for at være om (beskytte) arter beskyttet ifølge den danske Rød- og Gulliste. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Arter opført på Bonn-konventionens liste I og Bern-konventionens liste II og III har Danmark ligeledes et internationalt ansvar for at beskytte. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af Rød- og gullisten samt Bonn- og Bern-konventionen i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af nævnte lister kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte liste 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.

•Målsætning af arealer beskyttet efter § 3

I Hjørring Kommune er arealer beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3 tildelt en målsætning efter, hvor værdifulde de er for at kunne opretholde en rig og varieret natur med gode muligheder for spredning af dyr og planter i Kommunen.

Målsætningssystemet bygger dels på et strukturindeks, dels et botanisk indeks. Strukturindekset indeholder en vægtning af parametre som vegetationsstruktur, afgræsning og drift samt naturtypekarakteristiske strukturer. Det botaniske artsindeks bygger på en vægtning af den enkelte arts score samt områdets artssammensætning og diversitet. Arterne inddeles i typiske arter, positive og særligt positive arter samt problematiske

Herudover indgår en række plan forhold i et areals målsætning. Det gælder områdets:

- 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

Arealer, der ikke er beskyttede efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, vurderes nærmere, hvis merbelastningen med ammoniak er over 0,5 kg N/ha per år eller der på eller tæt ved arealerne er registreret følgende:

- Natura 2000
- Bilag IV-arter
- Bilag II-arter
- Botanisk lokalitet med et særligt værdifuldt naturindhold
- Rødliste arter, fredede planter og dyr eller andre liste arter
- Kommunal naturpleje
- Besigtigelsesnotater, der viser at et areal har et særligt naturindhold

●Kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Der er andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Kommunen vurderer derfor, at der er en kumulativ effekt med hensyn til afsætning af ammoniak i forhold til naturpunkt 1-3, da der er registrerede 2 ejendomme indenfor 1000 meter af naturpunkterne og bedriften.

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

Den samlede fordampning fra stald og lager er beregnet til 3.198 kg N/år i nudrift og 2.298 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af bedriften medfører således en mindre fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 900 kg N/år. 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 ammoniakdeposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Kommunen vurderer, at overdrevene (naturpunkt 1-3) har en tålegrænse på 10,0 – 12,5 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er ifølge DMU (2009 data) 13,5 kg N/ha per år.

Naturpunkt 1:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres -0,7 kg N/ha per år. Den samlede afsætningen af ammoniak fra husdyrbruget er beregnet til 1,4 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte belastning på 0,3 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der er en kumulativ effekt for 2 andre ejendomme større end 75 DE indenfor 1000 meter. Selvom den samlede belastning af arealet overskrider tålegrænsen for naturtypen, **vurderer Hjørring Kommune, at en belastning på -0,7 kg N/ha per år i forhold til nudrift er en forbedring for den værdifulde flora på lokaliteten** (Tabel II).

Naturpunkt 2:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres -0,8 kg N/ha per år. Den samlede afsætningen af ammoniak fra husdyrbruget er beregnet til 1,9 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte belastning på 0,3 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der er en kumulativ effekt for 2 andre ejendomme større end 75 DE indenfor 1000 meter. Selvom den samlede belastning af arealet overskrider tålegrænsen for naturtypen, **vurderer Hjørring Kommune, at en belastning på -0,8 kg N/ha per år i forhold til nudrift er en forbedring for den værdifulde flora på lokaliteten** (Tabel II).

Naturpunkt 3:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres -0,8 kg N/ha per år. Den samlede afsætningen af ammoniak fra husdyrbruget er beregnet til 1,2 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte belastning på 0,3 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der er en kumulativ effekt for 2 andre ejendomme større end 75 DE indenfor 1000 meter. Selvom den samlede belastning af arealet overskrider tålegrænsen for naturtypen, **vurderer Hjørring Kommune, at en belastning på -0,8 kg N/ha per år i forhold til nudrift er en forbedring for den værdifulde flora på lokaliteten** (Tabel II).

Kommunen vurderer, at belastningen fra bedriften har en neutral eller positiv effekt for de berørte arealer, da belastning af naturområderne er væsentligt mindre end ved nudrift selvom tilladt belastning og tålegrænse overskrides.

●Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

En del af udbringningsarealerne støder ikke op til § 3 beskyttet overdrev, mose, kultur- og natureng. 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

Få udbringningsarealerne skråner kraftigt ned mod vandløb og § 3 beskyttede naturområder (Fig. 2). Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for negativ påvirkning af naturområdet og vandløbet.

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen⁷ må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skråner mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Ifølge naturbeskyttelsesloven⁸ må landbrugsaktiviteter ikke medføre en ændring af nærliggende naturområders tilstand. Tilstrømning af næringsstoffer fra tilstødende, skrånende udbringningsarealer vil i nogle situationer kunne medføre en sådan tilstandsændring.

Udbringningsarealerne i ansøgningen grænser flere steder op til vandløb beskyttet efter naturbeskyttelsesloven § 3.

Kommunen vurderer, at det eksisterende lovkrav om 20 meters udbringningsfri zone er tilstrækkeligt at minimere risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved gylleudbringning.

Det er derfor Kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille krav til gødningsudbringningen på de tilgrænsende arealer - ud over allerede eksisterende lovgivning.

Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen har ikke arealer indenfor områder udpeget som særligt værdifulde naturområder, værdifulde naturområder og økologiske forbindelser efter Kommuneplan 2009.

I de særligt værdifulde naturområder, skal kommunen sikre, at der ikke sker arealanvendelsen eller ændringer af tilstanden, der begrænser natur- og landskabsværdier. I de særligt værdifulde naturområder skal beskyttelsen af eksisterende natur fremmes, og der skal skabes sammenhæng mellem de enkelte naturområder, jf. retningslinje 2.3.3 i kommuneplan 2009.

I værdifulde naturområder må arealanvendelsen ikke forringe muligheden for at opfylde naturkvaliteten for områdets naturtyper, der er fastlagt efter principperne i kommunens naturplanlægningssystem, jf. retningslinje 2.3.4 i kommuneplan 2009.

I økologiske forbindelser skal levesteder for planter og dyr sikres og det skal sikres at barrierer for spredning af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinie 2.3.7 i Kommuneplan 2009.

Nærmeste økologiske forbindelse ligger ca. 300 meter vest for driftsbygningerne.

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

Fredninger

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Rubjerg Knude, der ligger 7,8 km nordvest for ejendommen. Kommunen vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

⁷ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. § 26 stk. 3

⁸ § 3 i Naturbeskyttelsesloven

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

På denne baggrund vurderes det, at udvidelsen vil have en neutral effekt på det fredede område.

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 12 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Områder er levested for flere bilag IV-arter bl.a. spidssnudet frø, strandtudse samt markfirben, og har en overordentlig artsrig vegetation med mange karakteristiske, sjældne eller meget sjældne arter bl.a. Dværgulvefod, Mygblomst, Liden Padderokke og Pukkellæbe. Flere af disse arter har kun få voksesteder i Danmark i øvrigt.

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

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

Øvrige bemærkninger

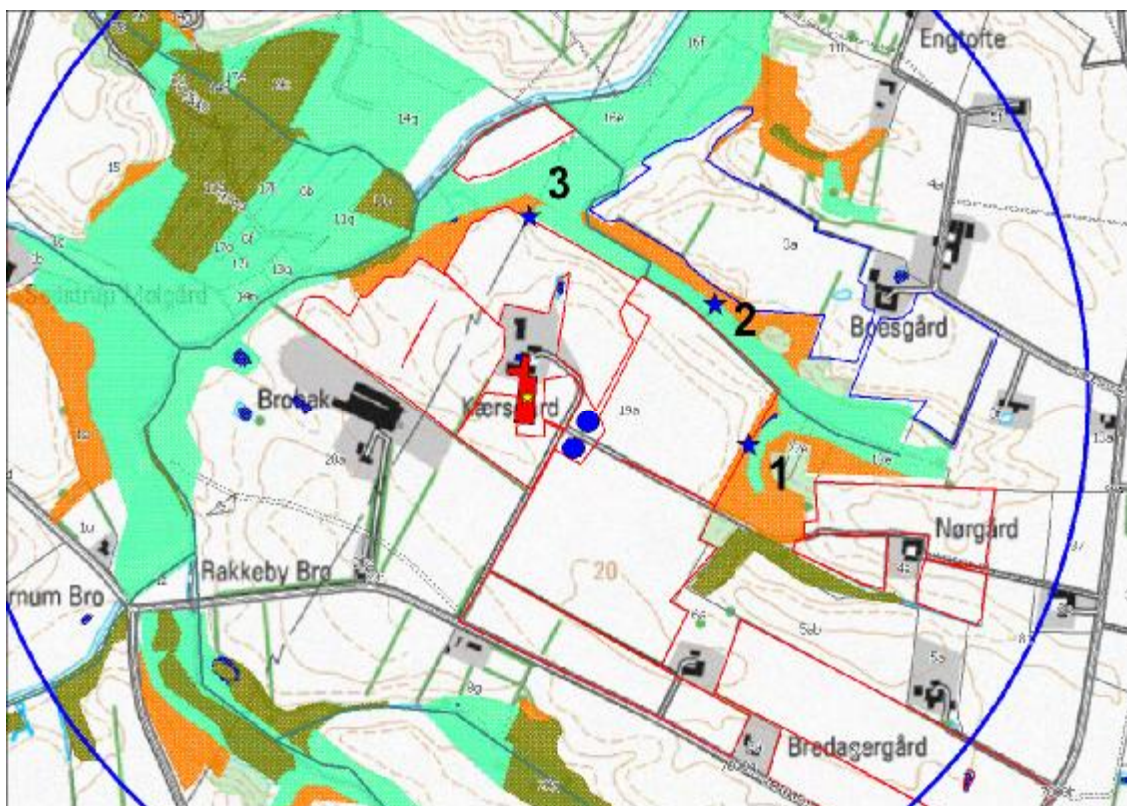
Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, besigtigelse af arealer, beregning af ammoniakdeposition med de bedst tilgængelige modeller fra DMU samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

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

Naturpunkt	1	2	3
Naturtype	§ 7 Overdrev	§ 7 Overdrev	§ 7 Overdrev
Målsætning	Høj	Høj	Høj
Målsætningsmetode			
Tålegrænse (kg N/ha per år)	10,0 – 12,5	10,0 – 12,5	10,0 – 12,5
Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	13,5	13,5	13,5
Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	-0,7	-0,8	-0,8
Tilladt belastning (kg N/ha per år)	0,3	0,3	0,3
Samlede afsætning fra stald og lager (kg N/ha per år)	1,4	1,9	1,2
Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	380 - 430	310	160 – 200
Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)	260 - 420	260 - 330	190 – 380
Omfattet af lov	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven
Afgørelse efter lov	Husrdyrloven	Husrdyrloven	Husrdyrloven
Besigtigede (dato)	14-05-2007	14-05-2007	14-05-2007
Planstatus			

Tabel II. Artsliste for overdrev (naturpunkt 1-3).

Røddelistede arter	
Fredede arter	
Særligt værdifulde positive arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)	Djævelsbid, Lav tidsel, Tormentil
Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)	Alm. Brunelle, Dicranum scoparium, Tidlig Dværgbunke, Krat-fladbælg, Mark-frytle, Vellugtende gulaks, Hedelyng, Alm. Hvidtjørn, Håret høgeurt, Alm. kamgræs, Katteskæg, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Gul Snerre, Lyngsnerre, Hirse-star, Pille-star, Fåre-svingel, Lægeærenpris
Alm. typiske arter	Fløjlsgræs, Alm. hvene, Engriflet hvidtjørn, Gul kløver, Alm. kongepen, Mælkebøtte sp, Hvid okseøje, Agerpadderok, Bidende ranunkel, Rødknæ, Alm. røllike, Scleropodium purum, Lysesiv, Håret Star, Rød svingel, Alm. syre, Lancet vejbred, Tveskægget Ærenspris
Problemarter	Fandens Mælkebøtte, Ager-tidsel, Horse Tidsel, Tusindfryd
Øvrige arter	Pyramide Læbeløs, Hvid anemone, Bøg, Alm. Røn

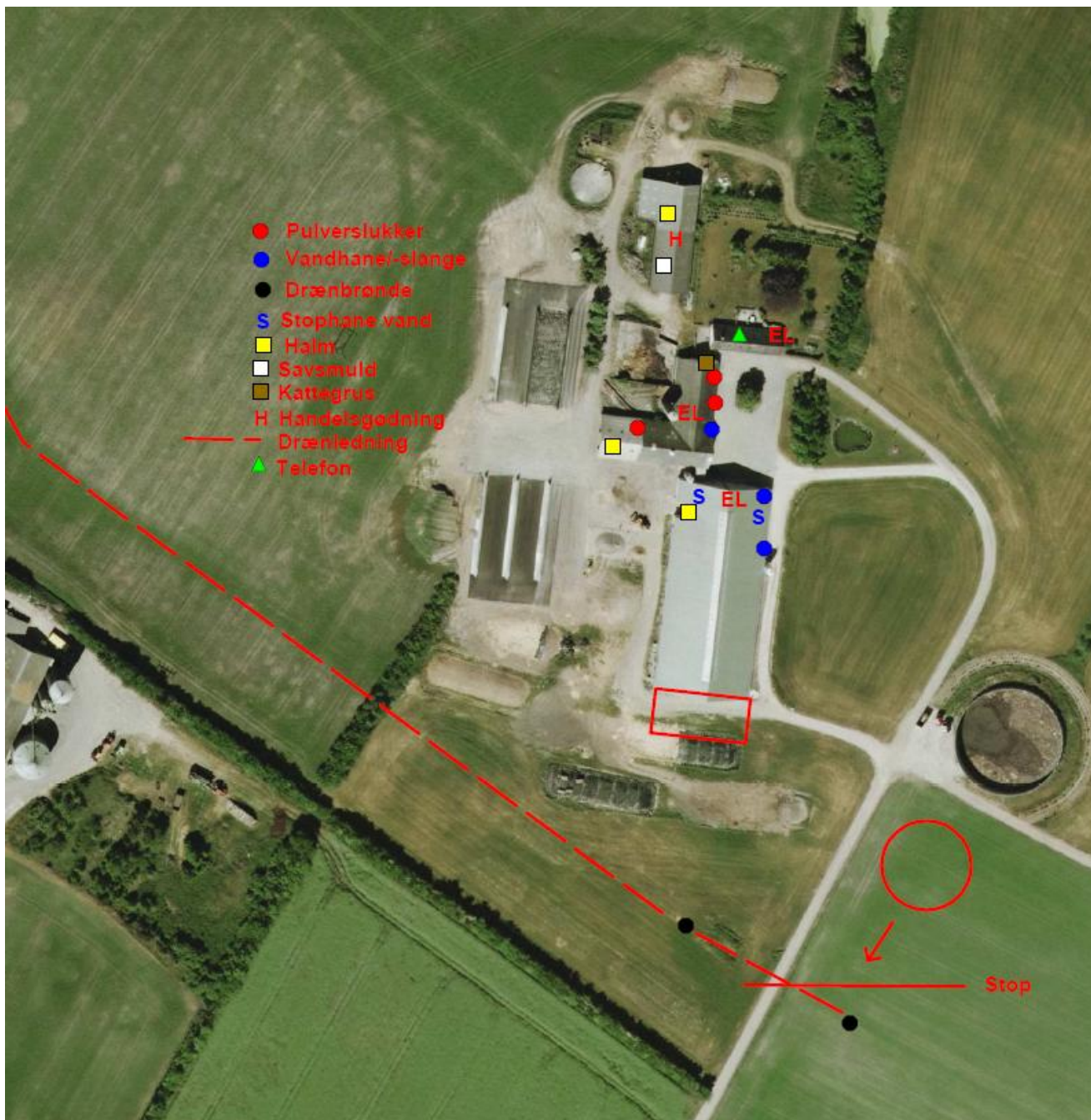


Figur 1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-3 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



Figur 2. Udbringningsarealer (angivet med rød og blå), som skræner kraftigt ned mod vandløb og natur områder beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Blå afbrudte cirkler viser områder med kraftig hældning mod vandløbet.

Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen



Bilag 4. Transportveje

