



Hjørring Kommune

Tillæg til Miljøgodkendelse af kvægbruget på Gårestrupvej 57, 9800 Hjørring

– udvidelse fra 443,0 DE til 544,7 DE i malkekøer og opdræt



§ 12

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



Dato for gyldighed
29. juni 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	3
1.1.	Miljøgodkendelsens omfang	3
1.2.	Offentlighed	4
1.3.	Klagevejledning m.v.	4
1.4.	Gyldighed	4
2.	Generelle forhold	5
2.1.	Beskrivelse af virksomheden	5
2.2.	Meddelelsespligt.....	5
2.3.	Revurdering af miljøgodkendelsen.....	5
2.4.	Ophør.....	5
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	6
3.1.	Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	6
3.2.	Placering i landskabet.....	6
4.	Husdyrholdet og produktionsforhold	7
4.1.	Husdyrholdet og staldanlæg	7
4.2.	Ventilation.....	9
4.3.	Fodring	9
4.4.	Ensilage	10
4.5.	Energi og vandforbrug	10
4.6.	Spildevand herunder regnvand.....	11
4.7.	Affaldshåndtering.....	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	14
6.1.	Lugt	14
6.2.	Fluer og skadedyr.....	15
6.3.	Støj fra anlægget og maskiner.....	15
6.4.	Transport.....	16
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.	Oversigt over bedriftens udbringningsarealer	19
7.3.	Vandløb og søer	19
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)	20
7.5.	Fjord og hav	20
7.6.	Grundvand.....	21
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	21
9.	Alternative løsninger og 0-alternativet	22
9.1.	Alternative løsninger.....	22
9.2.	0-alternativet.....	22

10. Bilag	23
Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger).....	23
Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	26
Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen.....	27
Bilag 4. Transportveje.....	28
Bilag 5. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	29

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

I/S Gårestrupgaard, Gårestrupvej 57, 9800 Hjørring har ansøgt om tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse af 25. juni 2007. Gårestrupgård ejes og drives af I/S Gårestrupgård ved Sten Lund Svendsen og Svend Bundgård Svendsen.

Ved udvidelser eller ændringer af eksisterende husdyrbrug omfattet af husdyrgodkendelseslovens² § 12, stk. 1, hvor udvidelsen eller ændringerne foretages på en måde, som kan indebære forøget forurening eller andre virkninger på miljøet, skal udvidelsen eller ændringerne godkendes af kommunalbestyrelsen, jf. husdyrgodkendelseslovens² § 12, stk. 3.

Ansøgningen omfatter en udvidelse fra 443,0 DE til 544,7 DE¹ i malkekøer og opdræt. Udvidelsen vil ske i eksisterende stalde. I forbindelse med udvidelsen overdækkes de to gylletanke på 3.000m³ og der etableres robotskraber i kostalden.

Tillægget til miljøgodkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Gårestrupvej 57, 9800 Hjørring. Desuden omfatter tillægget alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR 2201 2592.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 15. december 2009.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles tillæg til miljøgodkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen Gårestrupvej 57, 9800 Hjørring i henhold til de gældende regler². Tillægget til 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.*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4 og 4.1.5.*)
- Etablering af skrabere på spalter i stalden (*vilkår 4.1.3.*)
- Placering af markstak med ensilage (*vilkår 4.4.1 og 4.4.2.*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.6.1.*)
- Anvendelse af gyllevogn med påmonteret pumpe (*vilkår 5.2.1.*)
- Fast overdækning af gyllebeholder nr. 1 og 2 med teltduk (*vilkår 5.2.2.*)
- Fastgødning inkl. dybstrøelse (*vilkår 5.3.1 og 5.3.2.*)
- Maksimale støjgrænser (*vilkår 6.3.1.*)
- Udbringning af gylle (*vilkår 7.1.1, 7.1.2, og 7.1.3.*)

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

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens ydelses-/produktionsniveauer er overholdt skal opbevares: Ydelseskontroller / Effektivitetskontroller / Mejeriafregninger / slagterifregninger / andre kvitteringer for afsatte dyr.

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.

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal opbevares: foderanalyser / foderkontrol / ajourførte foderplaner / faktura for indkøbt foder / effektivitetskontrol / en-dages foderkontrol.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter / efterafgrøder / kvælstofkvote er overholdt skal opbevares: gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v.
- Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

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

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

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

1.2. Offentlighed

Naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 5. februar 2010 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger samt anmode om, at få tilsendt nærværende udkast til tillæg til miljøgodkendelse.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen eller anmodninger om at få dette udkast tilsendt.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 3. juni 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 3 uger frem til og med den 24. juni 2010.

Der indkom ingen bemærkninger.

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 27 2010 med en klagefrist til den 4. august 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 4. august 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 kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttet en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

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

1.4. Gyldighed

Vilkår:

- 1.4.1. Udvidelsen skal være gennemført inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 2 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion

der ved udløbet af de 2 år eller i løbet af de 2 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 2 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Gårestrupvej 57, 9800 Hjørring. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 36610, og ejendommen har CVR nr. 2201 2592

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse af 29. juli 2009, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

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

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 udspredding. 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 samlet og gengivet i vilkårene på side 3.

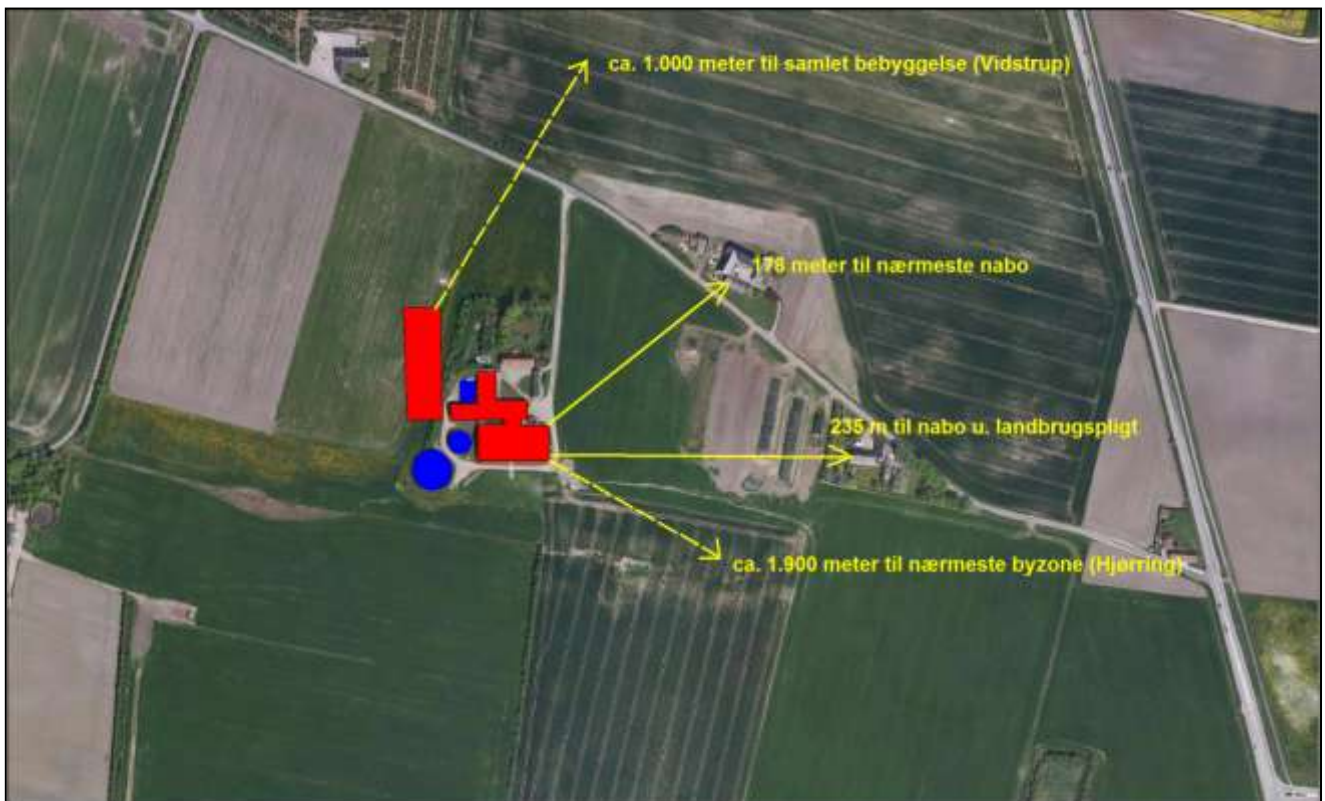
³ jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

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. 178 meter til nærmeste beboelse, der ligger nordøst for de eksisterende staldbygninger. Ca. 235 meter øst for de eksisterende staldbygninger findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Vidstrup der er beliggende ca. 1.000 meter nord for ejendommens anlæg. Der er ca. 1.900 meter til nærmeste byzone, Hjørring By, beliggende sydøst for ejendommen.



Husdyrbrugets eksisterende 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

Der er søgt om overdækning af gyllebeholderen på Krustrupvej 284 og den store gyllebeholder på Gårestrupvej 57, begge er på 3.000 m³. Der etableres robotskraber i kostalden. Der opføres ikke ny- eller tilbygninger i forbindelse med tillægget til miljøgodkendelsen.

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 overdækningen af de eksisterende gyllebeholdere.

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 samt at det ikke vil få indflydelse på det udpegede kulturmiljø.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

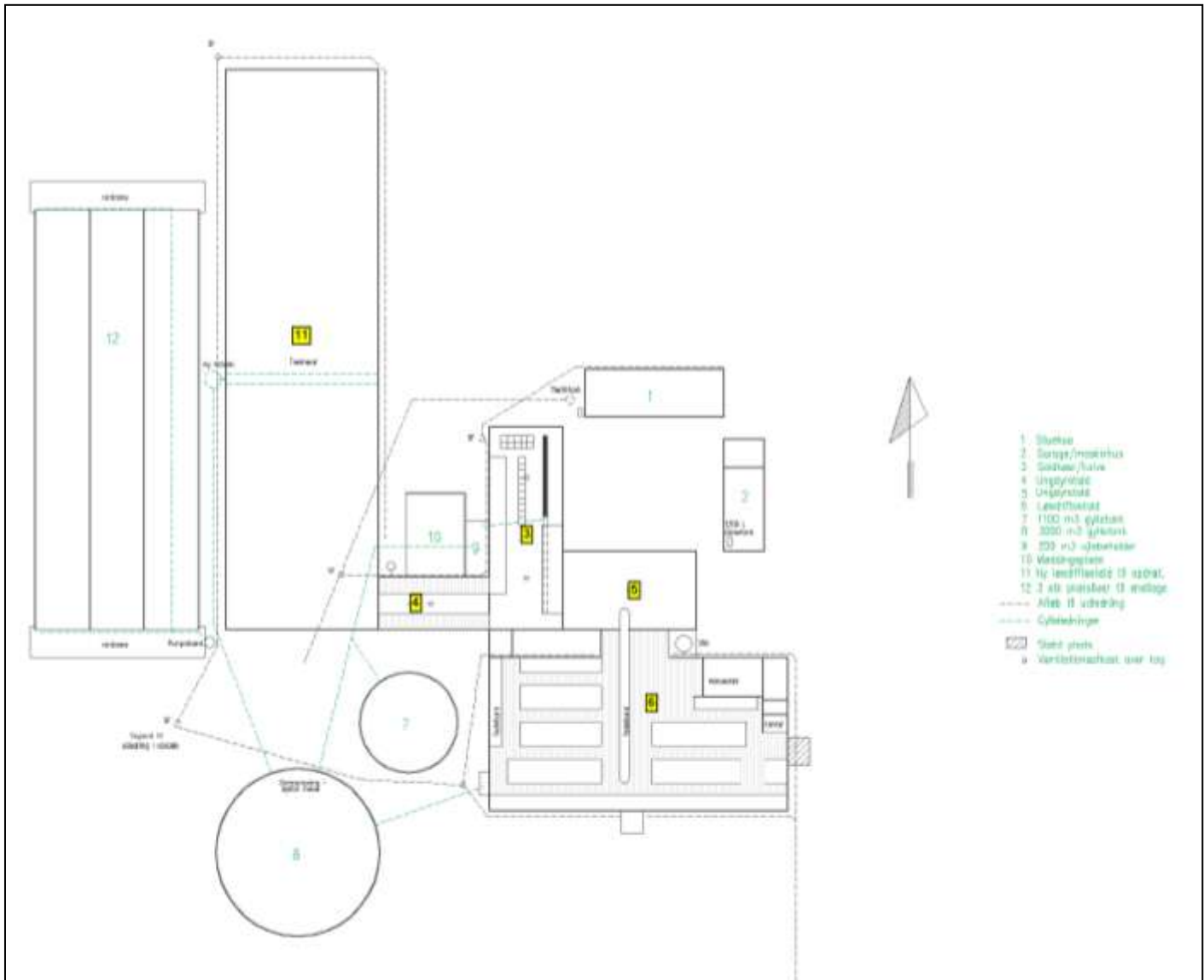
Vilkår:

- 4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 544,8 DE på årsplan.
- 4.1.2. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor.
- 4.1.3. Der skal etableres, og foretages effektiv skrabning af spaltegulve med robotskraber hver 2. time i eksisterende kostald (staldafsnit 6).
- 4.1.4. 39 stk. malkekøer og 250 stk. kvier (6 mdr. – kælvning) skal i 5 mdr. om året afgræsse arealer udenfor udbringningsarealet.
- 4.1.5. For vilkår 4.1.4 gælder, at tidspunkt, antal dyr og afgræsningsareal skal noteres i driftsjournal.

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	DE	Antal mdr. på græs pr år - indenfor udbringningsarealet	Antal mdr. på græs pr år - udenfor udbringningsarealet
Malkeko, tung race. Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6	-	251	334,9	-	-
Malkeko, tung race. Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	11	-	39	52,1	-	5,0
Kvie/stud, tung race (6 mdr. – kælvning), sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	11	-	250	127,1	-	5,0
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), dybstrøelse (hele arealet)		-	68	18,4	-	-
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), dybstrøelse (hele arealet)		40-85 kg	160	4,7	-	-
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv		-	5	0,6	-	-
Ungtyr, tung race (6 mdr. – slagting 440 kg), spaltegulvbokse		-	5	1,3	-	-

Ammeko over 600 kg, bindestald med riste	11	-	8	5,7	-	8,0
Dyreenheder i alt				544,8		

^a I staldafsnit 6 etableres robotskraber



Miljøgodkendelsen er givet på grundlag af de oplysninger om husdyrholdet og staldtyper i den ansøgte produktion, som fremgår af vilkår 4.1.1 – 4.1.5 ovenfor.

Der bygges ikke nyt i forbindelse med det ansøgte tillæg til miljøgodkendelsen. Den eksisterende kostald er med sengestald med spalter med 240 sengebåse. I forbindelse med tillægget etableres der robotskraber i stalden. Stalden er nyrenoveret i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2007 og forventes først udtjent om ca. 25 år. Når stalden engang skal renoveres vil det ske iht. til det, der måtte være den bedst tilgængelige teknik (BAT) på det tidspunkt.

Ungdyrstalden er sengestald med fast gulv med 2 % hældning og skrabning hver anden time. Stalden er bygget i 2008/2009. Denne staldtype har samme ammoniakfordampning, som det præfabrikerede drænede gulv, der betragtes som værende BAT.

Småkalve fra 0 - 6 mdr. opstaldes på dybstrøelse, Fedekvæg er opstaldet på dybstrøelse og spaltegulvbokse.

Begrundelser for fravalg af andre mulige BAT, fremgår af kapitel 8.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Det skal bemærkes, at alle eksisterende staldafsnit indgår i projektet og dermed i den ovenstående vurdering. Kommunen vurderer dermed, at der samlet set, for både de eksisterende og nye staldafsnit, ikke er behov for at stille vilkår om yderligere BAT-tiltag frem til næste revurdering. I vurderingen er indgået hensyn til de eksisterende stalde alder og staldsystemer samt en afvejning af forholdet mellem miljøeffekt og omkostninger.

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau for nye kvægstalde skal svare til ammoniakemissionen fra staldsystem præfabrikerede drænede gulve, ligesom BAT-niveau for eksisterende spaltestalde skal svare til at der udføres effektiv skrabning af spaltegulvene.

Den nye ungdyrstald fra 2008/2009 er en sengestald med fast gulv med 2 % hældning og skrabning hver anden time. Denne staldtype har samme ammoniakfordampning, som det præfabrikerede drænede gulv, der betragtes som værende BAT. Den eksisterende kostald er en sengestald med spalter. I forbindelse med tillægget til miljøgodkendelsen etableres, der robotskraber i stalden. Dette reducerer ammoniakemissionen med 20 %.

Med baggrund i ansøgers valg og fravalg af staldteknik (se kapitel 8) finder kommunen, at det ansøgte projekt samlet for eksisterende stalde lever op til BAT.

4.2. Ventilation

Der er naturlig ventilation i hovedparten af staldbygningerne. Der er mekanisk ventilation i staldafsnit 3 (2 afkast) og 4 (1 kast). Ventilationen er undertryksanlæg.

Ventilationsafkast er vist på anlægstegningen (Bilag 2).

Kommunen vurderer, at ventilationssystemet er BAT i den aktuelle sag.

4.3. Fodring

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen, og der supplerede 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 EndagesFoderKontrol (EFK).

Kørerne fodres med en fuldfoderblanding suppleret med ekstra kraftfoder afhængig af ydelse. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildeles mælk og korn/kraftfoder.

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 fodertilsetninger, 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.

4.4. Ensilage

Vilkår:

- 4.4.1. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.
- 4.4.2. 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, i alt på ca. 2.250 m². (se anlægstegning – side 8) Der opføres ikke yderligere køresiloer i forbindelse med udvidelsen. Derudover vil der ved behov blive opbevaring af ensilage i markstakke i henhold til gældende regler for bl.a. tørstofindhold ved placering af ensilage i markstakke. Kraftfoder, korn, mineraler m.m. opbevares i siloer og som sækkevarer.

Kommunen vurderer, at ensilage i køresiloer giver mindre risiko for forurening af jord og vandmiljø med næringsstoffer samt færre gener for trafikanterne, da hjemtransporten af ensilage koncentrerer på få sammenhængende timer.

4.5. Energi og vandforbrug

Ansøger har opgivet det forventede forbrug af el og vand på årsplan. Det årlige forbrug af el til lys, opvarmning m.v. forventes at stige fra ca. 220.000 kWh til ca. 250.000 kWh. Elforbruget vil stige som følge af udvidelsen.

En stor del af dette forbrug anvendes til mælkekøling og malkerobotter. Med undtagelse af de mindre bygninger 3 og 4 på anlægstegningen (se bilag 2), er der naturlig ventilation i alle staldbygninger, hvilket minimerer energiforbruget. I forbindelse med mælkekølingen er der etableret varmegenvinding. Varmen anvendes til opvarmning af stuehus / brugsvand i malkestalden.

Der er ingen udendørs lys. I stalden er lyset styret af en timer, der sikrer tilstrækkelig belysning i vinterhalvåret. Om natten er der vågeblus i stalden, hvor kun få armaturer er tændt. I den nye kviestald er der opsat lavenergi belysning. I forbindelse med den løbende udskiftning af belysning i kostalden, vil denne ligeledes blive med lavenergi. Det forventede forbrug af el på årsplan ligger på normerne for tilsvarende bedrifter.

Forbruget af dieselolie til traktorer m.v. forbliver på samme niveau, svarende til 20.000 ltr. årligt.

Det forventede vandforbrug stiger fra 13.000m³ til 17.000m³. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Kølevand fra mælkekøling (ca. 1 l pr. kg mælk) anvendes til drikkevand til køerne. Staldene rengøres normalt én gang årligt.

Det forventede forbrug af energi og vand på årsplan ligger på normerne for tilsvarende bedrifter. Produktionen forsynes med vand fra Hjørring Vandværk.

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 ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning. Der er ikke etableret timer/sensorer/ energibesparende lys på alt det udendørs og indendørs lys. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

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.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af vandforbruget med BREF-dokumentet 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.

4.6. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

- 4.6.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.

Spildevand fra produktionen udgøres af malkerumsvand, vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen, i alt ca. 1.150 m³. Oversigt over spildevands- og afløbsforhold ses i bilag 2. Spildevandet samt overfladevand fra ensilageplads, i alt ca. 1.575 m³ ledes til gyllebeholder. Overfladevand fra øvrige befæstede arealer ledes via forsinkelsesbassin, sandfangsbrønd, og dræn til rørlagt bæk. Alt tagvand føres til markdræn og vandløb.

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

På vaskepladsen påfyldes marksprøjte. Indvendig rengøring af sprøjtetank foregår i marken, hvor skyllevandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderne er tilstrækkelig til at rumme de angivne mængder spildevand i ansøgt drift, herunder regnvand. Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis.

4.7. Affaldshåndtering

I bilag 1 afsnit E 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).

4.8. 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, hovedtavle for el, trykflasker mm.

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

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDBTERING

5.1. Gødningstyper og mængder.

Det producerede husdyrgødning på ejendommen er alene kvæggylle. Ifølge kapacitetserklæringen produceres i alt ca. 7.888 tons gylle pr. år svarende til 546,1 DE samt 163 tons dybstrøelse pr. år svarende til ca. 23,7 DE.

1.083 tons gylle afsættes ved afgræsning uden for udbringningsarealerne.

I de følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering.

Gødningstype	DE
Kvæggylle produceret på ejendommen	442,65
Dybstrøelse produceret på ejendommen	23,69
Kvæggylle afsat til tredjemands arealer	-103,50
I alt	362,80

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 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.
- 5.2.2. Senest ½ år efter udnyttelse af denne miljøgodkendelse, skal der være etableret fast overdækning over de to gyllebeholdere på 3.000 m³.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 7.888 tons gylle pr. år (Normproduktion). Normproduktionen er inkl. drikkevandsspild, rengøringsvand samt regnvand fra møddingsplads og gylletank jf. Landbrugets Byggeblad 95.03-03. Der regnes med et fradrag på 1.083 tons gylle ved græsning og 426 tons regnvand ved overdækning af de to gylletanke på 3.000 m³. I alt regnes der derfor med en samlet produktion på 6.379 tons gylle.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 7.820 m³, hvilket svarer til 14,7 måneders opbevaring. Der findes 2 gyllebeholdere på ejendommen, samt en 3.000 m³ gylletank placeret på ejendommen Krustrupvej 284. Kommunen vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde gødningsbekendtgørelsens krav.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system
Muleby gyllebeholder	1	2008	3.000	Teltdug	Fast
Ny gyllebeholder	2	(2011)	3.000	Teltdug	Ikke fast

Muleby gyllebeholder	3	1989	1.100	Flydelag	Fast
Kummer	-	-	720	-	-
I alt			7.820		

Gyllebeholdernes placering (beholder nr. 1 og 3) fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1.

I forbindelse med dette tillæg til miljøgodkendelsen, vil de to gylletanke på 3.000 m³ blive overdækket med teltdug. Vilkåret vedr. overdækning er med til at sikre, at ammoniakfordampningen fra produktionen holdes under det niveau, der omtales i afsnit 6.1. Overdækningen vil desuden reducere lugtemission til omgivelserne.

Der foreligger beredskabsplan, der beskriver hvilken handlinger der skal sættes i gang ved udslip af gylle.

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

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.

Møddingspladsens placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1 (samt bilag 2). Dybstrøelsen opbevares på eksisterende møddingsplads med fast bund og afløb til gylletank. Dybstrøelsen dækkes ned med plast, da der ikke er daglig tilførsel.

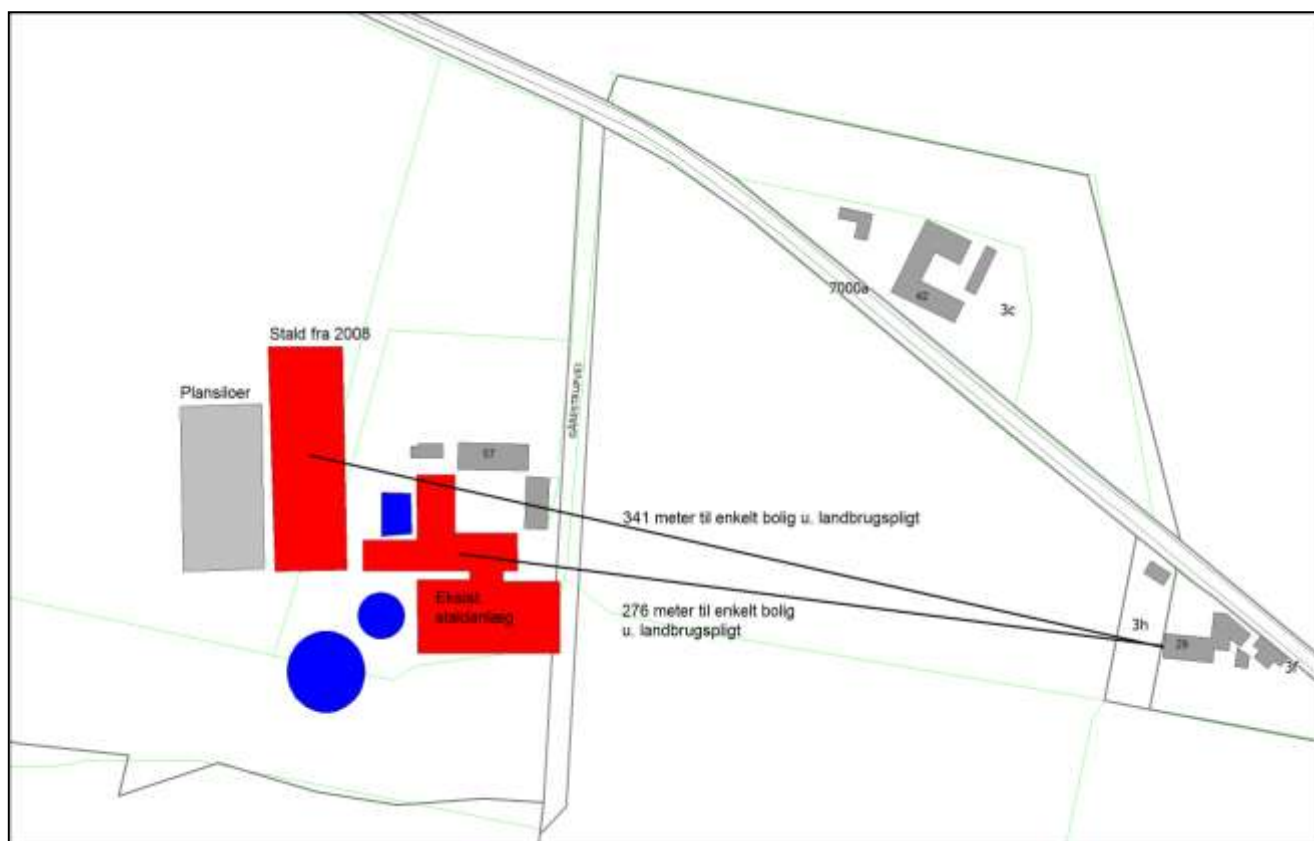
6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

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) fra staldafsnit nr:	
		1 Eksist. staldanlæg	2 Ny stald fra 2008
Byzone og sommerhusområde	283	1.870	1.939
Samlet bebyggelse	193	1.053	1.034
Enkelt bolig	88	276	341

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 lugtgenneafstande 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. Gyllen opbevares i ejendommens tre gylletanke på hhv. 1.100 m³ og 2 x 3.000 m³, hvoraf den ene tank på 3.000 m³ er placeret på Krustrupvej 284. I forbindelse med dette tillæg til miljøgodkendelsen, vil de to gylletanke på 3.000 m³ blive overdækket med teldug.

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen. Lugtgenerne fra staldventilationen kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr. Kommunen vurderer, at lugt fra forsuringsanlægget ikke bliver til gene, når det drives som foreskrevet.

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

6.3.1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Alle dage kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		Maksimal værdi
	Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer)		
55 db (A)	45 db (A)	40 db (A)	55 db (A)

De væsentligste stationære støjkilder fra husdyrbruget er kornvalse, malkerobotter, foderblandere, indblæsning af foder, gyllepumper, og kompressorer. Hovedparten af de stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne. Hovedparten af stalde har naturlig ventilation. Støjkilder fremgår af bilag 1, afsnit F

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

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

6.4. Transport

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Transport med husdyrgødning af offentlig vej fremgår af bilag 4. Der er i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse lavet en ny tilkørselsvej til kviestalden. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. Antallet af transporter fremgår af bilag 1, afsnit D

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.

6.5. Støv fra anlæg og maskiner

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering og håndtering af foder, samt ved håndtering af halm til strøelse. I forbindelse med transporter til og fra markerne samt ved markarbejde kan der opstå støvgener i lokalområdet.

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

Støv som følge af transporter, vil dog altid være afhængig af, i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

6.6. Lys

Der er ingen udendørs lys, der kan virke generende på forbipasserende. I stalden er lyset styret af en timer, der sikrer tilstrækkelig belysning i vinterhalvåret. Om natten er der vågeblus i stalden, hvor kun få armaturer er tændt. I den nye kviestald er der opsat lavenergi belysning. I forbindelse med den løbende udskiftning af belysning i kostalden, vil denne ligeledes blive med lavenergi.

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

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Vilkår:

- 7.1.1. Gyllen skal indenfor en 50 meter zone fra vandløbet nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time eller nedfældes.
- 7.1.2. Gyllen skal nedfældes, og der skal maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 100 meter zone fra vandløbet ved udbringning på græsarealer.
- 7.1.3. Der skal pløjes, harves mv. på langs af vandløbet i en 50 meter zone fra vandløbet.

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 2.200 kg N/år i nudrift (før-situationen i miljøgodkendelsen af 25.06.2007) og 3.239 kg N/år i ansøgt drift. Ændringen af bedriften medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på i alt 1.039 kg N/år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af ansøgningen.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 25

% for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt. Ansøger har opfyldt dette ved at etablere robotskraber i eksisterende kostald (staldafsnit 6), samt ved at etablere fast overdækning af de 2 gyllebeholdere på 3.000 m³, se vilkår 4.1.3 og 5.5.2.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra staldventilationen og i mindre omfang fra husdyrbrugets gyllebeholdere. Som følge af fast overdækning på alle gyllebeholdere, er fordampningen herfra ubetydelig.

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

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.

Den forøgede afsætning af ammoniak i 5 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,1 – 0,3 kg N/ha per år, mens den samlede afsætning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 0,2 – 0,8 kg N/ha per år.

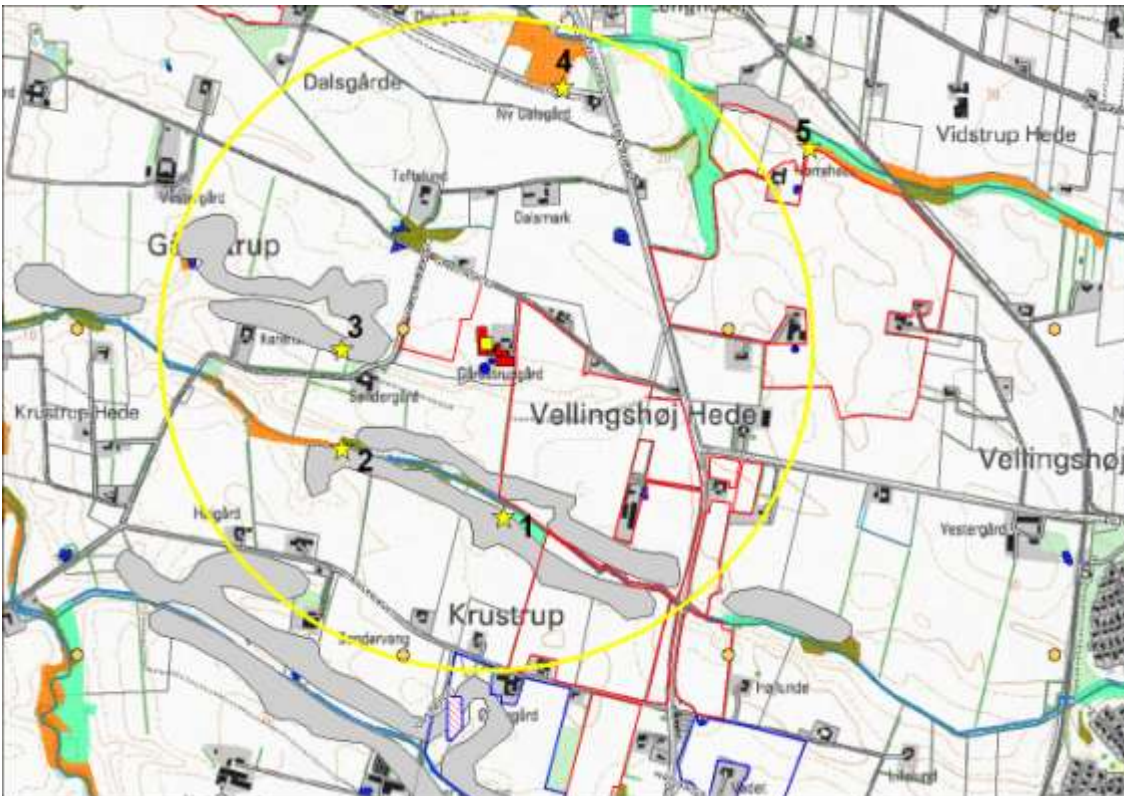
Nærmeste Natura 2000 område ligger omkring 4,7 km nordvest fra husdyrbruget. Det er derfor ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden. Bedriftens andel 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:

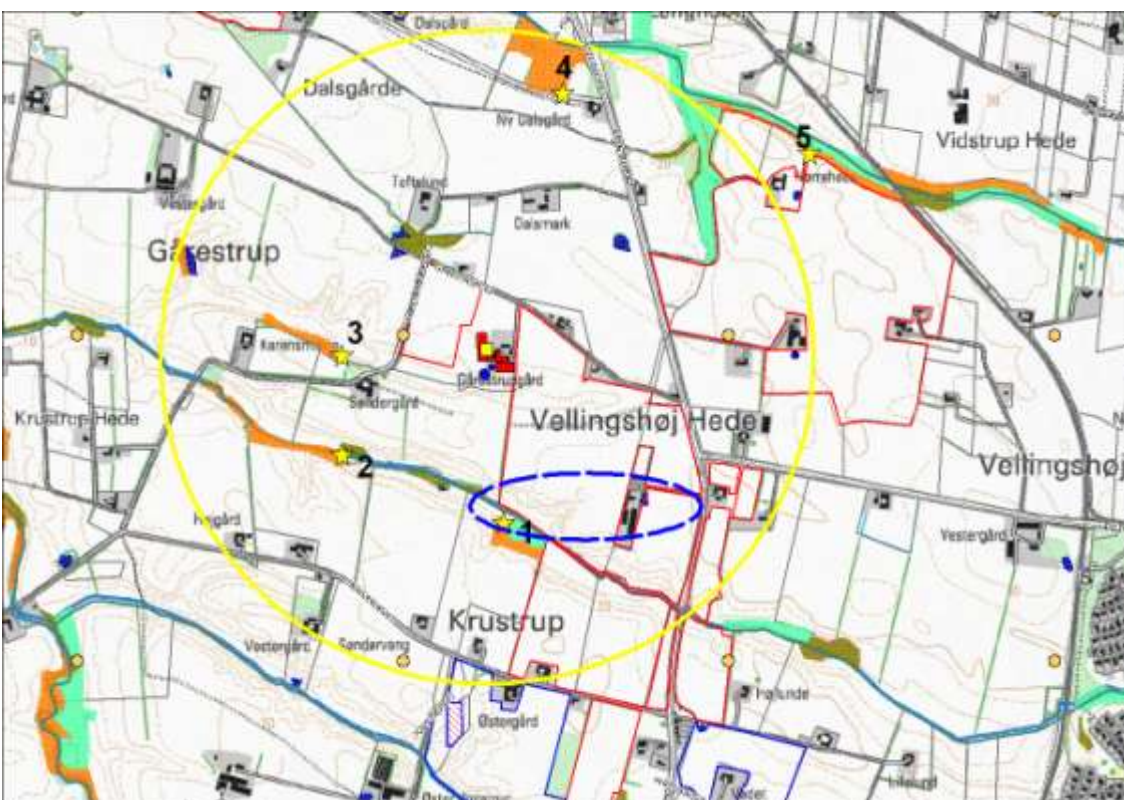
- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder.
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV og II.
- ikke vil påvirke de beskyttede naturarealer⁴, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 fra bedriften er registreret op til 3 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 Hjørring Bjerge, der er den nærmeste fredning med kvælstoffølsom natur.

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

⁴ [Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3](#)



Figur 1. Ejendommens (gul firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-5 (gul stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Gul cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



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

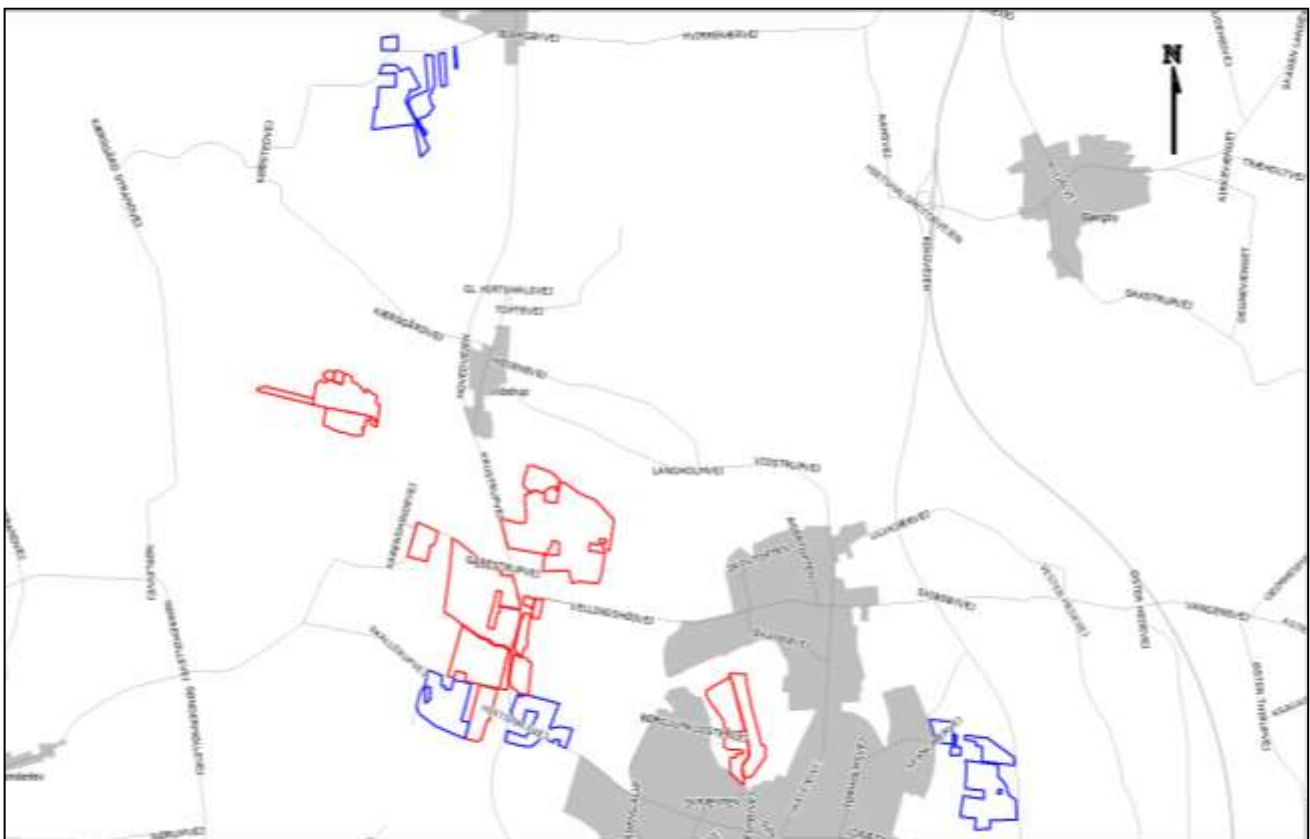
Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i bilag 5.

7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer

Til ejendommen hører 160,81 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 73,97 ha udbringningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand. Arealerne modtager gylle med 2,3 DE/ha. Nedenstående oversigt viser hvor mange ha, der er placeret i forskellige typer af områder.

	I alt, ha	I Nitratfølsomme indvindingsområde	I indsatsplan område	I nitratklasse 0	I fosforklasse 0
Ejet og forpagtede arealer	160,81	0	0	160,81	160,81
Aftalearealer	73,97	0	0	73,97	73,97

Som det fremgår af skemaet ovenfor, ligger ingen af udbringningsarealerne i følsomme områder.



Udbringningsarealer: Ejede/forpagtede arealer (røde), aftalearealer (blå)

7.3. Vandløb og søer

Vandløb:

Udbringningsarealerne grænser på flere strækninger op til § 3 beskyttede naturområder og vandløb. Vandløbet Vellingshøj Bæk er i Regionplan 2005 målsat som B1 vandløb (gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurennet - svagt forurennet).

Udbringningsarealerne skråner på en kort strækning kraftigt ned mod Vellingshøj Bæk (Fig. 2). Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for negativ

påvirkning af vandløbet. For at imødegå denne risiko er der stillet vilkår, se vilkår 7.1.1, 7.1.2 og 7.1.3.

I de tilfælde der er vinterafgrøder på arealerne kan gyllen udbringes med slæbeslanger.

Disse afværgeforanstaltninger vurderes at minimere risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved gylleudbringning.

Kommunen vurderer, at disse afværgeforanstaltninger minimerer risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved gylleudbringning.

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 4 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Området 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.

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 husdyrloven 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 nitratfølsomme indvindingsoplande, 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.

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 skal redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management,. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes stald teknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.

I dette kapitel gives en samlet beskrivelse og konklusion vedr. BAT. Ansøgers redegørelser vedr. fravalg af BAT samt en beskrivelse af management og egenkontrol præsenteres. Ansøgers redegørelse er gengivet i *kursiv*

Luftrensning:

Ko- og kviestald er med naturligventilation, og det er derfor ikke muligt at etablere luftrensning.

Fravalg af forsuring:

I kviestalden står der ingen gylle i kanaler, og der vil derfor ikke være nogen effekt af at foretage forsuring. I kostalden er der ingen sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne kan holde til syrepåvirkningen, og investeringen står ikke mål indkøbsprisen på 1,2mio. Det årlige energiforbrug på ca. 20.000 kWh til forsøringsanlægget, som udgør en miljøbelastning med CO₂ i sig selv, står ikke mål med effekten. I lagertankene vil der heller ikke være nogen effekt af forsuring, da disse overdækkes.

Management & egenkontrol:

- 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.
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.

- Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arla-gården (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.

Kommunen har med baggrund i ansøgers redegørelse for staldindretning, foder, opbevaring/ behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management og egenkontrol vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse med de vilkår der er stillet i denne godkendelse. BAT vurderingen omfatter også de eksisterende stalde.

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

Samlet for de eksisterende stalde er det vurderet, når der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne godkendelse.

9. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1. Alternative løsninger

Et alternativ til udvidelsen er at sende 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.

Kommunen vurderer samlet set, at de behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt.

9.2. 0-alternativet

0-alternativet er den situation, hvor bedriften fortsætter "uændret", dvs. uden at det ansøgte projekt gennemføres. Ansøger vurderer selv 0-alternativet således:

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 Gårestrupvej 57 ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, se nærværende tillæg til miljøgodkendelse.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen bedriften, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring '1/S Gårestrupgaard' end ved den nuværende produktion – jf. kapitel 6 om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Hirtshals den 29. juni 2010

Peter Lindhard Birch

Teknik & Miljø

Team Landbrug

10. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)



Bilag 3 – Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 11932	Dato 03.02.10
Oplysninger om ejendommen Gårestrupvej 57		

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/andet	Bemærkninger
1.1.1.	3	6	0,5	undertryk	
Bemærkninger: Alle andre produktionsbygninger er med naturlig ventilation					

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Vaskeplads	150	150	gyllebeholder	gyllebeholder
Tagvand fra stalde	3985	3985	udledes til vandløb	udledes til vandløb
Malkestald/mælkerum	818	1000	gyllebeholder	gyllebeholder
Ensilagepladser	1575	1575	pumpebrønd	pumpebrønd
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)
Diesellole til traktorer m.v.	20.000 l	20.000 l	dieseltank i garagen
Benzin	2000 l	2000 l	i tromle i garagen
Smøreolie	100 l	100 l	maskinhus/garage
Kunstgødning	Reguleres i henhold til kvælstofprognose		
Indkøbt foder	850 t	1045 t	
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		
Kemikalier	1200 l	1200 l	i 200 l tromle i tankrum i løsdriftstald
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	220.000 kwh	250.000 kwh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	13.000 m ³	17.000 m ³	
Andet			
Bemærkninger:			

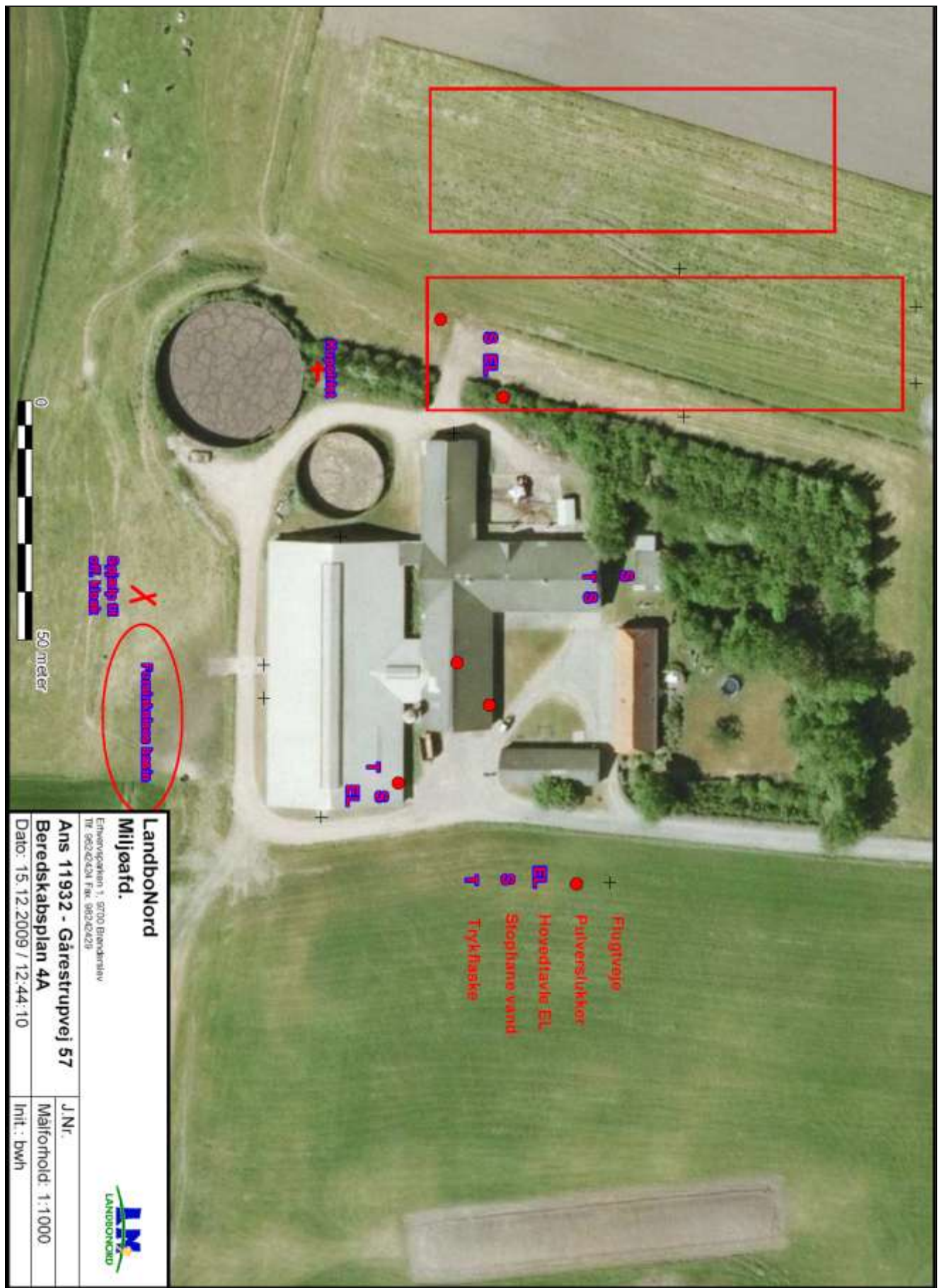
D. Transport til og fra ejendommen						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr tyrekalve	123 stk	151 stk	10	10	13	15
Køer til slagteri	98 stk	121 stk	3-4 stk hver 14. dag	3-4 stk hver 14. dag	26	30
Døde dyr	15 stk	18 stk	1	1	15	18
Indkøbt foder	850 t	1045 t	gn.snit 15 t	gn.snit 15 t	57	70
Indkøbt melasse	150.000 l	185.000 l	6 t	6 t	25	31
Grovfoder fra mark	5.000 t	5.000 t	12 t	12 t	417	417
Gylle maskinstation	960 t	1280 t	30 t	30 t	32	43
Gylle maskinstation	540 t	640 t	20 t	20 t	27	32
Gylle egen vogn	4320 t	4480 t	15 t	15 t	288	299
Dybstrøelse/fast møg	117 t	163 t	12 t	12 t	10	14
Dieselolie	20.000 l	20.000 l	1200 l	1200 l	17	17
Tankbil	-	-	-	-	183	183
Bemærkninger:						

E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	i container ved stuehus	AVV
Døde dyr	asfalteret plads øst for løsdriftstald	DAKA
Landbrugsplast	maskinhus	modtagerstation
Papir/nylonsække	maskinhus	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	aflåst skab i løsdriftstald	modtagerstation
Emballage fra sprøjtemidler	maskinhus	AVV
Rester af sprøjtemidler	Sommer i gl. kostald i aflåst skab/vinter aflåst skab løsdriftstald	modtagerstation
Spildolie	maskinhus	modtagerstation/værksted
Oliefiltre	maskinhus	modtagerstation/værksted
Akkumulatorer	maskinhus	modtagerstation/værksted
Dæk	maskinhus	værksted/AVV
Jern/metal	maskinhus	Produkthandler
Spraydåser	maskinhus	modtagerstation
Lysstofrør	maskinhus	modtagerstation
Elektronisk affald		Genbrugsplads

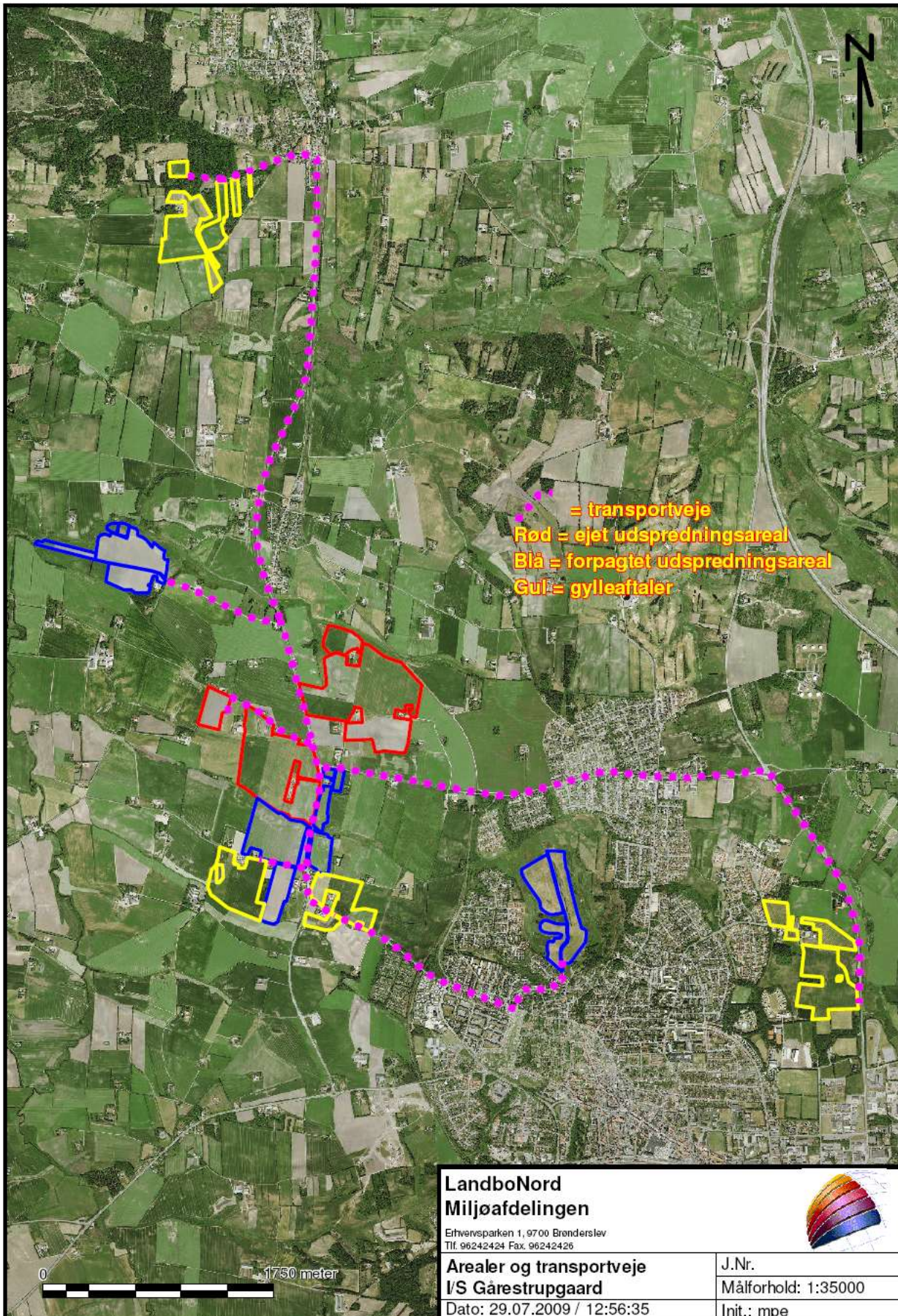
Andet		
Bemærkninger:		

F. Støjkilder			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	hovedparten af staldene har naturlig ventilation		
Kornvalse	3x15 min pr døgn		
Malkerobotter	døgndrift	indendørs	malkehus
Foderblander	1½ - 2 timer pr døgn		
Kompressor	døgndrift	indendørs	ved malkeanlæg
Gyllepumper	1x om ugen i en ½ time	nedgravet	
Daglig brug af traktor			
Transport af levende dyr			
Bemærkninger:			

Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen



Bilag 4. Transportveje



Bilag 5. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder**Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12)
Gårestrupvej 57**

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

Endvidere indebærer Habitatdirektivets artikel 6, stk. 3, og habitatbekendtgørelsen § 7, stk. 1 og 2, og § 8, stk. 6, at der skal foretages en vurdering af, om den samlede ammoniakpåvirkning fra ejendommen risikerer at have en negativ effekt på bevaringsmålsætningen for habitatområdet.

Kommunalbestyrelsen skal herudover, 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.

Ved godkendelsen skal det endvidere sikres, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, jf. husdyrbruglovens § 19, nr. 2. Kommunalbestyrelsen skal meddele afslag på ansøgninger om godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 11 og 12, hvis lovens § 19 ikke er opfyldt, jf. husdyrbruglovens § 31.

Det fremgår i øvrigt af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 6, at kommunalbestyrelsen kan meddele afslag, hvis det vurderes, at der på trods af overholdelse af de fastlagte beskyttelsesniveauer i bilag 3 eller på trods af vilkår, der fastsætter skærpede beskyttelsesniveauer, fortsat vil være en væsentlig miljøvirkning af særlige regionale eller lokale beskyttelsesinteresser.

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å (Natura 2000 område 6), der ligger omkring 4,7 km nordvest for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Kærsgårdstrand, Vandplasken og Liver Å, der ligger omkring 4,7 km nordvest for de udbringningsarealer der ligger længst mod vest.

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 værne 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 arter.

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, at der er en kumulativ effekt med hensyn til deposition af ammoniak i forhold til alle naturpunkter, da der er registrerede hhv. 2 og 3 ejendomme indenfor 1000 meter af naturpunktet af naturpunkt 1, 4 og 5 og 2 og 3.

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 af ammoniak fra stad og lager er beregnet til 2.200 kg N/år i nudrift og 3.239 kg N/år i ansøgt drift. Ændringen af bedriften medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 1.039 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 omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt flere overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

Den generelle baggrundsbelastning i området er ifølge DMU (2009 data) 11,7 kg N/ha per år.

Naturpunkt 1:

Et § 3 overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Det betyder, at arealet ikke må udsættes for aktiviteter, der kan medføre tilstandsændringer. Ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år. Den samlede afsætning fra stad og lager er beregnet til 0,4 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning i området er 11,7 kg N/ha per år. Området vurderes til at have middel målsætning, da området ikke er registreret som botanisk lokalitet og der ikke er registreret rødliste arter eller andre truede dyr og planter i området. Naturtypens tålegrænse er således 12,5 – 17,5 kg N/ha per år. Den totale belastning af arealet vurderes hermed ikke at overskride nedre grænse i tålegrænse intervallet for naturtypen. En belastning på 0,4 kg N/ha per år vurderes ikke at påvirke områdets funktion som økologisk forbindelse.

En tilførsel på 0,4 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig belastning.

Naturpunkt 2:

Et § 3 overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Det betyder, at arealet ikke må udsættes for aktiviteter, der kan medføre tilstandsændringer. Ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år. Den samlede afsætning fra stad og lager er beregnet til 0,4 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning i området er 11,7 kg N/ha per år. Området vurderes til at have middel målsætning, da området ikke er registreret som botanisk lokalitet og der ikke er registreret rødliste arter eller andre truede dyr og planter i området. Naturtypens tålegrænse er således 12,5 – 17,5 kg N/ha per år. Den totale belastning af arealet vurderes hermed ikke at overskride nedre grænse i tålegrænse intervallet for naturtypen. En belastning på 0,4 kg N/ha per år vurderes ikke at påvirke områdets funktion som økologisk forbindelse.

En tilførsel på 0,4 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig belastning.

Naturpunkt 3:

Et § 3 overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Det betyder, at arealet ikke må udsættes for aktiviteter, der kan medføre tilstandsændringer. Ved udvidelsen tilføres 0,3 kg N/ha per år. Den samlede afsætning fra stad og lager er beregnet til 0,8 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning i området er 11,7 kg N/ha per år. Området vurderes til at have middel målsætning, da området ikke er registreret som botanisk lokalitet og der ikke er registreret rødliste arter eller andre truede dyr og planter i området. Naturtypens tålegrænse er således 12,5 – 17,5 kg N/ha per år. Den totale belastning af arealet vurderes hermed ikke at overskride nedre grænse i tålegrænse intervallet for naturtypen.

En tilførsel på 0,8 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig belastning.

Naturpunkt 4:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år. Den samlede afsætning fra stad og lager er beregnet til 0,2 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 11,7 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der er en kumulativ effekt for to andre ejendomme. Den totale belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen for naturtypen (12,5 – 17,5 kg N/ha per år).

En tilførsel på 0,2 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig belastning.

Naturpunkt 5:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år. Den samlede afsætning fra stad og lager er beregnet til 0,3 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 11,7 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der er en kumulativ effekt for to andre ejendomme. Den totale belastning af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen for naturtypen (12,5 – 17,5 kg N/ha per år).

En tilførsel på 0,3 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig belastning.

Hjørring Kommunen vurderer, at belastningen fra husdyrbruget har en neutral effekt for de berørte arealer, da tålegrænsen ikke overskrides med den beregnede belastning (Tabel I).

• Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

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

Kulturenge må kun 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, da harmonikravet både i nudrift og ansøgt drift er 2,3 DE.

●Stærkt skrående arealer

Ifølge § 26 stk. 3 i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. må flydende husdyrgødning ikke udbringes på stejle skråninger med en hældning på 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.

Udbringningsarealerne grænser på flere strækninger op til § 3 beskyttede naturområder og vandløb. Vandløbet Vellingshøj Bæk er i Regionplan 2005 målsat som B1 vandløb (gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II (næsten uforurennet - svagt forurennet).

Udbringningsarealerne skråner på en kort strækning kraftigt ned mod Vellingshøj Bæk (Fig. 2). Udvasning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for negativ påvirkning af vandløbet. For at imødegå denne risiko:

- 1) skal gylle indenfor en 50 meter zone fra vandløbet nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time eller nedfældes
- 2) skal gylle nedfældes, og der skal maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 100 meter zone fra vandløbet ved udbringning på græsarealer
- 3) skal der pløjes, harves mv. på langs af vandløbet i en 50 meter zone fra vandløbet

I de tilfælde der er vinterafgrøder på arealerne kan gyllen udbringes med slæbeslanger.

Kommunen vurderer, at disse afværgeforanstaltninger minimerer risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvasning ved gylleudbringning.

Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen har to udbringningsarealer i Hjørring Bjerge indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse efter Kommuneplan 2009.

I områder udpeget som særlig værdifuldt naturområde, skal kommunen sikre, at der ikke sker arealanvendelsen eller ændringer af tilstanden, der begrænser natur- og landskabsværdier. Endvidere skal beskyttelsen af eksisterende natur fremmes, og der skal skabes sammenhæng mellem de enkelte naturområder, jf. retningslinje 2.3.3 i kommuneplan 2009.

I områder udpeget som værdifuldt naturområde 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. retningslinje 2.3.7 i Kommuneplan 2009.

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

Fredninger

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Hjørring Bjerge, der ligger 2,5 km sydøst for ejendommen. Kommunen vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

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

På denne baggrund vurderes det, at området ikke påvirkes negativt.

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 4 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Området 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.

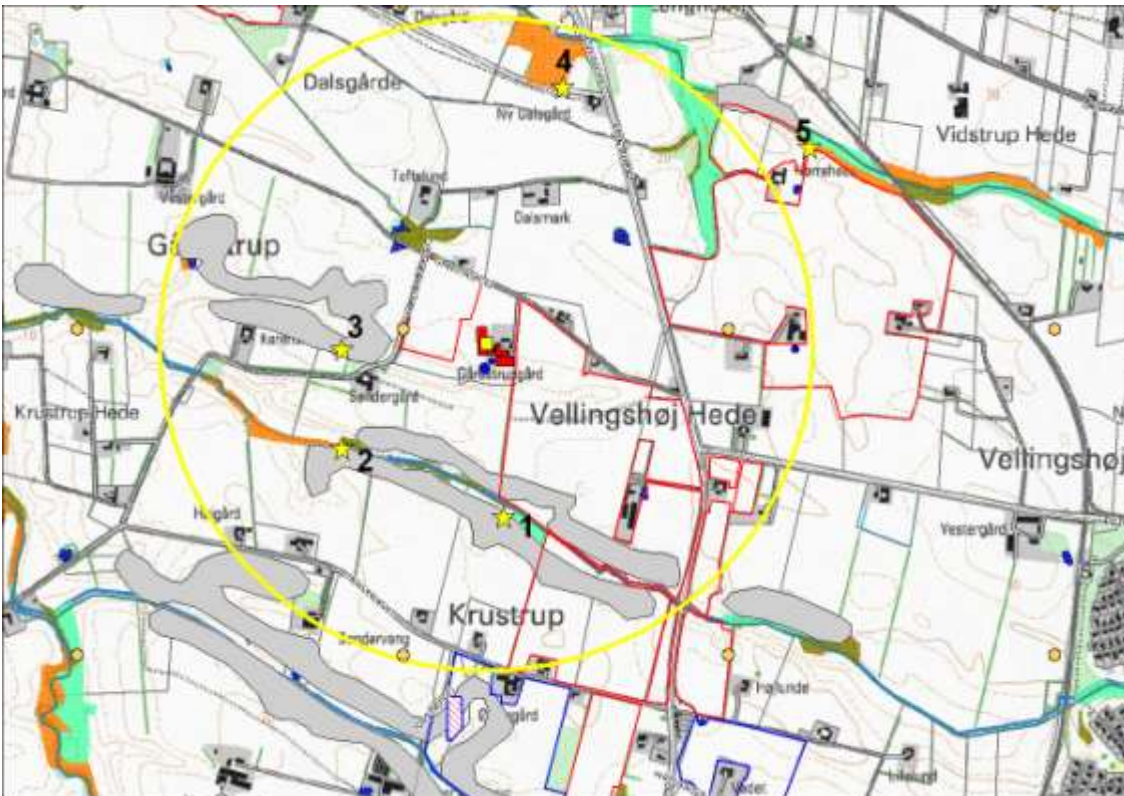
Øvrige bemærkninger

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.

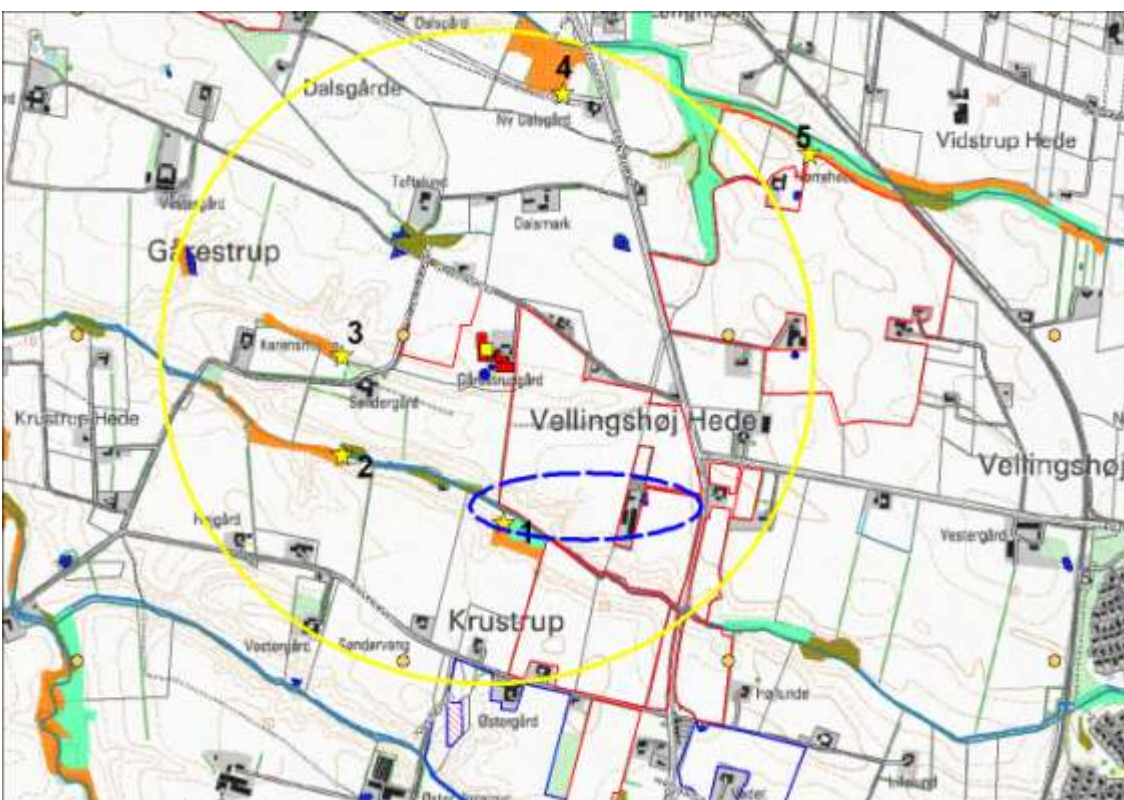
Table I. Beregnet merdeposition i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde og lager anlæg.

Naturpunkt	1	2	3	4	5
Naturtype	§ 3 Overdrev	§ 3 overdrev	§ 3 Overdrev	§ 7 Overdrev	§ 7 Overdrev
Målsætning	Middel	Middel	Middel	Middel	Middel
Målsætningsmetode*	C	C	C	C	C
Tålegrænse (kg N/ha per år)	12,5 – 17,5	12,5 – 17,5	12,5 – 17,5	12,5 – 17,5	12,5 – 17,5
Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)				0,5	0,5
Samlede afsætning fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,4	0,4	0,8	0,2	0,3
Tilladt samlede afsætning (kg N/ha per år)	2,9	2,9	2,5		
Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	450 - 480	500 - 520	410 - 440	750 - 800	960 – 990
Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)	420 - 960	470 - 1400	410 - 1360	810 - 1050	540 – 1040
Omfattet af lov	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven
Afgørelse efter lov	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven	Husdyr-loven Naturbeskyttelses-loven
Besigtigede (dato)					
Planstatus	Økologisk forbindelse	Økologisk forbindelse			

* Målsætningen er beregnet ud fra metode C) der bygger på eksisterende viden og gennemgang af luftfoto.



Figur 1. Ejendommens (gul firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-5 (gul stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Gul cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



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