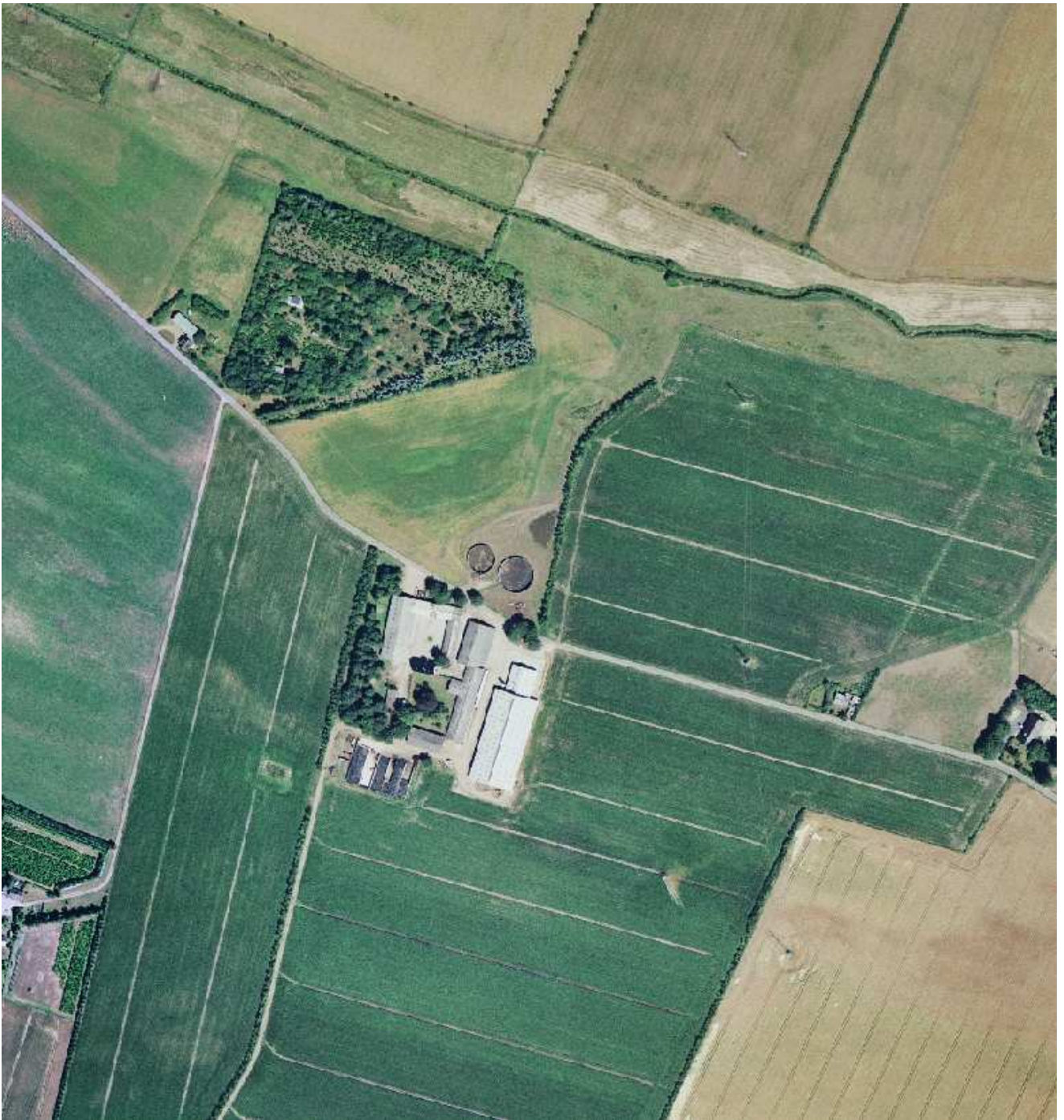


MILJØGODKENDELSE



HVIDKÆRGÅRD I/S, Hvidkærgårdsvej 5, Bastrup, 6580 Vamdrup

efter § 12 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug



Kolding
Kommune

Den 17.2.09

Kolding Kommune,

Miljøområdet, Landbrug

Nytorv 11

6000 Kolding

Telefon 79797439

teknisk@kolding.dk

NDHOLDSFORTEGNELSE

Miljøgodkendelse	0
Indholdsfortegnelse.....	1
Datablad.....	4
1 Resumé og samlet vurdering.....	5
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse.....	5
1.2 ikke teknisk resumé	5
1.3 Offentlighed	8
2 Generelle forhold.....	8
2.1 Beskrivelse af husdyrbruget.....	8
2.2 Meddelelsespligt - anlæg, arealer, ejerforhold.....	8
2.3 Gyldighed.....	9
2.4 Retsbeskyttelse	9
2.5 Revurdering af miljøgodkendelsen.....	9
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	9
3.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	9
3.2 Placering i landskabet	11
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	12
4.1 Husdyrhold og staldindretning	12
4.2 Ventilation.....	15
4.3 Fodring	15
4.4 Ensilage	15
4.5 Energi- og vandforbrug.....	16
4.6 Spildevand herunder regnvand.....	17
4.7 Affald	18
4.8 Råvarer og hjælpestoffer.....	19
4.9 Driftsforstyrrelser eller uheld.....	20
5 Gødningsproduktion og -håndtering.....	21

5.1	Gødningstyper og mængder	21
5.2	Flydende husdyrgødning	22
5.3	Fastgødning inkl. dybstrøelse	23
6	Forurening og gener fra husdyrbruget	24
6.1	Ammoniak og natur	24
6.2	Lugt	26
6.3	Fluer og skadedyr	28
6.4	Transport	29
6.5	Støj fra anlægget og maskiner	31
6.6	Støv fra anlæg og maskiner	32
6.7	Lys	33
7	Påvirkning fra arealerne	33
7.1	Udbringningsarealerne	33
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb	35
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav	36
7.4	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	38
7.5	Kvælstof til grundvand	39
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	39
9	Alternative løsninger og 0-alternativet	41
9.1	Alternative løsninger	41
9.2	0-alternativ	42
10	Husdyrbrugets ophør	42
11	Egenkontrol og dokumentation	43
12	Bilag	45

DATABLAD

TITEL: § 12 MILJØGODKENDELSE

DATO FOR GODKENDELSE: **17.2.2009**

BEDRIFTENS NAVN: HVIDKÆRGÅRD I/S

CVR-NR OG P-NUMMER: CVR 18936682

CHR NUMMER: 46117

EJENDOMSNUMMER: 6210253800

MATR. NR : 4K, HAFDRUP BY, VAMDRUP, MATR.NR. 41 HAFDRUP BY, VAMDRUP, MATR. NR. 10A, BASTRUP BY, VAMDRUP, MATR. NR. 131, BASTRUP BY, VAMDRUP , MATR. NR. 15I, V. VAMDRUP BY, VAMDRUP

ADRESSE: HVIDKÆRGÅRDSVEJ 5, BASTRUP, 6580 VAMDRUP

BEDRIFTS EJER OG ANSØGER: HVIDKÆRGÅRD I/S

NAVN: N.C. OG J.J. BALLING,

TLF. 75580127 OG 21633616

E-MAIL: HVIDKAERGAARD@POST.TELE.DK

KONSULENT: LARS SCHMIDT, KHL, NIELS BOHRSVEJ 2,
6000 KOLDING,
TLF. 76341715
E-MAIL LAS@KHL.DK

TILSYNSMYNDIGHED: KOLDING KOMMUNE

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Hvidkærgård I/S, Hvidkærgårdsvej 5, 6580 Vamdrup, har ansøgt om en miljøgodkendelse til:

- ❖ Udvidelse af kvægbesætningen fra 250 malkekøer + 264 kvier og 50 producerede slagtekalve svarende til 398 DE til 314 køer, 75 kviekalve 0-6 mdr., 304 kvier 6- 26 mdr. og 245 producerede tyrekalve 40-60 kg årligt efter udvidelsen, svarende til 499,68 DE.
- ❖ Udbringning af husdyrgødning på i alt på 305,29 ha udbringningsarealer, fordelt på henholdsvis 216,1 ha ejede udbringningsarealer og på 89,2 ha forpagtede udbringningsarealer. Der indgår ingen gylleaftaler.

Ansøgning om miljøgodkendelse blev indsendt til Vejle Amt den 1. december 2006 og overført til Kolding Kommune pr. 1. januar 2007 i forbindelse med kommunalreformen. Ansøgning er siden indsendt efter ny lovgivning til Kolding Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem første gang den 12. december 2007, og derudover den 26. juni 2008, den 4. juli 2008, den 27. oktober 2008 og den 18. november 2008.

Hvidkærgård I/S er på ansøgningstidspunktet omfattet af et godkendt regionplantillæg med VVM-redegørelse, der er godkendt af Vejle Amt i 2002 og er omfattet af Vamdrup Kommunes miljøgodkendelse af 25. juni 2003 og tillæg til miljøgodkendelsen af 9. november 2004.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Denne miljøgodkendelse indeholder en miljøteknisk redegørelse og Kommunens bemærkninger og vurdering af udvidelsen og dens miljømæssige påvirkning af natur, vandmiljø og naboer.

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles godkendelse til den ansøgte udvidelse af kvægproduktionen til 499,68 DE i henhold til de gældende regler¹.

Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen og de efterfølgende versioner af ansøgningen og ved møde den 13. februar 2008, tilsyn på stedet den 17. september 2008 og arealbesigtigelser den 14. oktober 2008.

Produktionsanlægget

Udvidelsen medfører ikke nyt staldbyggeri eller nedrivninger. Antallet af malkekøer udvides inden for de eksisterende bygninger. Samtidig renoveres en eksisterende stald fra 100% dybstrøelse til kombineret staldsystem med spalter og dybstrøelse. En mindre del af den eksisterende støbte plads ved plansiloanlægget tages i anvendelse til opbevaring af krybbeaffald og kompostering af dybstrøelse som alter-

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

nativ til permanent anvendelse af markstakke. Staldsystemet i den eksisterende kvægstald til goldkøer og opdræt renoveres og ændres fra rent dybstrølesystem til kombineret system med spalter og dybstrøelse ved goldkøerne – dels for at imødekomme krav om bedste teknik (BAT), dels for at tilgodese dyrevelfærd hos højdrægtige dyr. I den eksisterende løsdriftsstald monteres spalteskrabere, som reducerer ammoniakfordampning med ca. 20 % og skraberne er således med til at opfylde det lovpligtige ammoniakreduktionskrav på 15 % ved udvidelse og ændringer.

Arealer

Til ejendommen hører 216,1 ha ejede arealer, fordelt på henholdsvis Hvidkærgårdsvej 5 i Bastrup, Gøbølvej 1 i Seest og Ulveryggen 12 i Skanderup. Der er 89,2 ha forpagtet jord til ejendommen. Der er ingen gødningsaftaler. Udbringningsarealerne (ejede og forpagtede) udgør i alt 305,29 ha. Udbringningsarealerne ligger fysisk i tre hovedområder: Ved Vamdrup, ved Hafdrup og ved Skanderup-Seest. Der er derudover ca. 14,7 ha ejede vedvarende græsarealer, som kun anvendes til afgræsning til kvier.

Alle markene ved Seest/Hylke vest for motorvejen ligger indenfor 1000 m bufferzone omkring særlig værdifuld beskyttet natur, jf. § 7 i husdyrloven, og her gælder derfor krav om nedfældning af husdyrgødning til vårsåede afgrøder og til græs.

Harmonikravet er på 1,70 DE pr ha, og det samlede dyretryk bliver 1,62 DE pr. ha.

Ingen af udbringningsarealerne er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3 eller udpeget som Natura 2000 områder. På flere af markerne findes §3 beskyttede vandhuller/mergelgrave. Kun få af markerne er helt eller delvist beliggende på hældende arealer, der samtidig er vandløbsnære. For at undgå risiko for udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet er der taget 0,13 ha ud af udbringningsarealet i det nordvestlige hjørne af mark 141 ved Seest.

Transporter

Transporter med foderafgrøder og husdyrgødning udgør størsteparten af transporterne til og fra ejendommen. Til de nye arealer ved Skanderup-Seest sker transporter med gødning primært med lastvogne. Transporterne sker ikke gennem eksisterende byzone, men der vil periodevis blive transporter gennem bymæssig bebyggelse i Bastrup.

Gylle- og gødningshåndtering

Der vil blive produceret ca. 10.000 tons gylle om året, incl. vandtilledning.

Der er opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning på ca. 7.800 m³, svarende til godt 9 måneder, og dermed mere end minimumskravet på 7 måneders kapacitet for kvægbrug. Gyllen pumpes fra staldene til gylletankene nord for Hvidkærgårdsvej gennem underjordiske trykrør. Derudover er der stødpudekapacitet i form af opbevaringsaftale på ca. 1500 m³ på ejendommen Vesterbyvej 3, Vester Vamdrup.

Gylleudbringning sker overvejende med nedfælder (BAT) til græsarealer og vårsåede arealer med korn og majs. Til vintersæd på sværere jord anvendes slæbeslanger.

Årsproduktionen af dybstrøelse er på trods af udvidelsen omtrent uændret og udgør efter udvidelsen ca. 750 tons om året. Ca. 2/3 af dybstrøelsen udbringes direkte fra stald. Resten opbevares på overdækket plads ved plansiloerne, hvor også foderaffald mv. føres til. Der anvendes markstakke i begrænset omfang efter udvidelsen.

Lugt

Projektet overholder de gældende geneafstandskrav til nærmeste naboer, til samlet bebyggelse og til byzone med ret stor margin.

Ammoniak og natur

Der findes ingen særlig værdifulde naturarealer inden for en afstand af 1 km fra produktionsanlægget, jf. husdyrgodkendelseslovens § 7. Nord for gården findes et noget tilgroet artsfattigt kulturengareal i en afstand på ca. 270 meter. Det nærmeste Natura 2000 område er Svanemosen, der ligger ca. 10,7 km øst for anlægget.

Stort set alle udbringningsarealerne ved Seest ligger nærmere end 1000 m fra særlig værdifuld natur, jf. § 7 i husdyrloven, og der er derfor her lovkrav om, at gyllen skal nedfældes.

Ammoniakfordampningen fra produktionsanlægget stiger samlet fra 4356,70 kg kvælstof pr. år til 4598,09 kg kvælstof pr. år ifølge beregninger i det elektroniske ansøgningssystem. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 241,39 kg. Årsagen til den forholdsvis lave stigning skyldes dels omlægning af staldsystem ved goldkøer, dels at der fremover stilles krav om anvendelse af spalteskrabere i kostalden samt direkte udkørsel af 2/3 af dybstrøelsen.

Projektet vurderes ikke at have væsentlig påvirkning af naturområder i området eller i Natura-2000 områder.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand

Ingen af udbringningsarealerne er omfattet af Nitratklasserne 1-2-3. og de ligger udenfor nitratsårbare vandoplande. Efter udvidelsen er udvaskningen til overfladevand beregnet til 65,5 kg N/ha i det elektroniske ansøgningssystem. Nitratreduktionsprocenten fra ejendommens udbringningsarealer ligger mellem 50 og 75 %.

Bedriftens udbringningsarealer ligger uden for nitratfølsomme indvindingsområder og ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og udenfor oplande til vandværker. På den baggrund sker der ingen påvirkning af grundvandskvaliteten.

Ingen af arealerne ligger i opland til fosforfølsomme områder ud fra husdyrlovens regler. På en af markerne ved Seest er der efter aftale med kommunen taget et mindre areal ud som udbringningsareal. De øvrige udbringningsarealer ligger i relativ god afstand fra vandmiljø og hovedparten af arealerne anses for at være med overvejende lille erosionsrisiko.

Markbalancen viser et fosforoverskud på +3,8 kg P pr ha. Det ansøgte projekt overholder dermed det beskyttelsesniveau for fosfor på maks. +4,0 kg P pr ha, der ville have været gældende, såfremt arealerne havde ligget indenfor fosforfølsomt vandopland udefra husdyrlovens definitioner.

Andre miljøpåvirkninger

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

Samlet vurdering

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Der er monteret spalteskrabere, som reducerer ammoniakfordampningen med ca. 20 % og skraberne er således med til at opfylde det lovpligtige ammoniakreduktionskrav på 15 % ved udvidelse og ændringer.

Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

1.3 OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort den 20. februar 2008.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen i 1. offentlighedsfase.

Udkastet til miljøgodkendelse blev offentligt bekendtgjort den 17. december 2008, og blev sendt til naboer og skønnede parter i sagen, til ansøger selv og til en række organisationer mv. Der var frist til afgivelse af bemærkninger i 6 uger frem til og med den 29. januar 2009.

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen gælder for husdyrbruget Hvidkærgård I/S.

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Hvidkærgårdsvej 5, 6580 Vamdrup. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 46117. Ejendommen har CVR nr. 18936682.

Hvidkærgård I/S ved N.C. og J.J. Balling på Hvidkærgårdvej 5, Bastrup, 6580 Vamdrup, kan udvide kvægbesætningen til 314 køer, 75 kviekalve 0-6 mdr., 304 kvier 6- 26 mdr. og 245 producerede tyrekalve 40-60 kg, svarende til en produktion på 499,68 dyreenheder.

2.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Ændringer og udvidelser af virksomhedens indretning eller drift, der kan have betydning for miljøet, skal meddeles til Kolding Kommune. Dette gælder for eksempel ved:

- Ændring i husdyrholdet – herunder skift af dyretype, ændringer af vægt og/eller alder for indgang og afgang for hver dyretype
- Bygningsmæssig ændring af produktionsanlæg, foderopbevaring, driftsbygninger eller tilhørende foranstaltninger, staldsystemer
- Ændring af indretning og af afløbsforhold
- Ændring af opbevaring, håndteringspraksis og mængder af husdyrgødning

- Ændringer i arealer, herunder ejer- eller forpagtningsforhold for ejendommen

Det er Kommunen, der skal vurdere, om eventuelle planer for ændringer kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse, eller om de forudsætter et tillæg til miljøgodkendelsen.

Eventuel udskiftning af arealer skal anmeldes til kommunen inden 1. august. 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 sårbare, jf. § 15 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.3 GYLDIGHED

Udvidelsen skal være gennemført og udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse.

2.4 RETSBESKYTTELSE

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er den 17. februar 2009. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før, der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.5 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2019.

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Husdyrbruget ligger i landzone med en afstand på ca. 440 meter til nærmeste beboelse. Nærmeste byzone ligger ca. 590 meter nordøst for ejendommens anlæg. Nærmeste område med samlet bebyggelse ligger ca. 1300 m øst for anlægget.

Der er tidligere udpeget et område til byudvikling i afstanden ca. 440 meter nord for produktionsanlægget. Dette område planlægges imidlertid ikke overført til kommuneplanen som muligt byområde. Det nærmeste fremtidige byudviklingsområde vil ligge i afstanden ca. 850 m øst for produktionsanlægget.

Produktionsanlægget ligger i følgende afstande (husdyrlovens krav nævnt i parentes) til:

Ikke-almene vandforsyningsanlæg (25 m): 26 m fra markvandingsboring til ældre staldbygning (3) og 22 m fra kostald (4).

Almene vandforsyningsanlæg (50 m): Der findes ingen på ejendommen

Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m): Der er 270 m fra gyllebeholder til vandløb og der er 340 m fra staldanlæg til vandløb.

Offentlig vej og privat fællesvej (15 m): Der er 9 m fra eksisterende stald (bygning 2) og 7 m fra eksisterende stald (bygning 1). Øvrige bygninger ligger i større end 15 m afstand.

Levnedsvirksomhed (25 m): Der er ingen levnedsmiddelvirksomheder i nærheden.

Beboelse på samme ejendom (15 m): Der er 18 m fra beboelse til staldbygningerne 1.1.3 og 1.1.2. og 7 m til staldbygning 1.1.1., der ikke ændres ved udvidelsen.

Naboskel (30 m): Der er 250 m til nærmeste skel mod vest

Nabobeboelse (50 m): Der er 440 m til nærmeste bolig, der ikke tilhører ansøger.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Husdyrbruget ligger udenfor alle naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinier og er ikke omfattet af fredninger.

Afstandskravet til vejskel i forhold til de ældste staldbygninger er ikke overholdt, jf. ovenfor, men der er tale om eksisterende lovlige forhold, der ikke ændres ved produktionsudvidelsen. Hvidkærgårdsvej er ikke pålagt byggelinier efter vejloven, og der er ingen vej-mæssige problemer ved bygningernes placering.

Med hensyn til afstande mellem bolig og stalde er kravet ikke opfyldt med hensyn til den eksisterende ældre kalvestald, men der er tale om eksisterende lovligt forhold, der ikke ændres på ved udvidelsen.

Afstanden fra markvandingsboring til kostalden er 22 m, og afstandskravet er dermed ikke overholdt, jf. ovenfor. Indvindingstilladelsen til markvanding udløber den 1. november 2010. Hvis der evt. ansøges om fornyelse af indvindingstilladelsen efter vandforsyningsloven vil Kolding Kommune i den forbindelse genvurdere om forholdene fortsat er miljømæssigt forsvarlige.

Alle øvrige afstandskrav i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug er overholdt.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 3.1.1. Efter 1. november 2010 er det en forudsætning for fornyelse af tilladelsen til markvandingsboring, at forholdene i den forbindelse vurderes som miljømæssigt tilfredsstillende.

3.2 PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens bygninger ligger umiddelbart syd for Hvidkærgårdsvej, som er en offentlig vej. Som nævnt opføres der ikke nye bygninger i forbindelse med udvidelsen.

Placering af bygninger og anlæg fremgår af Bilag 2.

Der er ingen udpegede rekreative stier i nærheden af gården. Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger i nærheden af produktionsanlægget, og der er ingen sten- og jorddiger i øvrigt, der berøres af udvidelsen.

Der findes ingen fortidsminder i nærheden af produktionsanlægget.

Planforhold, diger og fortidsminder fremgår af Bilag 9.

Produktionsanlægget ligger ca. 270 m syd for Kongeåen. Der er et relativt nyanlagt læhegn nord for driftsbygningerne langs skellet ned mod Kongeåen. Det levende hegn afskærmer staldanlægget og gylle-tankene mod indsigt fra byområdet ved Vester Vamdrup. Nordvest for ejendommen er der tæt slørende træbevoksning. I området syd for driftsbygningerne findes grupper af træer og enkeltstående træer. Mod sydøst ved den senest opførte kostald er der åbent af hensyn til ønske om stort luftskifte i bygningen. Der er etableret et jorddige i 2004 i forbindelse med opførelse af den nyeste gyllebeholder. Dette jorddige forhindrer dels, at åen kan forurennes ved gylleuheld, dels skærmer det gyllebeholderne mod indsigt fra området ved åen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ejendommen ligger i et område, der er udpeget som jordbrugsområde uden særlige interesser i Regionplan 2005 for Vejle Amt.

Der er tale om et åbent landskab, præget af spredt landbrugsbebyggelse.

Ejendommen fremtræder som en samlet enhed i landskabet, idet alle bygninger er opført i tilknytning til hinanden og hovedparten af ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer udgør en hensigtsmæssig helhed.

Der vurderes ikke at være nærtliggende naboejendomme, som er generet i forhold til indsigt.

Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke vil påvirke landskabelige-, kulturhistoriske-, geologiske-, rekreative-, eller naturmæssige interesser.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

3.2.1. Beplantningen langs vestskellet af mark 01 skal bevares og vedligeholdes som et tæt levende hegn.

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der ansøges om udvidelse af produktionen fra 250 malkekøer + 264 kvier og 50 producerede slagtekalve til 314 køer, 75 kviekalve (0-6 mdr.), 304 kvier (6- 26 mdr.) og 245 producerede tyrekalve (40-60 kg) efter udvidelsen.

Det ansøgte medfører ikke nybyggeri eller nedrivninger. Staldsystemet i den eksisterende kvægstald til goldkøer og opdræt renoveres og ændres fra rent dybstrølessystem til kombineret system med spalter og dybstrøelse ved goldkøerne. Der etableres skraber på spaltealet for at imødekomme krav om bedste teknik (BAT) i forhold til et staldsystem, som også tilgodeser ønsket om dyrevelfærd hos højdrægtige dyr.

Placering og nummerering af staldbygninger fremgår af Bilag 2.

I den eksisterende løsdriftsstald udnyttes ledig kapacitet af sengebåse, således at stalden vil kunne rumme flere dyr.

Da der således ikke indgår hverken nybyggeri eller større omfattende renoveringer af stalde, er mulighederne for at implementere forbedret staldteknik (BAT) begrænsede. Der monteres spalteskrabere på spalterne i kostalden, som reducerer ammoniakfordampning med ca. 20 % og skraberne er således med til at opfylde det lovpligtige ammoniakreduktionskrav på 15 % ved udvidelse og ændringer.

DYREHOLD OG STALDTYPE FOR ANSØGT DRIFT	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	DE
Kvie/stud, tung race ,Spaltegulvbokse	Slagtekalve og kviestald 1.1.1.	(6 mdr.-kælvning),	80	29,57
Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Skraber på spalter	Goldkostald 1.1.2.		50	58,82
Kvie/stud, tung race Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Ungdyrstald 1.1.3.	(6 mdr.-kælvning),	174	64,31
Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Skraber på spalter	Løsdriftsstald, Malkekøer 1.1.4.		264	310,59

Tyrekalve, tung race Dybstrøelse (hele arealet)	Kalvehytter 1.1.5.	(0-6 mdr.),	145	
Småkalve, tung race Dybstrøelse (hele arealet)	Kalvehytter 1.1.5.	(0-6 mdr.),	25	
Dyreenheder i alt				499,68

Der er tale om følgende staldafsnit og gødningsopbevaringslagre:

Bygning 1.1.1. er en ældre ungdyrstald, der er opført i 1975

Det eksisterende staldsystem med spaltegulvbokse opfylder ikke krav til bedste teknologi ved nye stalde. Staldsystemet ligger i en ældre bygning og opretholdes til anlægget er afskrevet om forventet ca. 8-10 år, hvorefter stalden enten renoveres med nyeste teknik eller tages ud af anvendelse.

Bygning 1.1.2. er en goldkostald, der er opført i 1978. Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende staldbygning. Denne stald anvendes hovedsagelig til kælvende dyr og småkalve. Af dyrevelfærdsmæssige årsager foretrækker ansøger et system baseret på dybstrøelse. Til goldkøer renoveres staldsystemet fra 100 % dybstrøelse i hvileafdeling til at have spalter ved ædeplads. Der etableres automatisk spalteskrabere, som kører 8-12 gange i døgnet, og som holder spalterne fri for gødning. Dette har en ammoniakbegrænsende effekt på min 20% (jf. Farmtest nr. 21-2004, DJF og Landscentret, hvor ammoniakreduktionen er opnået i et ringsystem ved 6 daglige skrabninger). Der vurderes ikke at være bedre alternativer, som også fungerer med hensyn til dyrevelfærd.

Bygning 1.1.3. er en ungdyrstald, der er opført i 1978. Det eksisterende staldsystem opfylder ikke krav til bedste teknologi ved nye stalde. Staldsystemet opretholdes til anlægget er afskrevet indenfor 8-12 år, hvorefter stalden enten renoveres til nyeste teknik eller tages ud af anvendelse.

Bygning 1.1.4. er en løsdriftsstald til malkekøer. Den er opført i 2004. Denne eksisterende nyere senge-stald med spalter og ringkanal opfylder ikke krav til bedste teknologi ved nye stalde. Men der etableres automatisk spalteskrabere, som kører 8-12 gange i døgnet, og som holder spalterne fri for gødning, hvilket har en ammoniakbegrænsende effekt på min 20% (jf. Farmtest nr. 21-2004, DJF og Landscentret). Gylleforsuring vurderes af ansøger at være teknisk og økonomisk problematisk at implementere i det foreliggende projekt. Eksempelvis skal der ved installering af gylleforsuring tages højde for staldenes og opbevaringsanlæggenes indbyrdes placering i forhold til at gyllen skal kunne tilsættes syre ved løbende ompumpning og overvågning. Ligeledes skal der være sikkerhed for at betonen i ældre gyllekanaler har tilstrækkelig holdbarhed overfor evt. syrepåvirkning, samt at gyllekanalerne er opbygget på en måde, som muliggør kontinuerligt flov af den syrebehandlede gylle. Endvidere indgår i vurderingen, at syrebehandling, herunder krav til kontinuerlig ompumpning er en relativ energikrævende proces samt at håndtering og opbevaring af stærke syrer kan indebære en miljømæssig og sikkerhedsmæssig risiko. Implementering af forsuring har udover en relativ stor omkostning ved investering også en del løbende omkostninger til energi (el), indkøb af syre og vedligehold. Ansøger vurderer således, at der ikke på nuværende tidspunkt er bedre alternativer i den eksisterende stald end skrabere, som også fungerer med hensyn til dyrevelfærd.

Bygning 1.1.5. er hytter til småkalve. Der er ingen alternativer til nuværende staldsystem med kalvehytter til småkalve med dybstrøelse og afløb til staldens gyllesystem. Dybstrøelse er endvidere lovkrav jf. dyrevelfærdskrav til den pågældende dyregruppe.

Bygning 18 er malkestald. Malkeanlægget findes i den nordlige ende af den østlige bygning (1.1.4.) i forlængelse af kostalden. Vaskevand fra malkestalden ledes til gyllekanalerne under sengestalden.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ansøger har implementeret de tiltag som umiddelbart lader sig gennemføre mht. BAT vedr. ammoniakreduktion – dvs direkte udkørsel af 2/3 af dybstrøelsen og etablering af spalteskrabere. Der opnås en reduktionseffekt på 172 kg mere end det gældende lovkrav for ammoniakreduktion.

Gylleforsuring eller tilsvarende teknologi vurderes således ikke at være proportionalt ud fra, at der i det ansøgte ikke er tale om nyanlæg eller renovering, samt vurderet ud fra størrelsesøkonomiske hensyn og vurderet ud fra de tekniske og anlægsmæssige forhold. I forhold til anvendelse af bedste teknologi (BAT) bør gylleforsuring i løsdriftstalden genovervejes, når mere sikre erfaringer er opnået og når staldanlægget næste gang renoveres eller udvides.

Da der ikke er særlig kvælstoffølsom natur i umiddelbar nærhed af stalden er det vurderet, at der heller ikke ud fra dette forhold er grundlag for at kræve særlig ammoniakreducerende foranstaltninger ud over de af ansøger allerede anviste.

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet foranstaltninger til at forebygge og begrænse gener fra husdyrbruget på nuværende tidspunkt, men at ældre stalde, der ikke renoveres i løbet af de kommende 8-10 år, skal udgå af produktionen.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 314 køer, 75 kviekalve 0-6 mdr., 304 kvier (6- 26 mdr.) og 245 producerede tyrekalve (40-60 kg), svarende til en produktion på 499,68 dyreenheder.
- 4.1.2. Indenfor produktionen tillades afvigelser på maksimalt 10% inden for hver dyregruppe under forudsætning af, at det tilladte antal DE ikke overskrides.
- 4.1.3. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet i skemaet ovenfor.
- 4.1.4. Ungdyrstaldene 1.1.1. og 1.1.3. skal renoveres *og* leve op til bedste tilgængelige staldsystem eller miljøteknologi med tilsvarende miljøeffekt senest om 10 år ved udgangen af 2018 eller udgå af driften ved udgangen af 2018.
- 4.1.5. Spalter skal rengøres med spalteskrabere, der kører automatisk mindst 8 gange i døgn.

4.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle staldene er åbne og har dermed naturlig ventilation

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at den naturlige ventilation er energibesparende og er BAT. Naturlig ventilation er desuden en ventilationsform, der ikke giver anledning til gener for de omkringboende.

4.3 FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Kreaturerne fodres bestående af grovfoder, hovedsageligt af græsensilage og majselsæd. Ejendommen er selvforsynende med grovfoder samt halm.

Bedriftens forbrug af indkøbte foderstoffer til køer og opdræt er ca. 550 tons kraftfoder pr. år.

Efter udvidelsen skal der anvendes ca. 700 ton kraftfoder pr. år. Foderforbruget stiger således med 30 %. Andelen af grovfoder og halm stiger tilsvarende med ca. 30 %.

Der er faste rutiner for foderplanlægning, eksempelvis ved foderskift samt løbende effektivitetskontrol. Foderplanlægning og E-kontrol udføres i samråd med fodringsrådgiver. Der fodres tilpasset efter dyrenes vækst og mælkeydelse. Foderet vejes inden udfodring i blandevogn. Der anvendes løbende målinger af næringsindholdet i grovfoder og mælk, således at næringsstofferne udnyttes mest effektivt og dyrenes udskillelse af næringsstoffer til gødningen er lavest mulig. De anvendte foderrutiner anses for BAT.

Indkøbt tilskudsfoder opbevares i råvareladen (bygning 14) nord for ensilagepladsen med plads til 500 kbm. Halmladen fyldes normalt med halm hver høst og halmen anvendes til foder og strøelse.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at opbevaring og håndtering af foder ikke giver en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

4.4 ENSILAGE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ensilage fra majs og græs opbevares i et eksisterende udendørs køresiloanlæg på 6300 kbm (bygning 13) syd for gårdens bygninger. Der køres til siloanlægget fra det befæstede areal nord for silopladsen.

Siloanlægget er etableret i perioden 1996-2004, og afvander til en samletank. Herfra pumpes væsken til en lukket overjordisk tank (1.1.10.), som er en dobbelt ståltank på 50 kbm til ensilagesaft. Væsken pumpes fra samletanken over i tanken med dykpumpe, som aktiveres automatisk.

Silopladsen er niveausænket, således at der yderligere er en bufferkapacitet på selve pladsen på 100 m³.

Overfladevand og saft fra ensilagesiloen udbringes direkte jf. husdyrbekendtgørelsens regler eller anvendes til gennemskylning af gyllekanaler.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at håndtering og opbevaring af ensilage ikke påvirker omgivelserne væsentligt.

4.5 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Energibesparende foranstaltninger

Der er CIP-styret anlæg. Der sker timing af opvarmning af vand til vask af malkeanlæg og køletank.

Der sker varmegenindvinding til opvarmning af kontor- og mandskabsrum samt vandopvarmning, herunder af drikkevand (frostsikring).

Elforbrug

Der anvendes elektricitet til malkning, hegning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige fra

Årligt elforbrug	før:	168.000 kWh
Årligt elforbrug	efter:	173.000 kWh, hvilket svarer til en forøgelse på 3 %.

Brændstofforbrug

Årligt olieforbrug	før:	96.500 l
Årligt olieforbrug	efter:	96.500 l, hvilket er uændret forbrug efter udvidelsen

Træpiller/korn til fyring (privat) 10.000 kg, og uændret forbrug efter udvidelsen

Vandforbrug

Årligt til markvanding	før	120.000 m ³
Årligt til markvanding	efter	120.000 m ³ , det sige uændret.

Drikkevand	før	7.400 m ³
Drikkevand	efter	10.000 m ³ , hvilket svarer til forøgelse på ca.35%

Vaskevand	før	700 m ³
Vaskevand	efter	700 m ³ , det vil sige uændret.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er anvendt vandbesparende teknikker i form af genbrug af vaskevand fra stald og anvendelse af opsamlet overfladevand fra udendørs siloanlæg til skylning af gyllekanaler, når der skal flyttes gylle fra stald til gyllebeholder.

Drikkevandsforbruget stiger med 35 %, hvilket ca. svarer til forøgelsen i antal dyr.

Mælkekøleanlægget er den enkeltpost i det totale energiforbrug, der vægter mest. Kommunen finder, at kontrol og vedligeholdelse af mælkekøleanlægget derfor bør ske årligt.

Kommunen vurderer, at energi- og vandforbruget løbende må tages op til overvejelse med hensyn til om der er øvrige muligheder for at spare på el og vand i produktionen.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 4.5.1. Der skal ske årlig kontrol og vedligeholdelse af mælkekøleanlægget i henhold til producentens anbefalinger, således, at det altid kører energimæssigt optimalt.
- 4.5.2. Foderanlæg renholdes og serviceres i henhold til producentens anbefalinger, således, at det altid kører energimæssigt optimalt.

4.6 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Spildevand fra produktionen omfatter malkerumsvand og vand fra rengøring af stalde, i alt ca. 700 m³. Mængden af spildevand øges ikke væsentligt efter udvidelsen.

Afløbsforhold er vist på Bilag 4.

Rengøringsvand efter malkning tilledes gyllebeholder.

Sanitært spildevand fra personalerum ved malkestalden ledes til trixtank og herfra videre til sivedræn.

Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer afledes hovedsageligt via dræn videre til vandløb (Kongeåen) nord for gården. Tagvand fra halmlade og foderlade sker primært via direkte nedsivning.

Afvaskning af maskiner foregår på befæstet areal, hvor skyllevandet opsamles – enten på det befæstede areal ved gylletankene, hvor der er opsamling hertil, eller ved plansilopladsen, hvor vandet opsamles i samletanken.

Med hensyn til påfyldning af marksprøjte sker fyldning med vand ved de to førnævnte vaskepladser, mens påfyldning af kemikalier og vask typisk forgår på forskellige placeringer i marken på bevoksede arealer.

Væsken fra plansiloen opsamles i samletank, der er ca. 5 m³, og pumpes over i tank (1.10.) med dykpumpe, som aktiveres automatisk. Silopladsen er niveausænket, således at der yderligere er en bufferkapacitet på selve pladsen på 100 m³. Spildevandet og ensilagesaften udbringes direkte, jf. husdyrbekendtgørelsens regler, eller anvendes til gennemskylning af gyllekanaler.

Tanken (1.10) er en ældre tank, der er opstillet på stedet i 1996. Den er fra 2008 tilmeldt beholderkontrol. Såfremt tanken evt. ikke længere kan godkendes til opbevaring af vand fra silopladsen ønsker ansøger mulighed for direkte udbringning af vandet med sprinkleranlæg på bevokset areal. Det er oplyst, at sprinkleren i så fald vil blive flyttet automatisk, således at der kun udvandes mindre mængder spildevand/ensilagesaft på samme areal.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med hensyn til vand fra befæstede arealer, hvor der er risiko for spild af gylle, dybstrøelse eller ensilage, skal det sikres, at det afledes til gyllebeholderne eller til den lukkede tank.

Kommunen vurderer i øvrigt, at den samlede håndtering af spildevand, herunder regnvand sker på for-svarlig vis.

Men hvis den lukkede tank (1.10.) som bebudet eventuelt ønskes afløst af sprinkleranlæg, skal der ske anmeldelse herom til Kolding Kommune. Det må påregnes, at der ikke kan forventes tilladelse til ud-sprinkling af ensilagevandet, hvis der også til den tid opbevares dybstrøelse på silopladsen eller vaskes marksprøjter på plansiloarealet.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 4.6.1. Der må ikke tages vand til påfyldning af sprøjte direkte fra boring eller overfladevand.
- 4.6.2. Kolding Kommune skal underrettes før etablering af eventuelt sprinkleranlæg. Udsprinkling af vand fra siloanlægget må ikke finde sted, hvis der sker opbevaring af dybstrøelse i plansi-loen og hvis der sker påfyldning og vask af marksprøjte.
- 4.6.3. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber, dyretransportvogn og sprøjte skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder.
- 4.6.4. Rengøring af sprøjteudstyr må ikke ske på steder, hvor der er risiko for afløb til overflade-vand.
- 4.6.5. Vaskevand fra stalde, maskiner o. lign. skal ledes til gyllebeholdere.

4.7 AFFALD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fast affald

Forbrændningseget affald (plast, papirsække, engangspaller, diverse jordtilsmudset affald mm) opbe- vares i 20 m³ lukket container, der lejes ved firmaet Marius Pedersen. Tømmes efter behov (ca. 4- 5 gange pr. år)

Ikke forbrændningseget affald (kanyler ol.) opbevares i stalden og bortskaffes via dyrlæge.

Tom pesticidemballage fra anvendte midler skylles og bortskaffes efter etikettens forskrifter i brændbar restaffaldscontainer

Affald til genbrug

Jernaffald mm opbevares i container (10 m³) og sælges til produkthandler efter behov ca. 3 gange pr. år.

Andet affald (eks. glas og lysstofrør) afleveres på kommunens modtageplads i Vamdrup.

Papir, pap er der normalt intet af eller kun i små mængder. Materialet vil ofte være tilsmudset og bort- skaffes via restaffaldscontainer.

Døde dyr

Afhentes efter behov (forekommer ca. 1-2 gang pr. måned) og efter gældende regler af DAKA fra afhentningsplads nord for maskinhus (15).

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med hensyn til plastaffald skal det sorteres i genanvendeligt plast og plast til forbrænding. Affald skal i øvrigt sorteres, opbevares, transporteres og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald og sorteringsvejledning for landbrugsbedrifter i Kolding Kommune.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra virksomheden, men at virksomheden bør have besøg af Kolding kommunes affaldskonsulent, så det sikres at der ikke er tvivl om sorteringen af affaldet.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

4.7.1. Indenfor 1 år efter miljøgodkendelsen er meddelt skal virksomheden have aftalt besøg af Kolding Kommunes affaldskonsulent.

4.8 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Oplag af olie

Der er en overjordisk dieselolietank på 6000 l, som er opstillet i 1999 i den nordlige ende af maskinhuset. Her er på grund af betonpullert minimal risiko for påkørsel. Der er desuden en indendørs olietank på 6000 l fra 2001, der er opstillet i en tidligere staldbygning ved den sydlige ende af maskinhuset. Begge tanke er opstillet på betongulv uden afløb. Motorolie og hydraulikolie (400 l) opbevares i maskinhus.

Olie- og kemikalieaffald

Spildolie:

Der bliver tale om ca. 200 l/år, som opbevares i lukket beholder på fast gulv i maskinhus. Det bortskaffes via olieleverandør eller andre godkendte modtagere

Pesticidrester:

Der opbevares kun lovlige rester af ubrugte midler fra sæsonen, som ikke skal bortskaffes. De opbevares i kemikalierum og anvendes den følgende vækstsæson.

Medicinrester/veterinære produkter:

Forekommer kun i meget små mængder. Opbevares i skab i medicinrum ved malkestalden, og bortskaffes via dyrlæge eller apotek.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr:

Pesticider opbevares i aflåst kemikalieopbevaringsrum uden afløb (16) i rum ved maskinhus. Der er tale om et minimalt lager, idet der kun hentes efter behov til forventet forbrug hos foderstofforretningen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at opbevaring og håndtering af olie og kemikalier foregår hensigtsmæssigt uden risiko for forurening. Da opbevaring af spildoliebeholdere direkte på betongulv kan medføre kondensvand og dermed risiko for tæring, anbefales det, at spildoliebeholdere opstilles på træpaller.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 4.8.1. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.
- 4.8.2. Tankning af diesel skal altid foregå på plads med fast og tæt bund, enten med afløb via olieudskiller, eller således at spild kan opsamles

4.9 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Risici

Mulige uheld vurderes at kunne opstå i forbindelse med
Gyllehåndtering fra tank til vogn
Håndtering af kemikalier
Olietanke
Påfyldning af dieselolie

Minimering af risiko for uheld sker på følgende måde med hensyn til

Gyllehåndtering:	Altid mandskab tilstede ved pumpning af gylle
Kemikalier:	Påfyldning af kemikalier sker i marken
Olietanke:	Er placeret med minimal risiko for påkørsel, og der er overfyldningsalarm
Påfyldning af diesel:	Påfyldningspistol slår automatisk fra ved fuld tank og ved slag ved evt. fald.

Minimering af gene og forurening ved uheld:

Savsmuld står altid parat omkring olietanke og i kemikalierum til opsugning af evt. spild.
Straks alarmering af myndighed og ved større uheld.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at beredskabet i tilstrækkeligt omfang forholder sig til ovenstående kritiske situationer, men der er ikke udarbejdet en egentlig beredskabsplan, der tager højde for og beskriver nøjagtigt, hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, udslip af gylle ved pumpning, brud på gyllebeholder ved f.eks. påkørsel, udslip og spild af kemikalier, spild af pesticider og sprøjtevæske ved f.eks. håndtering eller fejlbetjening af sprøjteudstyr, strømsvigt.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

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

5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Produktionen af gylle andrager ca. 10.000 tons om året incl. vandtilledning. Desuden produceres der årligt 650 tons dybstrøelse.

Det samlede dyretryk fra den ansøgte besætning bliver 1,56 DE pr ha korrigeret for ca. 25 DE gødning afsat under afgræsning på ikke-udbringningsarealer. Der ønskes mulighed for at kunne modtage op til 20 DE husdyrgødning udefra, svarende til ca. 0,06 DE pr ha. Der er tale om nuværende aftaler i nudrift fortsættes omtrent uændret i form af modtagelse af minkgylle (5 DE) fra Erik Sørensen, Horskærvej 22, 6580 Vamdrup, og modtagelse af kvæggylle (15 DE) fra Svend Randrup, Røddingvej 8, 6580 Vamdrup.

Det samlede dyretryk bliver således 1,62 DE pr ha. Det ansøgte dyretryk er en smule under dyretætheden i nudrift på 1,68 DE pr ha, jf. den nuværende miljøgodkendelse.

I tabellen nedenfor er en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning, der produceres og modtages i den ansøgte produktion, jf. gældende normtal på godkendelsestidspunktet.

GØDNINGSTYPE	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelses %	DE
Kvæggylle	43.033	7164	70	413,21
Dybstrøelse	7596	1136	45	62,07
Fast gødning	0	0		0
Modtaget husdyrgødning	1885	405	70	20,00
Modtaget anden organisk gødning	0	0		

Afsat husdyrgødning	0	0	0
I alt til rådighed	52.514	8.805	495,28

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det generelle harmonikrav (1,7 dyreenheder pr. ha) er overholdt. Dyretætheden på arealerne fra produktionen bliver 1,56 DE pr. ha, og dyretætheden fra det ansøgte bliver på max. 1,62 DE pr ha.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der opføres ingen nye gylletanke i forbindelse med udvidelsen.

Der findes 2 gyllebeholdere på ejendommen, og desuden er der opbevaringskapacitet i gyllekanaler, og der er lejet tankkapacitet på adressen Vesterbyvej 3, Vr. Vamdrup.

Placering og nummerering af tankene er vist på Bilag 2.

Gylletank Vest (1.1.6.) har et rumindhold på 1800 m³.

Gylletank Øst (1.1.7.) har et rumindhold på 3000 m³. Der er opbevaring (1.1.8.) i form af gyllekanaler under stald/fortanke 1500 m³.

Der er opbevaringsaftale på ca. 1500 m³ på ejendommen Vesterbyvej 3, Vester Vamdrup. Tanken anvendes som stødpudekapacitet og til anvendelse ved udbringning på de nordlige arealer ved Hafdrup.

Der er opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning på ca. 7.800 m³ svarende til godt 9 måneder, hvor minimum er 7 måneders kapacitet for kvægbrug.

Produktionen af gylle udgør ca. 10.000 tons om året incl. vandtilledning. Gyllen indeholder efter udvidelsen 43033 kg kvælstof pr. år og 7164 kg fosfor pr. år, svarende til 413,21 DE.

Gyllen pumpes fra stalde til gylletanke gennem underjordiske trykrør og dykket indløb. Der er ikke spjæld i gylletankene. Der er fast bund med opsamlingsbrønd ved gylletankene, således at spild ved overpumpning kan opsamles. Der er etableret en sikringsvold, som kan tilbageholde større gylleudslip.

Pumpning af gylle over til gyllebeholderne sker hver 4. uge. Der sker pumpning af gylle fra hver staldsektion gennemsnitligt hver 4. uge.

Der er pumpeledning fra alle stalde til gyllebeholdere. Der er sikring mod tilbageløb for hver gyllebeholder.

OPBEVARINGSANLÆG	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m3)	Overdækning	Pumpe-System fra beholder til gyllevogn
gyllebeholder 1.1.6.	1		1800	Flydelag	Ikke fast
gyllebeholder 1.1.7.	2	2004	3000	Flydelag	Ikke fast
gyllekanaler 1.1.8.	3	2004	1500		Ikke fast
opsamlingsbeholder til vand og saft fra ensilageplads mv		(1996)	50	Lukket beholder	Ikke fast
I alt			6350		

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er etableret en påfyldningsplads med fast belægning ved gyllebeholder, og kommunen vurderer, at påfyldningspladsen er hensigtsmæssig og at den kan renholdes for spild.

I forbindelse med etablering af den nyeste gyllebeholder i 2004 blev der etableret en jordvold. Det skyldes, at gyllebeholderne er placeret ca. 270 m fra vandløb. Jordvolden er udformet, så den skal kunne tilbageholde 2.400 m³ gylle i tilfælde af uheld. Det skal sikres at denne jordvold bevares.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 5.2.1. Jordvolden nord for gyllebeholderne skal vedligeholdes, så den kan tilbageholde 2400 m³.
- 5.2.2. Der skal ske nedfældning af gylle på sort jord og vårsåede afgrøder, jf. § 7 i husdyrloven På markerne nr. 102-0, 105-0, 106-0, 107-0, 104-0, 141-0, del af 111-0, 140-0, 142-0. Fra 1. januar 2011 skal der ske nedfældning på alle marker.
- 5.2.3. Der skal foretages kontrol af rørsamlinger og rørføringer til gylletransport mindst hvert 10. år i forbindelse med beholderkontrol.
- 5.2.3. Gyllebeholderne skal gøres uanvendelige inden der er gået 12 måneder fra det tidspunkt, de ikke længere er i drift.

5.3 FASTGØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der produceres ingen fast staldgødning. Der produceres dybstrøelse, men i mindre mængde end før udvidelsen. Der hverken modtages eller afsættes dybstrøelse fra bedriften.

Årsproduktionen af dybstrøelse falder ved køerne, men stiger hos opdræt. Der er derfor omtrent uændret mængde på ca. 750 tons om året efter udvidelsen.

Dybstrøelsen indeholder 7596 KgN og 1136 KgP, svarende til 62,07 DE.

2/3 af dybstrøelsen køres direkte fra stald til udbringning på markerne (BAT). Udbringningstidspunkter er nævnt under afsnittet Transporter.

Resten af dybstrøelsen opbevares på en særlig del af plansilopladsen i det sydvestligste hjørne, hvor også foderaffald mv. føres til. Der anvendes markstakke i begrænset omfang efter udvidelsen.

Placeringen af den del af plansiloen, der bruges til dybstrøelse, er mrk. 1.1.9. på Bilag 4. Afvandingsforhold fremgår af afsnit 4.6. om Spildevand og Regnvand.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Evt. markstakke skal til enhver tid overholde husdyrgødningsbekendtgørelsens regler med hensyn til afstandskrav, til tørstofindhold og til overdækning.

Møddingspladsen skal overdækkes, såfremt der ikke sker daglig tilførsel af dybstrøelse.

Under overholdelse af de stillede vilkår finder Kommunen, at forholdene vil være miljømæssigt forsvarlige.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 5.3.1. Husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om placering og overdækning af møddingsplads og markstakke er gældende.
- 5.3.2. Minimum 2/3 af dybstrøelsen skal udsprede på marken direkte fra stald.

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

En husdyrproduktion medføre en fordampning af ammoniak, hvor størstedelen afsættes inden for relativ kort afstand af staldene (0-300 m), og en mindre del afsættes i større afstand eller indgår som del af den diffuse baggrundsbelastning.

Der er foretaget beregninger af ammoniaktabet ud fra beregningsmetoderne i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen, og beregningerne viser, at fordampningen af ammoniak fra nudriften er på 4356,70 kg kvælstof pr. år og at fordampningen i den ansøgte produktion er på 4598,09 kg kvælstof pr. år, jf. beregninger fra det elektroniske ansøgningsystem.

Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 241,39 kg kvælstof pr. år fra det samlede produktionsanlæg.

Emission fra stalde, der er omfattet af det generelle reduktionskrav, men som ikke ændres, er 2514,75 KgN. Emission fra stalde, der er omfattet af kravet, og som ændres, er 1019,18 KgN. Ammoniaktab fra gyllebeholderne er 720,14 KgN. Ammoniaktab fra dybstrøelseslageret er 354,02 KgN. Der sker ingen stigning i ammoniakfordampningen fra gylletankene.

De viste beregninger er fratrukket den generelle reduktion i fordampningen, som husdyrmiljøloven har fastlagt. Kravet er, at der skal ske en reduktion på 15 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Der opføres i den konkrete sag ikke nye stalde.

Det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald på 15 % er opfyldt. Det lovbestemte reduktionskrav på 15 % udgør 1020 kg N/år. De anvendte tiltag (spalteskrabere og direkte udkørsel til mark af 2/3 af dybstrøelsen) udgør en reduktion på hhv. 599 kg N og 593 kg N, det vil sige en samlet reduktion på 1.192 kg N og lovens krav er således opfyldt med 172 kg N/år mere end lovkravet.

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1000 meter fra særlig kvælstoffølsomme naturområder.

Afstanden fra staldanlægget til nærmeste internationale naturbeskyttelses-område, Natura 2000-område, Habitatområde H 250, *Svanemosen*, er ca. 10,7 km. Der er en afstand på ca. 2,6 km fra det samme internationale beskyttelsesområde til nærmeste udbringningsareal. Grundlaget for udpegningen af *Svanemosen* som Natura 2000-område er høj- og tørvemoser.

Beregningerne viser ingen merdeposition af kvælstof i Natura-2000 området.

I en afstand på ca. 290 m nord for staldanlægget og 240 m fra gylletankene findes arealer beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven (engarealer langs Kongeåen). Depositionen på engarealet er beregnet til at være ca. 0,1 kgN/ha/år. Der er tale om et almindeligt kulturengareal, hvoraf dele er ret tilgroet og uden større biologisk værdi. Der er ingen registreringer af Bilag IV-arter eller andre sjældne arter.

Umiddelbart vest for produktionsanlægget findes et vandhul. Her findes ingen artsdataregistrering og vandhullet vurderes at være uden helt særlig biologisk værdi.

Naturområder er vist på Bilag 10, kort 1-5.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Emissionen stiger moderat fra stald og opbevaringsanlæg. Dette skyldes primært omlægning af staldsystem fra ren dybstrøelse ved goldkøer samt at der fremover stilles krav om anvendelse af spalteskrabere samt direkte udkørsel af minimum 2/3 af dybstrøelsen (BAT). Det generelle reduktionskrav til ammoniakfordampning er opfyldt

Udvidelsen giver ifølge beregningerne ingen kvælstofdeposition på *Svanemosen* (Natura 2000 område) på grund af afstanden, og vurderes på den baggrund ikke at have en væsentlig effekt.

Kommunen vurderer, at engarealerne langs Kongeåen ikke er specielt N-følsomme, og at merdeposition fra udvidelsen heller ikke vil påvirke naturkvaliteten i lokalområdet.

Samlet vurderer kommunen, at det konkrete projekt ikke vil medføre forringelser for N-følsomme naturområder.

6.2 LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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.

Lugtens udbredelse i nærområdet afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og den geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen.

Selvom gylletankene ligger nord for gården og nord for Hvidkærgårdsvej er tankene meget lidt synlige i landskabet på grund af beplantning, hvilket også kan have betydning for lugtafgivelse.

Gylletankene er forsynet med naturligt flydelag, og lugtgener fra gylletanke vil primært kun forekomme, når der pumpes/omrøres. Dybstrøelseslageret er placeret længst væk fra byzone og fra enkeltbolig.

Afstanden til nærmeste byzonegrænse er ca. 590 m, og afstanden til nærmeste bolig i byzone er ca. 650 m. Afstanden til nærmeste samlede bebyggelse ca. 1400 m (boliger i Bastrup) og afstanden til nærmeste beboelse i landzone er ca. 440 m.

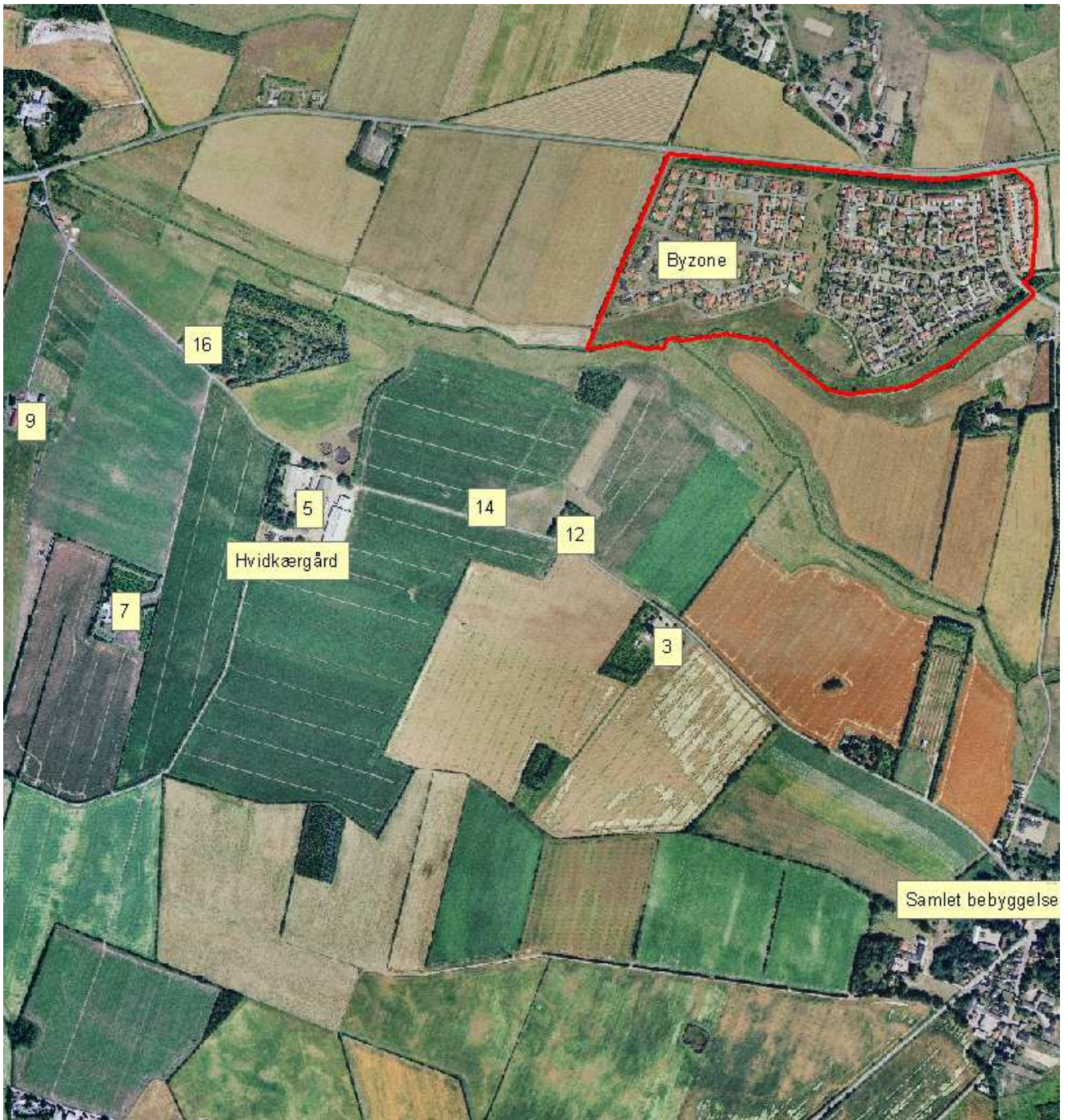
Projektet overholder gældende geneafstandskrav til nærmeste naboer og byzone med ret stor margin. Der er således fortsat udviklingsmulighederne for landbruget på Hvidkærgård set alene ud fra lugthesyn.

Der er indsat afstande fra ansøgesystemet fra den store løsdriftsstald, som er den stald, der bidrager med største lugtmængde.

Lugtgeneafstandene er beregnet ved fuld besætning. Alle stalde indgår enkeltvis og som et vægtet gennemsnit for alle overholder de lovkrævede mindsteafstande med mere end 20 %.

OMRÅDETYPE	Lovens krav- minimum afstand (m) (geneafstanden)	Faktisk afstand (ca. m)
Byzone	386, 84 m	591 m
Samlet bebyggelse	255, 76 m	1397m
Enkelt bolig	101, 66 m	439 m

Placering af nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone er vist på luftfoto.



KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer (byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig) er overholdt.

På de to eksisterende gyllebeholdere skal der være det lovpligtige intakte flydelag, og dybstrøelse skal være overdækket.

Det er kommunens vurdering, at lugt fra produktionsanlægget ikke vil være til væsentlig gene for naboerne.

Når gyllen skal omrøres og bringes ud, vil der være lugtgener. Men det er kommunens vurdering, at ansøger tager udbredt og tilstrækkeligt hensyn til de naboer, der kunne blive generet.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 6.2.1. Såfremt ejendommens drift medfører staldlugtgener, der af kommunen vurderes som uacceptable for omgivelserne, vil der blive stillet krav om gennemførelse af lugtbegrænsende foranstaltninger.
- 6.2.2. Der kan med henblik på vurdering af lugtstofemissionens størrelse stilles krav om lugtundersøgelser, dog maksimalt 1 gang pr. år. Inden måling og beregning foretages skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

6.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Det fremgår af ansøgningen, at der sker følgende bekæmpelse med hensyn til:

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Mortalin aftale,

Generel orden omkring opbevaring af foder og lign.

Fluegener

Snyltehvepse i dybstrøelse ved kalve

Inventar smøres med fluebekæmpelsesmiddel.

Rottebekæmpelse

Mortalin aftale

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

Men hvis der skulle opstå helt særlige forhold, der medfører, at der opstår væsentlige fluegener for omboende, anses det for nødvendigt, at kommunen kan forlange yderligere fluebekæmpelse.

Retningslinierne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 6.3.1. Der skal som minimum foretages effektiv fluebekæmpelse på ejendommen i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrslaboratorium.
- 6.3.2. Bekæmpelsen skal desuden foretages, hvis kommunen eventuelt forlanger det.

6.4 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Transporter med foderafgrøder og husdyrgødning udgør størsteparten af transporterne til og fra ejendommen. Da der løbende investeres i større vognkapacitet ventes det samlede antal transporter kun at stige moderat trods behov for at flytte større mængder foder og gødning.

Transportveje for gylle fremgår af markkort, Bilag 3.

En del af udvidelsen omfatter nye arealer ved Skanderup og Seest. Transporter med husdyrgødning her til vil primært ske med lastvogne. De pågældende arealer har tidligere modtaget husdyrgødning fra andre ejendomme, hvorfor der i forhold til dyrkning og driftsform ikke vil være flere transporter til dyrkningen af disse arealer, men der vil isoleret set være tale om en stigning af transporter fra selve Hvidkærgård. Traktortransporterne med husdyrgødning berører ikke nuværende byzone, men der vil være transporter gennem samlet bebyggelse, primært dele af Bastrup til arealerne ved Ballegårdvej. Til arealerne ved Holtvej følges et spor direkte over markerne. Der vil ikke blive transporteret husdyrgødning gennem samlet bebyggelse eller byzone på lørdage og søndage., men der vil alle ugens dage kunne forekomme traktortransporter med markredskaber og afgrøder gennem byzone og samlet bebyggelse.

Bortset fra mælketransporterne sker øvrige transporter i dagtimerne.

Gylleudbringning vil primært ske i foråret indtil 15. maj, lidt hen over sommeren til slætgræsarealer og kun mindre mængder i efteråret frem til 1. oktober. Udbringning af dybstrøelse sker om foråret.

Der er kørsel med markmaskiner hele året, men hovedparten af kørslerne er koncentreret i kortere perioder fra marts til juni (gødningsudbringning, såning, ensilering) og fra august til oktober (høst, ensilering og såning). Med hensyn til ensileringsafgrøder (græs og majs) gælder, at disse typisk vil være placeret på arealer relativt tæt ved ejendommen. På arealer længere væk vil der primært blive dyrket kornafgrøder.

Kapaciteten pr. læs gylle er før udvidelsen på 15 ton, og efter udvidelsen på 20 ton pr. læs.

Antal transporter før og efter udvidelsen er vist i tabellen:

ART	Antal transporter før udvidelse	Antal transporter efter udvidelse
Gylle	510 læs	500 læs
Dybstrøelse	35 læs	35 læs
Mælketransport	1 gang hver anden dag (aften)	1 gang hver anden dag (aften)
Foder/korn	2 gange pr. måned (dagtimer)	2 gange pr. måned (dagtimer)
Levende dyr	1 gang pr. måned (dagtimer)	1 gang pr. måned (dagtimer)

Døde dyr	gns. 1 gange pr. måned (dagtimer)	gns. 1 gange pr. måned (dagtimer)
Handelsgødning	5 læs pr. år. (dagtimer)	5 læs pr. år. (dagtimer)
Halm	35 gange pr. år (august)	20 gange pr. år (august)
Markmaskiner herunder ensilering	efter behov (alle tidspunkter fra ca. februar til november)	efter behov (alle tidspunkter fra ca. februar til november)
Olie	12 gange pr. år	12 gange pr. år
Affaldscontainer brændbart	4-5 gange pr. år	4-5 gange pr. år
Dagrenovation	hver anden uge	hver anden uge
Husdyr	6-8 transporter af kvier til græsning	6-8 transporter af kvier til græsning
Andet affald	5 gange pr. år	5 gange pr. år

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er Kommunens vurdering, at der er valgt hensigtsmæssige transportveje til og fra gården, og at gylletransporter ad de anførte transportveje vil medføre forholdsvis få gener for områdets beboere.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

6.4.1. Transport af husdyrgødning skal ske ad ruter som vist på Bilag 3.

6.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens støjkloder er hovedsageligt kornvalse, fuldfodervogn, malkeanlæg, gyllepumpe, kompressor og periodevist kornblæsere samt den daglige brug af traktor og transportere til/fra ejendommen.

Brugen af traktor vil normalt foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis ensilering og efterårsarbejde i marken).

Det forhold, at indkøbt foder tippes i silo, og at ventilationen udelukkende er naturlig ventilation, er begge foranstaltninger, som reducerer ejendommens samlede støjniveau.

For at reducere støjkloder udskiftes traktor til gyllepumpning til nyere og mindre støjende model.

Støjkloder	Før udvidelsen	Efter udvidelsen
Malkning og vask af anlæg	2x3 timer, i alt 6 timer daglig(morgen og aften)	2 x 3,5 timer daglig, i alt 7 timer (morgen og aften)
Afhentning af mælk	15 min hver anden nat.	20 min hver anden nat.
Ensilering af majs	50 timer (dag- og aftentimer i sept.)	60 timer (dag- og aftentimer i sept.)
Ensilering af græs	12 timer 4 til 5 gange pr. år fra maj til november (døgnet rundt)	12 timer 4 til 5 gange pr. år fra maj til november (døgnet rundt)
Levering af råvarer	20 min pr. måned (dagtimer)	20 min pr. måned (dagtimer)
Udfodring/foderblanding	20 timer dagligt (morgen og eftermiddag)	20 timer dagligt (morgen og eftermiddag)
Gyllepumpning	15 timer hver 6. uge (dagtimer)	15 timer hver 4. uge (dagtimer)

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende. Der er ikke foretaget støjberegninger eller fastsat særlige støjvilkår, idet de nærmeste naboer ligger så langt fra bedriften, at der ikke vurderes at opstå støjgener for omkringboende.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

6.5.1. Virksomhedens bidrag til støjniveauet (det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A)) målt i et hvert punkt ud for skel til nabobeboelse må ikke overstige:

DAG			
mandag-fredag	kl.07.00 - 18.00	55 dB(A)	ref. tid 8 timer
Lørdag	kl.07.00 - 14.00	55 dB(A)	ref. tid 7 timer
Lørdag	kl.14.00 - 18.00	45 dB(A)	ref. tid 4 timer
søn og helligdage	kl.07.00 - 18.00	45 dB(A)	ref. tid 8 timer
AFTEN			
alle dage	kl.18.00 - 22.00	45 dB(A)	ref. tid 1 time
NAT			
alle dage	kl.22.00 - 07.00	40 dB(A)	ref. tid ½ time

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn. Referencetiden regnes i henhold til støjvejledningen.

Såfremt kommunen som tilsynsmyndighed skønner det nødvendigt, skal virksomheden (dog højst én gang årligt) dokumentere at dens støjbidrag til omgivelserne overholder godkendelsens støjvilkår. Dokumentation for overholdelse af støjvilkårene skal i så fald ske i form af beregninger af støjniveauet eller måling af støjniveauet. Beregninger eller målinger skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret eller af en person, der er certificeret til "Miljømålinger – ekstern støj". Vurdering af støjgrænsens eventuelle overskridelse foretages ud fra Miljøstyrelsens Støjvejledning nr. 5/1984 eller Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997.

6.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, idet aflæsning foregår ved tip i stedet for indblæsning. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen. Ansøger, vurderer, at der ikke er og ikke vil opstå væsentlige støvgener for omgivelserne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med hensyn til støvgener forventes der ikke væsentlige problemer. Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

6.7 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Staldene oplyses med lysstofrør (100 lux) og med 200 lux i malkestalden. Lyset dæmpes i stald til 25 lux i nattetimerne, det vil sige fra kl. 19.00 til 05.00. Lyset er slukket i malkestald i nattetimerne. Der vil kun være tændt lys i staldene om natten i forbindelse med tilsyn med dyrene mv.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller påvirke landskabet.

7 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Til ejendommen hører 216,1 ha ejede arealer fordelt på henholdsvis Hvidkærgårdsvej 5 i Bastrup, Gabbølvej 1 i Seest og Ulveryggen 12 i Skanderup. Der er 89,2 ha forpagtet jord til ejendommen. Der er ingen gødningsaftaler.

Udbringningsarealerne i alt, ejede og forpagtede, udgør 305,3 ha. Der er endvidere ca. 14,7 ha ejede vedvarende græsarealer som kun anvendes til afgræsning til kvier. Arealerne er fysisk beliggende i tre hovedområder: Ved Vamdrup, ved Hafdrup og ved Skanderup-Seest.

Udbringningsarealerne fremgår af Bilag 3, kort 1-2.

Skema med markoversigt fra ansøgningsystemet fremgår af Bilag 5, side 1-2.

Det samlede husdyrtryk fra den ansøgte besætning bliver 1,56 DE pr ha - korrigeret for ca. 25 DE gødning afsat under afgræsning på ikke udbringningsarealer. For at minimere indkøb af handelsgødning, ønsker ansøger mulighed for at kunne modtage husdyrgødning udefra med op til 20 DE, svarende til ca. 0,06 DE pr ha. Der er tale om nuværende aftaler i nudrift, der fortsættes omtrent uændret. Det samlede dyretryk bliver således 1,62 DE pr ha. Med det ansøgte opbygges en fleksibilitet, således at ejendommen kan tåle at miste en forpagtning.

Dette husdyrtryk er under harmonikravet på henholdsvis 1,70 DE pr. ha for kvægbrug og undtagelsen for kvægbrug på 2,3 DE pr ha. Gylleudbringning sker overvejende med nedfælder (BAT) til græsarealer og vårsåede arealer med korn og majs. Det fremgår af ansøgningen, at til vintersæd på sværere jord (primært arealerne ved Skanderup og Seest) anvendes overvejende slæbeslanger. Dybstrøelse udbringes direkte til nedpløjning før afgrøde (BAT).

Nogle af udbringningsarealerne ligger i område, der er udpeget til *skovrejsning*. Det gælder en del af markerne nr. 24-1 og 27-1 ved Hafdrup, og det gælder markerne nr. 142, 141, 140 og del af 114 og del af 104.

Mark nr. 082-0 ved Hafdrup er omfattet byggelinie omkring *fortidsminde*, og marken ligger i et *kulturhistorisk interesseområde* med bronzealderhøje. Arealet er sårbart overfor terrænændringer, slørende beplantning og dybdepløjning. Mark 001-0 er delvis omfattet af åbeskyttelseslinie.

Mark nr. 55 mellem gården og byen ligger indenfor *Vamdrup kirkes omgivelser*.

Nogle af markerne i Seest-området ved motorvejen og mindre dele af et par marker nordvest for Vamdrup ligger i udpeget *værdifuldt landskab*.

Størsteparten af markerne ligger i oplandet til Vadehavet. Nogle af markerne ligger i oplandet til Søgård sø inden udløb i Vadehavet. De øvrige marker ligger i opland til Kolding Fjord.

Ingen af udbringningsarealerne ligger i N-klasse 1-2-3 områder.

Ingen af udbringningsarealerne ligger i opland til fosforfølsomt Natura 2000 område og ingen af udbringningsarealerne er omfattet af fosforklasser. Arealerne langs Kongeåen er lavbundsarealer (okkerklasse 1).

Ingen af arealerne ligger i områder med særlige drikkevandsinteresser eller i nitratfølsomme områder eller i indsatsområder med hensyn til nitrat.

Alle markene ved Seest/Hylke vest for motorvejen ligger indenfor 1000 m bufferzone omkring særlig værdifuld beskyttet natur, jf. § 7 i husdyrloven. Det drejer sig om markerne 102-0, 105-0, 106-0, 107-0, 104-0, 141-0, del af 111-0, 140-0, 142-0. Det indebærer, at gødning på disse arealer skal nedfældes på sort jord og vårsåede afgrøder, jf. § 7 i husdyrloven.

Der findes registrerede beskyttede engarealer langs Seest Mølleå. Arealet øst for mark. 141 er ikke registreret som beskyttet engareal, men Kolding Kommune har ved besigtigelse konstateret, at dette areal opfylder betingelserne for beskyttelse, jf. §3 i naturbeskyttelsesloven. Dette meddeles ansøger særskilt. Den ændrede registrering af det tilgrænsende areal får ingen indflydelse på den aktuelle ansøgning.

Ingen arealer er omfattet af ordninger om miljøtilskud eller andre miljømæssige restriktioner. Der er ikke udbringningsarealer som samtidig er udpegede under Naturbeskyttelseslovens §3 eller arealer udpegede under Natura 2000. Dog er der flere marker med beskyttede vandhuller/mergelgrave. Kun få marker er helt eller delvist beliggende på hældende arealer. Det gælder mark 104-0 samt 140-142. Ingen af disse ligger jf. kortbilag umiddelbart op til vandmiljø.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Projektet overholder husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau, og husdyrtætheden med max. 1,62 DE/ha er lavere end harmonikravet på 1,70 DE/ha og lavere end 1,68 DE, som gælder nu, jf. regionplantillægget.

Udbringning af gødning på arealer, der ligger i værdifulde landskaber, og på arealer, der er udpeget som kultur- eller kirkebeskyttelsesområde eller som er omfattet af bygge- eller beskyttelseslinier, vurderes ikke at tilsidesætte disse beskyttelsesinteresser.

Selve udpegningen af udbringningsareal til skovrejsning forhindrer ikke gylleudbringning, men hvis arealerne inddrages til skovrejsning skal der findes erstatningsarealer.

Der er i henhold til § 7 i husdyrloven krav om nedfældning af flydende husdyrgødning på de arealer, som ligger indenfor 1000 m fra § 7-områder, såfremt udbringningen sker på sort jord eller græsmarker. De

marker, der er omfattet af nedfældningskravet er vist på Bilag 7. Fra 1. januar 2011 gælder kravet om nedfældning på alle arealer med sort jord eller græsmarker - uanset beliggenhed.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 7.1.1. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 305,29 ha udspretningsareal, som fremgår af Bilag 3. Eventuelt nye udbringningsarealer skal anmeldes til kommunen inden planårets begyndelse 1. august og skal godkendes før ibrugtagning.
- 7.1.2. Udbringning af flydende husdyrgødning må kun foretages ved nedfældning på følgende marker: 102-0, 105-0, 106-0, 107-0, 104-0, 141-0, del af 111-0, 140-0, 142-0, idet markerne ligger inden for 1000 m til § 7 naturområder. Marker med nedfældningskrav er vist på Bilag 7.
- 7.1.3. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelse af husdyrgødningen, herunder for det anvendte dyretryk pr. ha, for de seneste 5 år efter godkendelsen, f.eks. i form af indsendte gødningsregnskaber.

7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Kongeåen er B-2 målsat, (generel målsætning med alsidigt plante- og dyreliv, vandløb for ørreder og andre laksefisk). Kongeåen har på nogle strækninger en ringe fysisk kvalitet og på nogle strækninger en acceptabel fysisk kvalitet.

Kongeåen vurderes ikke at blive påvirket af udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealerne, der ligger i en afstand af størrelsesordenen 60 m, og på nogle strækninger i en afstand på 30-40 m.

På de flade vestlige arealer ved Holt forløber et vandløb (ikke målsat tilløb til Kongeåen) langs med nogle af markerne. Her er 2 m bræmmekrav, hvilket anses tilstrækkeligt for at tilbageholde evt. næringsstoffoldigt materiale fra de flade tilgrænsende arealer.

Der er 3 marker vest for motorvejen ved Seest, der er ret skrånende og ligger i nærheden af Seest Mølleå, der er B1-målsat (gydevandløb for ørreder og andre laksefisk). Mark nr. 140 ligger i afstanden 30-40 m fra Seest Mølleå. Et enkelt sted er der 15 m.

Mark 141 ligger i en afstand på ca. 50 m fra Seest Mølleå, og på en mindre strækning i en afstand på 30 m. Seest Mølleå er i god biologisk stand.

Kolding Kommune har besigtiget naturarealerne nær udbringningsarealerne ved Seest i efteråret 2008. Det er konstateret, at der er arealer øst for mark 141-0, - og umiddelbart i fortsættelse af de registrerede engarealer -, der opfylder kriterierne for §3 beskyttet engareal. Det vil herefter blive registreret som beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ca. 35 ha af udbringningsarealerne ligger i oplandet til Søgård Sø, som afvander til Vadehavet. Søen er B-målsat. Målsætningen for vandkvaliteten er ikke opfyldt bl.a. på grund af tilførslen af næringsstoffer fra landbruget. Der er foretaget vådområdeprojekt for at reducere udvaskning af kvælstof til søen.

Godt halvdelen af mark 152-0, hele mark 150-0 og dele af markerne 154-0, 111-0 og 112-0 afvander til Vadehavet via Søgård. Det svarer til ca. 1,5 % af søens opland.

Åstrækningerne er beskyttet mod påvirkning fra udspretningsarealerne, da overfladisk afstrømning vurderes at blive tilbageholdt af andre arealer og af bræmmer.

Erosion af fosforholdigt materiale eller f.eks. afstrømning af udbragt husdyrgødning under kraftige regnskyl vurderes alene på grund af afstanden og vegetationen ikke at udgøre en risiko for vandløbene.

Kongeåen vurderes ikke at blive påvirket af arealerne, der ligger i en afstand af størrelsesordenen 60 m, og på nogle strækninger 30-40 m.

Der er udtaget et areal på 0,13 ha af mark 141 ved Seest, og herefter vurderes der ikke at være risiko for overfladisk afstrømning af næringsstoffer fra de dyrkede arealer.

Overfladisk afstrømning vurderes at blive tilbageholdt af andre arealer og bræmmer.

På de flade vestlige arealer ved Holt vurderes der ikke at være risiko for afstrømning, såfremt der oprettholdes en dyrkningsfri bræmme på minimum 2 m jf. Vandløbslovens § 69.

De berørte vandløbssystemer og søer vurderes ikke at blive væsentligt påvirket af husdyrproduktionen på Hvidkærgårdsvej 5.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 7.2.1. Arealer, der er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3, må ikke ændres ved f.eks. omlægning, sprøjtning, dræning eller gødningstilførsel.
- 7.2.2. Indenfor 2 m langs samtlige vandløb og indenfor 2 m omkring samtlige vandhuller på bedriftens arealer, må der ikke udsprede gylle, og arealet må ikke dyrkes, jordbehandles eller beplantes, og der må ikke foretages terrænændringer. Bræmmekrav er illustreret på Bilag 8.
- 7.2.3. De dyrkningsfrie zoner langs markerne 006-0, 001-0 og 055-0 skal opretholdes, som vist på Bilag 6, kort 1.
- 7.2.4. De dyrkningsfrie zoner langs markerne 140-0, 141-0 og 142-0 skal opretholdes, som vist på Bilag 6, kort 2.

7.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Langt størsteparten af markerne (235 ha) afvander via Kongeåen til Vadehavet. De resterende marker - 70 ha - afvander til Kolding Fjord. En del af udbringningsarealerne afvander til Vadehavet via Søgård Sø. Oplandsgrænser er vist på Bilag 11, kort 1-3.

Ingen af arealerne ligger i nitratklasse I, II eller III.

Vadehavet har status som internationalt naturbeskyttelsesområde, Natura 2000, N 89 – Habitatområde (H78), Fuglebeskyttelsesområde (F49, F51, F52, F53, F55, F57, F60, F66, F67) og Ramsarområde (R27). Udpegningsgrundlaget for Vadehavet er bl.a. den prioriterede naturtype "Kystlaguner og strandsøer". Eutrofiering har en skadelig effekt på gydeområderne, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slamlag. Natura 2000 området er klassificeret som mindre sårbart vandområde. Dette område er ikke klassificeret som sårbart overfor fosforudvaskning.

Ca. 70 ha af markerne afvander til Kolding Fjord. Kolding Fjord har en målsætning om et alsidigt dyre- og planteliv. Målsætningen om alsidigt plante- og dyreliv er ikke opfyldt. Årsagen til manglende målopfyldelse er bl.a. tilførsel af næringsstoffer fra landbruget. Kolding Fjord står i en vis udstrækning i forbindelse med Lillebælt. Både fjorden og Lillebælt er særligt værdifuldt havområde. Lillebælt syd for Kolding Fjord er internationalt beskyttelsesområde, Natura 2000 – område, Habitatområde H96, fuglebeskyttelsesområde (F47) og Ramsarområde (R15). Udpegningsgrundlaget for Lillebælt er bl.a. kystlaguner og strandsøer, som er en prioriteret naturtype. Kystlagunerne er sårbare overfor tilledning af næringsstoffer. Kystlagunerne kan påvirkes af en sådan tilledning, da de har et begrænset vandskifte med de åbne vandmasser. Lillebælt opfylder ikke sin målsætning om et alsidigt plante- og dyreliv, der kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet. Årsagen er ifølge Regionplanen den diffuse belastning med især kvælstof, men også fosfor fra oplandet, primært fra landbrug.

På mark nr. 152-0 er der felter med lavbundsareal, der ikke er omfattet af okkerklasser. På mark 106-0 og 142-0 er der dele af marken, der er lavbundsareal, som ikke er omfattet af okkerklasser.

På mark nr. 001, der ligger mellem gården og Kongeåen, er den nordligste del lavbundsareal og omfattet af okkerklasse 1. Mellem marken og åen er der en afstand på 30-60 m areal. Marken er ikke drænet. Den ligger i oplandet til Vadehavet, der er Natura 2000, men som ikke i husdyrlovens beskyttelsesgrundlag er vurderet som sårbar overfor udvaskning af fosfor.

Arealerne ligger udenfor nationalt udpegede nitratsårbare vandoplande og dermed udenfor nitratklasser, jf. også afsnit 7.1. Nitratreduktionsprocenten til overfladevand fra ejendommen udbringningsarealer er angivet til at ligge mellem 50 og 75 %, jf. DMU's kortlægning.

Husdyrtætheden i nudrift er 1,68 DE pr ha (jf. gældende regionplantillæg for Hvidkærgård) og det ansøgte dyretryk bliver max. 1,62 DE pr ha.

Ingen af arealerne ligger inden for udpegede fosforfølsomme områder. Udbringningsarealerne ligger i relativ god afstand fra sårbart vandmiljø og hovedparten af arealerne anses for at være med overvejende lille erosionsrisiko.

På mark 141 ved Seest er der efter aftale med kommunen fradraget et skrånende, mindre areal, som efterfølgende ikke tildeles husdyrgødning. Markerne er ikke drænet.

Markbalancen i ansøgningsystemets beregninger viser et fosforoverskud på +3,8 kg P pr ha. Det ansøgte projekt overholder dermed det beskyttelsesniveau for fosfor på maks. +4,0 kg P pr. ha, der ville have været gældende, hvis arealerne havde ligget indenfor fosforfølsomt vandopland.

De udbringningsarealer, der ligger i oplandet til Kolding fjord, udgør ca. 70 ha, hvilket svarer til under 0,2 % af hele oplandet til fjorden.

Det er gældende for Hvidkærgårdsvej 5 inden udvidelsen, at "Fosforbalancen må i gennemsnit ikke overstige 2,0 kg pr. ha målt over 3 på hinanden følgende år" og "På arealerne vest for Vamdrup og for arealerne ved Seest må der ikke være fosforoverskud".

Den nugældende beregningsmetode for P – balance er noget anderledes end den der lå til grund for Vejle Amts VVM-godkendelse. I standardsædsrifterne er lagt en fast tabelværdi, som ikke tager hensyn til aktuell anvendt afgrødefordeling, vanding, jordtype mv. Driften på Hvidkærgårds arealer er ikke ændret med ny miljøgodkendelse (anvendte gødninger og afgrøder), så i og med at husdyrtætheden i ansøgt drift reduceres yderligere, giver det i sig selv en rimelig sikkerhed for at P-belastningen ikke øges i forhold til krav i VVM-godkendelsen.

Projektet overholder husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau, og husdyrtætheden med max. 1,62 DE/ha fra det aktuelle projekt er lavere end harmonikravet. På den baggrund er der ikke fundet grundlag for herudover at stille særlige vilkår til kvælstofudvaskningen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Vadehavet er ikke angivet i husdyrloven som et Natura 2000 område, der er sårbart overfor kvælstof og fosfor. I udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område Vadehavet ses der ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter / naturtyper, jf. habitatbekendtgørelsen.

Kolding Kommune vurderer på baggrund af husdyrlovens regler, at produktionen kan etableres og drives uden væsentlig påvirkning af vandmiljøet ud fra husdyrlovens bestemmelser og at de berørte vandløbssystemer, søer, fjorden og havet ikke vil blive væsentligt påvirket af husdyrproduktionen på Hvidkærgårdsvej 5.

Dermed vil projektet ikke være til hinder for at en gunstig bevaringstilstand kan opnås i de internationale naturbeskyttelsesområder Vadehavet og Lillebælt.

7.4 PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSESKRAV (BILAG IV ARTER)

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Kolding Kommune har ikke kendskab til bilag IV arter i nærheden af produktionsanlægget eller på udbringningsarealerne.

En række dyr og planter, der er omfattet af Habitatdirektivets Bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring landbrugsejendommens udbringningsarealer. På baggrund af faglig rapport nr. 635/2007 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der kan være vandflagermus, pipistrel flagermus, dværgflagermus, langøret flagermus, syd flagermus, brun flagermus, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og løgfrø. Langøret flagermus, vandflagermus og løgfrø er optaget på rødlisten 1997 som sårbare.

Nærmeste lokalitet i forhold til markerne, hvor der er registreringer om bilag IV-arter, er et vandhul ca. 600 m syd for det nærmeste udbringningsareal, mark nr. 152-0. Arten, der er konstateret på denne loka-

litet, er spidssnudet frø. Det kan ikke afvises, at der er spidssnudet frø i andre vandhuller, men når der er 2-m bræmmer omkring disse vurderes levestederne ikke at blive påvirket. Udbringning på de aktuelle marker vurderes ikke at kunne påvirke arten eller dens levested.

Der er registreret birkemus, som er en bilag IV-art, på arealer langs Seest Mølleå, og den findes formentlig på arealer langs hele strækningen af Seest Mølleå. Udbringning på de ansøgte marker vest for Seest Mølleå vurderes ikke at kunne påvirke arten eller dens levested.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at de allerede registrerede bilag IV-arter og deres levesteder og registrerede sjældne arter ikke trues af udvidelsen på Hvidkærgårdsvej 5.

7.5 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder, og heller ingen ligger i vandværksoplande. Alle udbringningsarealerne ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser, og de ligger også udenfor prioriterede indsatsområder. Grundvandsforholdene er vist på Bilag 12.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at udvidelsen af produktionen på Hvidkærgård ikke vil påvirke grundvandsvandkvaliteten i området.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ansøgers redegørelse for anvendelse af BAT:

1. (BAT) Management:

Bedriftens medarbejdere er primært landbrugsuddannede eller elever under uddannelse. Driftsansvarligt personale og ejerne deltager løbende i efteruddannelse.

Medarbejdere er orienteret om ejendommens miljøgodkendelse og de vilkår, som indvirker på den daglige drift og sikkerhedsmæssige forhold, herunder miljøuheld.

I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.

Der udarbejdes gødningsplaner, sprøjteplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning og pesticider dokumenteres.

Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold, som kan betinge forøget forekomst af eksempelvis rotter.

Affald sorteres og genanvendes i det omfang, det er muligt.

Der foretages daglige rutinetjek af gødningsspalters funktion og renholdelse, kontrol af drikkevandsanlæg mht. renhed og tæthed, kontrol af afløb fra silopladser mv. Flydelag på gylletanke kontrolleres jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser, herunder føring af logbog.

Bedriften er underlagt Arlas kvalitetsprogram "Arlagården", som stiller krav og anbefalinger inden for områderne: Fødevarer sikkerhed, dyrevelfærd, miljø og der er kvalitetskrav til mælkens sammensætning. Ejendommen må eksempelvis ikke, jf. Arlagården, udbringe slamprodukter på markarealer.

2. (BAT) Foder:

Der foretages foderanalyser af al ensilage, således at kvaliteten og næringsindholdet, herunder protein og fosforindhold, kendes. Resultatet fra prøverne danner sammen med det deklarerede indhold i indkøbt foder grundlag for udarbejdelsen af foderplanen. Foderplanen udarbejdes for alle dyregrupper og tilpasses løbende køernes mælkeydelse, mælkens ureaindhold mv, således at det sikres at næringsstofferne i foderet udnyttes optimalt, med mindst mulig spild. Foderplanen udarbejdes af kvægrådgiver som sikkerhed for at fodringen til enhver tid er tilpasset nyeste viden om kvægfodring.

3. (BAT) Staldindretning:

Ansøger har i forbindelse med projektet overvejet implementering af diverse teknologiske tiltag, men for kvægstalde er mulighederne her begrænset til præfabrikerede gulvtyper og/eller gylleforsuring.

Gulvtyper:

Da projektet ikke indebærer nybyggeri og kun i begrænset omfang renovering af eksisterende stalde er muligheden for at ændre gulvtyper i praksis ikke realistisk. For køerne gælder endvidere at hovedparten (de malkende dyr) går i relativt nyt staldanlæg fra 2004. I eksisterende goldkostald renoveres staldsystemet fra udelukkende dybstrøelse til et kombineret system med dybstrøelse og gylle. For højdrægtige dyr er der vigtige velfærdsmæssige krav, særlig til skridsikkerhed, hvorfor eksempelvis præfabrikerede faste gulve af denne årsag ikke ønskes anvendt til denne dyregruppe. I alle øvrige stalde er staldsystemet uændret og der foretages ikke renoveringer. I alle staldafsnit, hvor det er muligt (sengebåsestalder) er der monteret spalteskrabere, der kører 8-12 gange i døgnet, som holder spalterne fri for gødning. Det har en ammoniakbegrænsende effekt på min 20% (jf. Farmtest nr. 21-2004, DJF og Landscentret, hvor ammoniakreduktion er opnået i et ringsystem ved 6 daglige skrabninger).

Overvejelser vedrørende øvrige teknologier, herunder fravalg af BAT-teknologier:

Gylleforsuring vurderes af ansøger at være teknisk og økonomisk problematisk at implementere i det foreliggende projekt. Eksempelvis skal der ved installering af gylleforsuring tages højde for staldenes og opbevaringsanlæggenes indbyrdes placering i forhold til at gyllen skal kunne tilsættes syre ved løbende ompumpning og overvågning. Ligeledes skal der være sikkerhed for at betonen i ældre gyllekanaler har tilstrækkelig holdbarhed overfor evt. syrepåvirkning, samt at gyllekanalerne er opbygget på en måde som muliggør kontinuerligt flow af den syrebehandlede gylle. Endvidere indgår i vurderingen, at syrebehandling, herunder krav til kontinuerlig ompumpning, er en relativ energikrævende proces samt at håndtering og opbevaring af stærke syrer kan indebære en miljømæssig og sikkerhedsmæssig risiko. Implementering af forsuring har udover en relativ stor omkostning ved investering også en del løbende driftsomkostninger til strøm og syre. Energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg er opgjort til min. 20.000 kWh, hvilket indgår i vurderingen i forhold til den opnåede miljøgevinst. Ansøger har sammen med landbrugskonsulenten vurderet, at gylleforsuring eller tilsvarende teknologi bør indgå med større

vægt ved næstkommende større udvidelse eller renovering, hvor der ventes at være et større nybyggeri og hvor størsteparten af dyrene ventes at blive samlet inden for færre staldafsnit.

4. (BAT) Vand og energi:

Overskudsvarmen fra mælkekølingen anvendes til opvarmning af mandskabsfaciliteter og kontor og til opvarmning af vand, herunder forvarmning af dyrenes drikkevand (frostsikring). Ved tilkobling af drikkevandsforsyningen sænkes vandforbruget samtidig til køling af mælk.

Der er energibesparende CIP-frekvensstyring af vaskeprogram til malkeanlægget- og anlægget genanvender i en vis udstrækning vaskevandet.

Drikkevandsinstallationerne efterses løbende, således at defekter hurtigt kan udbedres.

Alle stalde har naturlig ventilation, hvilket anses for BAT (BREF)

5. (BAT) Opbevaring og behandling af gylle:

Gyllen opbevares i typegodkendte gylletanke. Der er ingen spjælde i tankvæggen og fyldning af tankene foregår via neddykket indløbsrør.

Overpumpning til gyllevogn foretages med pumpekran monteret på gyllevognen eller ved traktormonteret pumpe. Der er fast beton og opsamlingsbrønde til evt. spild ved hver gylletank og der er endvidere sikringsvold vil gylletankene, som kan tilbageholde gyllen ved større ulykker.

6. (BAT) udbringning af gødning.

På sandjordsarealer (alle arealer ved ejendommen) udbringes gyllen med nedfælder til vårsæede afgrøder og til græs.

Forud for hver dyrkningsæson udarbejdes der mark- og gødningsplaner. Disse planer danner grundlag for tildelingen af husdyrgødning til de enkelte marker.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at husdyrbruget – under overholdelse af forudsætningerne for denne godkendelse og vilkårene i godkendelsen – har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer.

Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget på den baggrund kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet.

9 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1 ALTERNATIVE LØSNINGER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Hvidkærgård I/S har ikke overvejet andre alternativer i forhold til fortsættelse af kvægdrift. Ejendommen ligger ca. 550 meter fra byzoneområdet ved Vester Vamdrup, hvorfor omlægning af produktionen til eksempelvis svinehold ikke vil være realistisk, idet svineproduktion er mere lugtbelastende end kvæg.

Ophør af kvægdrift vil betyde at vedvarende græsarealer for eksempel ved Kongeåen ikke længere vil blive afgræssede. Ligeledes vurderes evt. ophør at få en negativ indflydelse på antallet af arbejdspladser i området, da kvægbrug traditionelt har gunstige sideeffekter på beskæftigelsen i tilknyttede serviceerhverv i området.

Fortsættelse af nuværende drift uden udvidelse anses ikke for realistisk, idet det er nødvendigt løbende at rationalisere og tilpasse produktionsapparatet, også set ud fra at kunne fastholde Hvidkærgård som en attraktiv arbejdsplads. Fortsættelse af nudrift betyder at bedriften ikke vil blive miljøbehandlet og godkendt efter de nyeste miljøregler. Det ansøgte projekt anses for at være en forudsætning for at ejendommen på sigt kan udvikle sig, og på den måde vil kunne tage ny og forbedret teknik i anvendelse i forbindelse med staldrenoveringer og udvidelser.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer samlet set de behandlede alternativer som ikke værende bedre end det ansøgte projekt.

9.2 0-ALTERNATIV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

0-alternativet skal belyse miljømæssige og socioøkonomiske konsekvenser, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres. Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på bedriften. 0-alternativet er at opretholde produktionen på det tilladte produktionsniveau.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er Kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Hvidkærgård ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

Med hensyn til nabogener vurderes udvidelsen set i forhold til 0-alternativet ikke at betyde væsentlig større gener for naboerne omkring Hvidkærgård – jf. afsnittet om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Det er Kommunens vurdering af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau på Hvidkærgård, ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ved eventuelt ophør af produktionen fjernes dyrene og stalde og inventar rengøres for gødnings- og foderrester. Vaskevand tilledes gyllebeholder og udbringes på markarealerne, jf. reglerne i anden lovgivning for udbringning af husdyrgødning. Det brugte staldinventar bortskaffes i henhold til affaldsregula-

tivet for affaldstypen. For så vidt bygningerne fortsat måtte have brugsmæssig værdi overgår disse til lagermæssige formål – opbevaring af maskiner eller afgrøder.

Ejendommens bygninger vil blive vedligeholdt eller evt. vil driftsbygningerne blive fjernet, således at ejendommen ikke forfalder. For så vidt bygningerne ikke længere har brugsmæssig værdi vil Kommunen blive ansøgt om nedrivning af disse af autoriseret nedbrydningsfirma og byggematerialer bortskaffes efter reglerne i affaldsregulativet. Endvidere vil gyllebeholderne blive fjernet, når de ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at tiltagene ved ophør er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

Endvidere vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet. På grund af gyllebeholderens placering nord for vejen stilles der vilkår om fjernelse af disse ved ophør af produktionen.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

10.1.1. Ved evt. ophør af husdyrproduktion på ejendommen skal gyllebeholderne tømmes, nedrives og fjernes fra ejendommen inden der er gået 3 år fra det tidspunkt, hvor husdyrproduktionen er ophørt.

11 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Det fremgår af projektet, at

- Hvidkærgård følger produktionsforskrifter jf. Arlagården.
- Inspektionsbrønde for gyllekanaler og gyllebeholder efterses 1 gang årligt.
- Sprøjteudstyr efterses og kontrolmåles hvert forår inden sprøjtesæsonens start.
- Ved pumpning af gylle (foregår ved hjælp af mobil traktorpumpe) kræves person tilstedeværelse
- Spalteskrabere er styret via automatisk tidsur og kører 8-12 i døgnet.
- Forbrugte mængder af vand, strøm, olie mv registreres i driftsregnskabet.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er kommunens vurdering, at management og dokumentation er dækkende.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

11.1.1. Til dokumentation for, at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer skal der i forbindelse med tilsyn og på forlangende kunne fremvises:

- ❖ Skatte- og driftsregnskab
- ❖ Gødnings- og husdyrindberetning, inkl. kvitteringer for overførte mængder husdyrgødning
- ❖ Sædskifte- og gødningsplaner med datoer og aktiviteter vedr. udspredning af gylle.
- ❖ Gødningsregnskab,
- ❖ Forpagtningsaftaler m.v., som skal opbevares i mindst 5 år
- ❖ Dokumentation for, at affaldet bortskaffes miljømæssigt forsvarligt
- ❖ Regnskabsbilag for døde dyr, solgte dyr og leverede dyr til slagtning

11.1.1. Ved driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med håndtering af husdyrgødning, som indebærer fare for forurening, skal den driftsansvarlige sørge for at afværge følgerne af uheld bedst muligt.

11.1.2. Følgende skal registreres i driftsjournal, der skal opbevares på bedriften :

- ❖ Hvornår, der har været driftsstop af gyllepumpeanlægget
- ❖ og hvor længe, og hvorfor, samt hvad der evt. er foretaget for at rette fejl og mangler
- ❖ Hvornår, der er foretaget aflæsning af el-forbrug / vandforbrug samt aflæsningværdier
- ❖ Forbrugte mængder af vand, strøm, olie mv. skal registreres i driftsregnskabet
- ❖ Hvornår, der er foretaget kontrol af mælkekøleanlægget og hvad der evt. er foretaget for at forbedre anlæggets energiudnyttelse
- ❖ Hvornår der, har været driftsstop af skrabe-anlægget på spaltegulv, hvor længe, og hvorfor samt hvad der evt. er foretaget for at rette fejl og mangler
- ❖ Hvornår, der har været udført autoriseret kontrol af rørsamlinger og rørføringer til gylletransport, samt de fejl og mangler, der måtte være konstateret og udbedret.
- ❖ Hvornår staldene er rengjort og anvendte rengørings- og desinfektionsmidler
- ❖ Forbrug af råvarer og foder

Journalen skal kunne fremvises i forbindelse med tilsynet og på forlangende. Journalen er ikke nødvendig, hvis oplysningerne fremgår direkte af regnskabsbilag eller lignende.

12 BILAG

Bilag 1:	Grundlag for vilkår og lovgivning
Bilag 2:	Bygningsoversigt
Bilag 3:	Udbringningsarealer og transportveje, kort 1-2
Bilag 4:	Installationer og afløbsforhold
Bilag 5:	Markoversigt fra IT-ansøgningssystemet, side 1-2
Bilag 6:	Udvidede bræmmer, kort 1-2
Bilag 7:	Marker med krav om nedfældning af gylle
Bilag 8:	Illustration af vandløbslovens almindelige bræmmekrav
Bilag 9:	Planforhold, kort 1-3
Bilag 10:	Naturinteresser, kort 1-5
Bilag 11:	Vandløb og vandoplade, kort 1-3
Bilag 12:	Grundvandsinteresser
Bilag 13:	Beredskabsplan