



Kolding
Kommune

**Tillæg til Miljøgodkendelse
af kvægbruget på
Bjerndrup Landevej 15,
6070 Christiansfeld**

Godkendelsesdato

13-11. 2012



Kolding Kommune

Landbrug

Nytorv 11

6000 Kolding

Tlf.: 79 79 74 39

2	Grundlag og Resumé	4
2.1	Grundlaget for miljøgodkendelsen	4
2.2	Ikke teknisk resumé	5
3	Generelle forhold.....	9
3.1	Kort beskrivelse af projektet.....	9
3.2	Meddelelsespligt.....	9
3.3	Gyldighed.....	10
3.4	Retsbeskyttelse og revurdering	10
4	Bedriftens placering.....	12
4.1	Placering i forhold til afstandskrav	12
4.2	Placering i henhold til landskabet og kommunale retningslinjer	14
5	Husdyrhold.....	17
5.1	Husdyrhold.....	17
6	Stald- og lageranlæg	19
6.1	Stalde og ammoniakemissionen	19
6.2	Lageranlæg	21
7	Foder.....	24
8	Energi, spildevand og affald.....	25
8.1	Energi- og vandforbrug	25
8.2	Spildevand inkl. regnvand	26
8.3	Affald.....	27
9	Gener fra husdyrbruget	29
9.1	Lugt	29
9.2	Fluer og skadedyr	30
9.3	Transport	30
9.4	Støj fra anlæg og maskiner	32
9.5	Støv fra anlæg og maskiner.....	34
9.6	Lys.....	34
10	Anlæggets ammoniakpåvirkning af naturen	36
11	Generelt om arealer	38
12	Gødningsmængder	40
13	Påvirkninger fra arealerne	42
13.1	Kommunale udpegninger og fortidsminder	42
13.2	Påvirkning af grundvandet.....	42
13.3	Påvirkning af søer og vandløb	43
13.4	Påvirkning af hav- og kystområder	44
13.5	Påvirkning af beskyttet natur	47
13.6	Påvirkning af særligt beskyttede arter.....	47
14	Driftsforstyrrelser og egenkontrol.....	48
14.1	Egenkontrol og dokumentation	48

14.2	Driftsforstyrrelser eller uheld	48
15	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	50
16	Alternativer og ophør	53
16.1	Alternative løsninger og 0-alternativ	53
16.2	Ophør af husdyrproduktionen	53
17	Konklusion	55
18	Klagevejledning og underretning	56
18.1	Klagevejledning og søgsmål.....	56
18.2	Underretning om godkendelsen	57
19	Bilagsoversigt.....	58

1 DATABLAD

Ansøger

Navn	Christian Kock
Adresse	Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld
Telefon nr.	74568330/40778680
Mail	mette_kock@hotmail.com

Bedrift

Navn	Christian Kock
Adresse	Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld
Matr. nr.	NR: 1 M.FL. BJERNDRUP, STEPPING
CVR-nr.	21413771
P-nr.	1004919153
CHR-nr.	52640

Konsulent

Navn	Louise H. Riemann/Anne Katrine Thomsen
Adresse	Industriparken 1, 6360 Tinglev
Telefon nr.	73643000
E-mail	akt@lhn.dk

Tilsynsmyndighed

Navn	Kolding Kommune
Adresse	Nytorv 11, 6000 Kolding
Telefon nr.	75501500 – Landbrugsafdelingen 79797439
E-mail	byogudvikling@kolding.dk
Hjemmeside	www.kolding.dk

2 GRUNDLAG OG RESUMÉ

2.1 GRUNDLAGET FOR MILJØGODKENDELSEN

Ansøgningen

Ansøger har købt en (løsdriftsstald + gyllebeholder på 2000 m³) af Anderup Skovvej 40, 6070 Christiansfeld. Der er ca. 1100 m fra de eksisterende bygninger på Bjerndrup Landevej 15 til den nytilkøbte løsdriftsstald. Disse bygninger ønskes lagt ind under husdyrproduktionen på Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld, således der bliver tale om én ejendom med to anlæg. Der søges derfor et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse på Bjerndrup Landevej 15. Bjerndrup Landevej 15 er godkendt til 382,27 DE kvæg (svarende til 448,4 DE ny DE-beregning) svarende til 240 årskøer, tung race, 75 kalve (års dyr 0-6 mdr.) og 220 opdræt (års dyr 6-26 mdr.) i 2009.

Den nytilkøbte løsdriftsstald er i 2006 godkendt til 155 Køer, 106 opdræt (8-26 mdr.) og 6 kælvekvier (25-26 mdr.) svarende til ca. 264,65 DE.

Fremadrettet flyttes alle malkende køer (275 køer), 12 kælvekvier (25-26 mdr.) samt 6 småkalve (0-0,5 mdr.) + 150 tyrekalve (40-60 kg) til den ny løsdriftsstald i alt ca. 378,15 DE. På Bjerndrup Landevej vil der fremadrettet være ca. 45 goldkøer, 68 småkalve (0,5-6 mdr.) samt 234 opdræt (6-25 mdr.) i alt ca. 191,72 DE. I alt søges der til 569,87 DE.

Ejendommen drives både i dag og efter udvidelsen økologisk.

Udvidelsen og ændringen af husdyrholdet sker primært indenfor eksisterende bygninger, og der er i den forbindelse ikke set på alternative bygningsplaceringer.

Dog opføres der et befæstet areal overdækket med et halvtag. Det befæstede areal placeres i tilknytning til stalden på Anderup Skovvej og anvendes til kalvehytter. På Bjerndrup Landevej opføres der en møddingsplads, som placeres i tilknytning til plansiloerne.

Ønsket om produktionsudvidelse er fra ansøgers side begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen, herunder arbejdslettelse.

Grundlaget for miljøvurderingen

Kolding kommune har modtaget ansøgning om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse. Foruden ansøgningen danner arealgennemgang grundlaget for dette tillæg til eksisterende miljøgodkendelse. Haderslev Kommune er blevet hørt og er kommet med et høringssvar, som indarbejdes i denne godkendelse.

Kolding kommune har annonceret ansøgningen i perioden fra d. 21 marts til d. 4. april 2012. hvor offentligheden har haft mulighed for at komme med bemærkninger til ansøgningen. Der er ikke indkommet bemærkninger.

Miljøgodkendelsen

Denne miljøgodkendelse omfatter bedriften beliggende på Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld tilknyttet CVR nr. 21413771. Dyreholdet har CHR nr.52640. Godkendelsen omfatter to anlæg på samme ejendom.

De tilknyttede udbringningsarealer er på 574 ha og hovedparten er beliggende i Kolding Kommune, og resten i Haderslev Kommune.

Bedriften skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og den miljøtekniske beskrivelse og i henhold til godkendelsens vilkår.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler, love og bekendtgørelser, også selv om disse regler er skærpende i forhold til denne godkendelse.

Denne godkendelse er meddelt i henhold til § 12, stk.2 i husdyrbrugsloven med tilhørende bekendtgørelser, og er en tilladelse til, at bedriften kan producere i henhold til vilkårene i miljøgodkendelsen. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt.

Læsevejledning

Ansøgningsmaterialet beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, som vil blive opretholdt, hvis det ansøgte projekt ikke realiseres.

Hovedparten af afsnittene i denne miljøgodkendelse er opdelt i to til tre underafsnit dels en miljøteknisk redegørelse, dels kommunens bemærkninger og vurdering og dels et afsnit om hvilke vilkår afsnittet har medført. Den miljøtekniske redegørelse er ansøgers beskrivelse af de faktiske forhold på bedriften samt ansøgers ønsker og begrundelser for valg af bestemte forhold. I det efterfølgende afsnit fremgår kommunens miljøvurdering af den miljøtekniske redegørelse og om der eventuelt skal stilles vilkår for at sikre, at forholdene ikke giver anledning til væsentlige miljøpåvirkninger. Flere steder i teksten er der henvist til love, bekendtgørelser mm. I Bilag 1 kan den fulde titel ses.

Godkendelsen er et tillæg til en eksisterende godkendelse. Det betyder, at der ikke har været behov for at stille nye vilkår i alle afsnit. I de afsnit, hvor der ikke er stillet nye vilkår, betyder det, at de eksisterende vilkår er videreført.

Hvis et vilkår erstatter et vilkår i den eksisterende godkendelse, fremgår det i bilag 2.

Bilag 2 er et vilkårs katalog, hvor alle vilkår fra både den eksisterende miljøgodkendelse og dette tillæg fremgår.

2.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Dyrehold og driftsforhold

Ansøger har købt en (løsdriftsstald + gyllebeholder på 2000 m³) af Anderup Skovvej 40, 6070 Christiansfeld. Der er ca. 1100 m fra de eksisterende bygninger på Bjerndrup Landevej 15 til den nytilkøbte løsdriftsstald. Disse bygninger ønskes lagt ind under husdyrproduktionen på Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld, således der bliver tale om én ejendom med to anlæg. Der søges derfor et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse på Bjerndrup Landevej 15. Bjerndrup Landevej 15 er godkendt til 382,27 DE kvæg (svarende til 448,4 DE ny DE-beregning) svarende til 240 årskøer, tung race, 75 kalve (års dyr 0-6 mdr.) og 220 opdræt (års dyr 6-26 mdr.) i 2009.

Den nytilkøbte løsdriftsstald er i 2006 godkendt til 155 Køer, 106 opdræt (8-26 mdr.) og 6 kælvekvier (25-26 mdr.) svarende til ca. 264,65 DE.

Fremadrettet flyttes alle malkende køer (275 køer), 12 kælvekvier (25-26 mdr.) samt 6 småkalve (0-0,5 mdr.) + 150 tyrekalve (40-60 kg) til den ny løsdriftsstald i alt ca. 378,15 DE. På Bjerndrup Landevej vil der fremadrettet være ca. 45 goldkøer, 68 småkalve (0,5-6 mdr.) samt 234 opdræt (6-25 mdr.) i alt ca. 191,72 DE. I alt søges der til 569,87 DE.

Placering af anlæg

Udvidelsen af husdyrholdet sker primært i eksisterende bygninger, og der er i den forbindelse ikke set på alternative bygningsplaceringer. Ved udvidelsen fjernes malkerobotterne i den eksisterende løsdriftsstald, og der etableres sengebåse i stedet. Alle malkende køer flyttes til den nytilkøbte løsdriftsstald på Anderup Skovvej. Anlægget på Bjerndrupvej Landevej 15 ligger meget bynært og en stor del af dyreenhederne herfra flyttes til den nytilkøbte løsdriftsstald. Tilbage i anlægget på Bjerndrup Landevej 15 er der kun kalve (0,5-6 mdr.), opdræt (6-25 mdr.) samt ca. 45 goldkøer tilbage.

Ved stalden på Anderup Skovvej etableres der et overdækket og befæstet areal til placering af kalvehytter. På Bjerndrup Landevej opføres der en møddingsplads, som placeres i tilknytning til plansiloerne. – disse er eneste nyetableringer i forbindelse med projektet.

Samlet set er denne ansøgning ikke en produktionsudvidelse, da antallet af DE falder fra ca. 724,9 DE til 569,87 DE. Hvis man ser på de enkelte staldafsnit hver for sig sker der dog en stigning i DE i den nytilkøbte løsdriftsstald på Anderup Skovvej samt et fald i de eksisterende stalde på anlægget Bjerndrup Landevej 15.

Denne omfordeling af dyr er fra ansøgers side begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen samt muligheden for at flytte en stor del af ejendommens DE væk fra det bynære område.

Anvendelse BAT

I forbindelse med udvidelsen er der set på en del ændringer/tiltag for at forbedre de nuværende forhold. Der er løbende indenfor de seneste år foretaget forbedringer, så der i dag er en række anvendte teknikker, der betegnes som bedst tilgængelig teknik (BAT).

Størstedelen af ensilagen er placeret i plansiloanlægget, hvilket er med til at mindske ressourceforsøg herunder energiforbrug og mindske forurening af det omgivende miljø ved opsamling af spildevand til gyllebeholder. Gyllen fra produktionen opbevares i gyllebeholdere, og udbringningen foretages med nyt gylleudbringningsmateriel, hvor gyllen nedfældes, så den hurtigere optages og ikke fordampes så let fra overfladen.

Hovedparten af køerne går en stald med fast drænet gulv, denne gulvtype er BAT.

Dybstrøelsen bringes direkte ud for den del hvor det er muligt. Det er BAT at bringe dybstrøelse direkte ud uden forudgående oplagring. Alt spildevand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at der er indarbejdet bedste tilgængelige teknik (BAT) i et omfang der er rimeligt for et projekt af den ansøgte type og størrelse.

Eventuelle nabogener

De nærmeste to nabobeboelser ligger begge ca. 81 meter i hhv. vestlig og nordvestlig retning af driftsbygningerne på Bjerndrup Landevej. Den ene naboejendom (den vestlige) ligger tillige i Bjerndrup inden for samlet bebyggelse.

Da hovedparten af malkekøerne flyttes til den nytilkøbte løsdriftsstald og en stor del af kvæget fortsat er på græs i sommerperioden, medfører udvidelsen ikke øgede lugtgener i forhold til "nudriften". Ifølge lugtberegningen er geneafstandene overholdt, hvorfor udvidelsen ikke forventes at give anledning til væsentlige lugtgener for de omkringboende.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, hovedsagligt i perioden fra 15. februar til 15. maj samt i august og september måned. Udbringningen forventes at tage 5-6 dage fordelt over året. Ved kørsel på offentlig vej passerer enkelte beboelser, og da størstedelen af ejendommen ligger i en samlet bebyggelse vil der også være kørsel forbi disse. Der tages hensyn til naboer og de områder, der passerer. Der er i forbindelse med den foregående udvidelse indkøbt en større gyllevogn, så der kan tages mere gylle med og dermed minimeres antallet af gylletransporter. På gyllevognen er ligeledes monteret kran, så overpumpning af gylle fra beholder til vogn sker på en hensigtsmæssig og sikker måde.

De døde dyr opbevares på et skyggefuldt sted ved gavlenden af den ny lade. Der anvendes kadaverkappe, hvilket bruges til let afskærmning. De døde dyr afhentes af DAKA minimum en gang ugentligt eller efter behov.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlæggene. Det tilstræbes at fjerne foderrester fra plansilo, foderborde, krybber osv. Der foretages hyppig udmugning ved småkalve, og der holdes rent omkring krybber og på gangarealer. Afløb holdes rene og frie for foderrester og gødning. Ansøger har en aftale med Mortalin om bekæmpelse af rotter.

Armaturer i staldene er halogenlamper, de er placeret oppe under taget og lyser direkte ned i stalden. Desuden er der orienteringslys på gavlen af løsdriftsstalden på Bjerndrup Landevej. Ved den nytilkøbte løsdriftsstald er der opsat lys på begge gavle samt ved malkerummet. Disse aktiveres af bevægelsessensor. Der er lys i stalden ved malkning typisk fra kl. 4.30 – 7.00 og igen fra 15.30-18.00. Mere lys bliver tændt efter behov ved udfodring især i vinterhalvåret. Afhængig af årstid og lysforhold udenfor benyttes der enten mere eller mindre lys. Om aftenen er der såkaldt vågelys til kreaturerne hele natten. Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys, f.eks. ved akut behov for dyrlægehjælp eller andre akutte situationer.

Risiko for forurening

Ammoniakemission

Der er beregnet en samlet årlig ammoniakemission fra anlægget på 3061 kg N/år, hvilket svarer til et fald på 1107 kg N/år i forbindelse med udvidelsen. Projektet overholder det generelle krav om 30 % reduktion af ammoniaktab i forhold til referencenormen for stalde og gødningslagre. Denne reduktion er opnået ved, at der er BAT-gulv i den nytilkøbte løsdriftsstald samt det anvendte staldsystem (spaltegulv med skraber) i løsdriftsstalden på Bjerndrup Landevej.

Der er foretaget beregninger på ammoniakdepositionen til naturarealer beliggende op til 1000 meter fra de 2 staldanlæg. Beregningerne viser, at der ikke sker nogen væsentlig påvirkning af de pågældende arealer i forhold til den nuværende drift.

Kvælstofudvaskning, nitratkoncentration og fosforoverskud

Ejendommen er beliggende i et område med særlig drikkevandsinteresser. Ca. 343 ha af udbringningsarealet ligger inden for nitratfølsomt indvindingsopland. Beregninger af nitratudvaskningen viser, at udvaskningen fra rodzonen på alle disse udbringningsarealer er mindre end 50 mg/l. Der indgår ikke områder, hvor der forelægger indsatsplaner til drikkevandsbeskyttelse i udbringningsarealet. På denne baggrund opfylder projektet lovgivningens krav for nitratudvaskning i de nitratfølsomme indvindingsområder.

I den ansøgte produktion ligger nitratudvaskningen på 36-38 mg nitrat pr. liter, hvilket er en reduktion i belastningen ift. nudrift på 14-15 mg nitrat pr. liter.

Arealerne tilføres kvælstof og fosfor fra den producerede mængde husdyrgødning og fra svi-negylle som modtages fra anden bedrift. Den samlede mængde kvælstof og fosfor, som tilføres udbringningsarealerne er henholdsvis 79.776 kg N og 15.555 kg P. Dyrtrykket på udbringningsarealerne, er på 1,39 DE/ha og overholder således det generelle harmonikrav på maks. 1,4 DE/ha. Herudover afsættes der husdyrgødning fra de kvier som afgræsser vedvarende græsarealer, der ikke indgår i udbringningsarealet. På disse arealer er dyrtrykket på 0,8 DE/ha.

Da arealerne afvander til et sårbart vandområde (Vadehavet) hvor der er stigende husdyrtryk skal udvaskningen fra arealerne være på niveau med udvaskning fra et planteavlssædskifte.

Beregninger viser, at projektets aktuelle udvaskning er 40,7 kg N/ha, mens udvaskningen fra planteavlssædskifte er beregnet til 50,5 kg N. Projektet overholder således kravet om, at kvælstofudvaskningen maksimalt må være på niveau med et planteavlssædskifte.

Der anvendes sugekran ved påfyldning af gyllevogn og denne betjenes manuelt, så risikoen for at pumpen ved en fejl igangsættes er minimal. Der er ikke fastmonteret pumpe på gyllebeholderene. På beholderen på Anderup Skovvej etableres kontraventil, der hindrer gyllen i at løbe tilbage til stalden.

Hovedparten af grovfoderet opbevares i plansilo og dermed nedsættes risikoen for nedsivning af ensilagesaft. Alt regnvand fra bygninger ledes gennem tagrender til faskiner, hvorfra det nedsives.

Produktionen vil overholde gældende normer for opbevaring, håndtering samt udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelserne mv.

Påvirkning af naturen

I den eksisterende godkendelse for ejendommen har hhv. Kolding og Haderslev Kommune vurderet udbringningsarealerne. Det blev i denne forbindelse vurderet, at det konkrete projekt under overholdelse af ansøgningens forudsætninger, herunder krav til drift af græsningsarealer, og husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau kan realiseres uden væsentlige virkninger på miljøet. Dette vurderes også at være tilfældet ved det aktuelle projekt, da der sker meget få ændringer i forbindelse med driften af arealerne.

Kolding Kommune har konkret viden om tilstedeværelsen af Bilag IV-arten løvfrø i søer på og op til udbringningsarealerne øst og nordøst for Bjerndrup. Der er i den tidligere godkendelse stillet vilkår om 2-meter bræmmer rundt om alle søer på udbringningsarealet. Da driften af arealerne ikke ændres væsentligt i forbindelse med projektet, er det på denne baggrund vurderet, at projektet ikke vil være til skade for løvfrøen, hvis de 2-meter bræmmer opretholdes

De nærmeste områder, der er beskyttet jf. Naturbeskyttelseslovens § 3, er 5 søer ca. 300 – 600 m fra driftsbygningerne, et engareal ca. 480 m øst for driftsbygningerne og et moseareal ca. 940 m øst for driftsbygningerne. Der er ca. 11,4 km mod ØNØ til nærmeste Natura 2000 område (Lillebælt) og ca. 5,6 km mod vest til nærmeste særligt sårbare naturområde jf. Husdyrlovens § 7.

På baggrund af en vurdering af projektet, områdernes forventede sårbarhed og afstanden til disse fra produktionsanlægget, er det vurderet, at nedfald af ammoniak, der er fordampet fra staldene, ikke vil være til skade for de beskyttede naturområder.

Alle udbringningsarealerne afvander til Vadehavet, der er et Natura 2000 område, gennem Ribe Åsystemet. Der er dog ikke tale om et "opland til P-belastet Natura 2000 område" eller særligt kvælstoffølsomt opland (Nitratklasse 1-3).

Samlet vurdering

Projektet overholder de generelle lovkrav mht. lugt, ammoniak samt fosforoverskud og nitratudvaskning til overfladevand og grundvand. Der er indarbejdet "bedste tilgængelige teknik" (BAT) i et fornødent omfang projektets type og størrelse taget i betragtning. Det er vurderet, at projektet ikke kan være til væsentlig skade for beskyttede naturtyper, Bilag IV-arter eller Internationale Naturbeskyttelsesområder.

Den samlede belastning med bl.a. ammoniak, fosfor, lugt transporter mv. falder som følge af projektet. Deles projektet op på anlægsniveau sker der dog en stigning i ovenstående parameter for anlægget på Anderup Skovvej, mens der for anlægget på Bjerndrup Landevej 15 sker et fald. Miljøbelastningen fra projektet er nærmere beskrevet og vurderet i de enkelte afsnit i dette tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse.

Samlet set er det konkluderet, at projektet kan realiseres uden væsentlig virkning på miljøet.

3 GENERELLE FORHOLD

3.1 KORT BESKRIVELSE AF PROJEKTET

Ansøger har købt en (løsdriftsstald + gyllebeholder på 2000 m³) af Anderup Skovvej 40, 6070 Christiansfeld. Der er ca. 1100 m fra de eksisterende bygninger på Bjerndrup Landevej 15 til den nytilkøbte løsdriftsstald. Disse bygninger ønskes lagt ind under husdyrproduktionen på Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld, således der bliver tale om én ejendom med to anlæg. Der søges derfor et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse på Bjerndrup Landevej 15. Bjerndrup Landevej 15 er godkendt til 382,27 DE kvæg (svarende til 448,4 DE ny DE-beregning) svarende til 240 årskøer, tung race, 75 kalve (års dyr 0-6 mdr.) og 220 opdræt (års dyr 6-26 mdr.) i 2009.

Den nytilkøbte løsdriftsstald er i 2006 godkendt til 155 Køer, 106 opdræt (8-26 mdr.) og 6 kælvkvier (26-26 mdr.) svarende til ca. 264,65 DE.

Fremadrettet flyttes alle malkende køer (275 køer), 12 kælvkvier (25-26 mdr.) samt 6 småkalve (0-0,5 mdr.) + 150 tyrekalve (40-60 kg) til den ny løsdriftsstald i alt ca. 378,15 DE. På Bjerndrup Landevej vil der fremadrettet være ca. 45 goldkøer, 68 småkalve (0,5-6 mdr.) samt 234 opdræt (6-25 mdr.) i alt ca. 191,72 DE. I alt søges der til 569,87 DE.

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer på anlægget på Bjerndrup Landevej udover at de ældste stalde tages ud af brug, der etableres en møddingsplads og malkerobotter i den eks. Løsdriftsstald fjernes og der indsættes i stedet ekstra sengebåse. På Anderup Skovvej etableres der en plads til kalvehytter umiddelbart syd for den nytilkøbte løsdriftsstald på ca. 4 m x 24 m Pladsen overdækkes med et halvtag, som laves i forlængelse af taget på løsdriftsstalden.

Det er ansøger, der ejer ejendommen og som selv står for den daglige drift. Der er ansat 2 medarbejdere. Medarbejderstaben forventes ikke udvidet.

Der foregår ikke andre VVM-pligtige aktiviteter eller biaktiviteter på bedriften.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Bedriften består af 2 anlæg beliggende med en indbyrdes afstand på ca. 1000 meter. Kolding Kommune har vurderet, at begge anlæg, skal vurderes som ét samlet anlæg, idet de betragtes som teknisk og forureningsmæssigt forbundne. Dette betyder, at begge anlæg godkendes i dette tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse for anlægget på Bjerndrup Landevej 15. Følgende er lagt til grund for vurderingen af begge anlæg som ét samlet anlæg.

Den nytilkøbte stald på Anderup Skovvej er lagt ind under ejendommen på Bjerndrup Landevej 15. Begge anlæg har fælles gødningsregnskab og drives under samme CVR og CHR nr.

Anlæggene har fælles opbevaring af foder og husdyrgødning, fælles udbringningsarealer og der flyttes kontinuerligt dyr mellem de 2 ejendomme. Kolding Kommune har derfor vurderet at det ikke er muligt at adskille dele af miljøbelastningen fra de 2 anlæg fra hinanden og, at de dermed skal vurderes og godkendes samlet.

3.2 MEDDELELSESPLIGT

Dette tillæg skal sammen med den eksisterende miljøgodkendelse være kendt af den daglige driftsansvarlige og andet personale med tilknytning til husdyrbruget. Et eksemplar af nærværende tillæg og eksisterende miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for og kendt af de personer, der har ansvaret for, at bedriftens indretning og drift følger vilkårene i dette tillæg og eksisterende miljøgodkendelse.

Ændringer eller udvidelser af bedriftens indretning eller drift, der kan have betydning for mil-

jøet, skal meddeles til Kolding Kommune. Dette gælder for eksempel ved:

- Ændring af husdyrhold – herunder skift af dyretype, væsentlige ændringer af vægt og/eller alder for indgang og afgang for hver dyretype
- Bygningsmæssig ændring af produktionsanlæg, foderopbevaring, driftsbygninger eller tilhørende foranstaltninger og staldsystemer
- Ændring af indretning og af afløbsforhold
- Ændring af opbevaring, håndteringspraksis og mængder af husdyrgødning
- Ændringer i udbringningsarealer – f.eks. nye arealer.

Det er Kommunen, der skal vurdere om eventuelle planer for ændringer kan ske indenfor rammerne af dette tillæg, eller om de forudsætter en ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen eller anmeldelse efter § 19 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Eventuel udskiftning af arealer skal anmeldes til Kommunen inden planårets begyndelse 1. august. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemandsarealer) kan ske uden en ny godkendelse, såfremt Kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare, jf. § 15 i godkendelsesbekendtgørelsen.

3.3 GYLDIGHED

I henhold til § 33 i husdyrbrugsloven er den normale frist for udnyttelsen af en miljøgodkendelse 2 år. I særlige tilfælde kan udnyttelsesfristen forlænges til 5 år.

Der ønskes ikke en forlænget udnyttelsesfrist.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Godkendelsen skal være udnyttet indenfor 2 år fra meddelelsesdatoen.

Vilkår

- 1)** Godkendelsen skal være udnyttet inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte projekt er påbegyndt, og at der er indsat et dyrehold, der svarer til det godkendte dyrehold. Er godkendelsen ikke udnyttet indenfor de givne frister, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er udnyttet.

3.4 RETSBESKYTTELSE OG REVURDERING

Retsbeskyttelse

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler, love og bekendtgørelser, også selv om disse regler er skærpende i forhold til dette tillæg.

Med dette tillæg til miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse for vilkårene i tillægget. Vil-kårene kan dog i visse tilfælde ændres efter reglerne i husdyrbrugsloven § 40 stk. 2.

Dette tillæg er meddelt i henhold til husdyrbrugsloven med tilhørende bekendtgørelser, og er en tilladelse til, at bedriften kan producere i henhold til vilkårene i miljøgodkendelsen. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt-, eksempelvis spildevandstilladelse til bortledning af tagvand og vand fra befæstede arealer, byggetilladelser, herunder til vaskeplads, indvindingstilladelse til drikkevandsformål, tilladelse til etablering af ny vej, brandloven, mv.

Revurdering

Godkendelsen fra 2009 skal revurderes senest i 2017. Dette tillæg til miljøgodkendelsen skal revurderes sammen med den oprindelige godkendelse. Dog har vilkårene i dette tillæg 8 års

retsbeskyttelse og vilkårene skal således ikke vurderes sammen med vilkårene i den oprindelige godkendelse, men først i 2020.

4 BEDRIFTENS PLACERING

4.1 PLACERING I FORHOLD TIL AFSTANDSKRAV

Miljøteknisk redegørelse

Beliggenhed og placering i forhold til naboer

Ejendommen er beliggende i landzone i Bjerndrup lidt vest for Christiansfeld i den sydlige del af Kolding Kommune. Der er en afstand på ca. 87 meter til de 2 nærmeste nabobeboelser, der ligger hhv. vest og nordvest for anlægget. Naboejendommen, Bjerndrup Bygade 1, der ligger mod vest ligger i samlet bebyggelse. Den nærmeste by, Stepping, ligger ca. 2,5 km NNV for ejendommen.

Produktionsbygningerne beliggende på Bjerndrup Landevej ligger samlet ved og omkring stuehuset. Der er en del beplantning langs veje og markskel i området. Staldbygningerne er trukket tilbage fra vejen, og facaderne på løsdriftsstald og lade flugter med hinanden. De ældre oprindelige driftsbygninger danner sammen med stuehuset rammen om gårdspladsen, og lukker af, så de bagvedliggende driftsbygninger ligger forholdsvis skjult for naboer og offentlige veje. Situationsplaner for ejendommen findes i Bilag 3. Den nytilkøbte løsdriftsstald og gyllebeholder er beliggende ca. 1100 m nordøst for anlægget på Bjerndrup Landevej 15. Den nærmeste nabo er Anderup Skovvej 40, der er beliggende ca. 115 m nordøst for den nytilkøbte Løsdriftsstald. Denne ejendom er registreret som landbrugsejendom.

I henhold til husdyrbrugsloven skal produktionsanlæg (stalde og lignende samt gødningsopbevaringsanlæg, herunder markstakke), der kan betragtes som nybyggeri, udvidelser eller ombygninger overholde nogle bestemte afstandskrav.

I dette projekt er det etableringen af den overdækkede plads til kalvehytter som er omfattet af afstandskravene – se tabel 2. Placeringen kan ses på Bilag 4.

Hele udvidelsen foregår i eksisterende byggeri og der foretages ingen bygningsmæssige ændringer udover et befæstet og overdækket areal på sydsiden af den nytilkøbte løsdriftsstald, hvor kalvehytterne placeres.

I den eksisterende stald på Bjerndrup Landevej fjernes malkerobotterne, og den ledige plads indrettes med sengebåse.

Tabel 1: Oversigt over anlæg, som er omfattet af afstandskravene

Anlæg	Grundplan	Bygningshøjde
Plads til kalvehytter	Ca. 4 m x 24 m	Max 3 m

Tabel 2: Aktuel afstand og afstandskrav jf. husdyrbrugslovens § 6 og § 8

Afstande målt fra den nye plads til kalvehytter.

Afstandskrav	Afstand	Nærmeste emne og plads til kalvehytter
25 m - Enkelt vandindvindingsanlæg	Ca. 90 m	Boring mod syd
50 m - Fælles vandindvindingsanlæg	Ca. 1500 m	Bjerndrup Vandværk
15 m - Vandløb (åbent vandløb)	Ca. 550 m	Vandløb øst for anlægget
15 m - Søer	Ca. 470 m	Sø vest for anlægget
15 m - Offentlig og privat fællesvej	Ca. 20 m	Anderup Skovvej
25 m - Levnedsmiddelvirksomhed	Over 25 m	Ikke aktuel

15 m - Beboelse på samme ejendom	Ca. 75 m	Målt fra kalvestald (0,5-6 mdr.)
30 m - Naboskel	Ca. 40 m	Skel mod nord
50 m - Nabobeboelse	Ca. 150 m	Anderup Skovvej 40
50 m - Byzone, lokalplanlagt boligområde mm.	Ca. 1700 m	Område ved Hjerndrup udlagt til blandet bolig og erhverv i kommuneplanen.

Afstande målt fra ny møddingsplads

Afstandskrav	Afstand	Nærmeste emne og møddingsplads
25 m - Enkelt vandindvindingsanlæg	Ca. 230 m	Privat vandforsyning
50 m - Fælles vandindvindingsanlæg	Ca. 400 m	Bjerndrup Vandværk
15 m - Vandløb (åbent vandløb)	Ca. 440 m	Afvandingsgrøft syd anlægget
15 m - Søer	Ca. 350 m	Vandhul syd for anlægget
15 m - Offentlig og privat fællesvej	Ca. 150 m	Bjerndrup Landevej
25 m - Levnedsmiddelvirksomhed	Over 25 m	Ikke aktuel
15 m - Beboelse på samme ejendom	Ca. 100 m	
30 m - Naboskel	Ca. 150 m	Skel mod vest
50 m - Nabobeboelse	Ca. 220 m	Bjerndrup bygade 1
50 m - Byzone, lokalplanlagt boligområde mm.	Ca. 2100 m	Område ved Hjerndrup udlagt til blandet bolig og erhverv i kommuneplanen.

Projektet og nybyggeriet af plads til kalve hytter og ny møddingsplads overholder de generelle afstandskrav. Der er således ikke ansøgt om dispensationer i forhold til afstandskravene.

Pladsen til kalvehytter etableres indenfor skovbyggelinien.

Projektets driftsbygninger ligger uden for arealer, der er omfattet af byggebeskyttelseslinier (strand-, klit-, sø- og å-, fortidsminde-, vej- og kirkebyggelinier). Der er således ikke ansøgt om dispensationer i forhold til bygge- og beskyttelseslinier.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Hovedparten af de ansøgte ændringer foretages i eksisterende stalde, hvor de gældende afstandskrav er overholdt. Eneste nyetablering er et befæstet areal til kalvehytter, som overdækkes med et halvtag, samt en ny møddingsplads

Afstandskrav

Alle afstandskrav til naboer, byzone og lokalplanlagte områder mv. i henhold til § 6 i husdyrbrugsloven, er overholdt.

Alle afstandskrav til vandforsyning, vej og natur mv. i henhold til §§ 7 og 8 i husdyrbrugsloven, er overholdt.

Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.

Der er ingen diger i umiddelbar nærhed af anlægget på Anderup Skovvej, og der er således ikke konflikt med disse i forbindelse med etablering af det befæstede areal til kalvehytter og møddingspladsen.

Skovbyggelinien overskrides, men da der er tale om et erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri, kræves der ikke dispensation til overskridelse af byggelinien.

Alle øvrige bygge- og beskyttelseslinier, fredninger, m.v. er overholdt.

Kolding Kommune vurderer, at projektet ikke er i konflikt med afstandskrav, bygge- og beskyttelseslinier, fredning mv. Der stilles vilkår til placering af det planlagte byggeri.

Vilkår

- 2) Den overdækkede plads til kalvehytter samt den nye møddingsplads skal placeres i overensstemmelse med de angivne placeringer på bilagene, således det sikres at afstandskravene overholdes.*

4.2 PLACERING I HENHOLD TIL LANDSKABET OG KOMMUNALE RETNINGSLINJER

Miljøteknisk redegørelse

Pladsen til kalvehytter og møddingspladsen etableres i forbindelse med eksisterende byggeri. Placeringen er valgt som den mest hensigtsmæssige placering i forhold til den daglige drift.

Bygninger og anlæg

Anlæg på Bjerndrup Landevej 15

Stuehuset, den gamle kostald (fra 1917), og en ældre lade danner rammen om gårdspladsen, og fra vest er der 2 indkørselsveje til ejendommen. Nord for den gamle kostald ligger et maskinhus og den nyere løsdriftsstald, der er opført 1997 og senere udvidet i 2003. På østsiden af den gamle kostald (bindestald) er der vinkelret på, bygget en mindre kalvestald. Nord for denne og liggende parallelt er kalvestalden placeret, se bilag 3

Den gamle kostald er i dag indrettet med en afdeling til de mindste kalve, vinkelret på denne stald ligger den gamle kalvestald der indrettet med dybstrøelsesbokse. Både den gamle kostald + den gamle kalvestald tages ud af drift ved udvidelsen.

For enden af den gamle kostald og nord for stuehuset, ligger en nyligt opført lade. Denne rummer bl.a. korntørreri og kornvalse. (Bygningen er 18 m bred og 42 m lang). Nord for laden ligger en foder-/halmlade, og heri er der også etableret et værksted. Der er fast bund i værkstedet, mens den resterende del af laden har sandbund. (Bygningen er 17 m bred og 34 m lang.)

På den østlige side af denne lade ligger kalvestalden, som er indrettet med dybstrøelsesbokse til kalve.

Nord for de øvrige bygninger ligger den nuværende løsdriftsstald til køer. Den første del af denne stald er bygget i 1997 og i 2003 er den forlænget mod øst. Der er installeret 4 robotter i kostalden. Disse fjernes i forbindelse med det ansøgte projekt, og der etableres flere sengebåse på pladsen, hvor robotterne har stået. Mellem kalvestalden og løsdriftsstalden er der en betonplads, hvor der står 2 fodersiloer. Siloerne er af hvid glasfiber, ca. 7 meter høje og ca. 2,5 meter i diameter.

Der er to gyllebeholdere på hhv. 2500 m³ og 1300 m². Begge gyllebeholdere ligger øst for det gamle staldanlæg dertil kommer ca. 900 m³ i kanalerne i løsdriftsstalden.

Til opbevaring af grovfoder er der i dag en plansilo på ca. 2200 m², (60x33 m). Spildevandet fra plansiloanlægget pumpes til fortanken til den lille gyllebeholder, som ligger i forbindelse med kalvestalden. Spildevandet fra plansiloerne ender derfor i gyllebeholderen til kalvestalden.

I tilskyntning til plansiloerne etableres der en møddingsplads, Møddingspladsen vil blive opført efter Landbrugets Byggeblade nr. 103.06-05 med 2 meter høje mure op af de 3 sider samt udkørsel mod nord, ind mod plansiloanlægget.

Pladsen er 15 x 20 meter, 300 m².

Anlæg på Anderup Skovvej

Den nytilkøbte løsdriftsstald er opført i 2007. Bygningen ligger isoleret fra de øvrige driftsbygninger. Stalden ca. 90x38 meter er opført af lyse søstens-elementer med lyst eternittag og grå gardiner. Højden til kip er ca. 10 meter og taghældningen er 22 grader. Bygningen er gravet ned i terræn og syner derfor ikke voldsomt i landskabet. Hele stalden er indrettet med 4-rækker senge på den ene side af foderbordet, og på modsatte side er der 2-rækker senge. På køernes gangareal er der præfabrikeret fast gulv. I den østlige ende af stalden er der malkestald, serviceafdeling med kontor, teknikrum og tankrum. Desuden er der etableret dybstrølesesboks til kælvende og syge dyr ligeledes i staldens østlige ende. Belysningen består af halogenlamper.

Der er en gyllebeholder på 2000 m³ ved den nytilkøbte løsdriftsstald.

Tabel 3. Oversigt over anlæg

Nr.	Bygning	Grundplan	Årstal/renovering	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1	Nytilkøbt løsdriftsstald	3400 m ²	2007	Lyse søstens elementer, med lyst eternittag og grå gardiner.	275 køer + 10 kvier (25-26 mdr.)
2	Eks. løsdriftsstald	2469 m ²	1997/2003	Lyse søstens elementer, med lyst eternittag og grå gardiner.	45 goldkøer + kvier 225 (6-25 mdr.)
3	Gl. kostald	720 m ²	1917	Hvidkalket, med bliktag	Tages ud af brug
4	Gl. kalvestald	275 m ²	1975	Hvidkalket med eternittag	Tages ud af brug
5	Kalvestald	552 m ²	1992	Lyse søstens elementer, med lyst eternittag	Kalve – dybstrøelse (0,5 – 6 mdr.)
6	Ny lade	740 m ²	2001	Lyse søstens elementer, med bliktag	Korntrørreri og kornvalse + maskiner
7	Foder/halmlade	589 m ²	1986	Beklædt med hvide plader, med eternittag	Opbevaring af foder og halm + værksted
8	Eks. gyllebeholder	2000 m ³	1994	Grå betonelementer	Gylle
9	Eks. gyllebeholder	2500 m ³	2001	Grå betonelementer	Gylle
10	Eks. gyllebeholder	1300 m ³	1988	Grå betonelementer	Gylle
11	Eks. ensilageplads	2200 m ²	2003/2010	Grå beton	Ensilage + evt. gødningslagre
12	Ny overdækket plads til kalvehytter	96 m ²	Ny	Grå beton med afløb til gylle	Bruges til opbevaring af kalvehytter til kalve (0-0,5 mdr.) + tyrekalve (40-60 kg)
13	Ny møddingsplads	300m ²	Ny	Grå beton, afløb til gylle	Bruge til fast møg og foderrester

Udvidelsen sker indenfor og i umiddelbart tilknytning til de eksisterende stalde, og der er i den forbindelse ikke vurderet på alternative bygningsplaceringer.

Driftsbygningerne er opført udenfor områder, der i regionplanen er udpeget som værdifulde eller uforstyrrede landskaber, fredede områder eller værdifulde kulturmiljøer. En del af græsarealerne ved Mølby i Haderslev Kommune er fredede. Dette er nærmere beskrevet i afsnittet "Græsningsarealer".

Ejendommen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. Ca. 343 ha af udbringningsarealet ligger inden for nitratfølsomt indvindingsopland. Alle udbringningsarealerne afvander til Vadehavet, der er et Natura 2000 område, gennem Ribe Å systemet. Der er

dog ikke tale om et "opland til P-belastet Natura 2000 område" eller særligt kvælstoffølsomt opland (Nitratklasse 1-3).

Der ligger en række naturarealer og søer, der er beskyttede i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3 og beskyttede sten- og jorddiger i henhold til Museumslovens § 29 a, på og op til udbringningsarealerne.

Nybyggeriet (plads til kalvehytter) påvirker ikke beskyttede områder, og der foretages ikke tilstandsændringer af beskyttede arealer eller fortidsminder i forbindelse med projektet. Der er ingen udpegede økologiske forbindelseslinier eller biologiske korridorer indenfor ca. 1,5 km af driftsbygningerne.

Nærmeste større § 3 område er et engareal ca. 500 meter øst for ejendommen. Ca. 334 meter vest for ejendommen løber et § 3-beskyttet vandløb. Der er mere end 1000 meter til nærmeste husdyrlov § 7 areal (særlig sårbar natur). Ca. 11,4 km NØ for ejendommen ligger det internationale fuglebeskyttelsesområde, ramsarområde og habitatområde "Lillebælt".

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding Kommune vurderer, at projektet ikke omfatter elementer, der giver anledning til yderligere vurdering af landskabsmæssige forhold end der er foretaget i den eksisterende miljøgodkendelse, da der er tale om en udvidelse af besætningen i eksisterende bygninger, og placering af kalvehytter sker i umiddelbar tilknytning til eksisterende anlæg. Kalvehytterne vurderes at være erhvervsmæssige nødvendige og af en størrelse, der ikke medfører nogen påvirkning af landskabet.

Ligeledes vurderes de mindre ændringer af arealdriften ikke at være i konflikt med landskabsmæssige forhold. Der stilles således ikke vilkår i relation til udvidelsen og landskabsmæssige forhold. Men udelukkende vilkår om indretning af pladsen til kalvehytter.

Vilkår

- 3)** *Pladsen til kalvehytter skal udføres i henhold til byggeblad 103.06.06 fra Landbrugs Rådgivningstjeneste. Afløb skal føres til gyllebeholder*
- 4)** *Møddingspladsen skal udføres i henhold til byggeblad nr. 103.06-0506 fra Landbrugs Rådgivningstjeneste. Afløb skal føres til gyllebeholder*

5 HUSDYRHOLD

5.1 HUSDYRHOLD

Miljøteknisk redegørelse

I den nuværende drift har dyreholdet på de 2 anlæg været omfattet af hver sin miljøgodkendelse. I forbindelse med ansøgers køb af dele af staldanlægget på ejendommen Anderup Skovvej 40, 6070 Christiansfeld, er det tilkøbte staldanlæg lagt ind under ejendommen Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld. Fremover vil dyreholdet således være på 2 anlæg på én ejendom, og det samlede dyrehold godkendes samlet i dette tillæg til miljøgodkendelse.

I nudriften er det godkendte dyrehold på henholdsvis Anderup Skovvej 40 og Bjerndrup Landevej 15 fordelt som følger:

Tabel 4: Anderup Skovvej 40 (Nudrift)

Dyretype	Antal	Dyreenheder
Køer, tung race	155	206,86
Opdræt, tung race (8-26 mdr.)	106	53,9
Opdræt, tung race (26-26 mdr.)	6	4
I alt		264,65 DE

Tabel 5: Bjerndrup Landevej 15 (Nudrift)

Dyretype	Antal	Dyreenheder
Køer, tung race	240	320
Opdræt, tung race (6-26 mdr.)	220	108,1
Småkalve, tung race (0-6 mdr.)	75	20,3
I alt		448,4 DE

Det ansøgte dyrehold fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 6: Det samlede husdyrhold på bedriften (ansøgt drift)

Anlæg	Dyretype	Antal	Dyreenheder	Afgræsning
Anlæg på Anderup Skovvej	Årskøer, tung race	275	367,02	2 mdr.
	Årsopdræt, tung race (25-26 mdr.)	12	7,82	5 mdr.
	Småkalve, tung race (0,-0,5 mdr.)	6	1,35	-
	Tyrekalve, tung (40-60 kg)	150	1,96	-
Anlæg på Bjerndrup Landevej	Årskøer, tung race (goldkøer)	45	60,05	2 mdr.
	Småkalve, tung race (0,5-6 mdr.)	68	18,64	-
	Årsopdræt (6-25 mdr.)	234	113	5 mdr.
Samlet produktion			569,87 DE	

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding Kommune opdaterer vikåret om den maksimalt tilladte produktion og supplerer det med vilkår om fordelingen af dyr på de enkelte anlæg. Herudover stilles der vilkår til antal måneder hvor de enkelte dyregrupper afgræsser. Andelen af dyr på græs har betydning for ammoniak- og lugtberegningerne i ansøgningen. Ansøger har ikke angivet køernes mælkeydelse, og derfor stilles der vilkår om en maksimal ydelse svarende til grundlaget for ansøgningen.

Vilkår

- 5)** Den samlede produktion må ikke overstige 569,87 DE, svarende til 320 årskøer med en gennemsnitlig årsydelse fra ydelseskontrollen på 9234 kg (tung race), 6 småkalve (tung race 0-0,5 mdr.) 68 småkalve (tung race 0,5-6 mdr.), 150 tyrekalve (tung race, 40-60 kg), 234 årsopdræt (tung race, 6-25 mdr.) og 12 årsopdræt (tung race 25-26 mdr.)
- 6)** Fordelingen af dyr i de enkelte staldafsnit skal stemme overens med nedenstående tabel.
- 7)** Antallet af dyr på græs og varigheden af afgræsningsperioden, skal stemme overens med nedenstående tabel.
- 8)** Ændringer i sammensætningen af dyreholdet, herunder stigning i mælkeydelsen skal forhåndsgodkendes af Koldning Kommune.

Anlæg	Dyretype	Antal	Dyreenheder	Afgræsning
Anlæg på Anderup Skovvej	Køer, tung race. Ydelse 9234 kg mælk	275	367,02	2 mdr.
	Opdræt, tung race (25-26 mdr.)	12	7,82	5 mdr.
	Småkalve, tung race (0,-0,5 mdr.)	6	1,35	-
	Tyrekalve, tung (40-60 kg)	150	1,96	-
Anlæg på Bjerndrup Landevej	Køer, tung race (goldkøer). Ydelse 9234 kg mælk	45	60,05	2 mdr.
	Småkalve, tung race (0,5-6 mdr.)	68	18,64	-
	Opdræt (6-25 mdr.)	234	113	5 mdr.
Samlet produktion			569,87 DE	

6 STALD- OG LAGERANLÆG

På Bilag 3 er der en anlægsoversigt med benævnelser. På Bilag 5 ses en oversigt over afløbsforhold for henholdsvis gylle, overfladevand og husspildevand.

6.1 STALDE OG AMMONIAKEMISSIONEN

Miljøteknisk redegørelse

En oversigt over de forskellige bygninger fremgår af tabel 3.

Tabel 7: Staldsystem og fordeling af dyr

Staldafsnit	Staldsystem	Antal års dyr (aldersgrænser)	DE
Eks kostald	Køer, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skraber	40	53,38
	Køer, Dybstrøelse hele arealet	5	6,67
	Kvier, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skraber	225 (6-25 mdr.)	108,69
	Kvier, Dybstrøelse hele arealet	9 (6-25 mdr.)	
Nytilkøbt kostald	Køer, præfabrikeret fat gulv	265	353,67
	Køer, Dybstrøelse hele arealet	10	13,35
	Kvier, Dybstrøelse hele arealet	12 (25-26 mdr.)	7,82
Eks. Kalvestald	Kalve, Dybstrøelse hele arealet	68 (0,5-6 mdr.)	18,64
Nye Kalvehytter	Kalve, Dybstrøelse hele arealet	6 (0-0,5 mdr.)	1,35
	Tyrekalve, Dybstrøelse hele arealet	150 (40-60 kg)	1,96
Dyreenheder i alt			569,87 DE

BAT-niveau

Nedenstående BAT-beregning viser det teoretiske BAT-niveau, som er opnåeligt for hhv. eksisterende og nye stalde. Der er reduktion i NH₃-emissionen, da køer er på græs min. 2 måneder om året (svarende til 8 timer dagligt i 6 mdr.) og kvierne er på græs min. 5 fulde måneder.

Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld, Christian Kock							Vægt/alders			Græs			NH ₃ emission			
Stald	Afsnit	nytt	eksiste	Art/type	Antal	Tab	Standard	Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor	Kg N/år	
1	bat-stald	nytt	eksiste	årskøer	265	7,31	1				2	0	2	0,8333	1.614,29	
2			eksiste	årskøer	40	9,8	1				2	0	2	0,8333	326,67	
1+2			eksiste	årskøer	15	14,4	1				2	0	2	0,8333	180,00	
2			eks	årskvier	225	5,36	6-28	6	25	0,9505	5	0	5	0,5833	668,68	
1			eks	årskvier	9	4,29	6-28	6	25	0,9505	5	0	5	0,5833	21,41	
2			eks	årskvier	12	4,29	6-28	25	26	1,2821	5	0	5	0,5833	38,50	
															0,00	
5+6			eks+nytt	årssmåka	74	2,83	0-6	0	6	0,9990					209,22	
6			nytt	tyrekalve	150	1,22	40-220	40	60	0,1111					20,33	
										0,0000					0,00	
BAT-krav, jf. MSTs vejledning og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3, tabel 2															3.079,10	0,00
Samlede emission fra anlæg															3.044,85	
BAT-krav minus samlet emission fra anlæg															34,25	
BAT-kravet er opfyldt																

Jf. ovenstående er BAT-kravet overholdt med 34,25 Kg N/år. Der er dog alligevel valgt at se på hvad det koster at ombygge den eksisterende løsdriftsstald til BAT-stald (eneste stald, hvor der evt. kunne ske ammoniakreducerende tiltag). Da ejendommen drives økologisk kan der ikke bruges forsuring, så eneste mulighed er at ombygge stalden til en løsdriftsstald med præfabrikeret fast gulv. Dette regnes der på i nedenstående samt i vedhæftede BAT-beregning. Se Bilag 6

Tabel 8: Omkostninger ved anvendelse af anden teknologi i stald 2 – eks løsdriftsstald.

Da de 40 køer og de 225 kvier (6-25 mdr.) er placeret i samme staldafsnit laves beregning pr. kr./kg N reduceret samlet for hele staldanlægget (162 DE)

Samlet aktuel emission i stald kg N	Teknologi	NH ₃ reduktion i kg N	Årlig Omkostninger i kr.	Kr./kg N reduceret
1365	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + spalte-skraber (skrabning hver 4. time)	0	0	0
1025	Præfabrikeret fast gulv	340	Ca. 145.000	427

Ifølge Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelig ved anvendelse af BAT ligger de samlede produktionsomkostninger for en kvægproducent i størrelsesordenen 22.000 kr. pr årsko. I dette tilfælde giver det en samlet produktionsomkostning på ca. 7.040.000 kr. og 1 % heraf svarer til 70.400 kr. jf. ovenstående og vedhæftede BAT-beregning overholder beregningen for ovenstående staldafsnit ikke forudsætningen om maksimalt 100 kr. pr. reduceret kg N og en meromkostning, der ikke overstiger 1 % af de samlede produktionsomkostninger. Dermed skal teknologien i den ovenstående stald ikke indgå i BAT-vurderingen.

Kalvestalden er med undertryksventilation, da det er en ombygget slagtesvinestald. Der er 5 afkast. Ydelsen på ventilatorerne kendes ikke, men ventilationen er formentlig dimensioneret efter 80³/time pr. stiplads. Ud fra dette antages ydelsen at være ca. 11-12.000 m³ pr. time. Afkastet er placeret i kip - afksthøjde er 2 m over kip. Da stalden nu og fremover bruges til kalve er det meget sjældent ventilationsanlægget kører, men ved varme somre mv. kan det blive aktuelt.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding Kommune har sammenholdt ansøgers oplysninger med tidligere godkendelser og registreringer lavet i forbindelse med tilsyn, og finder, at der er overensstemmelse mellem de faktiske forhold på ejendommen og det oplyste i ansøgningen.

Kolding Kommune har foretaget en beregning på det BAT-niveau, som Kommunen anser for værende det optimale niveau for den aktuelle ejendom.

Den nytilkøbte stald på Anderup Skovvej er indrettet med fast drænet gulv, og stalden lever således op til kravet for nyetableringer. Kolding Kommune anser en udvidelse i antallet af DE i en eksisterende stald for "nye DE" og stiller derfor samme krav til emissionsniveau som for nyanlæg.

Beregningen fremgår af bilag 7. Som det fremgår af bilaget viser beregningen, at Kommunens beregning af det optimale BAT-niveau ligger på 2.979 kg NH₃/årligt. Hvilket er 65 kg mindre end ansøgningens niveau på 3.044 kg NH₃. Kolding Kommune vurderer at de 65 kg ansøger mangler, for at opfylde det af Kommunen anviste BAT-niveau, er indenfor rammerne af det

acceptable. Vurderingen baseres på flere klagenævnsafgørelser hvor tilsvarende mængder er accepteret som værende bagatelagtige.

I de øvrige staldafsnit sker der ingen udvidelse i antallet af DE og der sker heller ingen godkendelsespligtige ændringer, og derfor regnes BAT niveauet i disse stalde, som for eksisterende stalde.

Ansøger har redegjort for udgifterne til at bringe løsdriftsstalden på Bjerndrup Landevej op til BAT-niveau for nyanlæg. Ud fra de vedlagte beregninger vurderer kommunen, at det er forbundet med uforholdsmæssigt store omkostninger og det derfor ikke er proportionelt at kræve BAT niveau svarende til nyanlæg, i denne stald.

Ved næste revurdering vil Kolding Kommune forholde sig til om der er fremkommet nye teknologier, eller om eksisterende teknologier er blevet billigere at anvende, og derfra vurdere om der skal stilles skærpede vilkår til bedriftens reduktion af ammoniakemissionen fra staldanlægget og gyllebeholdere.

Der stilles vilkår om den maksimalt tilladte ammoniakemission.

Vilkår

9) Ammoniakemissionen må ikke overstige et niveau svarende til 3044,85 kg NH₃-N

6.2 LAGERANLÆG

Miljøteknisk redegørelse

Anlæg til opbevaring af gylle

Der produceres ca. 21,32 tons gylle pr. årsko samt ca. 6,25 t gylle pr. årskvie (6-25 mdr.). Det giver en samlet produktion af ca. 7910 tons gylle. Hertil kommer regnvand fra plansiloer og gyllebeholderen samt vaskevand fra stalderne. I kapacitetserklæringen er denne mængde angivet til ca. 1.610 tons. Den totale mængde gylle, inkl. opsamlet vand er således ca. 9520 tons. 1 tons gylle fylder ca. 1 m³. Da kørerne er på græs i min. 2 mdr. og ungdyrene (6-25 mdr.) er på græs i ca. 5 mdr. reduceres den opsamlede mængde til 7.851 m³

Der findes 2 gyllebeholdere på Bjerndrup Landevej 15 og der er 1 gyllebeholder tilhørende den nytilkøbte løsdriftsstald. Kapaciteten øges således med 2000 m³

Tabel 9: Oversigt over gødningsopbevaringsanlæg

Producerede mængder	Opbevaringsanlæg	Bemærkninger
Gylle: 7910 m ³	Gyllebeholder (1) Opført i 1989	1300 m ³ Seneste beholderkontrol 2011
	Gyllebeholder (2) Opført i 2002	2500 m ³ Seneste beholderkontrol 2011
Gylle til opbevaring: 7092 m ³	Gyllebeholder (3) Anderup Skovvej Opført i 1994	2000 m ³ Seneste 10 års beholderkontrol i 2004
	Gyllekanaler, (eks. løsdriftsstald) Opført i 1997	900 m ³

Jf. kapacitetsberegning bilag 15, er der kapacitet til 10,4 mdr.

Ved løsdriftsstalden på Bjerndrup Landevej pumpes gyllen i beholderen fra den integrerede fortank i kostalden. Ved pumpning af gylle benyttes en traktorpumpe. Der pumpes ca. hver tredje dag.

Ved den nytilkøbte løsdriftsstald pumpes gyllen til beholderen fra fortanken, der er placeret ved staldens nordlige side. Ved pumpning af gylle benyttes en traktorpumpe. Der pumpes ca. hver anden dag.

Gyllen køres ud i planternes vækstsæson, og gyllebeholderne tømmes helt en gang årligt. Der sørges for, at der altid er flydelag på beholderne. Efter omrøring i forbindelse med udbringning kontrolleres det, at der igen dannes flydelag. Om nødvendigt tilføres snittet halm eller lignende for at etablere flydelaget. Når tanken er tom, inspiceres beholderen, og evt. nødvendig vedligeholdelse udføres. Der føres logbog for flydelaget på beholderne. Gyllevogne fyldes med sugekran, hvilket minimerer risiko for spild ved pumpning fra beholder til gyllevogn.

Anlæg til opbevaring af fast gødning

Normproduktionen af fast gødning i form af dybstrøelse fra småkalve er 1,89 tons pr. årsdyr, mens kviers normproduktion er 5,83 tons dybstrøelse pr. årsdyr. I denne ansøgning er der dog korrigeret for alder jf. kapacitetsberegning. Den samlede mængde dybstrøelse, som produceres på bedriften er ca. 500 tons/år.

Opbevaring af dybstrøelse

Til opbevaring af den dybstrøelse, der ikke udbringes direkte, etableres der en ny møddingsplads med afløb til gyllebeholder. Dybstrøelsen kommer fra staldene med ungdyr, kalvebokse og kælvningsbokse/sygebokse.

Stakken kan indeholde den andel dybstrøelse der ikke køres direkte ud. Stakken overdækkes i henhold til reglerne. Det forventes ikke at anvende markstak fremover. Kun dybstrøelsen fra ungdyrene er tilstrækkeligt komposteret til, at den evt. kan udlægges i markstak.

Der køres dybstrøelse ud ca. 2-3 gange årligt, og det tilstræbes, at dybstrøelsen kan køres direkte ud. Der kan dog opstå perioder, f.eks. hvor der er frost i jorden, og her lægges dybstrøelsen i stak i plansiloerne.

Husdyrgødningsmængder er beregnet i henhold til gældende normer. De beregnede mængder indeholder vaskevand, drikkevandsspild og regnvand i gyllebeholdere.

Tabel 10: Oversigt over gødningsopbevaringsanlæg

Producerede mængder	Opbevaringsanlæg	Bemærkninger
Dybstrøelse: 500 tons Ca. 850 m ³	Dybstrøelseslager på møddingsplads	Min 300 t = 510 m ³
	Ingen	43 % køres direkte ud

Kommunens bemærkninger og vurdering

Med den oplyste opbevaringskapacitet vurderer Kolding Kommune, at bedriften kan opbevare den flydende husdyrgødning i henhold til reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Det vurderes samtidigt, at bedriften har tilstrækkelig opbevaringskapacitet til at sikre, at gyllen kan udbringes på det for afgrøderne optimale tidspunkt.

Ingen af gyllebeholderne har fast overdækning, men har i stedet flydelag, som kontrolleres løbende.

Ingen af de 3 gyllebeholdere har fastmonteret pumpe. Beholderne tømmes ved hjælp af sugekran på gyllevognen, denne metode giver mindre risiko for uheld.

Ingen er gyllebeholderne er beliggende i risikoområde, og er derfor ikke omfattet af krav om gyllealarm.

Beholder nr. 3 er beliggende ved en skråning med fald ned mod Anderup Skovvej. Ved overløb eller brud på tanken vil gyllen strømme ned af denne skråning. Kolding Kommune vurderer dog, at placeringen ikke medfører forøget risiko for forurening, idet gylle fra et evt. udslip ikke løber til vandløb eller søer.

Kolding Kommune vurderer, at opbevaring af fast mæg på den planlagte møddingsplads kan ske i overensstemmelse med reglerne husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Ansøger har oplyst, at der sjældent anvendes markstakke – hvis markstak til dybstrøelse anvendes, skal det sikres, at afstandskrav overholdes.

De udbringningsarealer, som er beliggende i NFI-områder, er sårbare overfor nedsivning af næringsstoffer til grundvandet. Kommunen vurderer derfor, at der ikke må placeres markstakke med husdyrgødning på disse arealer, og stiller derfor vilkår om at der ikke må placeres markstakke på de pågældende arealer. Se bilag 8

Vilkår

- 10)** *Husdyrgødning må ikke udkøres under forhold med risiko for afløb, eksempelvis på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.*
- 11)** *Opbevaring af husdyrgødning på møddingsplads og i markstakke skal til enhver tid være overdækket med kompostdug eller andet lufttæt materiale (minimum 90 % af overfladen) undtaget herfra er det sted, hvor der tilføres nyt dybstrøelse dagligt.*
- 12)** *Husdyrgødning fra kalve-, kælvnings- og sygebokse skal opbevares på fast og tæt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller kommes i gyllebeholderen.*
- 13)** *Markstakke med kompost skal overdækkes umiddelbart efter udlægning og senest en uge efter første gang, der køres til stakken. Der må ikke være risiko for udvaskning eller afstrømning fra markstakken, så i våde perioder skal markstakken overdækkes med det samme.*
- 14)** *Markstakke med komposteret husdyrgødning må på kun placeres på de marker som er fremhævet i bilag 8.*
- 15)** *Markstakke med kompost må højst ligge samme sted i 12 måneder og må ikke placeres samme sted igen før efter 5 år.*

7 FODER

Miljøteknisk redegørelse

Der findes en plansilo på ca. 2200 m². Det forventes at størstedelen af grovfoderet kan opbevares på beton. Såfremt der er ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, vil de højst være placeret på samme sted i 24 mdr. Der vil gå 5 år, før ensilagen placeres på samme sted igen. Der fodres primært med majs- og græsensilage.

Ved den foregående udvidelse blev der etableret en betonplatform midt for den eks. løsdriftsstald på syd siden. På denne plads er der opstillet to kraftfodersiloer på 13 tons. Siloerne er af hvid glasfiber, ca. 7 meter høje og ca. 2,5 meter i diameter. Foderladen ved siden af stalden anvendes ligeledes til mindre oplag af foder og halm. Eventuelt foderspild på betonpladsen under fodersiloerne opsamles straks, således at der ikke er risiko for afledning af næringsrigt spildevand til omgivelserne.

Al ensilage og andet foder er opbevaret i plansilo og lader placeret på Bjerndrup Landevej. Foderet til dyrene i den nytilkøbte løsdriftsstald blandes derfor dagligt på denne ejendom og bringes til den nytilkøbte løsdriftsstald med traktor og vogn hver dag mellem 7.00-9.00.

Hovedparten af bedriftens halm opbevares i lejede bygninger på andre ejendomme. Det årlige halmforbrug vurderes at være 300 rundballer og 300 bigballer.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Bedriften opbevarer primært ensilagen i plansiloer med afløb til gyllebeholder. Kolding Kommune anser denne opbevaringsform som den mest optimale, da saftafløb opsamles og ledes til gyllebeholder. En mindre del af ensilagen vil dog blive opbevaret i markstak.

Kraftfoder opbevares i 2 glasfiber siloer, samt i løsvægt i foderladen.

Halmopbevaringen vurderes ud fra de beskrevne årlige mængder at være forsvarlig, da den opbevarede mængde holder sig indenfor de lovmæssige krav.

Håndtering af foder og halm vurderes ikke, at give anledning til støvgener for omgivelserne.

Der vil ske en stigning i antallet af transporter med foder mellem de 2 staldanlæg, dette er beskrevet nærmere i afsnittet om transport.

Kolding kommune har vurderet, at bedriftens håndtering og opbevaring af foder foregår sådan, at risikoen for gener og forurening minimeres.

Der stilles vilkår til håndtering af foderrester.

Vilkår

- 16)** *Foderrester skal opbevares på fast og tæt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller kommes i gyllebeholderen.*

8 ENERGI, SPILDEVAND OG AFFALD

8.1 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Miljøteknisk redegørelse

Sidste års samlede elforbrug var på ca. 155.000 kWh for anlægget på Bjerndrup Landevej 15. Strømmen blev bl.a. brugt til malkning, ventilation, gyllehåndtering, foderhåndtering og belysning. Dertil kommer elforbruget i den tilkøbte løsdriftsstald som anslås til ca. 55.000 kWh. Dette giver et samlet elforbrug på ca. 219.000 kWh (anslået).

Projektet forventes at få et elforbrug på 200.000 kWh. Nedgangen i elforbruget skyldes, at der fremover kun malkes i et staldanlæg, og der sammenlagt bliver færre dyr i de 2 staldanlæg.

Fremadrettet vil det således kun være i den tilkøbte løsdriftsstald der malkes (malkestald) og de 4 malkebotter i stalden på Bjerndrup Landevej tages ud af brug.

Af anden energi anvendes der dieselolie, i 2010 var dieselolieforbruget ca. 30.000 l dette forventes at stige til ca. 50.000 l, stigningen skyldes at bedriftens markareal er øget.

I forbindelse med udvidelsen er der påtænkt tiltag for at mindske energiforbruget. Bl.a. ved samling af dyr i færre staldafsnit og nedlæggelse af malkebotter.

Malkestalden i den nytilkøbte løsdriftsstald opvarmes med gas, der anvendes ca. 6 x 30 L pr. år og dette forventes ikke ændret i forbindelse med udvidelsen.

Ejendommen forsynes med vand fra Bjerndrup Vandværk.

Af den totale mængde vand bliver der i nudriften brugt ca. 13.180 m³ som drikkevand inkl. spild. Drikkevandsmængden er 10.656 m³ i ansøgt drift.

Forbruget af vaskevand i før situationen er 2.135 m³, i efter situationen er forbruget af vaskevand faldet til steget til 1.728 m³. Størstedelen af vaskevandet går til vask af malkeanlæg, en lille del går til vask af inventar og materiel.

Hertil kommer mængden af vand til vanding i marken. Dette forventes dog ikke ændret.

Der anvendes et spareprogram til vask af malkeanlægget. Der er installeret drikkekar med stor vandoverflade til kreaturerne, så der er et begrænset drikkespild (disse er ligeledes BAT).

Ejendommen vander sine marker. Boringerne ligger hhv. ved Kolstrup Landevej (mark nr. 78), Spangvej 24 (mark nr. 61) og i Molstrup by (mark nr. 47).

Dieselolie oplagres i en dieselolietank på 1200 l fra 2003 i laden.

Opvarmning af stuehus foregår vha. et halmfyr fra 1989. Her anvendes ca. 50 tons rundballer pr. år, dette ændres ikke.

Vaskemiddel og andet til rengøring af malkeanlægget opbevares i teknikrummet.

Smøreolie og spildolie opbevares i maskinhuset. Olien opbevares i 200 l olietromler.

Tabel 11: Årligt forbrug af energi og vand

	Nudrift	Ansøgt drift
Energi		
El	Ca. 220.000 kWh	Ca. 200.000 kWh
Dieselolie	Ca. 30.000 liter	Ca. 50.000 liter
Gas til malkestald	Ca. 6 x 30 L	Ca. 6 x 30 L
Vand		

Drikkevand inkl. Spild	13.180 m ³	10.656 m ³
Vaskevand til stalde	2.135 m ³	1.728 m ³
Vaskevand til maskiner	50 m ³	50 m ³

Kommunens bemærkninger og vurdering

Forbruget af vand i ansøgt drift vurderes at ligge indenfor normerne.

Bedriften opbevarer kun i mindre omfang miljøfarlige stoffer, såsom olie og vaskemidler. Kommunen vurderer at smøreolie og rengøringsmidler er nødvendige for driften. Der ændres ikke på opbevaring og håndtering af olie og rengøringsmidler, og der stilles ikke yderligere vilkår til dette.

Bedriften har et halmfyret som bruges til opvarmning af stuehuset. Halmasken fra fyret skal opbevares sådan det ikke giver risiko for gener og forurening, dvs. at halmaske skal håndteres på samme måde som husdyrgødning. Derfor stilles der vilkår til opbevaringen af halmaske.

Vilkår

17) *Halmaske fra halmfyret skal opbevares overdækket på fast og tæt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller kommes i gyllebeholderen.*

8.2 SPILDEVAND INKL. REGNVAND

Miljøteknisk redegørelse

Den årlige spildevandsmængde fra produktionen omfatter vand fra vask af stalde, inventar, tankrum, malkeanlæg, drikkevandsspild, vand fra vask af maskiner, samt overfladevand fra møddingsplads og plansilo. Afløbsplan for ejendommen på Bjerndrup Landevej 15 findes i Bilag 5.

Spildevandet fra tankrum, malkestald, rengøring af stalde, drikkevandsspild samt overfladevand fra plansiloer, ledes til gyllebeholder. Vandet tilladt gyllebeholderen er medregnet i kapacitetsopgørelsen.

Mængden af drikkevandsspild udgør før udvidelsen ca. 170 m³ og i ansøgt drift vil mængden være ca. 337 m³. Vaskevand udgør før udvidelsen 2135 m³, og i ansøgt drift forventes denne at falde til 1728 m³. Fra plansiloen vil der før og efter "udvidelsen" blive afledt ca. 1540 m³ og fra den ny plads til kalvehytter vil der blive afledt ca. 70 m³.

Vaskevand, drikkevandsspild og overfladevand fra plansiloen og plads til kalvehytter ledes til gyllebeholdere.

Ved den eks løsdriftsstalds sydøstlige ende er en fortank. Herfra er der afløb til gyllebeholderen på 2000 m³. Derudover er der en forgrening til den lille gyllebeholder på 1300 m³, så der kan pumpes til denne ved behov. Ved kalvestalden er der midt for på sydsiden en fortank med afløb til den lille gyllebeholder på 1300 m³.

Fra ensilagepladsen er der afløb som ledes til samlebeholder beliggende ved fortanken til kalvestalden. Spildevand/overfladevand fra ensilagepladsen pumpes til fortanken og ledes derfra videre til gyllebeholder. Det samlede befæstede plansiloareal med afløb til fortanken er på 2.200 m². Overførsel af spildevandet fra ensilagesiloerne sker ved hjælp af en dykpumpe, der pumper over til gyllebeholderen. Ved dimensionering af pumpekapaciteten er der regnet med en tilførsel af overfladevand på 110 l/sekund/ha. Dette er den afstrømningsfaktor, man normalt anvender ved vejbyggeri. Der er på denne baggrund beregnet en tilstrømning på op til 24,2 l/sekund, når det befæstede areal er på 2200 m². Fortanken/pumpebrønden er på 5 m³,

hvorfor den vil kunne fyldes på 3 minutter og 45 sekunder i kraftigt regnvejr. Der er således behov for en dykpumpe der som minimum kan flytte 24,2 l/sekund.

Ved den nytilkøbte løsdriftsstald er der en fortank på nordsiden mod vest. Herfra pumpes gyllen til gyllebeholderen.

Husspildevand

Sanitært spildevand for beboelse ledes til septiktank og videre til nedsivningsanlæg.

Overfladevand

Der ledes ikke forurenede spildevand fra produktionsbygninger eller pladser til grøfter og dræn. Alle bygninger er forsynet med tagrender og regnvandet ledes derfra til faskiner, hvor fra det nedsives.

Regnvand fra betonpladsen under de to fodersiloer afledes til faskine og nedsives derfra. Eventuelt foderspild på betonpladsen under fodersiloerne opsamles straks, således at der ikke er risiko for afledning af næringsrigt spildevand til omgivelserne. Overfladevand fra ensilageplads og den nye plads til kalvehytter ledes i gyllen.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Husspildevand

Kolding Kommune vurderer, at afledningen af husspildevand sker i henhold til gældende regler, samt at afledningen er miljømæssig forsvarlig. Der sker ikke ændringer i afledningen af husspildevand i forbindelse med projektet.

Produktionsspildevand

Spildevand fra produktionen omfatter vaskevand fra stalde og malkeanlæg, vand fra vask af maskiner samt drikkevandsspild. De årlige mængder vurderes at være i overensstemmelse med normerne for denne type produktion.

Alt spildevand fra produktionen opsamles og ledes til gyllebeholder.

Der stilles ikke yderligere vilkår til håndtering og bortskaffelse af produktionsrelateret spildevand.

Overfladevand

Projektet medfører ikke nybyggeri, hvorfra der udledes tagvand og lign., og derfor sker der heller ikke ændringer i mængder eller afledning af overfladevand – herunder tagvand.

Regnvandet fra bygningerne nedsives, denne afledning er tidligere blevet godkendt, og kræver således ikke yderligere godkendelse.

Eneste ændring i mængderne af overfladevand er fra den nye betonplads som anvendes til kalvehytter og fra den planlagte møddingsplads. Overfladevandet herfra ledes via en rist til gyllekanalen i stalden.

8.3 AFFALD

Miljøteknisk redegørelse

Affald fra produktionen omfatter: Tom emballage fra vaske, skyllemidler, fodermineraler, pat-tesalve, mælkefiltre, gummihandsker, plasthandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, lysstofrør, elpærer, papir, medicinrester, emballage fra medicin og andre

medikamenter (ormekur, fluestrips osv.). Eventuelt medicinsk affald vil blive leveret til dyrlæge eller på apotek.

Alt affald opbevares så vidt muligt ved anlægget på Bjerndrup Landevej 15. Der er indgået en aftale med entreprenøren Flemming Paulsen, som henter al affald hver 14. dag. På ejendommen er der 2 stk. 1000 l industricontainer, hvori alt affald fra produktionen opbevares. Der frasorteres farligt affald, glas/lysstofrør og brændbart affald.

Tom emballage fra vaske og skyllemidler afleveres til leverandøren. De tomme vaskemiddelbeholdere opbevares i teknikrummet. Dette er tromler på 200 liter, og der opbevares ca. 2 stk. tomme tromler ad gangen.

Spildolie oplagres i olietønder, placeret i værkstedet på fast bund. Spildolien oplagres i en 200 liters tønde. Den olie, der anvendes til maskinparken, oplagres også i værkstedet. Der er lavet aftale med aftager af olieaffald - Dansk Oliegenbrug.

De døde dyr opbevares ved den ny lades gavlende mod øst, og der anvendes kadaverkap, hvilket bruges til let afskærmning. De døde dyr afhentes af DAKA, minimum en gang ugentligt eller efter behov.

Tabel 13: Oversigt over affaldstyper og mængder

Type	Opbevaring	Mængder pr. år	Bortskaffelse
Brændbart affald	Container 2 x 1000 liter	Ca. 2 tons	Efter behov til entreprenør Flemming Paulsen
Plastik - genbrugsplast	Container ca. 12 m ³	Ca. 1000 kg	Efter behov til entreprenør Flemming Paulsen
Olie	200 liters olietønder	Ca. 400 l	Dansk Oliegenbrug efter behov
Kemikalier	Ingen	Ingen	Ingen
Metal	Lade	Ca. 1 tons	Efter behov - skrothandler
Veterinært	Kontor	Ca. 10-30 kg	Bortskaffes af dyrlæge el. apotek
Andet erhvervsaffald (pap, diverse)	Container til brændbart affald		
Døde dyr	Opbevares mellem kornladen og kalvestalden, og der anvendes kadaverkap	Max 5 køer, 10 kvier og 20 småkalve.	DAKA efter behov

Kommunens bemærkninger og vurdering

Som følge af udvidelsen sker der en forøgelse af affaldsmængderne. Der ændres ikke på affaldshåndteringen, og Kolding Kommune vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

9 GENER FRA HUSDYRBRUGET

Ejendommen er beliggende i landzone i Bjerndrup lidt vest for Christiansfeld i den sydligste del af Kolding Kommune. Der er en afstand på ca. 91 meter til de 2 nærmeste nabobeboelser, der ligger hhv. vest og nordvest for anlægget. Naboejendommen, Bjerndrup Bygade 1, der ligger vest for, ligger ligeledes i samlet bebyggelse, hvor der indenfor 200 meter er mere end 6 husstande. Nærmeste byzone, Stepping, ligger ca. 2,5 km NNV for ejendommen. Den nytilkøbte løsdriftsstald samt gyllebeholder er beliggende ca. 1100 m nordøst for anlægget på Bjerndrup Landevej 15. Den nærmeste nabo er Anderup Skovvej 40, der er beliggende ca. 115 m nordøst for den nytilkøbte Løsdriftsstald, ejendommen har landbrugspligt.

9.1 LUGT

Miljøteknisk redegørelse

Miljøstyrelsens ansøgningsystem 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.

Der er udført lugtberegninger fra begge anlæg, således det sikres, at hverken det samlede anlæg, eller de to anlæg hver for sig bidrager med lugtgener til omgivelserne. De steder, hvor der ikke fremgår en afstand, skyldes, at afstanden ikke fremgår af beregningen, hvis afstanden er mere end 1,2 gange den beregnede geneafstand.

Tabel 14: Lugtgeneafstanden beregnet for begge anlæg

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	304,56	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	FMk	204,73	63,90	150,61	138,19	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	90,57	10,95	14,70	96,87	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Alle stalde indgår i beregningen, hvor der et dannes et lugtcentrum for staldene, som afstandene beregnes ud fra.

Lugtens udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr i de forskellige stalde. Lugtgeneberegningen er korrigeret for det forhold, at ungdyrene afgræsser minimum 5 måneder om året.

De beregnede geneafstande til "enkelt bolig", "samlet bebyggelse" og til "byzone" er overholdt.

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Der er udført lugtberegninger fra begge staldanlæg til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone. Disse beregninger viser, at de generelle geneafstande for lugt er overholdt. Geneafstandene er de afstande som i teorien sikrer, at der ikke forekommer væsentlige lugtgener fra staldanlægget. Beregningerne tager udgangspunkt i antallet og størrelsen af dyr i stalden. Dyr, som er udegående døgnet rundt i sommerhalvåret, er ikke omfattet af lugtberegningerne.

Da stalde ligger med en indbyrdes afstand, er lugtberegningerne foretaget for hvert anlæg og derefter samlet for begge anlæg. Det er således sikret, at hvert enkelt staldafsnit på hvert anlæg kan overholde geneafstandskravene for lugt. Den samlede geneafstand for begge anlæg er misvisende, idet den udelukkende baseres på det ansøgte dyrehold og ikke på staldan-

læggenes placering. Den generelle geneafstand er således et samlet tal for hele produktionen. Den korrigerede geneafstand er derimod afstanden beregnet for hvert staldafsnit og er således den reelle geneafstand, hvor det er beregnet, at lugt kan påvirke omgivelserne.

Kolding Kommune vurderer, at lugtbidraget fra staldanlæggene ikke vil forårsage uacceptable lugtgener for omgivelserne. Det kan dog ikke udelukkes, at der kan forekomme lugtgener fra staldanlægget, f.eks. i forbindelse med pumpning af gylle fra stald til lager. Herudover vil der forekomme lugt fra opbevaring af ensilage.

Samlet set vurderes det dog, at lugt fra de to staldanlæg og opbevaring af ensilage ikke giver anledning til øgede lugtgener i forhold til den nuværende drift.

Lugt i forbindelse med håndtering og udbringning af husdyrgødning og opbevaring af ensilage er ikke omfattet af ovenstående beregninger. Udbringning af husdyrgødning er reguleret i Husdyrgødningsbekendtgørelsen og er således ikke omfattet af denne miljøgodkendelse – undtaget selve transporterne med husdyrgødning.

Kvierne er på græs i sommerhalvåret og er derfor ikke omfattet af lugtberegningen, derfor stilles der vilkår om antal måneder på græs.

9.2 FLUER OG SKADEDYR

Miljøteknisk redegørelse

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlæggene. Det tilstræbes at fjerne foderrester fra plansilo, foderborde, krybber osv. Der foretages hyppig udmugning ved småkalve, og holdes rent omkring krybber og på gangarealer. Afløb holdes rene og fri for foderrester og gødning.

Ansøger har en aftale med Mortalin om bekæmpelse af rotter.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding Kommune er ikke bekendt med, at der har været gener med fluer eller rotter fra be-driften. Det vurderes, at de af ansøger beskrevne tiltag minimerer risikoen for problemer med fluer og rotter.

Opbevaring af fast møg og dybstrøelse foregår i en overdækket stak, hvilket sikrer, at der ikke sker en opformering af fluer i stakken. Der stilles vilkår om at stakke med daglig tilførsel skal være overdækket, se vilkår 10.

9.3 TRANSPORT

Miljøteknisk redegørelse

Til- og frakørsel til anlægget på Bjerndrup Landevej foregår via vejen nord for og ved laden og den eks løsdriftsstald. Derudover er der en indkørsel til stuehuset. Kørsel omkring bygningerne går bag om staldene, nord for løsdriftsstalden og ned mellem lade og stald. Dertil er der lavet interne veje på en del af arealerne ved og omkring ejendommen. Indkørsel til produktionsbygningerne ligger syd for kostalden. Til den nytilkøbte løsdriftsstald samt gyllebeholder er der en til- og frakørselsvej fra Anderup Skovvej. Der er interne transportveje hele vejen rundt om staldanlægget samt til gyllebeholder.

Antal transporter til og fra ejendommen er opgjort på baggrund af, at transporterne i før situationen er sammensat af 2 selvstændige produktioner. Derved sker der et fald i transporter

ved "udvidelsen". I nudriften er der ca. 1.857 transporter og i ansøgt drift ca. 1.700 transporter.

Der leveres ca. 18 tons kraftfoder til kreaturerne hver 14 dag. Kraftfoderet placeres i to 13 tons udendørssiloer, som er placeret på dertil indrettet platform mellem "Kalve" og "eks løsdriftsstald". Ansøger dyrker en del korn der anvendes i foderet sammen med grovfoder, årligt er der ca. 40 læs korn og ca. 300 læs grovfoder fremadrettet. I før situationen var dette ca. 40 læs korn og 500 læs grovfoder.

Gyllekørsel foregår med en 25 tons gyllevogn med nedfælder. Gyllen udbringes af ansøger selv.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, hovedsagligt i perioden fra 15. februar til 15. maj samt i august og september måned. Udbringningen forventes at tage 5-6 dage fordelt over året. Ved kørsel på offentlig vej passerer enkelte beboelser, og da ejendommen ligger i en samlet bebyggelse, vil der også være kørsel forbi disse. Der udbringes ca. 500 læs gylle før udvidelsen og ca. 311 læs gylle efter udvidelsen.

Det årlige antal læs halm er både før og efter udvidelsen ca. 40 læs. Der bruges ca. 70 tons halm til strøelse af kalve. Der anvendes savsmuldsspåner til strøelse af sengene. Dette ændres ikke ved udvidelsen.

Savsmuld leveres i baller på paller ca. 3 gange årligt. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen.

Afhentning af mælk sker i dag om formiddagen. Med udvidelsen til 320 køer afhentes mælken hver dag. Der sker reelt en nedgang i transporter med mælk på ca. 180 årlige transporter, da mælkeproduktionen fremover kun sker på ét anlæg. Det forventes dog stadig at ske i samme tidsrum, som den nuværende drift.

Omkring hver 14. dag afhentes der dyr til slagtning, fremover forventer ansøger også at kunne levere dyr til slagtning hver 14 dag. Også tyrekalve i alderen 0,5-1 mdr. sælges og afhentes hver 14. dag.

Brændstof leveres efter behov men i gennemsnit 1. gang pr. måned.

I sommerhalvåret bringes en del kvier på græs på de arealer, der er udlagt til afgræsning. Her køres bl.a. også til Mølby i Haderslev Kommune, hvor nogle af arealerne er beliggende.

Der transporteres dyr mellem anlæggene fast én dag ugentligt i dagtimerne.

Der transporteres dagligt ét læs grovfoder til anlægget på Anderup Skovvej.

Én til to gange i løbet af vinteren transporteres der gylle fra anlægget på Anderup Skovvej til opbevaring i gyllebeholderne på Bjerndrup Landevej. Transporterne med gylle mellem anlæggene foregår i dagtimerne og foretages med lastbil.

Kort med transportveje findes i Bilag 9.

Tabel 15: Transportaktiviteter på årsbasis

Transport af	Nudrift/år	Ansøgt drift/år
Husdyrgødning	500	311
Foder og korn	88	64
Grovfoder	500	300
Dyr til/fra ejendom	52	78
Halm	60	40
Transport af grovfoder mellem anlæg	0	365
Transport af gylle mellem anlæg	0	65 – med lastbil
Brændstof	12	12
Dagrenovation	52	52
Døde dyr	48	48
Mælk	545	365
I alt	1857	1700

Kommunens bemærkninger og vurdering

Projektet medfører en del ændringer i transportmønsteret på bedriften. Ses der samlet på de 2 anlæg sker der et fald i antallet af transporter i forhold til nudriften. Ses der på de 2 anlæg hver for sig sker der dog ændringer især på transporten mellem de 2 anlæg.

Da alt foder opbevares ved anlægget på Bjerndrup Landevej, vil der dagligt være transporter med foder til anlægget på Anderup Skovvej, transporten foregår med traktor og vogn. Foruden fodertransporter mellem de 2 anlæg er der også en ugentlig transport med dyr som skal flyttes mellem anlæggene.

Der sker et fald i mængderne af husdyrgødning og derfor også et fald i antallet af transporter med husdyrgødning.

På Anderup Skovvej passeres der 4 boliger, hvoraf den ene ligger tæt på vejen. På Bjerndrup Landevej passeres 2 boliger (beliggende på Bjerndrup Bygade).

Kolding Kommune vurderer at de ekstra transporter mellem anlægget på Bjerndrup Landevej og anlægget på Anderup Skovvej ikke i væsentlig omfang vil give anledning til gener for beboere langs transportruten. Det kan ikke udelukkes, at de ekstra transporter vil kunne give anledning til gener. Vurderingen går dog på, at når hovedparten af transporterne placeres i de af ansøger, angivne tidsrum (dagtimer på hverdage), ikke vil forårsage væsentlige gener.

De ekstra transporter mellem anlæggene modsvarer af, at transporter til Anderup Skovvej i forbindelse med ensilering ophører. Fremover hentes der ikke mælk på Bjerndrup Landevej.

Der ændres ikke på til og frafrakørselsforhold i forbindelse med projektet.

Kolding Kommune vurderer, at antallet af transporter er indenfor rammerne af hvad en produktion i den pågældende størrelse medfører.

Vilkår

- 18)** Flytning af gylle mellem staldanlæggene på henholdsvis Anderup Skovvej og Bjerndrup Landevej, skal forgå med lastbil.

9.4 STØJ FRA ANLÆG OG MASKINER

Miljøteknisk redegørelse

Støj forekommer primært ved færdsel omkring ejendommen og ved malkning. Der kan også forekomme noget støj fra ventilationsanlægget i kalvestalden, dette kører dog kun på varme dage. Gyllen pumpes over i gyllebeholderene fra de integrerede fortanke i løsdriftsstaldene. Ved pumpning af gyllen benyttes der en traktorpumpe. Der pumpes ca. hver anden dag.

Malkning foregår pt. hele døgnet vha. robotterne i stalden på Bjerndrup Landevej og i malkestald i den nytilkøbte løsdriftsstald. Fremadrettet malkes der dog udelukkende i den nytilkøbte løsdriftsstald (malkestald), som er placeret længere væk fra naboer og samlet bebyggelse. Der malkes ca. fra kl.4.30- 8.00 og fra 15.30-18.00.

Mælken afhentes ca. kl. 9.00 hver dag. Vask af anlæg foregår fremadrettet efter hver malkning og tager ca. ½ time. Malkeanlægget (herunder vakkumpumpe) og andet teknik er placeret i isoleret rum samtidig med at der fremadrettet malkes i malkestald længere væk fra by og naboer.

Flytning af dyr foregår med kreaturvogn. Når dyrene skal på sommergræs, drives de til areaerne tæt ved ejendommen, og ellers køres de med kreaturvogn.

Der kan forekomme maskinstøj i forbindelse med udkørsel af gylle, ved markdriften og ligeledes ved transporter til ejendommen. I perioden ved høst forekommer ligeledes maskinstøj ved transport af halm, korn og foder til ejendommen. I kornladen er der et korntørringsanlæg, der anvendes i høst og perioden efter afhængigt af vandindhold i kornet. Denne forventes ikke øget ved udvidelsen, da der vil blive produceret mere grovfoder til dyrene og mindre korn. Der forventes minimale støjgener udenfor ejendommen, og maskinstøj fra færdsel i forbindelse med den daglige produktionen forekommer hovedsageligt i dagtimerne.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson hovedsagligt i perioden fra 15. februar til 15. maj samt i august og september måned. Udbringningen forventes at tage 5-6 dage fordelt over året.

Foderet blandes og udfodres med mixervogn og en traktor. Fodring og foderblanding foretages på samme tidspunkt. Der vil i forbindelse med blanding af foder til køerne også blive blandet foder til ungdyrene, dette udfodres dog om eftermiddagen. Foderet til køerne blandes ca. kl. 7.30 og dette udfodres umiddelbart herefter. 1 gang dagligt køres der foder til anlægget på Anderup Skovvej, typisk mellem 7.00-9.00. Der fodres kun 1 gang dagligt. Kalvene får foder om eftermiddagen ca. kl. 15.

Valsning af korn foregår imellem kl. 9-11. i foderladen, hvor kornet også lagres.

Markarbejde foregår i sæsonen fra februar til november. Ensilering af græs foregår i perioden maj - oktober. Majs ensileres i perioden september – november. Halm og korn køres i perioden august til september. Alt markarbejdet er desuden afhængigt af vejrforhold.

Strøelsesmåttten fra de mindste kalve fjernes ca. hver 10. dag og køres på møddingspladsen eller direkte ud på marker. I vinterhalvåret udbringes dybstrøelsen fra de store dybstrøelsesbokse 2 gange i løbet af ca. 6 mdr. Dybstrøelsen lægges i markstak, som overdækkes, hvis denne ikke udbringes direkte og nedmuldes på arealet kort tid efter.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding kommune vurderer, at der sker minimale ændringer i støjbelastningen fra begge anlæg og viderefører derfor vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse.

9.5 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

Miljøteknisk redegørelse

I forbindelse med transporter til og fra ejendommen samt ved levering og håndtering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener dog oftest af begrænset karakter. Endvidere kan der forekomme støvgener under høst af korn til modenhed, samt når der presses halm. Da der sker en reduktion i antallet af transporter, og foderopbevaringen og håndteringen koncentrerer i den nordøstlige del af ejendommen forventes det ikke, at der forekommer flere støvgener.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding Kommune vurderer, at der ikke sker en forøgelse af støvgener og viderefører derfor vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse.

9.6 LYS

Miljøteknisk redegørelse

Armaturer i staldene er halogenlamper (kviksølvslamper), disse er ikke generende for omgivelserne, da de er placeret oppe under taget og lyser direkte ned i stalden. Desuden er der orienteringslys på gavlen af eks løsdriftsstald. Ved den nytilkøbte løsdriftsstald er der opsat lys på begge gavle samt ved udleveringen af mælk. Disse aktiveres af bevægelsessensor.

Der er lys i stalden ved malkning typisk fra kl. 4.30 – 7.00 og igen fra 15.30 - 18.00. Mere lys bliver tændt efter behov ved udfodring især i vinterhalvåret. Afhængig af årstid og lysforhold udenfor benyttes der enten mere eller mindre lys. Om natten er der vågelys til kreaturerne.

Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys i stalden om natten, f.eks. ved akut behov for dyrlægehjælp eller andre akutte situationer.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Staldene har naturlig ventilation, hvilket betyder, at siderne er åbne og forsynet med gardiner. Når lyset er tændt i stalden, vil der være lysudstråling fra siderne i stalden og fra lyspladerne i taget. Denne lysudstråling vil have en vis fjernvirkning og dermed påvirke opgivelserne.

Der er ikke udendørs projektører ved staldanlæggene.

Lyset fra udendørslamper vurderes ikke at give anledning til gener for omgivelserne.

Kolding Kommune vurderer, at lysudstrålingen fra staldene er på et niveau som må forventes fra den pågældende type stalde. I nattetimerne vil vågelyset i stalden kun give anledning til begrænset lysudstråling.

Projektet medfører ikke nogen ændringer i lysforholdene på de to anlæg, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

10 ANLÆGGETS AMMONIAKPÅVIRKNING AF NATUREN

Miljøteknisk redegørelse

Det generelle ammoniakreduktionskrav

Der er i ansøgt drift beregnet en samlet årlig ammoniakemission fra anlægget på 3044,85 kg N/år, hvilket svarer til et fald på ca. 1123,85 kg N/år i forhold til nudriften. Projektet overholder det generelle krav om 30 % reduktion af ammoniaktab i forhold til referencenormen for stalde og gødningslagre. Denne reduktion er opnået ved, at der er BAT-gulv i den nytilkøbte løsdriftsstald samt det anvendte staldsystem spaltegulv med skraber i "eks løsdriftsstald", der er at betragte som et BAT-tiltag.

§ 7 natur

Alle staldafsnit og gødningslagre ligger mere end 1000 m fra nærmeste særligt sårbare naturområde. (efter § 7 i husdyrloven), hvorfor der ikke er foretaget en beregning af ammoniaknedfald (deposition) på sådanne arealer.

Øvrig § 3 natur

De nærmeste områder, der er beskyttet jf. Naturbeskyttelseslovens § 3, er 5 søer ca. 300 – 600 m fra driftsbygningerne, et engareal ca. 480 m øst for driftsbygningerne og et moseareal ca. 940 m øst for driftsbygningerne.

Natura 2000-områder

Der er ca. 11,4 km mod ØNØ til nærmeste Natura 2000 område (Lillebælt) og ca. 5,6 km mod vest til nærmeste særligt sårbare naturområde jf. Husdyrlovens § 7.

Særligt beskyttede arter

Nærmeste lokalitet, hvor der er registreringer om bilag IV-arter, er et vandhul ca. 700 m SØ for ejendommen og et vandhul ca. 1.100 m NØ for ejendommen. Arten, der er observeret på disse lokaliteter, er løvfrø. Begge disse vandhuller grænser op til ejendommens udbringningsarealer. Der er ligeledes observeret løvfrø i en del af de andre vandhuller i nærområdet.

Der sker ingen nedrivning af gamle bygninger, ingen fældning af træer eller ændringer af beskyttede naturarealer i forbindelse med projektet.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kvælstof, der deponeres fra luften, er der begrænsende næringsstof for mange naturtyper. Disse naturtyper kan ændre sig væsentlig i negativ retning, hvis de udsættes for tilførsel af næringsstoffer. For at beskytte disse naturområder er der fastsat grænser for, hvor meget kvælstof det enkelte landbrug må udlede fra stalde og gødningslagre.

Der overholdes et generelt niveau, som fastsættes ud fra besætningens størrelse og sammensætning samt staldtype.

Desuden har de forskellige naturtyper nogle tålegrænser for, hvor stor en deposition den enkelte bedrift må bidrage med. Disse tålegrænser er fastsat ud fra en vurdering af det enkelte naturområdes sårbarhed.

Det generelle ammoniakreduktionskrav

Det generelle reduktionsniveau er overholdt med 310 kg N. Dermed er det lovmæssige krav til ammoniakreduktionen overholdt.

§ 7 natur

Med den nye bekendtgørelse skal der ikke længere regnes på ammoniaknedfald på såkaldt § 7 natur. I stedet skal der regnes på totaldeposition til særligt sårbar natur og på meremission til øvrige naturområder.

Øvrig § 3 natur

Kolding Kommune har udbedt sig beregninger på alle naturområder beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, beliggende indenfor 1000 meter af de to anlæg. Enkelte af disse naturarealer er beliggende i Haderslev Kommune, og vurderingen af disse arealer indgår i høringsvaret fra Haderslev Kommune. Kommunen har dog ikke udbedt sig beregninger til en række mindre § 3 beskyttede vandhuller, idet påvirkningen af disse ikke vurderes at være målbar.

Resultatet af beregningerne og vurderingen af de pågældende naturarealer kan ses i bilag 10

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000 område er EF-fuglebeskyttelsesområdet Pamhule Skov og Stevning Dam, beliggende ca. 9 km syd for anlægget på Bjerndrup Landevej. EF-fuglebeskyttelsesområdet Lillebælt er beliggende ca. 10 km vest for anlægget på Anderup Skovvej.

Grundet afstanden fra staldanlæggene vurderes der ikke at ske nogen merpåvirkning af områderne og totaldepositionen fra bedriften til områderne vurderes ligeledes at være uændret.

Særligt beskyttede arter herunder Bilag IV

Kolding Kommune registrerer løbende fund af sjældne og sårbare arter. Bilag IV arten løvfrø er registreret i nærheden af bedriftens staldanlæg og udbringningsarealer.

Projektet vurderes ikke, at have negativ påvirkning af bilag-IV arter.

Oversigt over bilag IV-arter, som er registreret i Kolding Kommune fremgår af bilag 16.

11 GENERELT OM AREALER

Miljøteknisk redegørelse

Udbringningsarealer

Ansøger ejer og forpagter ca. 574,49 ha, som kan anvendes til udbringning af husdyrgødning.

Husdyrtrykket er på 1,4 DE/ha på egne og forpagtede arealer. Af eget og forpagtet jord er der desuden ca. 38,29 ha som afgræsses med 0,8 DE/ha svarende til der afsættes ca. 30,6 DE på disse arealer.

Størstedelen af arealerne ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og ca. 319,26 ha af udbringningsarealet ligger i nitratfølsomme indvindingsområder. Ingen af arealerne ligger i et opland til "P-belastet Natura 2000 område" eller opland til "særligt kvælstoffølsomt opland" (Nitratklasse 1-3).

Vedvarende græsningsarealer

Der indgår i alt ca. 38,29 ha græsningsareal i projektet. Ca. 25,41 ha ligger ved Mølby, og ca. 12,88 ha ligger syd for Bjerndrup. Ca. 2,7 ha af græsningsarealet ved Mølby ligger inden for Oksenvad Kirkefredning, og ca. 4,1 ha er registreret som eng i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3.

Ca. 15,2 ha af græsningsarealerne ved Mølby er omfattet af en vådområdedeklaration, der medfører følgende rådighedsindskrænkninger: "Arealerne skal permanent henligge som vådområder, der må ikke dyrkes afgrøder, men den naturlige plantevækst må anvendes til græsning, høslæt o.l. Der må ikke tilføres handels- eller husdyrgødning, pesticider, kalk eller andre hjælpemidler, arealerne må ikke omlægges og de græssende dyr må ikke fodres med tilskuds-foder på arealerne."

Ca. 10,3 ha af græsningsarealet syd for Bjerndrup er registreret som eng i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3.

Som udgangspunkt afgræsses arealerne af ungdyrene fra ca. 6-9 mdr. og indtil de tages hjem omkring 20 mdr. Dyrene græsser i ca. 5 måneder af året. Dvs., at der i nudrift er ca. 110 dyr på græs og ca. det samme i ansøgt drift.

Da dyrene ikke tilskudsfodres, vil antallet af dyr, der afgræsser arealerne, variere hen over sæsonen, da der til hver en tid skal være foder nok til dyrene. Der tilføres ikke næringsstoffer til arealerne, idet de næringsstoffer som dyrene udskiller, er optaget på det samme areal. Da en del desuden går til tilvækst hos dyrene, vil der reelt blive fraført næringsstoffer fra arealerne.

I de år eller perioder, hvor der har været rigelig med græs til dyrene, er der desuden blevet taget slæt af arealerne. Dette vil også ske fremadrettet, såfremt der er græsvækst nok til, at det økonomisk kan svare sig at bjærge græsset.

Aftalearealer

Der indgår ikke aftalearealer i projektet.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Alle arealer

Der er i ansøgningen redegjort for bedriftens udbringningsarealer. Der rådes over et tilstrækkeligt areal til udbringning af den producerede mængde husdyrgødning. Arealerne drives økologisk, og der må maksimalt udbringes husdyrgødning fra 1,39 DE/ha. på udbringningsarealerne som fremgår af bilag 11.

Kolding Kommune vurderer, at de angive arealer kan anvendes til udbringning af husdyrgødning under forudsætning af de stillede vilkår.

Vedvarende græsningsarealer

Bedriften råder over et større areal med vedvarende græsmarker. Hovedparten af disse marker er underlagt forskellige udpegninger, som begrænser anvendelsen af arealerne. Den beskrevne praksis med afgræsning med maksimalt 0,8 DE/ha sikrer, at kravene i de forskellige udpegninger overholdes.

Aftalearealer

Der indgår ikke aftalearealer i ansøgningen.

Udbringningsarealer

Dele af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsopland, dette er nærmere beskrevet i afsnittet vedrørende grundvand.

Der indgår ikke § 3 beskyttet natur i udbringningsarealerne.

12 GØDNINGSMÆNGDER

Miljøteknisk redegørelse

Beskrivelse af gødningstyper og mængde for den ansøgte produktion ses i nedenstående tabel.

Tabel 16: Gødningsmængder på bedriften

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Produceret			
Dybstrøelse	4.756	689	45,72
Kvæggylle	40.222	6.494	404,19
Afsat ved græsning indenfor harmoniarealer	8.998	1.426	89,32
Afsat ved græsning udenfor harmoniarealet	3.049	492	30,64
Modtaget			
Svinegylle	25.800	6.946	258
Totalt			
Gødning til rådighed til udbringning på bedriften	82.825	16.047	827,87

Harmonibehovet til den ansøgte produktion (inkl. 258 DE modtaget gylle) på 827,87 DE er 591,34 ha ved et husdyrtryk på 1,4 DE/ha.

Ansøger driver ca. 574,49 ha som eget og forpagtet jord. I husdyrgodkendelse.dk er der indtegnet 574,49 ha, som kan anvendes til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger kører med 1,39 DE/ha på egne og forpagtede arealer hvilket svarer til 797,23 DE. Af eget og forpagtet jord er der desuden ca. 38,29 ha som afgræsses (0,8 DE/ha), og der afsættes i alt ca. 30,6 DE på disse arealer. 797,23 DE kan afsættes indenfor udbringningsarealet, 30,64 DE kan afsættes ved afgræsning udenfor udbringningsarealer. Der er således tilstrækkeligt areal til udbringning af husdyrgødning på ejendommens arealer. Der er plads til 834,88 DE i forhold til det generelle harmonikrav og der søges til 827,87 DE, hvorved harmonikravet er opfyldt.

Kommunens bemærkninger og vurdering

De oplyste gødningsmængder er baseret på normtal og er aflæst i ansøgningseskemaet. Kolding Kommune vurderer, at mængderne er realistiske og danner korrekt grundlag for beregningerne for udvaskning af kvælstof og fosfor.

I projektet rådes der over det nødvendige areal til udbringning af den producerede mængde husdyrgødning.

I ansøgningen er det oplyst, at bedriften fremover ønsker at modtage 258 DE svinegylle fra anden bedrift. Kolding Kommune tillader, at der kan modtages husdyrgødning fra andre dyre-

typer f.eks. kvæg. Såfremt indholdet af næringsstoffer ikke overstiger det oplyste niveau i ansøgningen. Der stilles vilkår til maksimalt modtagne mængder husdyrgødning.

I ansøgningen er referencesædskiftet et K2 sædskifte, dette sædskifte er også valgt i udvaskningsberegningerne, og der stilles således ikke vilkår til valg af sædskifte.

Enkelte af udbringningsarealerne kan vandes. Alle arealer er i ansøgningen angivet som dræ-nede og jordtypen varierer fra JB 4 til JB 7. Kommunen vurderer, at oplysningerne stemmer overens med de faktiske forhold på bedriften.

Kolding Kommune vurderer, at der er tilstrækkeligt areal til udbringning af husdyrgødning. Der stilles vilkår til arealets størrelse og driften af arealerne.

Vilkår

- 19)** Der må tilføres husdyrgødning med et indhold af næringsstoffer på maksimalt 79.777 kg N og maksimalt 15.555 kg P, svarende til 797,23 DE på de ansøgte 574,49 ha udbringningsarealer (jf. bilag 6).
- 20)** Dyretrykket på udbringningsarealerne må ikke overstige 1,39 DE/ha.
- 21)** Der må maksimalt modtages 258 DE gylle fra andre bedrifter med et indhold på 25.800 kg N og 6.946 kg P.
- 22)** 30,6 DE skal afgræsse på arealer uden for udbringningsarealet.

13 PÅVIRKNINGER FRA AREALERNE

13.1 KOMMUNALE UDPEGNINGER OG FORTIDSMINDER

Miljøteknisk redegørelse

I området omkring ejendommen og dens udbringningsarealer, er der udpeget en del beskyttede sten- og jorddiger. En del af disse går langs markskel, og ved en stor del af dem er der ligeledes levende hegn, der er med til at beskytte digerne yderligere.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Bedriftens udbringningsarealer er omfattet af forskellige udpegninger. I dette afsnit gennemgås de forskellige udpegninger, og det vurderes om der er behov for vilkår knyttet til udbringningsarealerne.

Langs flere udbringningsarealer ligger der beskyttede jorddiger. Disse diger ligger typisk i skel og er derfor beskyttede, så længe der ikke ændres på markskel og læhegn mv. De beskyttede diger fremgår af bilag 12.

Der er ikke registreret fortidsminder på eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne.

Der er ikke fredninger på udbringningsarealerne.

Bortset fra enkelte vandhuller indgår der ikke arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. i udbringningsarealet. Dele af arealerne, som anvendes til afgræsning er omfattet af § 3. Græsningstryk på disse arealer er 0,8 DE/ha, og græsningstryk vurderes ikke at påvirke arealerne negativt. De eksisterende vilkår vedrørende græsningstryk videreføres.

13.2 PÅVIRKNING AF GRUNDVANDET

Miljøteknisk redegørelse

Ejendommen er beliggende i et område med særlig drikkevandsinteresser. Ca. 343 ha af udbringningsarealet ligger inden for nitratfølsomt indvindingsopland (NFI). Beregninger af nitratudvaskningen viser, at udvaskningen fra rodzonen på alle disse udbringningsarealer er mindre end 50 mg/l. Der indgår ikke områder, hvor der er indsatsplaner til drikkevandsbeskyttelse i udbringningsarealet. På denne baggrund opfylder projektet lovgivningens krav for nitratudvaskning i de nitratfølsomme indvindingsområder.

I den ansøgte produktion ligger udvaskningen på mellem 36 - 38 mg nitrat pr. liter hvilket er en reduktion i belastningen ift. nudrift på 13 - 14 mg nitrat pr. liter.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Området er under kortlægning med henblik på udarbejdelse af indsatsplan. Indtil den endelige indsatsplan foreligger, er det de generelle beskyttelseskriterier, som anvendes. Kort over marker beliggende i NFI fremgår af bilag 13.

Ansøger har udført beregninger på nitratudvaskningen til grundvandet. Beregningerne viser en udvaskning til grundvandet på 36 - 38 mg nitrat. Derved er det generelle beskyttelsesniveau på maksimalt 50 mg overholdt.

Grundvandsbeskyttelsen på de arealer, som ligger i NFI er kategoriseret som, " *nogen til ringe beskyttelse*".

Kolding Kommune vurderer, at projektet ikke medfører risiko for grundvandet til trods for den ringe beskyttelse, i det den aktuelle udvaskning ligger på et relativt lavt niveau.

Når indsatsplanen foreligger vil den danne grundlag for vurderingen af nitratudvaskningen i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen.

Vilkår

23) *Udvaskningen af nitrat til grundvandet, fra bedriftens udbringningsarealer må ikke overstige 50 mg. nitrat pr. liter tilledt grundvandet. Dette anses som overholdt, hvis ansøgningens forudsætninger overholdes.*

13.3 PÅVIRKNING AF SØER OG VANDLØB

Miljøteknisk redegørelse

Alle udbringningsarealer afvander til Vadehavet (Knude Dyb) gennem Ribe Åsystemet. Alle udbringningsarealerne omkring Bjerndrup afvander gennem Spangå og Lavtskov Bæk til Nørre Å der er et tilløb til Gels Å, og videre til Ribe Å, der har sit udløb i Vadehavet. Arealerne på vestsiden af landevejen syd for Stepping afvander gennem Store Kærbæk og Nørreå og videre til Gels Å og videre til Ribe Å, der har sit udløb i Vadehavet. Arealerne omkring Mølby afvander til Nørre Å videre til Gels Å og derfra til Ribe Å, der har sit udløb i Vadehavet.

Der indgår 574,49 ha udbringningsareal i projektet samt ca. 38,29 ha græsningsareal. Der er en del vandløb, søer og vandhuller på og op til ejendommens udbringningsarealer. Vandløb og søer påvirkes hovedsageligt af jorderosion samt direkte afstrømning af næringsstoffer fra overfladevand og dræn. Søer og vandhuller er særligt følsomme overfor tilførsel af fosfor, men visse kær og mosetyper i tilknytning til søer og vandhuller kan også være følsomme overfor kvælstoftilførsel enten via vandmiljøet eller fra luften.

Bortset fra den direkte tilledning fra dræn er åstrækningerne i projektet generelt beskyttet mod påvirkning fra næringsrigt vand fra udspretningsarealerne, da en del overfladisk afstrømning vil blive tilbageholdt af bræmmer.

Vandløbene og søerne i området er generelt beskyttet mod overfladisk afstrømning og erosion ved 2 meters dyrkningsfrie bræmmer.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Enkelte af udbringningsarealerne grænser op til vandløb eller søer, hvor der er udlagt de lovpålagte 2 meter bræmmer til beskyttelse af vandløb og søer. Ingen af arealerne skråner kraftigt mod søer eller vandløb.

Det vurderes, at arealerne kun i mindre omfang belaster søer og vandløb, som følge af direkte overfladeafstrømning.

Det kan ikke udelukkes af afstrømning via dræn kan påvirke med næringsstoffer. Denne påvirkning vurderes dog også at finde sted, såfremt arealet kun fik handelsgødning.

To af bedriftens udbringningsarealer, mark nr. FP 19-0 og FP 20-0 ligger i oplandet til Jels søerne. Ansøger har dokumenteret at fosfortallet på de pågældende marker er lavt og derfor er det ikke nødvendigt at lave fosforreducerende tiltag på de pågældende marker. Markerne FP 19-0 og FP 20-0 er kun delvist beliggende i oplandet til Jels søerne, derfor har kommunen accepteret at det kun er mark FP 20-0, der er ophævet til fosforklasse 3, da det vurderes, at markens samlede areal svarer til de 2 markers samlede andel af oplandet til Jels søerne. Ved at ophæve arealet i oplandet til Jels søerne til fosforklasse 3 er der i ansøgningen regnet på worst case.

Kolding Kommune vurderer, at driften af arealerne og udbringning af husdyrgødning ikke giver en væsentlig påvirkning af søer og vandløb i forhold til arealdrift uden husdyrgødning.

13.4 PÅVIRKNING AF HAV- OG KYSTOMRÅDER

Miljøteknisk redegørelse

Knude Dyb og opland:

Udbringningsarealer i Kolding Kommune afvander via Konge Åen og via Ribe Å/Fovs Å til Knude Dyb, som er et ca. 155 km² stort vandområde. Knude Dyb er en del af det internationale naturbeskyttelsesområde (INO-089), Natura 2000-område, Habitatområde (H78), Fuglebeskyttelsesområde (F49, F51, F52, F53, F55, F57, F60, F66, F67) og Ramsarområde (R27). Dette Natura 2000-område strækker sig fra Ho Bugt i nord til den dansk tyske grænse i syd. Udpegningsgrundlaget for Vadehavet er bl.a. den prioriterede naturtype "Kystlaguner og strandsøer". Kystlagunerne er sårbare overfor tilledning af næringsstoffer. Se hele udpegningsgrundlaget i bilag 14.

Oplandet til Knude Dyb er på ca. 1.453 km² og består af deloplandene til Kongeå systemet, Fovs Å og Ribe Å-systemet. Det samlede dyrkede opland er ca. 145.300 ha. Udbringningsarealerne udgør ca. 0,37 % (575 ha/145.300 ha) af det samlede opland.

Knude Dybs tilstand og målsætning:

Målsætningerne for den samlede miljøtilstand i Vadehavet er ikke opfyldt i de danske dele af Vadehavet, idet den afviger fra den generelle miljøkvalitetsmålsætning om et upåvirket eller kun svagt påvirket plante- og dyreliv. Opfyldelse af den generelle målsætning (god tilstand) for Vadehavet forudsætter en permanent reduktion af udledningerne af næringsalte, herunder især kvælstof fra landbruget og diffuse kilder samt udledningerne af miljøfremmede stoffer. Den samlede udledning af kvælstof og fosfor fra europæiske floder og åer til Vadehavet som helhed, er faldet stærkt over de sidste 15 år.

Ifølge vandplanen for Vadehavet vurderes den arealspecifikke kvælstofafstrømning til Knude Dyb at være 22,1 kg N/ha/år. Den angivende totale belastning er på 3.217 tons N/år.

Kommunens vurdering

Da en øget næringsstofbelastning er problematisk for miljøtilstanden for Knude Dyb, skal beskyttelsesniveauet for nitratudvaskning på arealerne beliggende i oplandet til Natura 2000-området skærpes.

Miljøstyrelsen har fastlagt følgende afskæringskriterium for skadesvirkning af nitratudvaskning til overfladevand:

Et projekt for husdyrbrug kan ikke medføre en skadevirkning på overfladevande i Natura 2000-områder samt yngle- eller rasteområder for beskyttede arter som følge af nitratudvaskning, hvis følgende punkter er opfyldt:

- 1) Kumulative effekter: Antal dyreenheder (DE) i det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, har ikke været stigende siden 1. januar 2007.
- 2) Projektet i sig selv: Nitratudvaskningen fra den eksisterende og den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 procent af den samlede nitratudvaskning.

I oplande, hvor punkt 1 ikke kan opfyldes, kan kommunen godkende ansøgninger, hvor kvælstofudvaskningen fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til et planteavlbrug (arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte) (jf. NMK-133-00068).

Ad. 1 Kumulative effekter - Påvirkninger og bidrag fra andre end projektet selv.

I vurderingen af, om det ansøgte projekt i kumulation med andre husdyrbrug i oplandet til Knude Dyb har en skadevirkning, har Kolding Kommune anvendt de data for udviklingen i husdyrtryk, som Miljøstyrelsen har stillet til rådighed i februar 2012. Udviklingen i antal dyreenheder i oplandet til Knude Dyb fremgår af tabellen nedenfor.

Udviklingen i antal DE i oplandet til Knude Dyb			
	Knude Dyb (DE)	Udvikling ift. 2007 (DE)	Udvikling ift. 2007 (%)
2007	126.311	0	0
2008	130.016	3.705	+ 2,93
2009	131.399	5.088	+ 4,03
2010	132.015	5.703	+ 4,52
2011	129.627	3.315	+ 2,62

Ved en opgørelse under anvendelse af lineær regression er det fundet, at forklaringsgraden er lav ($R^2 = 0,3783$), og der skal derfor tages udgangspunkt i en direkte sammenligning af husdyrholdets størrelse i det seneste opgørelsesår (2011) og niveauet pr. 1. januar 2007 (jf. notat fra Miljøstyrelsen af 22. december 2011). Udviklingen i antal dyreenheder i oplandet til Knude Dyb er steget med 2,62 % fra 2007 til 2011.

Da oplandet til Knude Dyb er væsentlig større end 10.000 DE og 1.000 ha vurderer Kolding Kommune, at det ikke er nødvendigt at supplere med lokal viden om udviklingen i husdyrtrykket i oplandet for at kunne vurdere de kumulative effekter.

I vurderingen af om projektet i kumulation med andre projekter og planer har en skadevirkning, skal andre kilder til nitratudvaskning end husdyrproduktion inddrages. Med projekter og planer i Habitatdirektivets forstand menes nye og realiserbare projekter. Kolding Kommune er ikke bekendt med andre projekter og planer, som kan give en øget nitratudvaskning i oplandet.

Som følge af at udviklingen i antal dyreenheder har været stigende siden 2007 i oplandet til Knude Dyb, skal projektets kvælstofudvaskning fra rodzonen nedbringes til et niveau, som svarer til et planteavlbrug. Der er således lavet beregninger, som er baseret på, at ejendommens arealer drives som et planteavlbrug med anvendelse af handelsgødning i stedet for husdyrgødning. Der er anvendt et planteavlssædskifte (S1 eller S3 afhængig af jordbundstype). Desuden er der set bort fra ansøgers valg af supplerende virkemidler. Beregninger viser en udvaskning fra rodzonen på 50,5 kg N/ha/år, hvilket er en reduktion på 9,8 kg N/ha/år i forhold til det ansøgte projekt (40,7 kg N/ha/år). Der vil således fortsat blive udvasket en betydelig mængde kvælstof fra arealerne til Knude Dyb.

Da arealer, der dyrkes i almindelig omdrift (planteavl), herunder med almindelig anvendelse af handelsgødning, som udgangspunkt ikke kræver, at der foretages en vurdering efter habi-

tatbekendtgørelsens § 7, jf. § 8. Udvaskningen fra et plantebrug, der drives med et for plantebrug sædvanligt sædskifte, er på landsplan ca. 57,5 kg N/ha/år.

Kommunen har sikret, at kvælstofudvaskningen fra rodzonen ikke overstiger 40,7 kg N/ha/år ved udbringning af husdyrgødning på arealerne ved at stille vilkår om maksimalt dyretryk.

Kolding Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at projektet i kumulation ikke vil medføre en skadevirkning på Natura 2000-området samt yngle- og rasteområder for beskyttede arter.

Ad. 2 Vurdering af om det ansøgte i sig selv har en skadevirkning

Udbringningsarealet til Knude Dyb er 575 ha og der udvaskes ifølge ansøgningens beregninger 40,7 kg N/ha fra rodzonen. En del af det udvaskede kvælstof vil blive omsat i jorden. Størrelsen af omsætningen afhænger af jordens reduktionspotentiale, der er et udtryk for forskellen mellem den mængde nitrat, der kommer fra rodzonen, og den mængde nitrat, der ender i vandområdet. Det faktiske reduktionspotentiale for oplandet omkring arealerne kendes ikke, men det er 50 og 75 % ifølge den reduktionspotentiale-modellering, som er foretaget af Danmarks Miljøundersøgelser. Udvaskningen fra rodzonen antages dermed at reduceres med ca. 62,5 %.

Ifølge Miljøstyrelsens bilag af 16. juni 2010 kan der kun reguleres på bidraget af nitrat fra husdyrgødningen, og beregningen er foretaget via husdyrgodkendelse.dk.

Knude Dyb - en del af Natura 2000-området Vadehavet	
Opland til Natura 2000 området Knude Dyb	145.300 ha
Nuværende kvælstofbelastning fra land til Natura 2000-området Knude Dyb	3.217 tons N/år
Det ansøgte projekt	
50-75 % Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen)	Gns. 62,5 %
Areal til udspreddning i oplandet til Knude Dyb	575 ha
Udvaskning fra rodzonen (jf. ansøgningsskemaet)	40,7 kg N/ha/år
Udvaskning fra projektet til Knude Dyb (40,7 kg N/ha/år x 0,375 x 575 ha)	8.776 kg N/år
Kvælstofudledning fra projektet som procent af den samlede udledning til Knude Dyb (8.776 kg N/år / 3.217 tons N/år x 100)	0,27 %

Projektet bidrager således med mindre end 5 % af den samlede nitratudvaskning til Knude Dyb. Kolding Kommune vurderer på den baggrund, at projektet i sig selv ikke kan medføre en skadevirkning på Natura 2000-området samt yngle- og rasteområder for beskyttede arter.

Samlet vurdering

Samlet vurderes det at ved overholdelse af de fastsatte vilkår i tillægget, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre vil kunne medføre en væsentlig målbar skadevirkning fra udbringningsarealerne til Knude Dyb.

Vilkår

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for påvirkning af hav- og kystområder:

24) Kvælstofudvaskningen fra rodzonen må ikke overstige 40,7 kg N/ha/år.

13.5 PÅVIRKNING AF BESKYTTET NATUR

Miljøteknisk redegørelse

Ingen af udbringningsarealerne er udpeget som beskyttet natur, dog er der enkelte mindre beskyttede vandhuller på udbringningsarealerne. Der er udført beregninger af ammoniakdeposition på naturarealer beliggende indenfor 1000 meter fra ejendommens anlæg.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kommunens naturafdeling har foretaget en vurdering af projektets påvirkning af nærliggende naturområder. Konklusionen er, at projektet ikke giver anledning til negativ påvirkning af naturområder. Naturafdelingens vurdering fremgår af bilag 10.

13.6 PÅVIRKNING AF SÆRLIGT BESKYTTEDE ARTER

Miljøteknisk redegørelse

Nærmeste lokalitet, hvor der er registreret bilag IV-arter, er et vandhul ca. 700 m SØ for ejendommen og et vandhul ca. 1100 m NØ for ejendommen. Arten, der er observeret på disse lokaliteter, er løvfrø. Begge disse vandhuller grænser op til ejendommen udbringningsarealer. Der er ligeledes observeret løvfrø i en del af de andre vandhuller i nærområdet.

Der sker ingen nedrivning af gamle bygninger, ingen fældning af træer eller ændringer af beskyttede naturarealer i forbindelse med projektet.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Arealdriften vurderes ikke at have negative konsekvenser for løvfrø. Arten er observeret i flere vandhuller i området, og formodes også at findes i vandhuller beliggende på udbringningsarealerne.

Kolding Kommune har ikke kendskab til andre særligt beskyttede arter, som kan blive påvirket af projektet.

Der stilles ikke vilkår.

14 DRIFTSFORSTYRELSE OG EGENKONTROL

14.1 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

Miljøteknisk redegørelse

Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag osv.

Der føres logbog for placering af eventuel markstak inklusiv indtegnning på markkort.

Ejendommen får ydelseskontrol 11 gange i året, og der kommer jævnlig udskrifter fra mejeriet over den leverede mælk. Hermed kan sundheden i besætningen også overvåges. Dertil rådføres løbende med dyrlæge og øvrige konsulenter.

Der leveres mælk til Arla, og her er en del krav der skal opfyldes (Arlagårdens krav) disse krav kontrolleres af mejeriets kontrollører.

Når foderet er lagt i ensilagesilo, bliver der taget ensilageprøver, og ud fra disse tilrettelægges foderplanen af ansøger selv.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner, overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel.

Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Det tilstræbes at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under BAT (bedste tilgængelig teknik).

Malkeanlægget er opkoblet til ansøgers mobil telefon så evt. fejl eller skader på disse, automatisk sender oplysninger til ansøgers mobil.

Der laves mark- og gødningsplan årligt, og ved udbringning af husdyrgødning følges gødningsplanen.

Maskiner kontrolleres ligeledes hos maskinforhandler ved service.

Det er ansøger, der selv står for den daglige drift.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding Kommune vurderer, at bedriften har en egenkontrol som sikrer, at den daglige drift tilrettelægges sådan, at risikoen for uheld og driftsforstyrrelser minimeres. Der stilles ikke særlige vilkår, idet det vurderes at den beskrevne egenkontrol i vidt omfang er bundet op på allerede eksisterende regler.

14.2 DRIFTSFORSTYRELSE ELLER UHELD

Miljøteknisk redegørelse

Der udarbejdes en beredskabsplan, der beskriver, hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af en række kritiske situationer såsom brand, udslip af gylle ved pumpning, defekte rørforbindelser, brud på gyllebeholder ved påkørsel eller materialetræthed, udslip og spild af kemikalier eller olie og strømsvigt.

I den daglige drift kan der være risiko for, at vandrør sprænger og ved sådanne uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen, der er placeret ved teknikrum. Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette er der anskaffet nødstrømsanlæg på ejendommen. Der ved opstår der ikke risici for, at kørerne ikke kan malkes.

Da det er ansøger, der varetager gylleudbringning vil han, ved en evt. skade på gyllebeholderen i forbindelse med gyllekørsel, være til stede for at stoppe udløb. Der er ligeledes en trak-

tor med frontlæsser eller en gummiged på ejendommen, der kan anvendes til at hindre større forureninger med gylle.

Der anvendes kran til omlastning af gylle, og denne betjenes manuelt, så der er ikke risiko for at pumpen igangsættes ved en fejl. Der pumpes altid fra stald til beholder. Dermed er der mindre risiko for, at store mængder gylle pumpes over. Der er ikke etableret pumpe mellem gyllebeholderne.

På gyllevognen er ligeledes monteret kran, så overpumpning af gylle fra beholder til vogn kun kan ske, når vognen er der og laster.

Hovedparten af grovfoderet kan opbevares i den eksisterende plansilo på fast bund og dermed nedsættes risici for saftafløb og for at køre fast i markarealerne, der især er et problem ved at opbevare grovfoderet i markstakke.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding Kommune vurderer, at ansøger har taget forholdsregler og tilrettelægger den daglige drift således risikoen for uheld formindskes. Der stilles ikke særlige vilkår.

15 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Miljøteknisk redegørelse

Management

For § 12 husdyrbrug skal dersom minimum redegøres for anvendelsen af BAT-tiltag vedrørende:

- Management (ledelses- og kontrolrutiner)
- Foder
- Staldindretning
- Forbrug af vand og energi
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Udbringning af husdyrgødning

Management:

Ejendommen leverer mælk til Arla, og skal således leve op til en række drifts- og dokumentationskrav (Arlagårdens krav), og disse krav kontrolleres jævnligt af mejeriets kontrollører.

Det er ansøger selv der står for den daglige drift i kostalden. Til driften af malkekvægbesætningen er der ansat 2 medarbejdere, hvoraf den ene er landbrugselev og den anden er færdig uddannet. Medarbejderstaben forventes ikke udvidet ved "udvidelsen". Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Maskiner kontrolleres ligeledes hos maskinforhandler ved service. Det tilstræbes at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under BAT (bedste tilgængelige teknik).

Dyrenes ydelse og sundhedstilstand overvåges løbende ved hjælp af IT, der er i forbindelse med malkestalden samt i form af tilbagemeldinger fra mejeriet. Dertil rådføres løbende med dyrlæge og øvrige konsulenter. Malkeanlægget er opkoblet til ansøgers mobil telefon så evt. fejl eller skader på disse, automatisk sender oplysninger til ansøgers mobil. Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag osv.

Der laves mark- og gødningsplan årligt, og ved udbringning af husdyrgødning vil gødningsplanen blive fulgt.

Foder:

Når foderet er lagt i ensilagesilo, bliver der taget ensilage prøver, og ud fra disse tilrettelægges foderplanen af ansøger selv. Placeringen af fodersiloer og plansiloarealet vil mindske transporten af foder på ejendommen. Fremadrettet vil der dog daglig være transport af foder til den nytilkøbte løsdriftsstald mellem kl. 7.00-9.00.

Hovedparten af grovfoderet er placeret i plansiloanlægget hvilket er bedst tilgængelig teknik. Der skal anvendes mindre brændstof ved håndtering af foder, når alt foderet er samlet på pladsen. Foderet kan holdes mere "rent" (adskilt fra jord og andre forurenende stoffer) og giver dermed anledning til bedre sundhed og foderudnyttelse hos dyrene.

Fra ensilagepladsen er der afløb, som ledes til samlebeholder beliggende ved fortanken til kalvestalden. Spildevand/overfladevand fra ensilagepladsen pumpes til fortank og ledes derfra videre til gyllebeholder ved hjælp af en dykpumpe.

Staldindretning:

"Gl. Kalvestald" og "Gl. kostald".

Disse staldafsnit tages ud af drift ved udvidelsen.

"Kalvestald + kalvehytter"

Kalvestalden er en dybstrøelsesstald til småkalve 0,5-6 mdr., hvilket er BAT staldsystem for småkalve. De mindste kalve 0-0,5 mdr. går ligeledes på dybstrøelse. Det er ikke muligt at etablere ammoniakreducerende teknologi (skraber og forsøringsanlæg) i dybstrøelsesstalde.

Stald på Bjerndrup Landevej

Stalden er en eksisterende sengestald med spalter. Der er etableret skraber på spalterne i hele staldens gangareal for at holde spalterne rene og minimere ammoniakfordampningen. Dette er BAT teknologi. Skrabe anlægget har en ammoniakreducerende effekt på ca. 25 %, når gulvet holdes rent for gødningsrester og minimum skrubes 6 gange om dagen.

Drænet gulv med fald mod drænen og skraber er fravalgt, da "udvidelsen" sker i den eksisterende stald, som er en sengebåsestald med spalter. Gylleforsuring er fravalgt, da gylleforsuring ikke er tilladt i økologisk produktion.

Stald på Anderup Skovvej

"Stalden er en eksisterende sengestald med præfabrikeret drænet fast gulv, hvilket er BAT.

Forbrug af vand og energi

Elforbruget ventes at falde fra 219.000 kWh til ca. 200.000 kWh som følge af de planlagte ændringer, f.eks. ænringen fra robotmalkning til anvendelsen af malkestald.

Af anden energi anvendes der dieselolie, i 2010 var dieselolieforbruget ca. 30.000 l dette forventes at stige til ca. 50.000 l, da der er forpagtet mere jord til ejendommen.

I forbindelse med udvidelsen er der påtænkt tiltag for at mindske energiforbruget bl.a. ved samling af dyr i færre staldafsnit og nedlæggelse af malkebotter.

Malkestalden i den nytilkøbte løsdriftsstald opvarmes med gas og der anvendes ca. 6 x 30 L pr. år, og dette forventes ikke ændret i forbindelse med "udvidelsen"

Der anvendes et spareprogram på vask af malkeanlægget. Vask af anlæg sker en gang dagligt, når mælken afhentes. Der er installeret drikkekar med stor vandoverflade til kreaturerne, så der er et begrænset drikkespild (disse er ligeledes BAT).

Ejendommen vander sine marker. Boringerne ligger hhv. ved Kolstrup Landevej (mark nr. 78), Spangvej 24 (mark nr. 61) og i Molstrup by (mark nr. 47).

Opbevaring/behandling af husdyrgødning:

Der findes 3 gyllebeholdere på ejendommen. Placering kan ses på Bilag 3. Der vil være en gylleopbevaringskapacitet på minimum 10,4 måneder på ejendommen jf. kapacitetsberegning, som kan ses i bilag 15.

Der sørges for at der altid er flydelag på beholderne. Når tankene er tomme inspiceres beholderne og evt. nødvendig vedligeholdelse udføres. Der føres logbog for flydelaget på beholderne. Beholderne tilmeldes 10 års beholderkontrol ved de lovpligtige intervaller. Gyllevogne fyldes med sugekran, således at der ikke er risiko for spild ved pumpning fra beholder til gyllevogn.

Dybstrøelse, der ikke køres direkte i mark opbevares overdækket på møddingsplads, som har afløb til fortank og derfra til gyllebeholder. Dybstrøelsen kommer fra staldene med ungdyr,

kalvebokse og kælvningsbokse/sygebokse. Dybstrøelsen kan evt. lægges i markstak, når den er komposteret, hvis det ikke er muligt, at bringe det direkte ud og nedpløje det. Dybstrøelse overdækkes ifølge reglerne, og det tilstræbes at lægge dybstrøelsen på arealet, hvor det skal anvendes. Det lægges ikke i nærheden af vandløb eller på skrånende arealer. Der køres dybstrøelse ud ca. 2-3 gange årligt. Det tilstræbes dog, at dybstrøelsen køres direkte ud.

Udbringning af husdyrgødning:

Gyllen udbringes med slæbeslanger eller nedfældes i sortjord og græs. Ved den foregående udvidelse blev der købt en ny gyllevogn og der vil løbende blive indkøbt nyere maskine, og det kan derfor forventes at udbringningen vil blive med den bedst tilgængelige metode, der er på nuværende tidspunkt.

Dybstrøelse pløjes ned straks efter udbringning.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Management

Kommunen vurderer at der anvendes de gængse redskaber til management på bedriften, f.eks. effektiv ressource-udnyttelse, og at dette er at betragte som BAT.

Staldindretning

Ansøger har redegjort for overholdelse af de faste BAT krav, der gælder for ammoniakfordampningen fra kvægstalde. Udledningen af ammoniak fra ejendommens staldanlæg mangler 65 kg for at overholde BAT kravet til ammoniakudledningen fra den ansøgte produktion. Natur og miljøklagenævnet har i flere afgørelser opereret med bagatelagtige overskridelser af det fastlagte BAT krav. Derfor accepterer Kolding Kommune de manglende kg i overholdelse af BAT kravet.

Nitrat og fosfor

Kommunen vurderer at ansøger ved at overholde gældende regler lever op til BAT for nitrat og fosfor.

Forbrug af vand og energi

Ansøger har redegjort for vand og energiforbruget på ejendommen. Kommunen vurderer at energiforbruget stemmer overens med størrelsen på ejendommens produktion. Da der er tale om en produktion i eksisterende rammer vurderes det at være svært at hente yderligere vand og energibesparelser, uden uforholdsmæssigt store investeringer.

Fravalg af BAT

Ansøger har redegjort for fravalg af BAT i forbindelse med ammoniakreducerende tiltag.

16 ALTERNATIVER OG OPHØR

16.1 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIV

Miljøteknisk redegørelse

Alternative løsninger

Det ansøgte projekt realiseres i eksisterende bygninger. Selve udvidelsen i husdyrholdet sker i den nytilkøbte løsdriftsstald, og der sker en reduktion af dyr på det oprindelige Bjerndrup Landevej 15. Denne tilgang er valgt for at mindske investeringsbehovet, og udnytte de eksisterende ressourcer bedst muligt. Da det samtidigt er muligt at overholde husdyrlovens krav med hensyn til lugt og andre nabogener, er det ansøgte projekt vurderet som det bedste uden væsentlige alternativer.

Et alternativ kunne være at udflytte hele produktionen til det åbne land (den ny løsdriftsstald), længere væk fra naboer og samlet bebyggelse. På baggrund af udvidelsens størrelse og muligheden for at genbruge eksisterende staldanlæg, foder- og gødningsopbevaring er det ikke fundet relevant at flytte bygningsanlæg ud i det åbne land.

En udflytning vurderes ligeledes at have konsekvenser for det omkringliggende landskab (være mere synligt) og være væsentligt dyrere end det valgte alternativ.

Desuden sker der en nedgang i DE i de oprindelige staldanlæg tilhørende Bjerndrup Landevej 15 i og med, at alle malkende køer flyttes til den nytilkøbte løsdriftsstald. Dermed flyttes en stor del af produktionen længere væk fra naboer og samlet bebyggelse.

0-alternativ

0-alternativet skal belyse de miljømæssige og socioøkonomiske konsekvenser der er, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres. Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på bedriften.

0-alternativet er at opretholde produktionen på det nuværende produktionsniveau. Det vil sige en bibeholdelse af den tilladte produktion på begge anlæg.

Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring ejendommen ikke ændres væsentligt. Det vil dog også betyde, at der ikke vil opnås de stordriftsfordele og mulighed for afgræsning af naturområder, som indgår i det ansøgte projekt.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Alternative løsninger

Kolding Kommune vurderer, at ansøger har undersøgt alternative løsninger i forhold til det aktuelle projekt, og at argumenterne for fravalget af alternative løsninger er velbegrundede.

0-alternativ

Kolding Kommune vurderer, at det aktuelle projekt ikke i væsentligt grad forværrer miljøet eller forårsager gener for omgivelserne i forhold til fortsættelse af den nuværende produktion.

16.2 OPHØR AF HUSDYRPRODUKTIONEN

Miljøteknisk redegørelse

Ved ophør af produktionen rengøres stalde, gyllekanaler og beholdere tømmes.

Lagre af foder fjernes.

Der skal opretholdes rottebekæmpelse, medmindre staldanlægget fjernes. Fjernelse af bygninger skal foregå efter forskrifter med sortering og korrekt afskaffelse af byggeaffaldet.

Olie/spildolie fra pumper fjernes og leveres til genbrug.

Vand og strøm afbrydes til anlægget.

Ved ophør af malkekvægsbesætningen kan markbruget drives videre, og dermed vil dieselolie og andet til maskinparken blive anvendt i denne sammenhæng. Hvis dette ikke er tilfældet, afleveres dieseltank til leverandør.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kolding Kommune vurderer, at ansøgers tiltag i forbindelse med ophør af produktionen på bedriften sikrer, at der efter produktionsstop ikke sker forurening og andre gener fra produktionsanlæggene.

17 KONKLUSION

Det er Kolding Kommunes vurdering, at bedriftens drift efter gennemførelse af projektet, under overholdelse af vilkårene i nærværende miljøgodkendelse, ikke vil have væsentlige virkninger på miljøet, herunder, at de landskabelige hensyn, naboer og omgivelserne i øvrigt ikke tilsidesættes.



Kolding
Kommune

Peter Nissen
Miljømedarbejder

By- og Udviklingsforvaltningen - Landbrugsafdelingen
Nytov 11, 6000 Kolding

18 KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

18.1 KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL

Kolding Kommunes afgørelser og beslutninger efter Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrbrugsloven) eller regler, der er fastsat med hjemmel i denne lov kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet jf. lovens §§ 76-90.

Klageberettigede er ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald jf. husdyrbrugslovens §§ 84-87.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, hvor afgørelsen eller beslutningen er meddelt jf. § 79 i Husdyrbrugsloven. Er afgørelsen eller beslutningen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra tidspunktet for den offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber således onsdag d. 12.12 2012 kl. 14:00.

En evt. klage skal indgives skriftligt og stiles til Natur- og miljøklagenævnet, men sendes til Kolding Kommune, Landbrugsafdelingen, Nytorv 11, 6000 Kolding. Såfremt Kolding Kommune vil fastholde afgørelsen, skal Kommunen ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse og en udtalelse fra Kolding Kommune med bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

Når Kolding Kommune videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet, vil der samtidig fremsendes en kopi af Kommunens udtalelse til de i klagesagen involverede med en frist for at afgive bemærkninger til Natur- og Miljøklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen.

Det koster 500 kr. (2012-niveau) at klage. Gebyret vil efter modtagelse af klagen blive opkrævet af Natur- og Miljøklagenævnet. Nærmere vejledning om klage og gebyr findes på www.nmkn.dk/Vejledninger.

Ansøgeren vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager. En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, jf. § 81 i Husdyrbrugsloven. Hvis godkendelsen indeholder vilkår om hensyntagen til landskabelige værdier, eller omfatter tilladelse til beholdere til flydende husdyrgødning, der er placeret uden tilknytning til bedriftens øvrige bygninger, efter § 27, stk. 1, nr. 3, og stk. 2 i husdyrbrugsloven kan en klage have opsættende virkning, uanset hvad klagen vedrører. Ansøgeren kan i disse tilfælde ansøge Natur- og miljøklagenævnet konkret om, at en klage ikke tillægges opsættende virkning, jfr. husdyrbrugslovens § 81, stk. 3.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter husdyrbrugsloven eller regler, der er fastsat i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt jf. § 90. Er afgørelsen eller beslutningen offentlig bekendtgjort regnes søgsmålsfristen fra denne dato.

18.2 UNDERETNING OM GODKENDELSEN

Ansøger

- Christian Kock, Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfeld

Bortforpagtere af jord

- Johnny Peter Nielsen, Højrup Landevej 26, 6070 Christiansfeld
- Peter Syberkryp, Tovskovvej 23, 6560 Sommersted
- Thomas Skøtt, Kolstrup Bygade 6, 6070 Christiansfeld
- Gerhard Corydon-Petersen, Bjerndrup Landevej 11, 6070 Christiansfeld
- Hans Peter Hansen, Bjerndrup Landevej 22, 6070 Christiansfeld
- Per Kortbek Sandal Jakobsen, Hjerndrup Landevej 64, 6070 Christiansfeld
- Nis Larsen Hansen, Bjerndrupgårdsvej 14, 6070 Christiansfeld
- Niels R. Langscheiden Rasmussen, Spangvej 24, 6070 Christiansfeld
- Steffen Thomsen, Spangvej 33, 6070 Christiansfeld
- Hans Kock, Vadstedvej 11, 6560 Sommersted
- Troels Pedersen Schmidt, Langforte 12, 6070 Christiansfeld

Naboer og matrikulære naboer til begge staldanlæg.

- Egon Paust, Bjerndrup Landevej 19, 6070 Christiansfeld
- Mogens Schøning Hansen, Anderup Skovvej 67, 6070 Christiansfeld
- Aksel Thomsen, Bjerndrup Bygade 1, 6070 Christiansfeld
- Jørn Nørgaard Lydixen, Bjerndrup Bygade 2, 6070 Christiansfeld
- Hans Jacob Kjær, Anderup Skovvej 51, 6070 Christiansfeld
- Karsten Andersen, Anderup Søndervej 32, 6070 Christiansfeld
- Henrik Bladt Jacobsen, Anderup Skovvej 39, 6070 Christiansfeld
- Bente Rønne Hansen, Anderup Skovvej 28, 6070 Christiansfeld
- Peter Hesselberg, Kolstrup Landevej 53, 6070 Christiansfeld.

Parter med E-post:

- Konsulent: Anne Katrine Thomsen. LHN E-post: akt@lhn.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1611 København V. Epost: ae@aeraadet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia. E-post: mail@dkfisk.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. E-post: dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Kolding. E-post: kolding@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle. E-post: post@sportsfiskeren.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalafdeling Sydøstjylland. E-post: kolding@dof.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N. E-post: hus-dyr@ecocouncil.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Wormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-post: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K. E-post: fbr@fbr.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 38, 6760 Ribe. Epost: syd@sst.dk
- Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 KBH Ø. E-post: nst@nst.dk

19 BILAGSOVERSIGT

- Bilag 1: Lovhenvvisninger
- Bilag 2: Vilkår
- Bilag 3: Situationsplaner
- Bilag 4: Nybyggeri
- Bilag 5: Afløbsplan
- Bilag 6: Ansøgers BAT redegørelse
- Bilag 7: Bedriftens BAT niveau
- Bilag 8: Marker hvor markstak må placeres
- Bilag 9: Transportruter
- Bilag 10: Naturvurdering
- Bilag 11: Kort over marker
- Bilag 12: Beskyttede diger
- Bilag 13: Arealer i NFI
- Bilag 14: Udpegningsgrundlag Vadehavet
- Bilag 15: Kapacitetsberegning
- Bilag 16: Bilag IV arter

Bilag 1 – Henvisninger

Nedenstående findes den fulde titel på de love, bekendtgørelser og andre henvisninger, der er anvendt i miljøgodkendelsen.

Husdyrbrugsloven:

Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Nr. 1572 af 20.12.2006, Miljøministeriet med senere ændringer

Godkendelsesbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. Nr. 294 af 31/03 2009, Miljøministeriet

Husdyrgødningsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Nr. 1695 af 19/12 2006, Miljøministeriet med senere ændringer

Affaldsbekendtgørelsen:

48 af 13/01 2010. Bek. om affald. Nr. 48 af 13. januar 2010, Miljøministeriet

Naturbeskyttelsesloven:

Lov om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven) (. 933 af 24/09). Nr. 9 af 3. januar 1992, Miljøministeriet

Bek. om døde dyr:

439 af 11/05 2007. Bek. om opbevaring af døde dyr. Nr. 439 af 11. maj 2007, Ministeriet for Familie- og Forbrugeranliggender, (Fødevarestyrelsen)

Planloven:

Lov om planlægning, 937 af 24/09 2009. Nr. 388 af 6. juni 1991, Miljøministeriet

Habitatdirektivet:

Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer)

Kommuneplan 2010-2021:

Kommuneplan 2010-2021 - Kolding Kommune.

Vandplan for Lillebælt/Jylland:

Udkast til Vandplan, Hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland – For høring, januar 2010, Miljøministeriet, By og Landskabsstyrelsen

Basisanalyse Lillebælt:

Basisanalyse Jylland (Natur). Habitat- og fuglebeskyttelsesområder - Lillebælt

Løvfrørapport fra 2009:

Overvågning af Løvfrø, Kolding Kommune, 2009, - Udarbejdet af Aqua Consult for Kolding Kommune, Teknisk Forvaltning, Miljø – Natur og Vand

Bilag 2. Vilkår

- 1) Godkendelsen skal være udnyttet inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte projekt er påbegyndt, og at der er indsat et dyrehold, der svarer til det godkendte dyrehold. Er godkendelsen ikke udnyttet indenfor de givne frister, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er udnyttet.
- 2) Den overdækkede plads til kalvehytter samt den nye møddingsplads skal placeres i overensstemmelse med de angivne placeringer på bilagene, således det sikres at afstandskravene overholdes.
- 3) Pladsen til kalvehytter skal udføres i henhold til byggeblad 103.06.06 fra Landbrugs Rådgivningstjeneste. Afløb skal føres til gyllebeholder.
- 4) Møddingspladsen skal udføres i henhold til byggeblad nr. 103.06-0506 fra Landbrugs Rådgivningstjeneste. Afløb skal føres til gyllebeholder.
- 5) Den samlede produktion må ikke overstige 569,87 DE, svarende til 320 årskøer med en gennemsnitlig årsydelse fra ydelseskontrollen på 9234 kg (tung race), 6 småkalve (tung race 0-0,5 mdr.) 68 småkalve (tung race 0,5-6 mdr.), 150 tyrekalve (tung race, 40-60 kg), 234 årsopdræt (tung race, 6-25 mdr.) og 12 årsopdræt (tung race 25-26 mdr.)
- 6) Fordelingen af dyr i de enkelte staldafsnit skal stemme overens med nedenstående tabel.
- 7) Antallet af dyr på græs og varigheden af afgræsningsperioden, skal stemme overens med nedenstående tabel.
- 8) Ændringer i sammensætningen af dyreholdet, herunder stigning i mælkeydelsen skal forhåndsgodkendes af Koldning Kommune.

Anlæg	Dyretype	Antal	Dyreenheder	Afgræsning
Anlæg på Anderup Skovvej	Køer, tung race. Ydelse 9234 kg mælk	275	367,02	2 mdr.
	Opdræt, tung race (25-26 mdr.)	12	7,82	5 mdr.
	Småkalve, tung race (0,-0,5 mdr.)	6	1,35	-
	Tyrekalve, tung (40-60 kg)	150	1,96	-
Anlæg på Bjerndrup Landevej	Køer, tung race (goldkøer). Ydelse 9234 kg mælk	45	60,05	2 mdr.
	Småkalve, tung race (0,5-6 mdr.)	68	18,64	-
	Opdræt (6-25 mdr.)	234	113	5 mdr.
Samlet produktion			569,87 DE	

- 9) Ammoniakemissionen må ikke overstige et niveau svarende til 3044,85 kg NH₃-N
- 10) Husdyrgødning må ikke udkøres under forhold med risiko for afløb, eksempelvis på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.
- 11) Opbevaring af husdyrgødning på møddingsplads og i markstakke skal til enhver tid være overdækket med kompostdug eller andet lufttæt materiale (minimum 90 % af overfladen) undtaget herfra er det sted, hvor der tilføres nyt dybstrøelse dagligt.
- 12) Husdyrgødning fra kalve-, kælvnings- og sygebokse skal opbevares på fast og tæt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller kommes i gyllebeholderen.
- 13) Markstakke med kompost skal overdækkes umiddelbart efter udlægning og senest en uge efter første gang, der køres til stakken. Der må ikke være risiko for udvaskning eller afstrømning fra markstakken, så i våde perioder skal markstakken overdækkes med det samme.
- 14) Markstakke med komposteret husdyrgødning må på kun placeres på de marker

som er fremhævet i bilag 8.

- 15) Markstakke med kompost må højst ligge samme sted i 12 måneder og må ikke placeres samme sted igen før efter 5 år.
- 16) Foderrester skal opbevares på fast og tæt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller kommes i gyllebeholderen.
- 17) Halmaske fra halmfyret skal opbevares overdækket på fast og tæt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller kommes i gyllebeholderen..
- 18) Flytning af gylle mellem staldanlæggene på henholdsvis Anderup Skovvej og Bjerndrup Landevej, skal forgå med lastbil.
- 19) Der må tilføres husdyrgødning med et indhold af næringsstoffer på maksimalt 79.777 kg N og maksimalt 15.555 kg P, svarende til 797,23 DE på de ansøgte 574,49 ha udbringningsarealer (jf. bilag 6).
- 20) Dyretrykket på udbringningsarealerne må ikke overstige 1,39 DE/ha.
- 21) Der må maksimalt modtages 258 DE gylle fra andre bedrifter med et indhold på 25.800 kg N og 6.946 kg P.
- 22) 30,6 DE skal afgræsse på arealer uden for udbringningsarealet.
- 23) Udvaskningen af nitrat til grundvandet, fra bedriftens udbringningsarealer må ikke overstige 50 mg. nitrat pr. liter tilledt grundvandet. Dette anses som overholdt, hvis ansøgningens forudsætninger overholdes.
- 24) Kvælstofudvaskningen fra rodzonen må ikke overstige 40,7 kg N/ha/år.

Eksisterende vilkår stillet i miljøgodkendelsen fra 2009. Vilkårene videreføres, og gælder således også for dette tillæg. Undtaget er vilkår markeret med **gult**, disse vilkår er ikke længere aktuelle eller er erstattet af nye vilkår.

4.2.1 Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

4.2.2 Ændringer/udvidelser af virksomhedens indretning og/eller drift, der kan have betydning for det ydre miljø, skal meddeles til Kolding Kommune inden gennemførelsen. Dette gælder for:

- ændring af driftsformen fra økologisk drift
- ændring af husdyrhold – herunder skift af dyretype, ændringer af antal og vægt og/eller alder for indgang og afgang for hver dyretype.
- bygningsmæssig ændring af produktionsanlæg, foderopbevaring, driftsbygninger eller de tilhørende foranstaltninger, herunder staldsystemer.
- ændring af indretning, afløbsforhold, ventilationsanlæg.
- ændring af opbevaring, håndtering og mængde af husdyrgødning.
- ændringer i arealer, herunder ejer- eller forpagtningsforhold for ejendommen, skal meddeles til Kolding Kommune. Gylleaftalearealer vil i nogle tilfælde skulle behandles i en selvstændig godkendelse jf. §16 i Lov om Miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug nr. 1572 af 20/12 2006, inden de kan indarbejdes jævnfør vilkårene i denne godkendelse. Plan om udskiftning af udbringningsarealer skal meddeles til Kolding Kommune hvert år inden 1. august.

4.2.3 Det gælder for alle ovenstående ændringer, at de kan medføre krav om udarbejdelse af et tillæg til miljøgodkendelsen. Hvorvidt dette er tilfældet, vurderes af Kolding Kommune, hvorfor denne skal høres, inden der foretages ændringer/udvidelser.

4.2.4 Når besætningen er nået op på fuld produktion (382,27 DE kvæg)

4.2.5 Besætningens/produktionens størrelse den 7. januar 2013.

4.3.1 Udvidelsen skal være gennemført inden 4 år fra godkendelsens ikrafttræden. Med "gennemført" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og at der mindst er indsat et dyrehold, der svarer til etablering af det godkendte dyrehold i staldanlægget. Er udvidelsen ikke fuldt gennemført indenfor de 4 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion, der ved udløbet af de 4 år eller i løbet af de 4 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 4 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

4.3.2 Hvis miljøgodkendelse ikke har været udnyttet - helt eller delvist - i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år jf. kontinuitetsprincippet.

Såfremt årsagen til evt. produktionsnedgang skyldes usædvanlige forhold af kortere varighed, eks. sygdomsudbrud eller konflikter på arbejdsmarkedet, kan fristen forlænges efter konkret vurdering. Det påhviler driftsherren at informere kommunen, såfremt sådanne forhold opstår.

4.4.1 Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 7. januar 2017. Kommunen kan dog i særlige tilfælde revurdere miljøgodkendelsen og ændre på vilkårene jf. § 40, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

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

5.1.1 Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

5.1.2 Der må opføres 1 ny plansilo på 1000 m² op til den eksisterende plansilo i sydlig retning

5.1.3 Der må opføres 1 ny gyllebeholder på 3500m³ syd for de eksisterende gyllebeholdere.

5.1.4 Den nuværende svinestald må ombygges til dybstrøelsesstald med opdræt 0-6 mdr.

5.1.5 Der må opføres 1 ny hvid glasfiberfodersilo af 7 meters højde ved siden af den eksisterende fodersilo mellem "Svinestald" og "Kostald".

5.1.6 Byggeriet må ikke igangsættes, før der foreligger byggetilladelser fra Kolding Kommune.

6.1.1 Den samlede årlige husdyrproduktion må maksimalt være 382,27 DE kvæg svarende til 240 årskøer, tung race, 75 kalve (årsdyr 0-6 mdr.) og 220 opdræt (årsdyr 6-26 mdr.).

6.1.2 Der skal i hele kostalden, bortset fra 9 pladser med dybstrøelse, etableres skrabere på spalterne og der skal skrubes minimum 6 gange dagligt, når der er dyr på stald.

6.1.3 Det skal sikres, at skraber, spalter, gyllekanaler og rørføring til gyllebeholdere hele tiden er funktionsdygtigt, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne.

6.1.4 Ejendommen skal drives økologisk (både markdrift og husdyrproduktion).

6.1.5 Alle malkekøerne skal minimum være udegående 1 måned pr. år og alt opdrættet 6-28 mdr. skal minimum være udegående 5 måneder pr. år.

6.1.6 Ventilationsanlæggene skal serviceres og rengøres med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller i henhold til producentens/leverandørens specifikationer, således at de kan fungere effektivt.

6.1.7 Ventilationsanlæggene må ikke medføre, at der opstår væsentlige lugt-, støv- eller støjgener for naboer.

6.2.1 Evt. foderspild på betonpladsen under fodersiloerne skal straks opsamles, således at der ikke kan ske afledning af næringsrigt overfladevand til omgivelserne.

6.3.1 Anlæg der er særligt energiforbrugende, såsom malkeanlægget og mælkekøleanlægget, skal serviceres og vedligeholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller i henhold til producentens/leverandørens specifikationer, således at de kan fungere energieffektivt

6.3.2 Der skal på bedriften foretages et energifertersyn af et energiselskab eller en energikonsulent, hvor de energiforbrugende processer i virksomheden gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport, som indeholder resultaterne og de eventuelle konkrete energibesparende forslag. Ejendommen skal forholde sig konkret til rapportens resultater og forslag. Rapporten skal udarbejdes senest 1 år efter meddelelsen af miljøgodkendelsen og indsendes i kopi til kommunen.

6.4.1 I tilfælde, hvor der er behov for anvendelse af sæbe eller desinfektionsprodukter til afvask af stalde eller lignende, skal Kolding Kommune kontaktes for accept af udbringning af vaskevand.

6.4.2 Overfladevand fra alle bygninger skal afledes gennem tagrender til faskiner, hvor

fra det nedsives. Såfremt afledningsmetoden ønskes ændret, skal der forinden ansøges om spildevandstilladelse hos kommunen.

6.4.3 Der skal være en pumpe i forbeholderen/pumpebrønden, der modtager overfladevand fra ensilagesiloerne, der minimum kan overføre 25 l/sekund til gyllebeholderen.

6.4.4 Der skal være overfyldsalarm i forbeholderen/pumpebrønden, der modtager overfladevand fra ensilagesiloerne.

6.5.1 Affald skal sorteres, opbevares og bortskaffes i henhold til Kolding Kommunes affaldsregulativ.

6.5.2 Landbrugsfolie/overdækningsplast til ensilagestakke skal frasorteres og bortskaffes til genbrug.

6.5.3 Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald.

6.5.4 Virksomhedens medicin, medicinaffald og andre kemikalier m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

6.5.5 Animalsk affald, herunder døde dyr, skal opbevares mellem kornladen og svinestalden, og der skal anvendes kadaverkap, til afskærmning således at der i tidsrummet indtil afhentning ikke opstår uhygiejniske forhold, herunder adgang for omstrejfende dyr.

6.5.6 Døde dyr skal transporteres snarest og senest efter 1 uge til destruktionsvirksomhed.

6.5.7 Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen bortset fra tørt hveaffald.

6.5.8 Ejendommen skal senest 1 år efter miljøgodkendelsens meddelelse have besøg af en affaldskonsulent fra Kolding Kommunes renovationsafdeling med henblik på korrekt og optimal opbevaring og sortering af affald. Besøget er gratis og Renovationsafdelingen kan kontaktes på tlf. 79791487.

6.6.1. Tankpistol på dieseltanken må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

6.6.2 Olieprodukter, kemikalier og farligt affald skal opbevares under tag, på fast bund og uden mulighed for afløb til kloak, dræn eller til jord.

6.6.3 Olieprodukter, kemikalier og farligt affald må ikke opbevares i åbne beholdere.

6.6.4 Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

6.6.5 Ved evt. spild ved olie- og dieseltanke skal spildet opsuges med fx kattegrus eller savsmuld og evt. forurenede jord bortskaffes til godkendt modtager.

6.7.1 Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til Alarmcentralen ved at ringe 112. Efterfølgende skal Landbrugsafdelingen i Kolding Kommune kontaktes.

6.7.2 Hvis der sker uheld på ejendommen, skal der senest 2 uger efter hændelsen fremsendes en redegørelse til Kolding Kommune. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af uheldet, samt en beskrivelse af hvordan virksomheden vil forebygge lignende uheld.

6.7.3 Nærværende uheld skal noteres i driftsjournal, og der skal udarbejdes procedure med henblik på forebyggelse af disse. Driftspersonalet skal gøres bekendt med proceduren.

6.7.4 Der skal foreligge en beredskabsplan for ejendommen, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne

miljø. Denne beredskabsplan skal vedligeholdes løbende og revurderes årligt af driftsherren, så oplysningerne i den altid er opdaterede.

6.7.5 Medarbejdere skal være informeret om og have udleveret en kopi af beredskabsplanen, på et for medarbejderne let forståeligt sprog.

7.1.1 Der kan maksimalt modtages 38,4 DE svinegylle til udbringning på ejendommen, når ejendommen er på fuld husdyrproduktion. I perioder med mindre husdyrproduktion end den maksimalt tilladte på ejendommen, kan udbringningsarealerne tilføres svine- eller kvæggylle op til det fulde husdyrtryk.

7.1.2 Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de i Bilag 4 viste 278,39 ha udbringningsarealer.

7.1.3 Der må maksimalt afsættes husdyrgødning svarende til 31,02 DE, på de 42,08 ha græsningsareal udenfor udbringningsarealet (svarende til 0,74 DE/ha).

7.1.4 Anmeldelse af udskiftning af bedriftens udbringningsarealer eller udskiftning af markarealer hos tredjemand til udspreddning eller afsætning af husdyrgødning, skal senest fremsendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august.

7.2.1 I forbindelse med pålæsning og udbringning af husdyrgødning må der ikke spildes eller tildeles gødning således, at der er fare for forurening af grund- eller overfladevand - herunder vandløb eller søer.

7.2.2 Gyllevogne skal fyldes ved hjælp af sugekran.

7.2.3 Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

7.2.4 Minimum 77% af dybstrøelsen skal køres direkte fra stald til udbringning på mark

7.2.5 Udlægningsdato og placering af evt. markstakke skal noteres i driftsjournal med tilhørende kort og kunne forevises i forbindelse med tilsyn.

7.2.6 Transport af husdyrgødning over en vejafstand på mere end 10 km fra husdyrproduktionsanlægget skal foregå med lastbil eller et påhængskøretøj hertil.

8.2.1 Bygninger, anlæg, foderanordninger og omgivelser skal drives og renholdes, således at lugtgener begrænses mest muligt for de omkringboende.

8.2.2 Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentlig større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Evt. udgifter hertil afholdes af ejendommen.

8.2.3 Gyllehåndtering, herunder udbringning og omrøring, skal ske på en måde, der begrænser lugtgener mest muligt.

8.2.4 Der skal opretholdes en god staldhygiejne, og samtlige staldafsnit skal hyppigt rengøres for foder- og gødningsrester.

8.2.5 Ungdyrene skal minimum afgræsse 5 mdr. om året.

8.3.1 Der skal på ejendommen foretages effektiv rotte- og fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrslaboratorium. Bekæmpelsen skal desuden foretages på tilsynsmyndighedens forlangende, såfremt der modtages klager og konstateres væsentlige gener.

8.3.2 Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige fluegener, der vurderes at være væsentlig større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurde-

ringen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Evt. udgifter hertil afholdes af ejendommen.

8.3.3 Opbevaring af foder skal ske, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

8.4.1 I forbindelse med transport af gylle til udbringningsarealerne anvendes de ruter, der fremgår af Bilag 9. Alternative ruter skal anmeldes til og godkendes af Kolding Kommune.

8.4.2 Såfremt det anslåede årlige antal transporter i forbindelse med projektet, overstiges med mere end 10 %, skal kommunen kontaktes og vurdere, om det medfører væsentlige gener for de omkringboende.

8.5.1 Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen i omgivelserne (det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A)) målt i ethvert punkt ud for naboskel, 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

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.

8.5.2 Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis Kolding Kommune finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkra-vene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke kan overholdes. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter og under driftsbetingelser, som forinden aftales med kommunen. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

8.6.1 Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning og tømning af foder undgås. Siloerne skal være udstyret med melcyklon og vedligeholdes i henhold til producentens anvisninger.

8.7.1 Udendørs plads-/orienteringsbelysning skal være forsynet med bevægelsessensorer, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time efter seneste aktivering.

8.7.2 Såfremt der modtages klager over væsentlige lysgener fra ejendommen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Evt. udgifter hertil afholdes af ejendommen.

9.2.1 Der må maksimalt afsættes husdyrgødning svarende til 31,02 DE, på de 42,08 ha græsningsareal udenfor udbringningsarealet (svarende til 0,74 DE/ha).

9.2.2 Græsningsarealerne ved Mølby er omfattet af en vådområdedeklaration der medfører følgende rådighedsindskrænkninger: Arealerne skal permanent henligge som vådområder, der må ikke dyrkes afgrøder, men den naturlige plantevækst må anvendes til græsning, høslæt o.l., der må ikke tilføres handels- eller husdyrgødning, pesticider, kalk eller andre hjælpemidler, arealerne må ikke omlægges og de græssende dyr må ikke fodres med tilskudsfoder på arealerne.

9.3.1 Der skal etableres og opretholdes en dyrknings- og sprøjtningfri randzone på mindst to meter rundt om samtlige vandhuller over 100 m² på og op til udbringningsarealerne og langs alle vandløb og grøfter. Bræmmen beregnes fra brinkens toppunkt (Bilag 12).

9.3.2 Tilstanden og driften af arealer, der er beskyttet jf. naturbeskyttelseslovens § 3 (enge, moser, heder, overdrev, vandløb og søer), må ikke ændres. Det skal derfor sikres, at de ikke tilføres gødning og sprøjtemidler, og deres tilstand må ikke ændres ved dræning.

9.3.3 Sten- og jorddiger må ikke beskadiges eller fjernes.

11.1 Ved ophør af virksomheden skal staldanlæggene rengøres, og eventuelle forurenende dele fra malkeanlæg fjernes.

11.2 Ophør af virksomheden skal meddeles til Kolding Kommune.

Nedenfor præciseres hvilken type af dokumentation, bedriften skal præstere. Denne dokumentation skal opbevares i mindst 5 år. Kommunen skal ved tilsyn og kontrol have adgang til al den nævnte dokumentation.

12.1 På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår. Den fremviste dokumentation skal uanset evt. driftsmæssig fællesskab med andre produktionsanlæg særskilt og på tydelig vis kunne dokumentere ejendommens overholdelse af vilkårene i miljøgodkendelsen

12.2 Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens produktionsniveau er overholdt skal opbevares: Mejeriafregninger, slagterifregninger, kvitteringer for afsatte eller døde dyr samt udskrifter fra husdyrindberetning/CHR-registeret.

12.3 Til dokumentation for, at vilkår vedr. markdrift, husdyrtryk og modtagelse af husdyrgødning er overholdt, skal opbevares gødningsregnskaber, mark- og gødningsplan og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v.

12.4 Følgende skal registreres i driftsjournal, der skal opbevares på bedriften:

- Hvornår, der har været udført autoriseret kontrol af rørsamlinger og rørføringer til afløbssystemer, gyllebeholdere, gyllepumper og gylletransport, samt de fejl og mangler, der måtte være konstateret og udbedret.

- Hvornår der er foretaget aflæsning af el-forbrug / vandforbrug samt aflæsningværdier og hvad evt. der er foretaget for at reducere forbruget.
- Hvornår der er foretaget kontrol af mælkekøleanlægget og hvad der evt. er foretaget for at forbedre anlæggets energidnyttelse
- Logbog over gyllebeholdernes omrøring, tømning og flydelag.
- Logbog for placering af eventuel markstak inklusiv indtegning på markkort.

- *Logbog "økologi" eller lignende skal kunne fremvises som dokumentation for antal dyr og antal uger dyrene er på græs.*

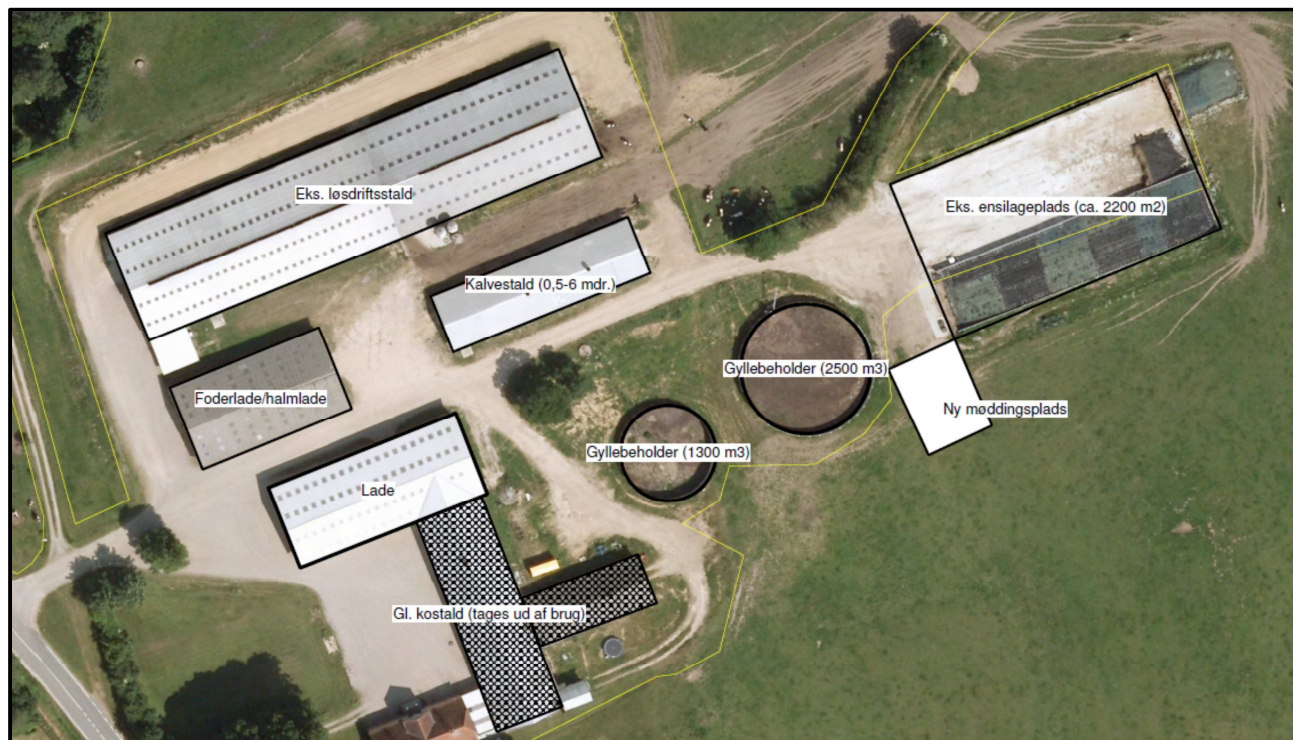
12.5 Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt til godkendt modtager og i henhold til Kolding Kommunes affaldsregulativ for erhvervsvirksomheder.

12.6 Ved driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med håndtering af husdyrgødning, som indebærer fare for forurening, skal forskrifterne i beredskabsplanen følges. Den driftsansvarlige har pligt til at afværge følgerne af uheld bedst muligt.

12.7 Dokumentation i form af forpagtnings- og overførelsesaftaler om husdyrgødning (af mindst 1 års varighed) m.v. opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

12.8 Der skal foreligge servicemanualer for drift af inventar og tekniske installationer, således at de enkelte installationer vedligeholdes korrekt.

Bilag 3. Situationsplaner

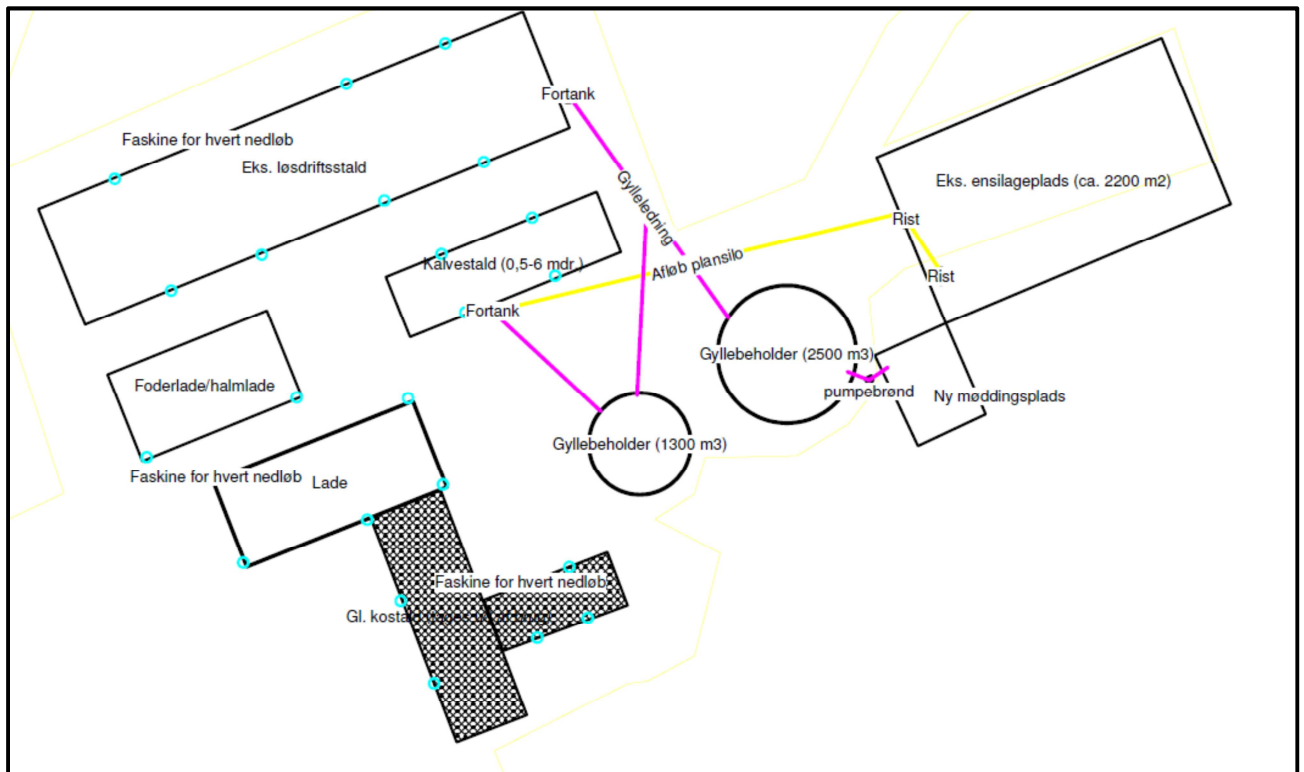
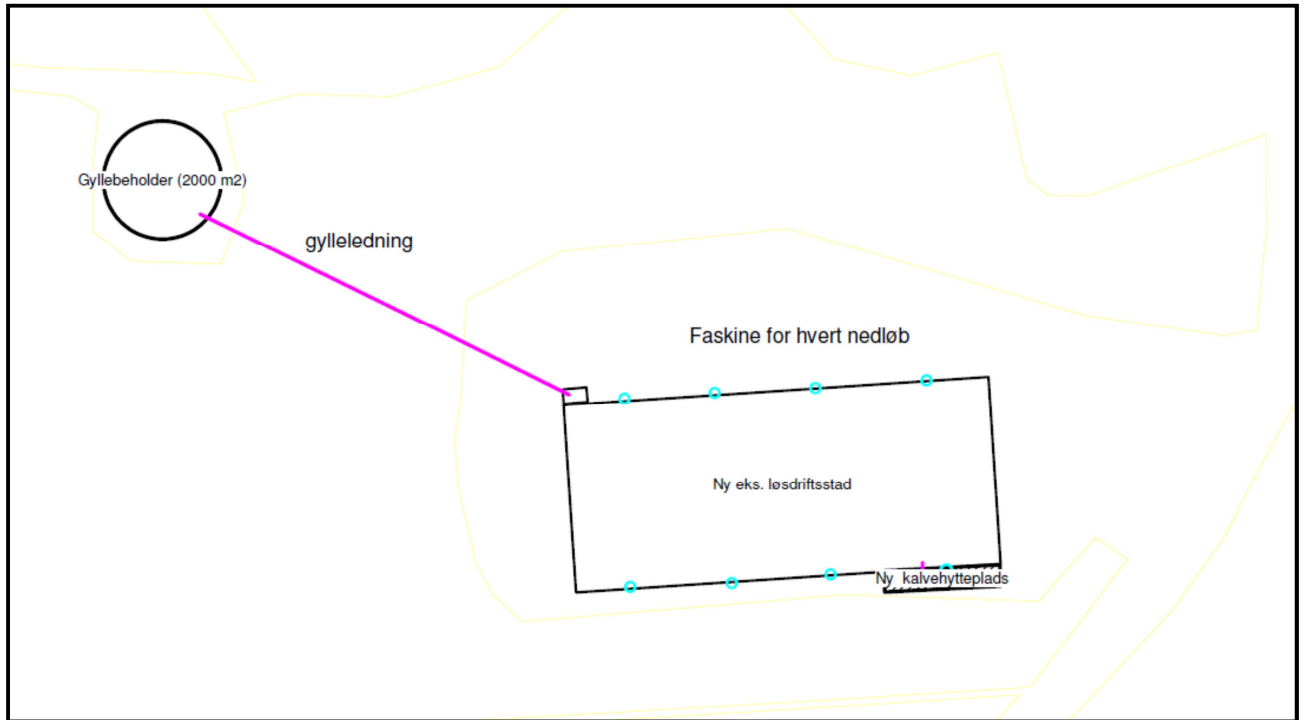




Bilag 4: Plads til kalvehytter



Bilag 5: Afløbsplaner



Bilag 6: Ansøgers BAT-redegørelse

Christian Kock ansøger om 320 årskøer tung race, 74 småkalve (0-6 mdr.), 234 kvier tung race (6-25), 12 kvier tung race (25-26 mdr.) og 150 producerede tyrekalve (40 – 60 kg) i alt svarende til 569,87 DE

Dyrehold er fordelt på følgende staldsystemer:

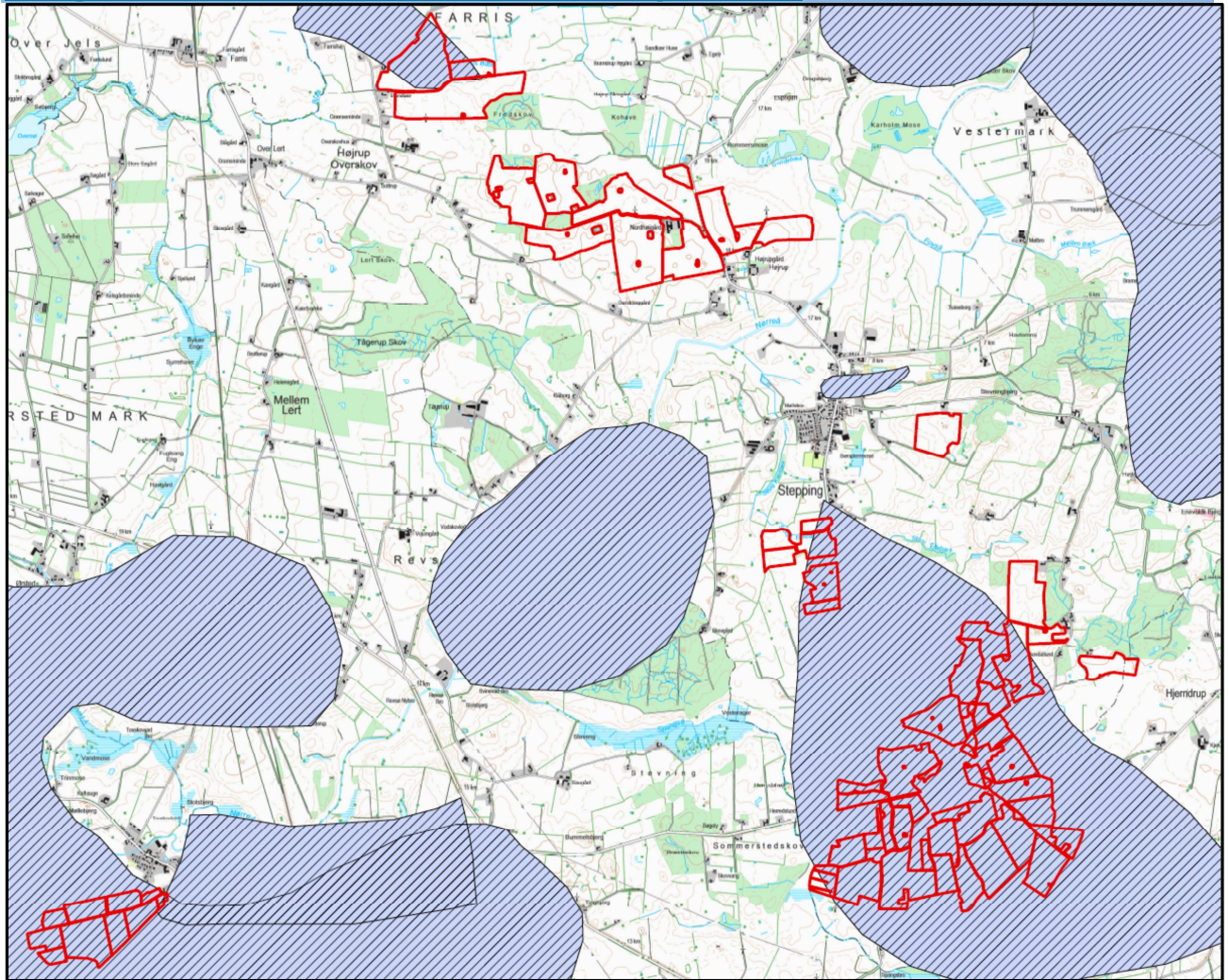
	Antal	DE	Staldsystem	Staldtab (%)	Lagertab (%)
Malkekøer, tung race	265	353,67	Sengestald med præfabrikeret drænet gulv eller andet BAT- gulv	4	2
Malkekøer, tung race	15	20,02	Dybstrøelse hele arealet	6	12,5
Malkekøer, tung race	40	53,38	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skraber	6	2
Kvier (6-25 mdr.)	225	15,35	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skraber	6	2
Kvier (6-25 mdr.)	9	4,35	Dybstrøelse hele arealet	6	12,5
Kvier (25-26 mdr.)	12	7,82	Dybstrøelse hele arealet	6	12,5
Småkalve (0-6 mdr.)	74	19,99	Dybstrøelse hele arealet	6	12,5
Tyrekalve (40-55 kg)	150	1,96	Dybstrøelse hele arealet	6	12,5

Nedenstående BAT-beregning viser det teoretiske BAT-niveau som er opnåeligt for hhv. eksisterende og nye stalde. Der er reduktion i NH3 emissionen, da køer er på græs min. 2 måneder om året (svarende til 8 timer dagligt i 6 mdr.) og kvierne er på græs min. 5 fulde måneder.

Bjerndrup Landevej 15, 6070 Christiansfelds, Christian Kock							Vægt/alder			Græs				NH3 emission		
Stald	Afsnit	ny	eksiste	Art/type	Antal	Tab	Standard	Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor	Kg N/år	
1	bat-stald	ny	eksiste	årskøer	265	7,31	1				2	0	2	0,8333	1.614,29	
2			eksiste	årskøer	40	9,8	1				2	0	2	0,8333	326,67	
1+2			eksiste	årskøer	15	14,4	1				2	0	2	0,8333	180,00	
2			eks	årskvier	225	5,36	6-28	6	25	0,9505	5	0	5	0,5833	668,68	
1			eks	årskvier	9	4,29	6-28	6	25	0,9505	5	0	5	0,5833	21,41	
2			eks	årskvier	12	4,29	6-28	25	26	1,2821	5	0	5	0,5833	38,50	
															0,00	
5+6			eks+nyt	årssmåka	74	2,83	0-6	0	6	0,9990					209,22	
6			nyt	tyrekalve	150	1,22	40-220	40	60	0,1111					20,33	
										0,0000					0,00	
BAT-krav, jf. MSTs vejledning og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3, tabel 2															3.079,10	0,00
Samlede emission fra anlæg															3.044,85	
BAT-krav minus samlet emission fra anlæg															34,25	
BAT-kravet er opfyldt																

Bilag 7: BAT niveau

Mælkekoer (SDM)	Alle dyr i stalden - ingen dyr på græs									Dyr på græs			
	<-188 køer	189-563 køer	> 563 køer	<-188 køer	189-563 køer	> 563 køer	Måneder på græs	<-188 køer	189-563 køer	> 563 køer			
Antal mælkekoer i nye stalde	0	8.000	8.550	8.900	BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal mælkekoer i eksisterende stalde (ringkanal/bagsky)	40	10.640	10.640	10.640	BAT niveau	425,60	425,60	425,60	2	354,67	354,67	354,67	
Antal mælkekoer i eksisterende stalde (linespil eller 5% lysning)	265	8.000	8.000	8.000	BAT niveau	2120,00	2120,00	2120,00	2	1766,67	1766,67	1766,67	
Antal mælkekoer på dybstrøelse	15	14.400	14.400	14.400	BAT niveau	216,00	216,00	216,00	2	180,00	180,00	180,00	
Antal mælkekoer på fast 10% gulv	0	15.908	15.908	15.908		0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal køer i alt	320												
Mælkeydelse	9234												
Dyr pr DE	0,75												
Antal nye DE med korrigeret mælkeydelse	0,00												
Ungdyr (SDM)													
Alder ind	6												
Alder ud	25												
Antal ungdyr i nye stalde	0	0,951	0,951	0,951	2,34 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i eksisterende stalde (ringkanal/bagsky)	229	0,951	0,951	0,951	3,11 BAT niveau	665,11	665,11	665,11	5	387,98	387,98	387,98	
Antal ungdyr på dybstrøelse	3	0,951	0,951	0,951	4,29 BAT niveau	36,70	36,70	36,70	5	21,41	21,41	21,41	
Antal ungdyr på dybstrøelse med lang ødeplads på spalter	0	0,951	0,951	0,951	3,818	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr på fast 10% gulv	0	0,951	0,951	0,951	5,8	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i alt	234												
Ungdyr (SDM)													
Alder ind	25												
Alder ud	26												
Antal ungdyr i nye stalde	0	1,282	1,282	1,282	2,34 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i eksisterende stalde (ringkanal/bagsky)	0	1,282	1,282	1,282	3,11 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr på dybstrøelse	12	1,282	1,282	1,282	4,29 BAT niveau	66,00	66,00	66,00	5	38,50	38,50	38,50	
Antal ungdyr på dybstrøelse med lang ødeplads på spalter	0	1,282	1,282	1,282	3,818	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr på fast 10% gulv	0	1,282	1,282	1,282	5,8	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i alt	12												
Ungdyr (SDM)													
Alder ind	24												
Alder ud	25												
Antal ungdyr i nye stalde	0	1,249	1,249	1,249	2,34 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i eksisterende stalde (ringkanal/bagsky)	0	1,249	1,249	1,249	3,11 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr på dybstrøelse	0	1,249	1,249	1,249	4,29 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr på dybstrøelse med lang ødeplads på spalter	0	1,249	1,249	1,249	3,818	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr på fast 10% gulv	0	1,249	1,249	1,249	5,8	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i alt	0												
Småkalve (SDM)													
Alder ind	0,5												
Alder ud	6												
Antal kalve i nye stalde	0	1,014	1,014	1,014	2,83 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal kalve i eksisterende stalde (ringkanal/bagsky)	0	1,014	1,014	1,014	2,83 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal kalve på dybstrøelse	68	1,014	1,014	1,014	2,83 BAT niveau	195,22	195,22	195,22	0	195,22	195,22	195,22	
Antal ungdyr i alt	68												
Småkalve (SDM)													
Alder ind	0												
Alder ud	0,5												
Antal kalve i nye stalde	0	0,830	0,830	0,830	2,83 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal kalve i eksisterende stalde (ringkanal/bagsky)	6	0,830	0,830	0,830	2,83 BAT niveau	14,09	14,09	14,09	0	14,09	14,09	14,09	
Antal kalve på dybstrøelse	0	0,830	0,830	0,830	2,83 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i alt	6												
Tyrekalve indtil 220 kg (SDM)													
Vægt ind	40												
Vægt ud	60												
Antal kalve i nye stalde	150	0,111	0,111	0,111	1,22 BAT niveau	20,33	20,33	20,33	0	20,33	20,33	20,33	
Antal kalve i eksisterende stalde (ringkanal/bagsky)	0	0,111	0,111	0,111	1,22 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal kalve på dybstrøelse	0	0,111	0,111	0,111	1,22 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i alt	150												
Tyrekalve 220 kg til slagt (SDM)													
Vægt ind	220												
Vægt ud	440												
Antal kalve i nye stalde	0	1,000	1,000	1,000	2,68 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal kalve i eksisterende stalde (ringkanal/bagsky)	0	1,000	1,000	1,000	2,68 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal kalve på dybstrøelse	0	1,000	1,000	1,000	2,68 BAT niveau	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Antal ungdyr i alt	0												
						3759,05	3759,05	3759,05		2978,86	2978,86	2978,86	

Bilag 8: Marker hvor markstakke må placeres

På marker beliggende i de skraverede felter må der ikke placeres markstakke med husdyrgødning.

Bilag 9: Transportruter



Bilag 10: Naturvurdering

Vurdering:

Der skal foretages en vurdering af nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper:

- § 7, Kategori 1 natur,
- § 7, Kategori 2 natur,
- § 7, Kategori 3 natur
- Øvrig § 3 beskyttet natur (herunder enge og søer)
- Højt målsatte naturlokaliteter beliggende i nærhed af udbringningsarealer

Al natur beliggende inden for 1.000 meter fra produktionsanlægget skal vurderes. Ved kategori 1 og 2 natur, som ligger lidt udenfor de 1.000 meter fra anlægget skal der også foretages en vurdering. Herudover skal kategori 1 og 2 + højt målsat øvrig natur vurderes såfremt det ligger i "nærhed" af udbringningsarealer.

Produktionsanlægget og beskyttet natur

Inden for 1000 meter fra produktionsanlæggene på Bjerndrup Landevej og Anderup Skovvej er der ikke naturlokaliteter omfattet af § 7, kategori 1 og 2 natur. Lokaliteterne er udelukkende omfattet af § 7, kategori 3 natur. Uden for 1000 meter ligger enkelte § 3 beskyttede lokaliteter i umiddelbar nærhed til udbringningsarealer.

Alle § 7 kategori 3 natur er på nær to mindre lokaliteter besigtiget og vurderet. Alle øvrige § 3 beskyttede lokaliteter beliggende op ad udbringningsarealer er, på nær isolerede vandhuller, besigtiget og vurderet.



Naturlokaliteter inden for 1000 meter fra produktionsanlæggene**Kategori 3:**

Ammoniakfølsomme heder, moser og overdrev omfattet af NBL § 3 beliggende **uden for** internationale beskyttelsesområder

Naturlokalitet- id med reference til kort	3- eng ved Bjerndrup landevej
Dato for besigtigelse	24/4 2012
Beskrivelse af naturlokaliteten	Lokaliteten er registreret som eng, men er en mose med vandhul og afgræsset eng i kanten. Engen afgræsses og er frahegnet mosen. Mosen er under tilgroning med pil. Af andre arter sås alm. mjørdurt, kærstar, skovkogleaks, ranunkel, hvid anemone, tagrør, stor nælde, alm. brunelle. Engen virker lettere påvirket af tilskuds fodring. Engen ligger op ad dyrket ager, som dog ikke er ansøgers udbringningsareal.
Kendskab til sjældne, fredede arter	Ingen
Naturtypens værdi og målsætning (enten estimeret værdi fra naturkvalitetskortlægningen eller vurdering baseret på aktuell besigtigelse)	Naturtilstanden vurderes på baggrund af besigtigelsen som moderat.
Vurdering af regional eller lokal naturinteresse ifølge de 4 kriterier som er nævnt i Bilag 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.	Der er ikke tale om særlige lokale eller regionale naturinteresser, da lokaliteten <ul style="list-style-type: none"> • ikke er udpeget som særlig værdifuld i kommuneplanen • ikke er omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden naturindsats • har moderat naturtilstand og er ikke højt målsat
Vurdering af naturlokalitetens status, sårbarhed og tålegrænse	Lokaliteten er et rigkær, truet af tilgroning. Tålegrænsen for rigkær er 15-25 kg N/ha/år.
Baggrundsbelastning; kg N/ha/år	16,5 kg N/ha/år (2009)
Ammoniakdeposition; kg N/ha/år merbelastning totalbelastning	Mer dep. -0,2 Total dep. 0,2
Fastsat beskyttelsesniveau, såfremt det vurderes, at der er grundlag for at fastsætte krav: Maks. merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. En større merdeposition kan tillades, man der kan ikke stilles krav om mindre merdeposition.	Lokaliteten opfylder ikke kriterierne for at være ammoniakfølsom.

Konklusion og vurdering af om tålegrænse er overskredet og behov for skærpede vilkår, herunder om der er grundlag for at fastsætte krav til N-deposition og i så fald i hvilket omfang	Der er ikke grundlag for at sætte krav til ammoniakdeposition. Total dep. er under afskæringskriteriet.
--	--

Naturlokalitet- id med reference til kort	6-mose ved Anderup Skovvej
Dato for besigtigelse	24/4 2012
Beskrivelse af naturlokaliteten	Mose ved vandløb (i ø afgræsning) ved vandløbet meget fugtig med skovkogleaks, brøndkarse og tykbladet ærenpris. Øvrig del af mosen er rørsump domineret af rørgræs og den nordvestligste del tilgroet med pil med mange mosser (ufremkommelig). Der ses afstrømning fra nordlig ager, og hvor vandet ender i mosen ses stor nælde. Engen ligger op ad dyrket ager, som ikke er ansøgers udbringningsareal.
Kendskab til sjældne, fredede arter	Ingen
Naturtypens værdi og målsætning (enten estimeret værdi fra naturkvalitetskortlægningen eller vurdering baseret på aktuel besigtigelse)	Naturtilstand vurderes på baggrund af besigtigelsen som moderat-ringe.
Vurdering af regional eller lokal naturinteresse ifølge de 4 kriterier som er nævnt i Bilag 3 i godkendelsesbekendtgørelsen,	Der er ikke tale om særlige lokale eller regionale naturinteresser, da lokaliteten <ul style="list-style-type: none"> • ikke er udpeget som særlig værdifuld i kommuneplanen • ikke er omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden naturindsats • har moderat naturtilstand og er ikke højt målsat
Vurdering af naturlokalitetens status, sårbarhed og tålegrænse	Lokaliteten er et rigkær, truet af tilgroning. Tålegrænsen for rigkær er 15-25 kg N/ha/år.
Baggrundsbelastning; kg N/ha/år	16,5 kg N/ha/år (2009)
Ammoniakdeposition; kg N/ha/år merbelastning totalbelastning	Mer dep. 0,0 Total dep. 0,1
Fastsat beskyttelsesniveau, såfremt det vurderes, at der er grundlag for at fastsætte krav:	Lokaliteten opfylder ikke kriterierne for at være ammoniakfølsom.

<p>Maks. merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. En større merdeposition kan tillades, men der kan ikke stilles krav om mindre merdeposition.</p>	
<p>Konklusion og vurdering af om tålegrænse er overskredet og behov for skærpede vilkår, herunder om der er grundlag for at fastsætte krav til N-deposition og i så fald i hvilket omfang</p>	<p>Der er ikke grundlag for at sætte krav til ammoniakdeposition.</p> <p>Total depositionen er under afskæringskriteriet.</p>

Kategori 3:

Ammoniakfølsomme skove beliggende uden for internationale beskyttelsesområder

Naturlokalitet- id med reference til kort	4-skov nord for ejendom ved Anderup Skovvej
Dato for besigtigelse	24/4 2012
Beskrivelse af naturlokaliteten	Etageret blandet løvskov med artsrig urtevegetation domineret af hvid anemone. Af andre arter sås bingelurt, stor fladstjerne, skovmærke og skovstar. I skoven er der flere store bøgetræer samt ældre stubbe og sten bevokset med stor og slank stammemos samt køllemos. Enkelte af træer har mosvækst til mere end brysthøjde. Der ses dødt ved (vindfældede stammer, nedfaldne grene og udgåede træer) Gennem skoven løber et mindre vandløb og der er et mindre vandhul. Skoven har et veludviklet skovbryn med større og mindre træer samt buske. I skovbrynet vokser bl.a. alm. gedeblad.
Kendskab til sjældne, fredede arter	Nej
Naturtypens værdi og målsætning	Skoven rummer mange nøgleelementer og udgør en nøglebiotop. På baggrund heraf vurderes naturtilstanden som god til meget god.
Vurdering af om der er tale om en ammoniakfølsom skov (se BEK nr 291 af 06/04/2011 bilag 3)	De ovenfor nævnte urter, mosser og nøgleelementer (etageret skov, gamle bøgetræer, dødt ved, vindfældede træer, mosblokke, vandhul), signalerer alle, at der er tale om gammel skov med lang kontinuitet. Skoven vurderes på baggrund heraf som værende ammoniakfølsom.
Vurdering af regional eller lokal naturinteresse ifølge de 3 kriterier som er nævnt i Bilag 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.	Der er tale om en særlig lokal eller regional naturinteresser, da lokaliteten <ul style="list-style-type: none"> • er udpeget som særlig værdifuld i kommuneplanen • har høj naturkvalitet
Vurdering af naturlokalitetens status, sårbarhed og tålegrænse	Biotopen er Etageret blandingsløvskov med dødt ved/ Kontinuert skov med rig bundflora Tålegrænse for løvskov er 10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning; kg N/ha/år	16,5 kg N/ha/år (2009)
Ammoniakdeposition; kg N/ha/år merbelastning totalbelastning	Mer dep. 0,1 kg N/ha/år Total dep 1,5 kg N/ha/år

<p>Fastsat beskyttelsesniveau, såfremt det vurderes, at der er grundlag for at fastsætte krav:</p> <p>Maks. merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. En større merdeposition kan tillades, man der kan ikke stilles krav om mindre merdeposition.</p>	<p>Skoven opfylder kriterierne for at være ammoniakfølsom.</p>
<p>Konklusion og vurdering af om tålegrænse er overskredet og behov for skærpede vilkår, herunder om der er grundlag for at fastsætte krav til N-deposition og i så fald i hvilket omfang</p>	<p>Der er grundlag for at fastsætte krav om maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. Mer-depositionen er imidlertid under afskæringskriteriet.</p> <p>Der vurderes ikke at være grundlag for at stille skærpede krav.</p>

Naturlokalitet- id med reference til kort	5 – skov vest for ejendom v. Anderup Skovvej
Dato for besigtigelse	24/4 2012
Beskrivelse af naturlokaliteten	<p>Etageret løvskov med artsrig urtevegetation, der er domineret af hvid anemone. Af andre arter sås bingelurt, stor fladstjerne, skovmærke og skovstar samt miliegræs. Skovens træer er mindre og yngre end skov 4, der er eksempelvis ikke store bøgetræer. Der ses stubbe og sten bevokset med stor og slank stammemos samt køllemos. Enkelte af træer har mosvækst på rødderne og lidt op ad stammerne. Der ses ikke dødt ved. Gennem skoven løber et mindre vandløb. Langs del af vandløbet en mindre ellesump. Skoven har et veludviklet skovbryn med større og mindre træer samt buske.</p>
Kendskab til sjældne, fredede arter	Nej
Naturtypens værdi og målsætning	<p>Skoven rummer enkelte nøgleelementer og udgør en nøglebiotop. På baggrund heraf vurderes naturtilstanden som god</p>
<p>Vurdering af om der er tale om en ammoniakfølsom skov</p> <p>(se BEK nr 291 af 06/04/2011 bilag 3)</p>	<p>De ovenfor nævnte urter, mosser og nøgleelementer (etageret skov, skovbryn, mosblokke), signalerer alle, at der er tale om gammel skov med lang kontinuitet. Det vurderes på baggrund heraf, at skoven er ammoniakfølsom.</p>
Vurdering af regional eller lokal naturinteresse ifølge de 3 kriterier som er nævnt i Bilag 3	Der er tale om en særlig lokal eller regional naturinteresser, da lokaliteten

i godkendelsesbekendtgørelsen,	<ul style="list-style-type: none"> er udpeget som særlig værdifuld i kommuneplanen har god naturkvalitet
Vurdering af naturlokalitetens status, sårbarhed og tålegrænse	Biotopen er Kontinueret skov med rig bundflora/ellesump Tålegrænse for løvskov er 10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning; kg N/ha/år	16,5 kg N/ha/år (2009)
Ammoniakdeposition; kg N/ha/år merbelastning totalbelastning	Mer dep. 0,2 kg N/ha/år Total dep 1,6 kg N/ha/år
Fastsat beskyttelsesniveau, såfremt det vurderes, at der er grundlag for at fastsætte krav: Maks. merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. En større merdeposition kan tillades, men der kan ikke stilles krav om mindre merdeposition.	Skoven opfylder kriterierne for at være ammoniakfølsom.
Konklusion og vurdering af om tålegrænse er overskredet og behov for skærpede vilkår, herunder om der er grundlag for at fastsætte krav til N-deposition og i så fald i hvilket omfang	Der er grundlag for at fastsætte krav om maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. Merdepositionen er imidlertid under afskæringskriteriet. Der vurderes ikke at være grundlag for at stille skærpede krav.


To lokaliteter inden for 1000 meter, der ikke er besigtigede


- Lokalitet beliggende i den nordlige del af 1000 meter cirkel til Bjerndrup Landevej. Fremstår på luftfotos som et klarvandet vandhul med mose omgivet af en ikke dyrket bræmme. Har tidligere været tilgroet, men er oprenset og træopvækst ryddet mellem 2008 og 2010. Ammoniakdeposition er ikke beregnet. På baggrund af beregnet ammoniakdeposition til øvrige lokaliteter, vurderes depositionen at være under afskæringskriteriet.
- Lokalitet beliggende i den nordvestligste del af 1000 meter cirkel til Cirkel ved Anderup Skovvej. Fremstår på luftfotos som mose tilgroet med vedplanter. Har karakter af en meget tør mose. Ammoniakdeposition er ikke beregnet. På baggrund af beregnet ammoniakdeposition til øvrige lokaliteter, vurderes depositionen at være under afskæringskriteriet.

Øvrig § 3 beskyttet natur (ved udbringningsarealer)

Naturlokalitet- id med reference til kort	1 - Eng ved Hjerndrup Landevej beliggende ved kommunegrænsen
Dato for besigtigelse	24/4 2012
Beskrivelse af naturlokaliteten	Kultureng med græsser, kløver, bellis og mælkebøtte. Den nedre del af engen er mere knoldet og fugtig og domineret af lysesiv. Engen er meget artsfattigt og bærer præg af at være omlagt.
Kendskab til sjældne, fredede arter	Nej
Naturtypens værdi og målsætning (enten estimeret værdi fra naturkvalitetskortlægningen eller vurdering baseret på aktuell besigtigelse)	Naturtilstanden vurderes som moderat til ringe
Vurdering af naturlokalitetens status og sårbarhed	Engen vurderes ikke at være påvirket af næringsstoffer fra udbringningsarealet.
Vurdering af behov for skærpede vilkår.	Der vurderes, at der ikke er behov for skærpede vilkår

Naturlokalitet- id med reference til kort	2- Eng ved Spangvej
Dato for besigtigelse	24/4 2012
Beskrivelse af naturlokaliteten	Kultureng med lavvandet sø under tilgroning med dunhammer og med mange trådalger. Engen er meget artsfattig og er mange steder domineret af stor nælde.
Kendskab til sjældne, fredede arter	Nej
Naturtypens værdi og målsætning (enten estimeret værdi fra naturkvalitetskortlægningen eller vurdering baseret på aktuell besigtigelse)	Naturtilstanden vurderes som ringe
Vurdering af naturlokalitetens status og sårbarhed	Engen er truet af tilgroning og vurderes ikke at være påvirket af næringsstoffer fra udbringningsarealet.
Vurdering af behov for skærpede vilkår.	Der vurderes, at der ikke er behov for skærpede vilkår

Naturlokalitet- id med reference til kort	7 – Eng ved udbringningsareal Ved Kolstrup Landevej
Dato for besigtigelse	Besigtiget feb. 2007 i forbindelse med tidligere ansøgning for Bjerndrup Landevej
Beskrivelse af naturlokaliteten 	Artsfattig kultureng påvirket af omlægning samt større tilgroet mose/kær område. Der er sammenfald mellem § 3 afgrænsningen og udbringningsarealets udstrækning på den "smalle" nordligste del af § 3 registrering. Det vurderes ud fra luftfotos, at denne del af engen har været omlagt hyppigere end en gang pr. 7-10 år og derfor ikke opfylder betingelserne for at være beskyttet.
Kendskab til sjældne, fredede arter	Nej
Naturtypens værdi og målsætning (enten estimeret værdi fra naturkvalitetskortlægningen eller vurdering baseret på aktuel besigtigelse)	Mose/kær områdets naturtilstand vurderes som moderat.
Vurdering af naturlokalitetens status og sårbarhed	Mose/kær området er truet af tilgroning.
Vurdering af behov for skærpede vilkår.	§ 3 afgrænsningen tilpasses faktuelle forhold. Der er ikke grundlag for skærpede vilkår.

Naturlokalitet- id med reference til kort Matrikel nr.	8 – Vandhul og skovmose ved Højrup Overskovvej
Dato for besigtigelse	
Beskrivelse af naturlokaliteten 	<p>Vandhullet beliggende mod syd er omgivet af en mindre sumpzone, hvor der vokser bl.a. Gul Iris (N-krævende). Vandet er farvet brunt af jord, der er afstrømmet fra udbringningsarealet og der er ingen bræmme mellem vandhullets sumpzone og den dyrkede ager.</p> <p>Mosen beliggende mod syd har et mindre vandhul og er adskilt fra den dyrkede ager med en ikke dyrket zone. Vandhullet er meget klarvandet.</p> <p>Øvrige moser i billedudsnittet ligger ikke klods op ad dyrkede agre</p>
Kendskab til sjældne, fredede arter	Nej, men området ligger flere vandhuller, hvor der tidligere (2002) har været registreret stor vandsalamander. I 2009 blev stor vandsalamander kun registreret i et af disse vandhuller.
Naturtypens værdi og målsætning enten estimeret værdi fra naturkvalitetskortlægningen eller vurdering baseret på aktuel besigtigelse)	Vandhullets naturtilstand vurderes som moderat til ringe. Mosen og dets vandhuls naturtilstand vurderes som moderat til god.
Vurdering af naturlokalitetens status og sårbarhed	Vandhullet er påvirket af landbrugsdriften via afstrømning af jord og næringsstoffer. Mosen og dets vandhul er ikke påvirket af landbrugsdrift.
Vurdering af behov for skærpede vilkår.	For at sikre det belastede vandhul mod yderligere næringsstoffbelastning bør der stilles vilkår om, at der eks. anlægges en rende eller plovfure mellem ager og vandhul til opsamling af overfladevand fra ageren.

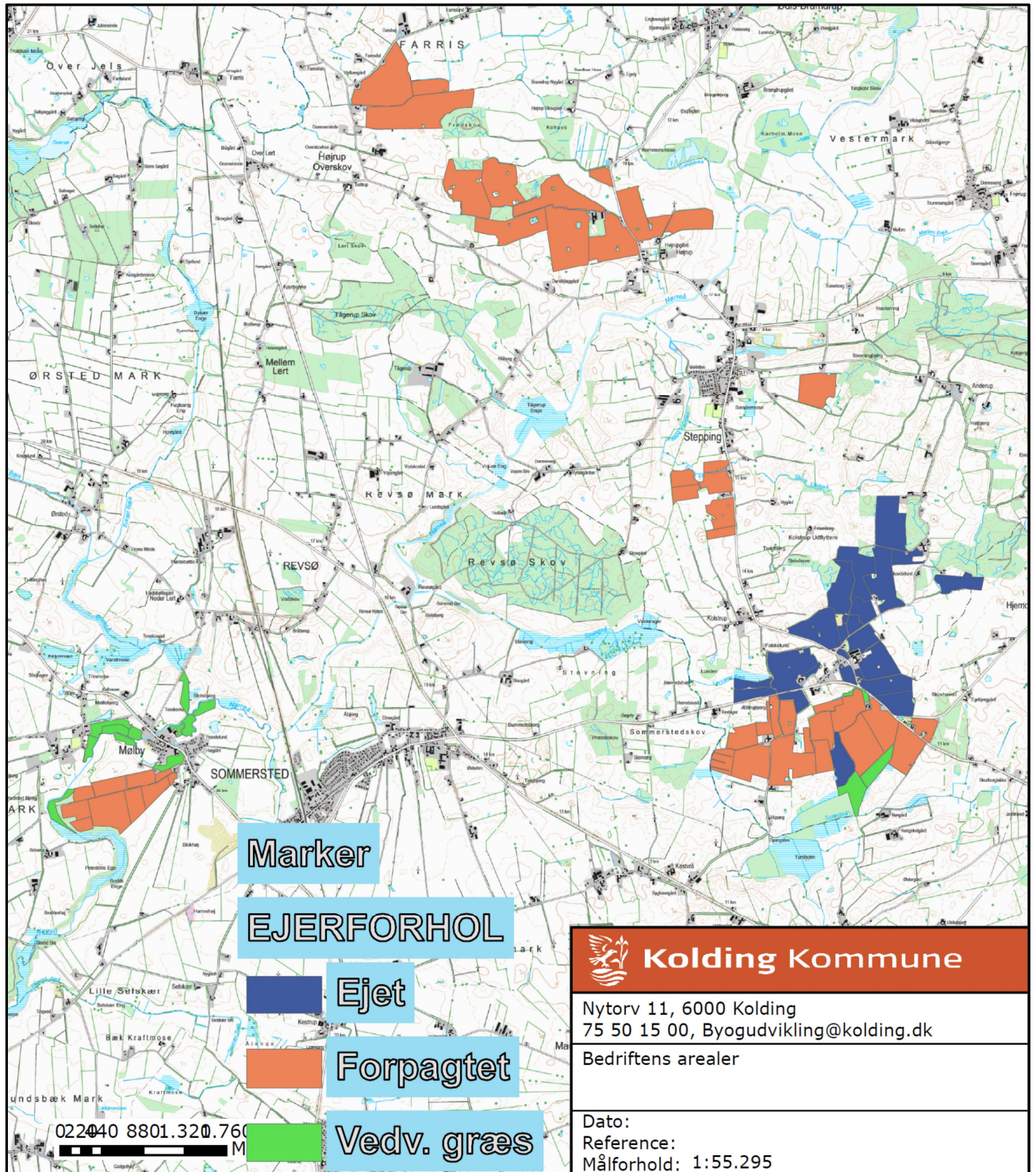
Vandhuller beliggende isolerede på dyrket ager

Inden for 1000 meters afstand fra produktionsanlæggene ligger mange mindre, isolerede vandhuller. Størstedelen af disse fremstår på luftfotos som enten tilgroede eller under tilgroning. Kun et fåtal har et decideret frit vandspejl. Der er ikke kendskab til bilag IV arter i disse vandhuller.

Ved et af disse vandhuller (ved Anderup Skovvej, nord for produktionsanlægget ved Bjerndrup Landevej) er der i 2009 registreret løvfrø i en vandfyldt lavning umiddelbart vest for dette. (angivet med lyseblå på nedenstående kort)



Bilag 11: Udbringningsarealer og vedvarende græs



Marker

EJERFORHOL

Ejet

Forpagtet

Vedv. græs

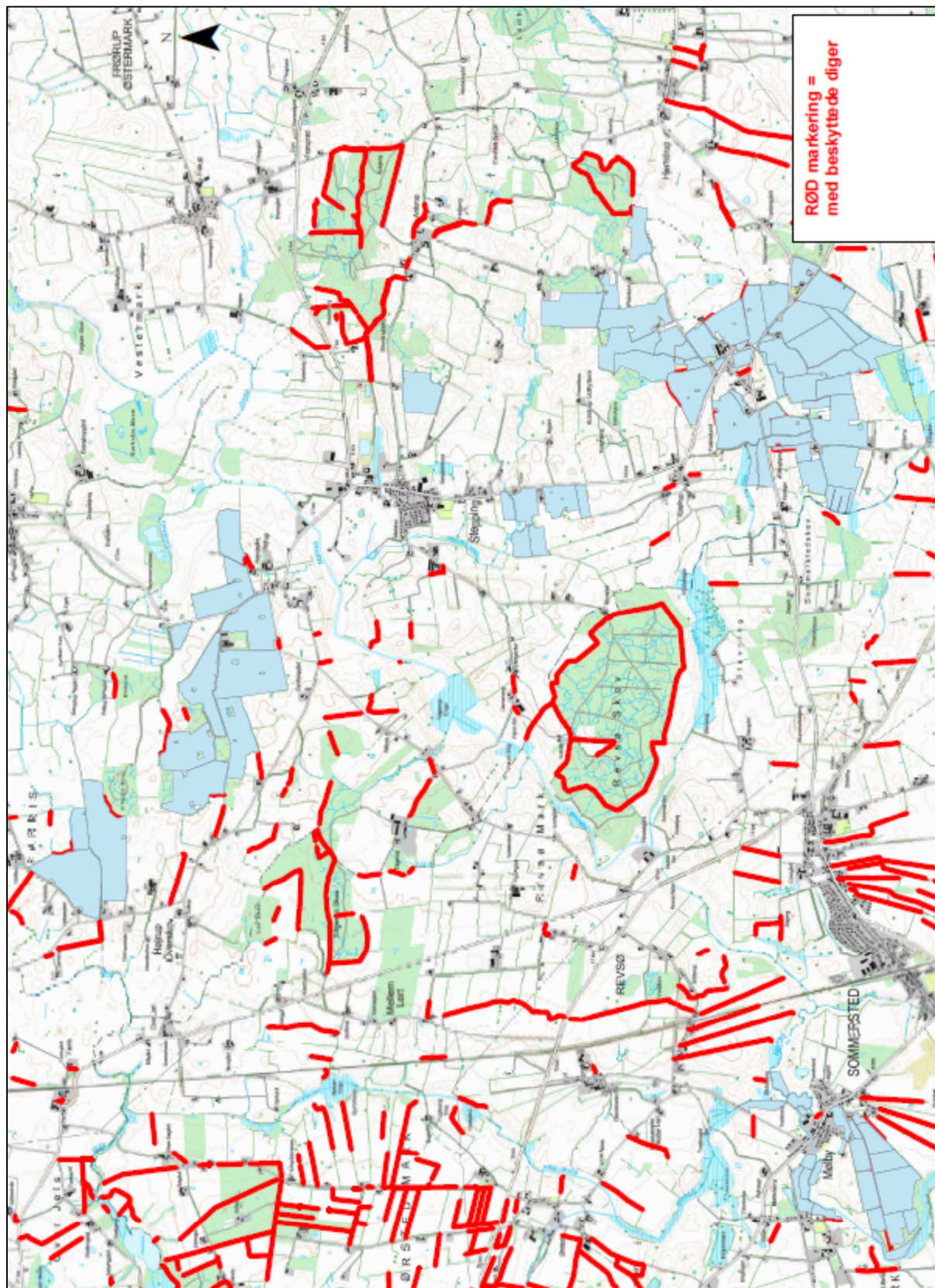
 **Kolding Kommune**

Nytorv 11, 6000 Kolding
75 50 15 00, Byogudvikling@kolding.dk

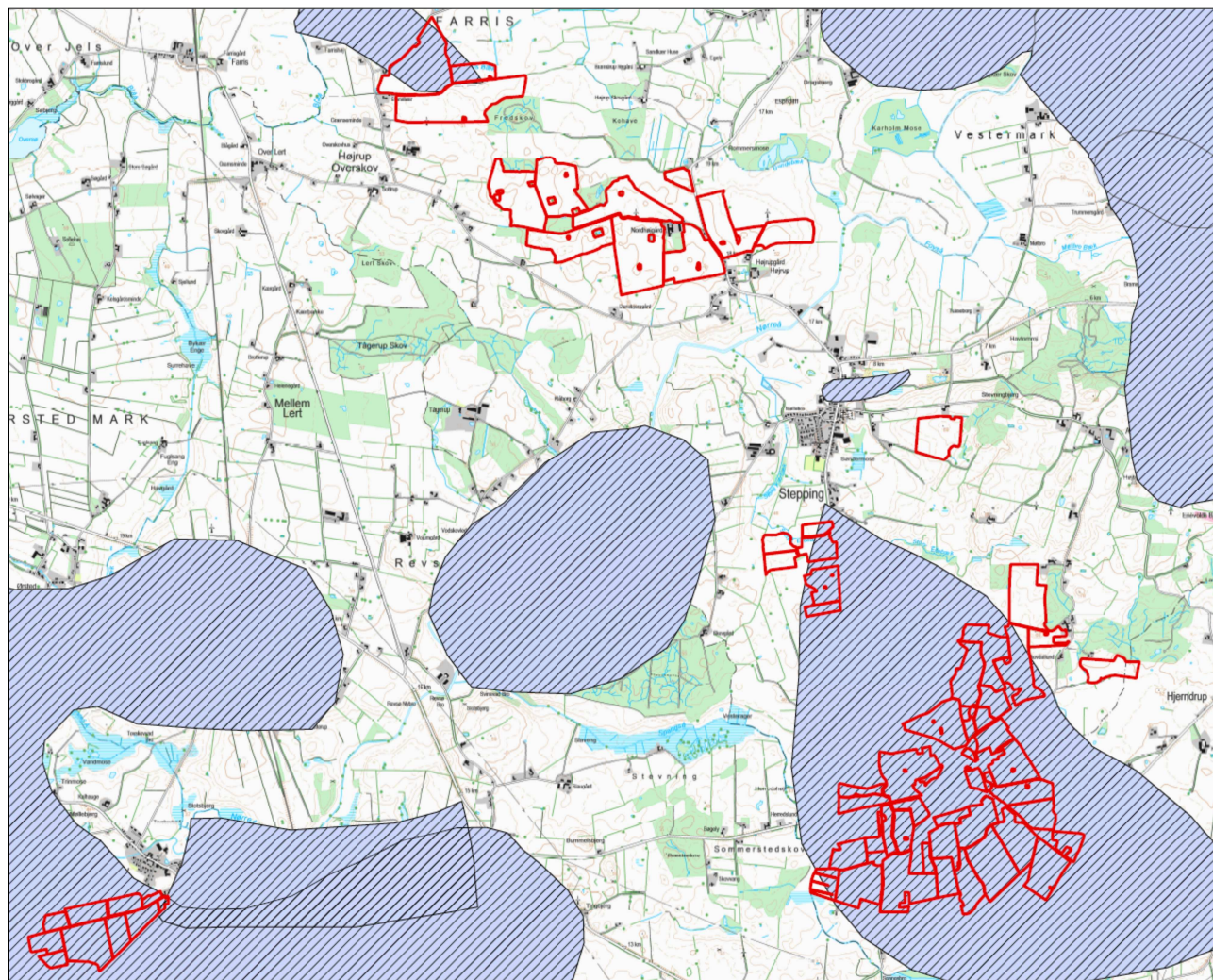
Bedriftens arealer

Dato:
Reference:
Målforhold: 1:55.295

Bilag 12: Beskyttede diger



Bilag 13: Arealer i NFI



Bilag 14: Natura 2000 område "Vadehavet" (N89)

De internationale beskyttelsesområder i Vadehavsområdet omfatter de nedre dele af å-systemerne med udløb i Vadehavet, marsk- og strandengsområder langs fastlandskysten, klit-, strand og marsklandskaber på øerne Rømø, Fanø, Mandø og Langli, samt tilstødende og omgivende havområder. Området udgøres af 4 habitatområder, 9 fuglebeskyttelsesområder og 1 Ramsarområde:

Habitatområder:

H78	Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde
H86	Brede Å
H90	Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen
H239	Alslev Ådal

Fuglebeskyttelsesområder

F49	Engarealer ved Ho Bugt
F51	Ribe Holme og enge med Kongeåens udløb
F52	Mandø
F53	Fanø
F55	Skallingen og Langli
F57	Vadehavet
F60	Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen
F65	Rømø
F67	Ballum og Husum Enge og Kamper Strandenge

Ramsarområde:

R27	Vadehavet
-----	-----------

Habitat- og fuglebeskyttelsesområder er udpeget for at beskytte en række naturtyper

og arter, som udgør områdernes udpegningsgrundlag. Ramsarområder er vådområder med så mange vandfugle, at de har international betydning og skal beskyttes.

Områdebeskrivelse

Vadehavet er et næringsrigt og lavvandet vådområde på overgangen mellem hav og land. Med dets tidevand, enorme biologiske produktion og særlige naturtyper er det et af de vigtigste vådområder for vandfugle, der benytter den østatlantiske trækrute. Det er således et værdifuldt fourageringsområde for flere millioner vandfugle, der opholder sig her under trækket eller benytter området som yngle-, fældnings- og overvintringslokalitet. Samtidig er dette kystområde levested for mere end 500 arter af planter og dyr, hvoraf flere ikke forekommer andre steder i verden, og Vadehavet har også en særlig betydning som opvækstområde for en del af Nordsøens fisk.

Vadehavet har et dyrket opland på godt 445.000 ha.

Vigtigste naturværdier

Vadehavsområdets store udstrækning og dynamiske naturforhold skaber eksistensgrundlag for en lang række naturtyper og arter, som er omfattet af habitat- eller fuglebeskyttelsesdirektivet. Flere er såkaldt prioriterede naturtyper og arter.

Der indgår 33 forskellige naturtyper i udpegningsgrundlaget, og blandt de mest karakteristiske

er marine naturtyper som sandbanker og vadeflader, samt de enorme arealer med strandenge og klitnaturtyperne på Vadehavsøerne og Skallingen.

Fiskearter som stavsild, laks, snæbel er blandt de karakteristiske arter for området, men også for pattedyr som odder, og i særdeleshed havpattedyrene spættet sæl, gråsæl og marsvin, er Vadehavsområdet et uhyre vigtigt levested.

De forskellige naturtyper i Vadehavsområdet har hver især en helt specifik og stor betydning for ynglende og trækkende fugle. Det internationale Vadehavsområde udnyttes således årligt af 10-12 millioner trækkende vandfugle af flere end 50 forskellige bestande, ligesom næsten 400.000 par vandfugle yngler i dette unikke kystområde. I alt indgår 19 ynglefuglearter og 27 trækfuglearter i udpegningsgrundlagene for de ni fuglebeskyttelsesområder i den danske del.

Udpegningsgrundlag for områderne

Herunder ses udpegningsgrundlagene for de internationale beskyttelsesområder, som hovedsagligt vil påvirkes af projekter i Kolding Kommune.

Habitatområde nr. 78	
Vadehavet ved Ribe å, Tved å og Varde å vest for Varde	
Naturtyper	
Sandbanke (1110)☐	Visse-indlandsklit (2310)
Flodmunding (1130)	Græs-indlandsklit (2330)
Vadeflade (1140)	Søbred med småurter (3130)
*Lagune (1150)	Kransnålalge-sø (3140)
Bugt (1160)	Næringsrig sø (3150)
Rev (1170)	Brunvandet sø (3160)
Enårig strandengsvegetation (1310)	Vandløb (3260)
Vadegræssamfund (1320)	Våd hede (4010)
Strandeng (1330)	Tør hede (4030)
Forklit (2110)	Kalkoverdrev (6210)
Hvid klit (2110)	*Surt overdrev (6230)
*Grå/grøn klit (2130)	Tidvis våd eng (6410)
*Klithede (2140)	Tørvelavning (7150)
Havtornklit (2160)	Rigkær (7230)
Grårisklit (2170)	Stilkeke-krat (9190)
Skovklit (2180)	*Skovbevokset tørvemose (91D0)
Klitlavning (2190)	
Arter	

Havlampret (1095)	*Snæbel (1113)
Bæklampret (1096)	Marsvin (1351)
Flodlampret (1099)	Odder (1355)
Stavsild (1103)	Gråsæl (1364)
Laks (1106)	Spættet sæl (1365)

*prioriteret naturtype eller art
 nr. for naturtype eller art

Fuglebeskyttelsesområde Ribe Holme og enge med Kongeåens udløb (F51)

Rørdrum (Y)	Hvid Stork (Y)
Kortnæbbet gås (T)	Rørhøg (Y)
Blå kærhøg (Y)	Hedehøg (Y)
Engsnarre (Y)	Plettet rørvagtel (Y)
Klyde (Y)	Hjejle (T)
Brushane (Y)	Mosehornugle (Y)
Blåhals (Y)	

(Y) Ynglende art
(T) Trækfugle, der opholder sig i området i internationalt betydende antal.

Fuglebeskyttelsesområde Vadehavet nr. (57)

Bramgås (T)	Mørkbuget knortegås (T)
Lysbuget knortegås (T)	Gravand (T)
Pibeand (T)	Krikand (T)
Spidsand (T)	Skeand (T)
Ederfugl (T)	Sortand (T)
Strandskade (T)	Klyde (T/Y)
Hjejle (T)	Standhjejle (T)
Hvidbrystet præstekrave (Y/T)	Lille kobbersneppe (T)
Stor regnspove (T)	Rødben (T)
Hvidklire (T)	Islandsk ryle (T)
Sandløber (T)	Almindelig ryle (Y/T)
Dværghmåge (T)	Sandterne (Y)

Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
Dværgterne (Y)	Splitterne (Y)

(Y) Ynglende art

(T) Trækfugle, der opholder sig i området i internationalt betydende antal.

Ramsarområde (R27) – Vadehavet

Ramsarområde Vadehavet omfatter samtlige udpegede EF-fuglebeskyttelsesområder (nr. 49,50,51,52, 53, 55, 57, 60, 65 og 67), hele habitatområde nr. 78 Vadehavet samt store dele af habitatområde nr. 86 Brede Å og nr. 90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen.

Baggrunden for Vadehavsområdet status som Ramsarområde er det funktion som det mest betydningsfulde opholdsområde for især svømmeænder og vadefugle i Danmark. Desuden findes et meget vigtigt fælde- og overvintringsområde for sortand i de vestlige dele af Vadehavet og i Nordsøen umiddelbart vest for Vadehavet. Endvidere udgør Vadehavsområdet et meget vigtigt yngleområde for en lang række arter af vandfugle.

Trusler mod områdets naturværdier

Især bebyggelse, infrastruktur, industri, fiskeri og jordbrug er menneskelige aktiviteter, som er af stor betydning i Vadehavet. De væsentligste aktuelle trusler mod naturtyperne og arterne i området udgøres af næringsstofbelastning (både af havmiljøet og på land), intensiv landbrugsdrift, tilgroning, afvanding, olieforureninger og udledninger af andre miljøfremmede stoffer, grødeskæring og spærringer i vandløb, fiskeri, sejlads, flyvning, jagt og almindelig færdsel. Kvælstoftilførslen fra det danske opland til Vadehavet ligger på ca. 10.000 tons N pr. ha pr. år.

Kilder

Natura 2000-plan 2010-2015 Vadehavet, Natura 2000 nr.89. Delplan for fuglebeskyttelsesområde F51, Ribe Holme og enge ved Ribe å og Kongeåen, Miljøministeriet, Naturstyrelsen, 2011.

Natura 2000-plan 2009-2015, Natura 2000-område nr. 89. Delplan for H78 [Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde, H86 Brede Å, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og F57 Vadehavet](#), Miljøministeriet, Naturstyrelsen, 2011.

Vandplan 2010-2015 Vadehavet Hovedvandopland 1.10 Vanddistrikt Jylland og Fyn, Miljøministeriet, Naturstyrelsen, 2011

Bilag 15: Kapacitetsberegning**Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned**

	Gyllebeh. m ³	Møddingpl. m ³	Ajlebeh. m ³	Dybstrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	7910			500
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	1610			
I alt pr. år	9520			
I alt pr. måned, dyr på stald	793			
I alt ved <u>9</u> måneders opbevaring	7137			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: <u>2 mdr.</u>	-1083	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: <u>5 mdr.</u>	+586	+	+	+

Opbevaring ialt pr. år 7851 m³ hvilket svarer til 5888 m³ ved 9 måneders opbevaring.

Opbevaringslagre:

Gyllebeholder (1) : 1300 m³

Gyllebeholder (2) : 2500 m³

Gyllebeholder (3) : 2000 m³

Kanaler ialt : 1020 m³

I alt 6820 m³

$$\frac{6820 \text{ m}^3}{7851 \text{ m}^3} \cdot 12 \text{ mdr} = 0,869 \cdot 12 = 10,4 \text{ mdr. Kap.}$$

=> Som følge heraf er opbevaringskapaciteten ni

Bilag 16: Bilag IV arter

Nedenfor findes en opgørelse over dyre- og plantearter, som findes eller sandsynligvis findes i Kolding Kommune, eller i naturområder, der modtager overfladeafstrømning fra Kolding Kommune, og som samtidigt findes på bilag IV i EF-habitatdirektivet eller er en del af udpegningsgrundlaget for et Natura 2000-område.

Nedenstående er for de fleste arters vedkommende udarbejdet på baggrund af "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007"

For arter, der ikke er omtalt i ovenstående håndbog er der suppleret med data fra Miljøcentrenes, Amternes og Kolding Kommunes nyere registreringer og SNS hjemmesider.

Pattedyr

Damflagermus (*Myotis dasycneme*), Vandflagermus (*Myotis daubentonii*), Dværgflagermus (*Pipistrellus pygmaeus*), Langøret flagermus (*Plecotus auritus*), Sydflagermus (*Eptesicus serotinus*), Brunflagermus (*Nyctalus noctul*), Skimmelflagermus (*Vespertilio murinus*), Troldflagermus (*Pipistrellus nathusii*, og Pipistrellflagermus (*Pipistrellus pipistrellus*)) er vanskelige at kende fra hinanden og behandles under et. Flagermusene lever af insekter, som de fanger under flugten eller snapper dem i vandoverfladen eller fra blade. I sommerhalvåret opholder de sig oftest enkeltvis eller få sammen i dagtimerne i hulheder i træer, i fuglekasser, under stenbroer, på lofter og lignende uforstyrrede steder. I vinterhalvåret går de i dvale og skal have helst frostfrie og fugtige omgivelser som i hule træer, på lofter og i miner.

Alle danske arter er gået tilbage, men på grund af deres ret ubemærkede levevis er status for de enkelte arter usikker. Flagermus lider især under at de forhindres adgang til deres hvilesteder, og på deres vinteropholdssteder er de særligt sårbare. Forekomst af de enkelte arter af flagermus i Kolding Kommune er dårligt kendt, men de nævnte arter er kendt fra det sydøstlige Jylland og kan forekomme i kommunen.

Da der ikke fjernes gamle bygninger eller træer i forbindelse med projektet vurderes det, at projektet ikke vil have betydning for eventuelle flagermus i området.

Odde (*Lutra lutra*) lever primært af fisk og er tæt knyttet til vand, især ved vandløb, søer og moser, men kan undertiden forkomme langs kyster. I Kolding Kommune er der flere observationer af odde fra Åkær Å, Vester Nebel Å og Kolding Å og den kan formentlig træffes i hele Kolding Å systemet med sideløb og tilknyttede søer og moser. I 2010 er 2 oddere fundet døde ved i Fovså og desuden foreligger en usikker angivelse fra Solkær Enge 2009.

Den er overvejende aktiv om natten, men kan vænne sig til nogen forstyrrelser og være aktiv om dagen. Mulige trusler mod odderen og dens muligheder for at etablere en fast ynglebestand i beskyttelsesområdet er forstyrrelser i levestederne forårsaget af færdsel som f.eks. kanosejads og fritidsfiskeri.

Der findes sandsynligvis ikke Odde i nærheden af ejendommen, og der sker ingen driftsændringer på arealerne, som giver øget forstyrrelser i nærheden af vandløb. På den baggrund vurderes projektet ikke at påvirke arten.

Marsvin (*Phocoena phocoena*) forekommer i alle danske farvande. Vadehavet har en stor bestand og marsvinet er også en del af udpegningsgrundlaget for habitatområdet. Den største kendte trussel mod marsvin er utilsigtet bifangst ved garnfiskeri, men også forurening, stærk bådtrafik og nedsat fødemængde kan have en negativ indflydelse på marsvinene.

Arealerne afvander til Vadehavet, hvor der også findes marsvin, det vurderes at landbrugsdriften, under forudsætning af de lovgivne begrænsninger af projektets næringsstofoverskud, ikke kan være til skade for arten.

Birkemus (*Sicista betulina*) lever især i tilknytning til moser og enge. Den skal kunne finde mere tørre lokaliteter i nærheden, hvor den kan overvintre i sin vintersøvn. I ådalene ligger de mest ekstensivt drevne naturområder i Danmark og det er sådanne steder birkemusen kan leve. I Kolding Kommune er birkemus de sidste 10 år fundet i Svanemosen, Kolding ådal, Vester Nebel ådal, Seest Mølle ådal og Spangs ådal og den kan måske vise sig at være endnu mere udbredt og forekomme i de fleste ådale.

Der er ikke kendskab til arten i nærheden af bedriften.

20 HASSELMUS (MUSCARDINUS AVELLANARIUS) ER EFTERSØGT I STENDERUP-SKOVENE I 2003 UDEN DOG AT DEN BLEV FUNDET. STENDERUP-SKOVENE VURDERES TIL AT VÆRE EN MULIG LOKALITET FOR ARTEN. DER ER IKKE KENDSKAB TIL ARTEN I NÆRHEDEN AF BEDRIFTEN.

Krybdyr

Markfirben (*Lacerta agilis*) er kendt fra det meste af Danmark, men den er gået betydeligt tilbage i de sidste 100 år og mange bestande er blevet isolerede. Markfirben er helt afhængig af arealer med løst jord ellers sand, hvor den kan grave sine æg ned på sydvendte, solbeskinnede skrånninger. Typiske levesteder er bakkede heder og overdrev med både høj og lav vegetation og spredte buske, klitter og strandoverdrev, kystskrænter, langs solbeskinnede skovveje, i grusgrave og på sandede jernbaneskrånninger.

I Kolding Kommune blev der i 2009 opdaget en lille bestand af markfirben ved kysten nord for Hejlsminde, men ellers er der ingen sikre observationer af markfirben i kommunen i de sidste 30 år. Den er blevet angivet fra bl.a. Svanemosen og Kolding Ådal, men uden foto, så det kan dreje sig om en forveksling med den langt hyppigere almindelig firben. Flere steder i Kolding Ådal systemet synes dog velegnet for arten, og den kan måske også findes andre steder i kommunen.

I forbindelse med projektet sker der ingen ændringer af de nærliggende beskyttede naturarealer. Det vurderes derfor, at levevilkårene for markfirben i området forbliver uændret som følge af projektet.

Padder

Stor vandsalamander (*Triturus cristatus*) yngler i rene, solbeskinnede, ofte små vandhuller under 100 m². De små larver bliver spist af fisk, men er der tæt undervandsvegetation i vandhullet kan de gemme sig deri. De voksne kan træffes i forurenede og skyggede vandhuller, men her yngler de ikke. Ofte ligger ynglevandhullerne i eller i nærheden af skov. Stor vandsalamander er tæt knyttet til sit ynglevandhul, og de voksne opholder sig for det meste i det eller i nærheden.

Stor vandsalamander forekommer ret hyppig i det meste af Danmark. Den er gået kraftigt tilbage i de sidste 100 år. I Kolding Kommune er stor vandsalamander fundet ret hyppigt i forbindelse med eftersøgning af andre padder. Den er især fundet i en del løvfrøvandhuller beliggende i nærheden af småskove.

Det kan ikke udelukkes at stor vandsalamander findes i nogle af vandhullerne omkring bedriften. Det vurderes, at bræmmerne omkring søerne er med til at sikre at markdriften ikke påvirker søerne at der ikke vil være en negativ påvirkning af vandhullerne som levested for stor vandsalamander, eftersom ammoniakdepositionen er meget begrænset til de nærliggende vandhuller. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil få negativ indvirkning på arten og dens levesteder.

Spidssnudet frø (*Rana arvalis*) yngler især i næringsfattige, evt. brunvandede søer, tørvegrave og moser omgivet af større arealer med ekstensiv drift, hvor den ofte opholder sig udenfor yngletiden. Uden for yngletiden træffes den tæt ved sit ynglested. I Kolding Kommune er

kendskabet til forekomsten af spidssnudet frø ret begrænset, da der ikke foreligger en samlet registrering. I forbindelse med eftersøgninger af andre padder, er den blevet registreret som sjældnen og spredt over det meste af kommunen. I Svanemosen er der en stor ynglebestand.

Det kan ikke udelukkes, at den findes i vandhuller i nærområdet, men da antallet og omfanget af vandhuller, søer og engarealer ikke ændres i forbindelse med projektet, forventes ingen negativ påvirkning af eventuelle levesteder for spidssnudet frø.

Løvfrø (*Hyla arborea*) yngler især i varme, solbeskinnede, vegetationsrige, lavvandede damme nær buskads eller skovbryn. Udenfor yngletiden opholder den sig i solbeskinnede buskads ofte af brombær eller i skovbryn nær ynglevandhullet.

I Kolding kommune forekommer løvfrøen ret hyppig på Stenderup-halvøen, omkring Almind-Viuf og ved Stepping. Vejle amt har gjort en stor indsats for arten, og bestanden er 10-doblet siden 1990. Den er dog gået tilbage siden 2004 efter at amtets indsats er ophørt.

Løvfrøen er i 2009 registreret i mange af vandhullerne tæt på bedriften. Det vurderes, at der ikke vil være en negativ påvirkning af vandhuller på arealerne, som følge af projektet, idet der ikke foretages ændringer af vandhullerne og ammoniakdepositionen er lav.

Løgfrø (*Pelobates fucus*) yngler i solbeskinnede, rene vandhuller og småsøer uden fisk ofte omgivet af ekstensiv drevne arealer. Udenfor yngletiden forekommer den især på arealer med løs jord eller sand, hvor den nemt kan grave sig ned. Den er kun aktiv om natten, hvor den søger føde på åbne arealer som enge, moser, heder, overdrev og dyrkede marker. Den er sjældnen i Danmark og er gået voldsomt tilbage. Den er fundet spredt over det meste af landet med de største bestande i det vestlige Sønderjylland, på Djursland og på Viborg-egnen.

I Kolding Kommune er løgfrøen kendt fra et vandhul nær Vamdrup, hvor der er en meget lille og stærkt truet bestand. Den blev eftersøgt i 2010 og 2011 uden held. Den kan måske findes andre steder f.eks. i den sydvestlige eller nordvestlige del af kommunen, da løgfrø er kendt fra den nordlige del af Haderslev kommune samt nord og vest for Skærsø. Truslerne mod arten vurderes at være isolation og ødelæggelse af yngleområdet, da den har en meget ringe spredningsevne.

Pga. afstanden til vandhullet med Løgfrøen vurderes det, at der ikke vil være en negativ påvirkning af arten.

Hverken klokkefrø (*Bombina bombina*), springfrø (*Rana Dalmatina*), grønbroget tudse (*Bufo viridis*) eller Strandtudse (*Bufo calamita*) findes så vidt vides ikke Kolding Kommune.

Fisk

Snæbel (*Coregonus lavarethus*) findes kun i Vadehavet og den yngler kun i vandløb, der udmunder i Vadehavet, herunder Konge Å og Ribe Å.

Arealerne omkring bedriften afvander til Vadehavet, derfor kan projektet påvirke snæbelen. Husdyrbrugets udbringningsarealer ligger i oplandet til disse to vandsystemer. Der er ikke stærkt skrånende arealer ned til vandløb, der overholdes de lovpligtige 2-meter bræmmer og der sker ikke væsentlige ændringer af arealdriften i forbindelse med projektet. Det vurderes på denne baggrund, at udvidelsen ikke vil medføre en negativ påvirkning af arten og dens levesteder.

Insekter og andre leddyr

I Kolding Kommune er grøn mosaikguldsmed (*Aeshna viridis*) set uregelmæssigt i Svanemosen - sidst i 2006. Den er tæt tilknyttet vandplanten Krebseklo, som den borer sine æg ind i. Der er ikke Krebseklo i nogle af søerne i Svanemosen, men grøn mosaikguldsmed kan også bore sine æg ind i andre sumpplanter som dunhammer og pindsvineknop. Der findes dog krebsklo i søer i nærheden af Svanemosen, hvor den måske kan have ynglet. Grøn mosaikguldsmed er kendt fra Svanemosen syd for Kolding og det sydvestlige Sønderjylland.

Stor kærguldsmed yngler især i sure, næringsfattige, brunvandede småsøer, tørvegrave og moser med rig vegetation af vandplanter og tørvemoser I Kolding Kommune er stor kærguldsmed kun kendt fra Svanemosen med et fund i 2003, men er ikke set siden. Efter omfattende rydninger i Svanemosen i forbindelse med et genopretningsprojekt, synes området dog velegnet for arten og det er muligt at den kan genindvandre.

Eremit og Stellas Mossorpion er ikke kendt fra Kolding Kommune. De er blevet eftersøgt i Stenderup Midtskov.

Lys skivevandkalv yngler i næringsfattige, klare eller brunvandede søer med rig bredvegetation ofte af hængesæk. Den er meget sjælden i Danmark og i Jylland kendes den kun fra Skærsø (Kolding Kommune). Den har ynglet i de oversvømmede lavninger langs bredden og i tilstødende gamle afvandingskanaler. Den overvåges i NOVANA-programmet af Miljøcentret, hvor den blev set i 2004, men ikke i 2007. Den kan dog godt være der endnu.

Bred Vandkalv kendes ikke fra Kolding Kommune.

På grund af afstanden til de kendte levesteder vurderes det, at projektet ikke har nogen negativ indvirkning på disse arter eller deres levesteder.

Muslinger og andre bløddyr

Flodperlemusling (*Margaritifera margaritifera*) kendes kun fra Varde Å – den har desuden været udsat i Skjern Å, Sneum Å samt Kongeåen, men der er ikke kendskab til, om arten har klaret sig. Tykskallet malermusling (*Unio crassus*) har tidligere været kendt i både Jylland, Fyn og Sjælland, men dens bevaringsstatus i Jylland er p.t. ukendt.

Det vurderes, at projektet ikke vil få indvirkning på muslingearter opført på bilaget, da areaerne omkring bedriften ikke afstrømmer til ovennævnte vandløbssystemer. / Det vurderes, at landbrugsdriften, under forudsætning af de lovgivne begrænsninger af projektets næringsstofoverskud, ikke kan være til skade for arterne.

Sump-vindelsnegl, skæv vindelsnegl

Arterne er på Habitatdirektivets bilag II og er en del af udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 96 – Lillebælt. De to sjældneste arter - sump-vindelsnegl og skæv vindelsnegl lever af bakterier, der trives bedst ved moderat fugtighed, højt pH og højt calcium-indhold. Arterne findes derfor kun på ekstensivt græssede, ugødskede, kalkholdige og moderat fugtige lokaliteter og truslerne imod dem er derfor gødskning, tilgroning og afvanding/dræning.

De to sjældne vindelsnegle er ikke fundet i Kolding Kommune i NOVANA-overvågningen i 2005-2007. Sump-vindelsnegl blev fundet i Fredericia Kommune ved Spang Å i Elbodalen og i Taulov Sø i store mængder nær grænsen til Kolding Kommune. Den er desuden fundet på spredte, kystnære lokaliteter på Sydvestfyn og i Sønderjylland syd for Haderslev Fjord. Skæv vindelsnegl er fundet et par steder på Sydvestfyn.

Det vurderes, at projektet ikke vil få en negativ indvirkning på arterne og deres levesteder, da de ikke findes i nærheden af bedriften.

Karplanter og mosser

Der findes 7 plantearter på habitatdirektivets bilag IV: Enkelt månerude, Vandranke, Liden Najade, Fruesko, Mygblomst, Gul Stenbræk og Krybende Sumpskærm. Kun Gul Stenbræk har vokset i Kolding Kommune i en mose nær Gravens i slutningen af 1800-tallet og ikke set siden.

Der findes 2 arter af mosser på habitatdirektivets bilag IV: Grøn Buxbaumia og Seglmos. Ingen af disse er kendt fra Kolding Kommune.

Samlet vurdering

Det vurderes i henhold til habitatdirektivet, at det er udenfor enhver videnskabelig tvivl, at projektet kan have en skadevirkning på BilagIV-arternes yngle- eller rasteområder. Derfor vurderes det, at en nærmere konsekvens vurdering ikke er nødvendig.

Udklip fra vejledningen til habitatbekendtgørelsen – juni 2011 – miljøministeriet.

Det skal vurderes om projektet kan påvirke BilagIV-arterne væsentligt. Det er en væsentlig påvirkning, hvis projektet risikere at skade bevaringsmålsætningen eller hvis den gunstige bevaringsstatus ikke kan opretholdes / opnås.

Bevaringsstatusen afhænger af den nuværende tilstand såvel som prognosen for dens udvikling.

En *arts* bevaringsstatus anses for gunstig, når:

- 1) data vedrørende bestandsudviklingen af den pågældende art viser, at arten på lang sigt vil opretholde sig selv som en levedygtig bestanddel af dens naturlige levesteder,
- 2) artens naturlige udbredelsesområde hverken er i tilbagegang, eller der er sandsynlighed for, at det inden for en overskuelig fremtid vil blive mindsket, og
- 3) der er og sandsynligvis fortsat vil være et tilstrækkeligt stort levested til på lang sigt at bevare dens bestande.