



Miljøgodkendelse¹



Luftfoto af ejendommen (copyright DDO ®, ©COWI)

Kvægproduktion Kragelundvej 40, 6330 Padborg

**Aabenraa Kommune
Miljø og Natur afdelingen
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg**

¹ Miljøgodkendelse meddelt i medfør af § 12 stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

Miljøgodkendelse udarbejdet af Aabenraa Kommune med bistand fra:

NIRAS A/S
Bavnehøjvej 12
Postboks 122
DK-6701 Esbjerg V

Telefon 7513 5022
Telefax 7513 4968
E-mail niras@niras.dk
Web www.niras.dk

CVR-nr. 37295728
Tilsluttet F.R.I

Udgave nr.:
V_A

Forfatter:
Lene Trelle Christiansen, Jane Kirkegaard

Kvalitetskontrol:
Mikkel Kloppenborg Nielsen,

Godkendt af:
Torsten Bliksted

Sag nr. og filnavn:
\\esbkfs01\data\sag\09\455.45\Project documentation\Foreløbige MGK\Kragelundvej 40_version A_2.doc

Indholdsfortegnelse

Datablad	5
1. Resumé og samlet vurdering	6
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	6
1.2 Ikke teknisk resumé	6
1.3 Offentlighed	9
2. Godkendelsen	11
3. Generelle forhold	14
3.1. Drift og indretning	14
3.2. Årsproduktion – staldbelægning	15
3.2.1. Kvæg	15
3.3. Information og ændringer på virksomheden	16
3.4. Anlæg	16
3.4.1 Staldinventar- og drift	16
3.4.2 Forbrug af vand	20
3.4.3 Energiforbrug	20
3.4.4 Fodring og foderopbevaring	21
3.4.5 Ventilation	23
3.4.6 Rengøring af staldanlæg	23
3.5. Ammoniak reducerende miljøteknologi	24
3.6. Lugt	24
3.7. Gødningsopbevaring	25
3.7.1. Gødningsopbevaring	25
3.7.2. Håndtering og udbringning af husdyrgødning	27
3.8. Transport	29
3.8.1. Transport af husdyrgødning	29
3.8.2. Øvrig transport	29
3.9. Teknikker til gyllehåndtering	31
3.10. Anvendelse af anden organisk gødning	31
3.11. Spildevand og overfladevand	31
3.12. Uheld og risici	32
3.13. Støjkilder	33
3.14. Skadedyr	35
3.15. Støv	36
3.16. Lys	36
3.17. Oplag af olie, kemikalier og medicin samt affald	36
3.17.1 Olie	36
3.17.2 Affald	37
3.17.3 Kemikalier og medicin	38
3.18. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur	39
3.18.1. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.	39
3.18.2. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven og § 23 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.	40
4. Udbringningsarealer	42
4.1. Arealanvendelse	44
4.1.1. Forholdsregler over for beskyttet natur	44
4.1.2. Drikkevandsinteresser og nitrat-grundvand	46
4.1.3. Nitrat til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	46
4.1.4. Fosfor	47
4.1.5. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder mv.	47
5 Oversigt over Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi	55
6. 0-alternativet og alternative muligheder	60

7 Landskabsinteresser.....	61
7.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	61
7.3 Husdyrbrugets placering i landskabet	62
8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol	66
9. Ophør af virksomheden	68
10. Klagevejledning	69
11. Bilag	71

Datablad

Titel: Miljøgodkendelse af kvægbruget Kragelundvej 40, 6330 Padborg. Miljøgodkendelse meddelelser i medfør af § 12 stk. 2 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.

Godkendelsesdato: 22. december 2009

Sagsnr.: 07/14143 worddok.104

Ansøger: Thijs van Wesemael

Telefonnr.: 73608086

Mobilnummer: 21243864

E-mail: jannekeduursema@hotmail.com

Ejer af ejendommen: Thijs van Wesemael, Kragelundvej 40, 6330 Padborg

Kontaktperson: Thijs van Wesemael, Kragelundvej 40, 6330 Padborg

Ejendomsnr.: 580001150

Matr.nr. og ejerlav: 41b Sofiedal, Tinglev
97 og 47 Broderup, Tinglev
41 og 335 Kragelund, Bov

CVR nr.: 27617522

CVR/p nr.: 27617522

CHRNr.: 47712

Biaktiviteter: nej

Miljørådgiver: Anny Hansen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf.: 74365019, e – mail: aha@landbosyd.dk

Tilsynsmyndighed: Aabenraa Kommune

Sagsbehandler, miljø: Susanne Niman Jensen

Kvalitetssikring, miljø: Lars Paulsen

Sagsbehandler, natur: Birgitte Myrtue

Kvalitetssikring, natur: Torben Hansen

1. Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Thijs van Wesemael har ansøgt om en § 12 godkendelse af husdyrbruget Westerhof, Kragelundvej 40, 6330 Padborg.

Ansøgningen vedrører en udvidelse af den eksisterende kvægbesætning fra nuværende 147,7 DE kvæg til 299,38 DE kvæg. Derudover er der på ejendommen 2 heste hvilket giver 0,87 DE, altså et samlet dyrehold på 300,25 DE.

Udvidelsen betyder at antallet af malkekøer forøges fra 97 til 203, antallet af kvier/stude øges fra 73 til 140, antallet af småkalve øges fra 27 til 51 og antallet af tyrekalve fra 40 – 55 kg bliver 105.

Udvidelsen omfatter:

- en tilbygning til den eksisterende sengebåsestald på 3264 m², hvoraf ca. 1200 m² i den østligste del af bygningen vil blive brugt til foderlade.
- bygning af en ny gyllebeholder med teltoverdækning på 5.133 m³ placeret umiddelbart nord for de eksisterende bygninger,
- udvidelse af eksisterende ensilageplads med 3.600 m²,
- etablering af udendørs mælketank på 15 m³ syd for eksisterende sengestald.

Data fra CHR registreret viser, at der den 14. december 2009 er et aktuelt dyrehold på 126 køer, 113 kvier og 5 handyr. Der er således tale om en lovliggørelsessag.

Det ansøgte husdyrhold overstiger 250 DE. Udvidelsen er derfor omfattet af reglerne i § 12 stk. 2 i Husdyrloven (Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer nr. 1572 af 20.12.2006).

Miljøgodkendelsen er udarbejdet af Aabenraa Kommune med bistand fra NIRAS.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Aabenraa Kommune en § 12 godkendelse til ejendommen på en række vilkår.

1.2 Ikke teknisk resumé

Anlægget

Udvidelsen omfatter en tilbygning til eksisterende sengebåsestald, der dels skal anvendes til kostald, dels til foderlade, etablering af gyllebeholder med teltoverdækning, udvidelse af eksisterende ensilageplads og etablering af udendørs mælketank.

Ansøgningens omfang

Der søges om godkendelse til et fremtidigt kvæghold, tung race på 203 malkekøer, 51 småkalve 0-6 mdr., 105 tyrekalve (40 – 55 kg) og 140 opdræt 6-23 mdr. samt 2 heste. I alt 300, 25 DE.

Der er på ejendommen et tilladt kvæghold, tung race, på 95 malkekøer og 73 opdræt (0-28 mdr.), og 27 småkalve i alt 147,7 DE.

Gødningsopbevaring og håndtering

Gylle vil i den fremtidige drift blive opbevaret i den eksisterende gyllebeholder på 560 m³ og i den nye gyllebeholder med teltoverdækning på 5133 m³. Derudover er der fortanke på i alt 25 m³ og gyllekanalerne med kapacitet til 1500 m³. Der bliver en samlet kapacitet på 7085 m³. Normproduktionen er på 4633 m³ gylle inklusive rengøringsvand og drikkevandsspild og godskrevet det sparede regnvand pga. overdækningen af ny beholder. Kravet på 9 mdr.'s opbevaringskapacitet er dermed opfyldt.

Der produceres ca. 391 m³/230 tons dybstrøelse fra kvægbesætningen og hestene. Den udbringes som oftest direkte på marken uden forudgående oplag. Dybstrøelsen fra småkalvene tilføres gyllebeholderen.

Arealer

Arealerne til Kragelundvej 40 ligger delvist indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. For at forhindre en øget udvaskning til grundvandet etableres der efterafgrøder i 1 % af udbringningsarealet ud over gældende PD krav.

Vand og spildevand

Ejendommen er vandforsynet fra Padborg vandværk. Vandet anvendes overalt på bedriften og i husholdningen undtagen til markvanding. Der er 2 markvandingsboringer på markerne ved ejendommen. Fra disse boringer er der en tilladelse til indvinding på 40000 m³. Desuden er der en markvandingsboring med en tilladelse på 10000 m³ på Plantagevej 16. Spildevand fra stald og malkeum ledes til gyllebeholder. Sanitært spildevand fra stuehuset ledes til septiktank og derfra til nedsivningsanlæg. Vand fra ensilagesiloer og fra befæstede arealer, ledes til særskilt pladsvandsbeholder på 1000 m³.

Lugt og afstandskrav samt transporter

Udvidelsen vil medføre en mindre stigning i lugtpåvirkningen af ejendommens omgivelser og en lille forøgelse i det samlede antal af transporter til og fra ejendommen.

Der er ingen boliger indenfor geneafstandene for lugt og tilkørselsforholdene til ejendommen er via Kragelundvej. Det vurderes, at den øgede lugtemission og den lille øgning i antal transporter ikke giver anledning til væsentlige gener for naboer.

Tiltag benyttet for at opnå 15 % reduktion

Den krævede reduktion på 15 % af ammoniakemissionen opnås ved at skrabe alle spaltearealerne ved køerne i sengestaldene med feje robot hver anden time. Der etableres fast overdækning på den nye gyllebeholder.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Udvidelsen sker i tilknytning til eksisterende bygninger. Det samlede anlæg efter udvidelsen vil fremstå som en driftsmæssig enhed.

Landskabelige værdier

Det bebyggede areal på Kragelundvej 40 ligger udenfor områder med landskabelig værdi.

Lugt, støv og støj

Da udvidelsen sker i tilknytning til det eksisterende byggeri, og da udvidelsen iflg. beregningerne ikke vil medføre uacceptable lugtgener for naboerne, forventes der ikke at blive problemer med lugt. Ejendommen ligger ca. 58 m fra nærmeste nabobeboelse på ejendom uden landbrugspligt (Sofiedal 59), når der måles fra den mindste gyllebeholder til nabobeboelsen. Der er ca. 260 m til samlet bebyggelse (Sofiedal) og 6300 m til byzone (Padborg).

I forhold til nudrift forventes der ikke at blive et problem med støj og støv for de omkringboende, da udvidelsen ikke medfører væsentlige støv og støjgener udenfor anlæggets areal.

Transport til og fra ejendommen

Udvidelsen af husdyrbruget vil medføre, at antallet af transporter stiger en smule. Det er antallet af gylletransporter der stiger fra 171 læs til 185 læs pr. år. Antallet af transporter med dybstrøelse falder en smule fra 46 læs pr. år til 22 læs pr. år, da der er færre dyr på dybstrøelse i ansøgt drift. Omfanget af kørsel i forbindelse med transport af mælk og dyr, samt levering af diverse råvarer ændres ikke væsentligt med udvidelsen. Der vil i de fleste tilfælde medtages større mængder pr. kørsel. Antallet af transporter med ensilage udvides dog fra 240 til 500.

Det er vurderet at ændringen i transporter ikke vil give uacceptable gener for omkringboende.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Anlægget ligger 1,8 km fra Kragelund Mose som er nærmeste § 7registreret natur og ca. 2,7 km fra Frøslev Mose, der er udpeget som Natura 2000. Merdepositionen som følge af udvidelsen er til begge arealer beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser mv. Det betyder, at udvidelsens virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

BAT er blevet vurderet i forhold til management, energi – og vandforbrug, fodring, opbevaring og udspreddning af husdyrgødning samt anvendt staldteknologi. Det er vurderet, at den måde ejendommen drives på og ejers håndtering af foder, husdyrgødning mv. lever op til kravene om BAT.

Tilbygningen til sengestalden planlægges etableret med spaltegulv og ringkanal. Der etableres skraberobot, der kører hver anden time. Som virkemiddel til at nå BAT niveau (drænet gulv med skrab) etableres der teltoverdækning på den nye gyllebeholder. På den eksisterende del af sengestalden med spalter og ringkanal etableres der også skraberobot.

Aabenraa kommune vurderer, at etablering af skraber på de eksisterende gulve efter omstændighederne er tilstrækkeligt til opfyldelse af BAT. Aabenraa kommune har lagt vægt på, at skrabe anlæg giver en reduktion på 20 % i forhold til spalter, ringkanal uden skraber. Foruden kælvningsafdelingen er der i den eksisterende sengestald et område med dybstrøelse som både i nudrift og ansøgt drift anvendes til småkalve og opdræt. Dybstrøelse vurderes at være BAT til kalve, og der vurderes ikke at være proportionalitet i at vælge et andet staldsystem til de unge opdræt, der går på dybstrøelse, idet en anden teknologi vil betyde uforholdsmæssig store omkostninger pr. kg reduceret N. Samlet set er det vurderet, at ejendommens staldteknologi lever op til kravene om anvendelse af BAT med nuværende omkostningsniveau i forhold til reduceret ammoniakemission.

0-alternativet og ophør af driften

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan opretholdes, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen.

Ønsket om produktionsændringen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret i at bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig, tidssvarende og fastholde beskæftigelsen.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring, vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for ham. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret for at investere i anlægget, hvilken kan betyde forringelser for miljø og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne.

Med miljøgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at opnå en større rationalisering i arbejdsgangen, hvilket vil medføre, at det daglige arbejde udføres på den mest optimale måde. Dette vil endvidere sikre, at ansøger får større mulighed for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft, der kan være med til at aflaste ansøger i det daglige og sikre, at ansøger opnår mere tid til driftsledelse, når der sker en aflastning i det mere manuelle arbejde.

Alternative løsninger

Ansøgers planer om at udvide er begrundet i at tilpasse sig strukturudviklingen, så husdyrbruget på sigt også vil være konkurrencedygtigt.

Ansøger har som sådan ikke overvejet egentlige alternativer i forhold til det, der er beskrevet i denne ansøgning. Det vil være det mest hensigtsmæssige at udvidelsen placeres sammen med det øvrige byggeri. Der er endvidere ikke nogen natur-, miljø- eller nabomæssige og landskabelige hensyn, der taler imod en udvidelse på Kragelundvej 40. Ansøger har i forhold til staldindretning fravalgt gylleforsuring, fordi ansøger har erfaret, at det giver en meget dårlig lugt i stalden og gyllen. Præfabrikerede drænedegulve er fravalgt, fordi ansøger mener, der er et dyrevelfærdsmæssigt problem med dem. Desuden bygges der til en eksisterende stald med spalter og ringkanal. Det er mest hensigtsmæssigt at arbejde i det samme staldsystem i hele staldens længde. Derfor har ansøger valgt at anvende andre virkemidler som overdækning af gyllebeholderen for at opnå BAT-niveau i staldsystemet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrbruget Kragelundvej 40, 6330 Padborg.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 50 i 2007 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev den 16. december 2008 orienteret om ansøgningen.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget henvendelser angående anmodning om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 13. oktober 2008 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte. Der var en frist på 6 uger til afgivelse af bemærkninger.

Aabenraa Kommune modtog ingen bemærkninger.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Aabenraa Ugeavis lørdag den 26. december 2009, og afgørelsen bliver fremsendt til parter og klageberettigede som beskrevet i afsnit 10 Klagevejledning.

2. Godkendelsen

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø og Natur meddeler nu miljøgodkendelse til: Udvidelse af kvægbruget på Kragelundvej 40, 6330 Padborg fra 147,7 DE kvæg og 0,87 DE heste til 299,38 DE kvæg og 0,87 DE heste. Udvidelsen af dyreholdet er påbegyndt med ca. 25 malkekøer og ca. 40 kvier. Der er således tale om en lovliggørelsessag.

Ejendommen meddeles godkendelse til:

- 203 malkekøer
- 140 kvier (6-23 mdr.)
- 51 kviekalve (0-6 mdr.)
- 105 tyrekalve (40-55 kg)
- 2 heste

Svarende til 300,25 DE.

Miljøgodkendelsen meddelelse også til:

- en tilbygning til den eksisterende sengebåsestald på 3.264 m², hvoraf ca. 1.200 m² i den østligste del af bygningen vil blive brugt til foderlade.
- bygning af en ny gyllebeholder med teltoverdækning på 5.133 m³ placeret umiddelbart nord for de eksisterende bygninger,
- udvidelse af eksisterende ensilageplads med 3.600 m²,
- etablering af udendørs mælketank på 15 m³ syd for eksisterende sengestald.

Dette sker:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, (Se Lov nr. 1572 af 20.12.2006 jf. Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22.12.2006) og
- på nedenstående vilkår.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil udvidelsen ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må herefter ikke ske udvidelse eller ændring i husdyrbruget dvs.:

- dyreholdets størrelse
- stalde
- gødnings – og ensilageopbevaringsanlæg
- udbringningsarealer

før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love, bekendtgørelser og Aabenraa Kommunes Regulativer, også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter byggetilladelse eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter husdyrloven.

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 22. december 2017.

Aabenraa Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Godkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering.

Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år.

Det er planlagt at foretage den første revurdering i december 2017.

Det skal bemærkes, at Aabenraa Kommune altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Der er 2 år til at udnytte godkendelsen, efter den er meddelt.

Herefter gælder, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år,

Fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Det er Aabenraa Kommunens samlede vurdering, at det miljøgodkendte husdyrbrug:

- overholder bekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat,
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik,
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt,
- ikke vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistes på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer og
- ikke tilsidesætter hensynet til de landskabelige værdier.

Den 22. december 2009

Susanne Niman Jensen

Susanne Niman Jensen
Miljøsagsbehandler
Teknik og Miljø
Miljø og Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, 6330 Padborg
Direkte: 73767480
landbrug@aabenraa.dk

Birgitte Myrtue

Birgitte Myrtue
Natursagsbehandler
Teknik og Miljø
Miljø og Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, 6330 Padborg
Direkte: 73767863
landbrug@aabenraa.dk

3. Generelle forhold

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Kragelundvej 40, 6330 Padborg, med ejendoms nr. 5800001150.

Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 47712, og ejendommen er desuden knyttet til CVR/P nr. 27617522.

Ejendommen er blevet VVM-screenet i 2006 hvor den blev godkendt til en udvidelse fra 118,6 DE kvæg til 147,7 DE kvæg.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger som fremgår af Skema nummer 3184, version 9, genereret den 11. december 2009 fra www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1A og 1B.

3.1. Drift og indretning

Redegørelse

Der er tale om en eksisterende kvægbedrift, der er beliggende i landzone.

Til ejendommen hører et stuehus, en sengestald, en ensilageplads, en lade, en halmlade, en hestestald, en kalvestald, et maskinhus samt to gyllebeholdere på hhv. 560 m³ og 1.000 m³, se situationsplan på bilag 1.1.

Der ønskes etableret en ny gyllebeholder på 5.133 m³ nord for den eksisterende ensilageplads.

Den eksisterende sengestald på 1.432 m² udvides mod øst med 3.264 m², hvor der etableres spaltegulv med ringkanal i ca. 2.064 m² af tilbygningen. I de resterende 1.200 m² af tilbygningen indrettes der foderlade. Her skal opbevares soja, H.P. pulp, raps, kraftfoder, vitaminer og mineraler. I nudriften opbevares foder i eksisterende lade og i del af eksisterende sengestald.

Eksisterende gyllebeholder på 1.000 m³ anvendes efter udvidelsen alene til saft og vand fra ensilageplads og vand fra vask af maskiner. Denne beholder er i det følgende benævnt pladsvandsbeholder. Vandet ønskes udbragt med vandingsmaskine på omkringliggende arealer.

Nord for sengestalden ligger den eksisterende ensilageplads på 3.300 m². Pladsen ønskes udvidet med 3.600 m² til i alt 6.900 m². Vask af fodervogn og andre maskiner foregår på en del af ensilagepladsen.

Der etableres en ny udendørs mælketank på 15 m³.

Nærmeste markvandingsboring er beliggende ca. 200 m øst for den eksisterende kostald.

Nærmeste offentlige vandværk er Bølå Vandværk beliggende 4 km vest for anlægget. Ejendommen modtager drikkevand fra Padborg Vandværk.

Afstand fra gammel gyllebeholder til åben grøft i skel mod nabo er 21,5 m.

Fra hestestald til åben grøft er der ca. 12 m.

Der er ca. 7 m fra eksisterende gyllebeholder til rørlagt regnvandsledning med afløb til grøft i skel ved Sofiedalvej 59. Grøften har afløb til overfladevandssystem.

Ejendommens bygninger ligger i henhold til regionplan 2005 – 2016 og forslag til kommuneplan 2009 udenfor udpegninger af landskabelige og kulturhistoriske værdier mv.

Bygningerne ligger ikke indenfor bygge – og beskyttelseslinjer i forhold til strand, klit, skov, sø, å, kirke eller fortidsminde.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen af driften sammen med nedenstående vilkår ikke vil forringe de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

Vilkår

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, Skema nr. 3184, version 9, genereret den 11. december 2009, og med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.

3.2. Årsproduktion – staldbelægning

3.2.1. Kvæg

Redegørelse

Ejendommen har hidtil haft en tilladelse til:

- 97 malkekøer
- 73 kvier/stude
- 27 småkalve

svarende til 147,7 DE.

Ejendommen gives tilladelse til et dyrehold på:

- 203 malkekøer tung race
- 51 småkalve fra 0 – 6 mdr.
- 140 opdræt fra 6-23 mdr.
- 105 tyrekalve fra 40-55 kg
- 2 heste

svarende til 300,25 DE.

Vilkår

2. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke være opfyldt 2 år efter meddelelse af godkendelse.
3. Bedriften skal underrette Aabenraa Kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 300,25 DE
4. Den samlede årlige produktion må ikke overstige 300,25 DE udregnet efter bilag 1 i bek. nr. 1695 af 19. december 2006 for mere end 3 DE, husdyrgødning, ensilage m.v. Inden for de enkelte dyretyper tillades

afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.

3.3. Information og ændringer på virksomheden

Redegørelse

Information om ejerforhold mv. og de tiltænkte ændringer i bedriften er beskrevet i bilag 1.

Miljøredøgørelsen og miljøvurderingen tager udgangspunkt i udbringningsarealerne, der fremgår af bilag 1 afsnit 4.1.3, på i alt 74,10 ha. Ud over udbringningsarealerne findes aftalearealer på 89,62 ha. Se bilag 3 og afsnit 4.1.3.

Aabenraa Kommune vurderer, sammen med nedenstående vilkår, at drift og håndtering er i overensstemmelse med gældende regler og ikke vil medføre gener for miljøet.

Vilkår

5. Ændringer i ejerforhold eller hvem der har ansvar for driften af husdyrdriften skal meddeles til Aabenraa Kommune.
6. Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse.
7. Vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, de forstår.

3.4. Anlæg

3.4.1 Staldinventar- og drift

Redegørelse

I den eksisterende sengestalds nordlige del findes kælvningsboksene og opdræt, alt på dybstrøelse.

I staldens sydligste del går malkekøerne i sengestald. Malkestald ligger i staldens sydvestlige hjørne med teknikrum og kontor ud mod gårdspladsen.

Den eksisterende stald ønskes forlænget med 102 m hvoraf de østligste ca. 50 m skal anvendes til foderlade. Efter udvidelsen vil malkekøerne gå i staldenes sydlige del. Tilbygningens nordlige del anvendes til opdræt fra 8 måneder til 22,5 mdr. Denne afdeling indrettes med spalter og sengebåse.

Den eksisterende stald med kalvebokse anvendes uændret, blot med et lidt større antal dyr. I kalvestalden går kalvene i nudrift til 8 måneder. Efter udvidelsen vil småkalvene ved 2 mdr. blive flyttet til dybstrøelsesområdet i den eksisterende sengestald, hvor opdrættet går pt.

Pt. er 30 opdræt fra 6 til 28 mdr. udegående indenfor udbringningsarealet i 6 mdr. Efter udvidelsen vil 32 opdræt fra 8 – 22½ mdr. være udegående udenfor udbringningsarealet i 6 mdr. Det forpagtede græsareal ved Frøslev Plantage anvendes kun til afgræsning af kvæget.

Hestestalden er indrettet med dybstrøelse. Hestene er udegående 6 mdr. om året inden for udbringningsarealet, hvilket der ikke ændres på ved udvidelsen. Hestene afgræsser små arealer ved ejendommen.

Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit fremgår af tabel 1. Desuden fremgår staldindretningen af tabellen.

Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Tabel 1

Stald nr.	Stald Navn	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder	Antal individer	DE
1.1.1 (1)	Eksisterende sengestald (del med dybstrøelse)	Malkekøer (kælvekøer)	Dybstrøelse		4	4,71
1.1.1 (3)		Småkalve	Dybstrøelse	2 - 6 mdr.	34	7,40
1.1.1 (5)		Opdræt	Dybstrøelse	6-8 mdr.	16	4,09
1.1.2 (1)	Tilbygning til sengestald	Malkekøer	Sengestald med ringkanal og fejrobot		131	154,12
1.1.2 (2)		Opdræt	Sengestald med ringkanal og fejrobot	22½-23 mdr.	2	0,91
1.1.3 (1)	Kalvebokse	Tyrekalve	Dybstrøelse	40 - 55 kg	105	0,97
1.1.3 (2)		Småkalve	Dybstrøelse	0 - 1 uge	2	0,34
1.1.4 (1)	Kalvestald	Småkalve	Dybstrøelse kort ædeplads	1 uge - 2 mdr.	15	2,72
1.1.5 (1)	Hestestald	Heste	Dybstrøelse		2	0,87
1.1.6 (1)	Eksisterende sengestald	Malkekøer	Sengestald med spalter og ringkanal samt fejrobot		68	80
1.1.6 (2)		Opdræt	Sengestald med spalter og ringkanal	22½-23 mdr.	2	0,91

1.1.7 (1)	Tilbygning til sengestald	Opdræt	Sengestald med spalter og ringkanal	8 – 22½ mdr.	88	31,69
1.1.7 (2)		Opdræt	Sengestald med spalter og ringkanal	8-22½ mdr. (afgræsse r 6 mdr. uden for udbringni ngsareale t)	32	11,52

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift er i overensstemmelse med gældende regler og ikke vil medføre gener for miljøet.

Bedst tilgængelige staldteknologi BAT Staldindretning

Tilbygningen til sengestalden planlægges etableret med spaltegulv og ringkanal, hvor der etableres skraberobot, der kører hver anden time. Som virkemiddel til at nå BAT niveau (drænet gulv med skrab) etableres der teltoverdækning på den nye gyllebeholder.

Beregningen på stalden ser således ud:

Stald 1.1.2 (1) – hvis drænet gulv med 4 % ammoniakemission:

$$131 \text{ køer} \times 134,5 \text{ kg N} \times 4 \% = 1409,56 \text{ kg N}$$

Stald 1.1.2 (1) – sengestald med ringkanal og fejerrobot:

$$131 \text{ køer} \times 134,5 \text{ kg N} \times 8 \% \text{ minus } 20\% \text{ (fejerrobot): } 1127,64 \text{ kg N}$$

$$\text{Der mangler } (1409,56 - 1127,64) \text{ kg N} = 281,92 \text{ kg N}$$

Som virkemiddel til at opnå BAT har ansøger valgt at etablere teltoverdækning på den nye gyllebeholder. Af ansøgningens tabel 3.1.1 kan det aflæses at ammoniakemissionen efter udvidelsen er på 295,5 kg N fra gyllebeholderne. Det er de 2 gyllebeholdere på hhv. 560 m³ og 5133 m³, der sker en ammoniakemission fra. Der sker hhv. en emission på 2 % og 1 % fra de 2 gyllebeholdere. Beregningen fremgår af tabel 2:

Tabel 2

Gyllebeholder	% Tab	Lager – andel	Vægtet lager – andel	Emission kg N
560	2 %	1 % x 2	2/101	5,9 kg N
5133	1 %	99 % x 1	99/101	289,6 kg N
		101	100	295,5 kg N

Der hentes altså 289,6 kg N ved at etablere teltoverdækning på den nye gyllebeholder. Da det er mere end 281,92 kg N, der manglede i staldindretningen for at udvidelsen lever op til BAT, vurderer Aabenraa Kommune at BAT kravet er opfyldt for den nye del af sengestalden.

I den eksisterende del af sengestalden etableres der også skraberobot på spaltegulvene.

Aabenraa kommune vurderer, at etablering af skraber på de eksisterende gulve efter omstændighederne er tilstrækkeligt til opfyldelse af BAT. Aabenraa kommune har lagt vægt på, at skrabe anlæg giver en reduktion på 20 % i forhold til spalter, ringkanal uden skraber.

En del af den eksisterende sengestald er med dybstrøelse. Her er der bl.a. kælvningsafdeling i både nudrift og ansøgt drift. Den resterende del af dybstrøelsesarealet i eksisterende sengestald anvendes i nudrift til opdræt og i ansøgt drift til småkalve samt opdræt indtil 8 mdr. Dybstrøelse vurderes at være BAT til kalve, og der vurderes ikke at være proportionalitet i at vælge et andet staldsystem til de store kvier, der går i denne stald, idet en anden teknologi vil betyde uforholdsmæssig store omkostninger pr. kg reduceret N.

Den eksisterende kalvestald anvendes i nudrift til småkalve og opdræt. Efter udvidelsen anvendes stalden til småkalve indtil 2 måneder. Stalden forventes taget ud af brug om maksimalt 10 år.

Samlet set er det vurderet, at ejendommens staldteknologi lever op til kravene om anvendelse af BAT med nuværende omkostningsniveau i forhold til reduceret ammoniakemission. Aabenraa Kommune vurderer, at det eksisterende staldanlæg kan fortsætte som beskrevet indtil revurderingen, der senest vil blive foretaget om 8 år, hvor vurdering af BAT igen vil blive foretaget.

Vilkår

8. Spalter mv. kontrolleres og renholdes ved at skrabe, så det sikres, at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødnings-kanalerne.
9. Spaltegulvet rengøres med fejerobot hver anden time døgnet rundt.
10. Der skal strøs dagligt hos de dyr, der går i dybstrøelse, så overfladen er tør.
11. Den nye gyllebeholder på 5.133 m³ skal have etableret fast overdækning. Efter endt omrøring og udbringning skal overdækningen lukkes umiddelbart efter. Skader på fast overdækning skal udbedres hurtigst muligt.

3.4.2 Forbrug af vand

Der forventes en stigning i vandforbruget til drikkevand fra 3.300 m³ til 6.000 m³ og en stigning i vandforbruget til rengøring af malkestalden fra 292 m³ til 350 m³.

Der er 2 markvandingsboringer med en indvindingstilladelse på 40.000 m³ på Kragelundvej 40 og en markvandingsboring med en indvindingstilladelse på 10.000 m³ ved Plantagevej 16. Ejendommen er vandforsynet fra Padborg Vandværk. Egen boring er placeret syd for ejendommen, men den anvendes ikke.

I henhold til indvindingstilladelsen for markvandsboringerne skal der etableres et cirkulært fredningsbælte med en radius på 5 meter omkring alle vandboringer. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges eller opblandes bekæmpelsesmidler, gifte eller andre stoffer, der kan forurene grundvandet, ligesom opbevaring af gødning, bekæmpelsesmidler m.v., herunder tom emballage, ikke er tilladt.

Vandbesparende foranstaltninger

Rengøringsvand fra malkeanlæg genbruges til vask af malkegrav. I forbindelse med udvidelsen udskiftes eksisterende høje drikkekar til en lavere model, hvorved vandspildet minimeres. Drikkekar tømmes og renses ca. 1-2 gange om ugen efter behov. Maskiner vaskes med vand fra spand.

3.4.3 Energiforbrug

Energiforbruget til el forventes at stige fra 60.000 kWh til 90.000 kWh efter udvidelsen. Strømforbruget stiger som følge af udvidelsen af husdyrholdet.

Der forventes ingen stigning i forbruget af dieselolie. Stuehuset opvarmes med stokerfyr.

Energibesparende foranstaltninger

Ventilationssystemet i den eksisterende kalvestald er fra 2004/2005 og dermed moderne energivenlig type. Ventilationsanlægget rengøres 4 gange om året. Herved fjernes snavs, der kan yde modstand og øge strømforbruget. I de øvrige stalde er der naturlig ventilation.

For at spare på energien anvendes lavenergibelysning med lysstofrør. Lyset i staldene og udenfor er helt slukket i perioden fra kl. 22-04.30. Uden for dette tidsrum er der automatiseret tænd og sluk af lyset i staldene.

Der genindvindes varme fra mælkekøling til opvarmning af vand i vandbeholder til rengøring af malkeum mv. Mælkerummet er isoleret. Malkestald er opført i 2000 og ny energibesparende vakuumpumpe installeret. Der installeres varmeveksler på mælkeanlægget for yderligere nedbringelse af energiforbruget. Varmen anvendes til opvarmning af brugsvand til rengøring af malkeanlæg og mælketank.

Bedst tilgængelige teknik – BAT – vand og energi

Aabenraa kommune vurderer, at de beskrevne vand – og energibesparende foranstaltninger lever op til BAT. Desuden vurderes det at være BAT at føre journal over vand – og energiforbrug, ligesom det er BAT at iværksætte et reparations – og vedligeholdelsesprogram for at sikre at drikkevandssystemet fungerer optimalt.

Vilkår

12. Elforbruget skal registreres mindst hver 12. måned. Dato for aflæsning og målerstand samt forbrug skal noteres i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
13. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over det oplyste, skal der inden 3 måneder fra den seneste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.
14. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f. eks. mælkekøleanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal noteres i driftsjournalen.
15. Der skal til stadighed være installeret et varmegenindvindingsanlæg, der er koblet på mælkekøleanlægget, til opvarmning af vaskevand til brug i malkestalden.
16. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst hver 12. måned. Dato for aflæsning og målerstand samt forbrug skal noteres i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
17. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over det oplyste, skal der inden 3 måneder fra den seneste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.
18. Drikkevandssystemet skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt.

3.4.4 Fodring og foderopbevaring

Redegørelse

Opbevaring af foder

Ensilage opbevares p.t. i ensilagesiloer og også i marken. Ensilagepladsen udvides med 3.600 m², hvorefter der normalt ikke vil være behov for oplæg i marken. Hvis der undtagelsesvis sker oplæg i marken vil det ske miljømæssigt forsvarligt. Mindre mængder af halm og øvrigt foder som pulp, raps, kraftfoder, vitaminer og mineraler opbevares i foderlade, der etableres i forlængelse af den nye stald.

Fodring

Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov. For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af grovfoderet, som ligger til grund for sammensætning af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer.

Bedst tilgængelig teknik – BAT – opbevaring af foder og fodring

Opbevaring af ensilage i silo med afløb til beholder vil sikre at tab af næringsstoffer til omgivelserne minimeres. Det vurderes at være BAT for opbevaring af ensilage.

Efter udvidelsen opbevares der som hovedregel ikke ensilage i markstak.

I et normalt grovfoderår vil den ansøgte ensilagesilokapacitet være tilstrækkelig til at rumme ejendommens ensilage. Hvis der undtagelsesvis etableres markstakke med ensilage skal nedenstående vilkår 23 – 26 følges.

Udarbejdelse af foderplaner, ud fra grovfoderanalyser vil give det mindste tab af næringsstoffet til omgivelserne. Aabenraa Kommune vurderer denne praksis som BAT ved fodring.

Vilkår

19. Der skal udarbejdes foderplaner til malkekøerne.
20. Der skal mindst udtages en foderprøve fra hvert af de mest anvendte ensilagefodermidler. Foderet skal mindst analyseres for foderværdi og råprotein. Fra et enkelt slæt skal prøverne endvidere analyseres for standardmineraler. Foderprøverne skal analyseres af et analysefirma, der er autoriseret og akkrediteret til at udføre grovfoderanalyser.
21. Kasseret ensilage fra ensilagepladser eller –siloer skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
22. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale straks efter ilægning i siloen.
23. Ensilage i markstak må højst ligge samme sted i 12 måneder og må ikke placeres det samme sted igen før efter 5 år.
24. Ensilage i markstak skal overholde følgende afstandskrav:

Kategori	Afstandskrav, meter
Enkelt vandindvindingsanlæg	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m

Beboelse på samme ejendom	15 m
Nabobeboelse	50 m
Til naboskel	30 m

25. Ensilage i markstakke må ikke placeres på arealer som skrånere mod vandløb og søer, og de skal placeres så de ligger mest muligt i læ.
26. Ensilage skal overdækkes straks efter etablering af markstak.

3.4.5 Ventilation

Redegørelse

Alle staldafsnit, undtagen kalvestalden, er i såvel nudrift som fremtidig drift ventileret ved naturlig ventilation. Naturlig ventilation sikrer en god luftudskiftning og minimerer lugtgener.

Kalvestalden ventileres ved mekanisk ventilation. Anlægget er fra 2004/2005 og er temperaturstyret. Temperaturstyringen sikrer en konstant temperatur ved dyrene. Kapaciteten på anlægget er ikke oplyst. Der er tale om et undertryk anlæg med 2 afkast på tagflade nær kip på gårdspladssiden. Stalden er af ældre dato og er en lukket stald som det var sædvane på opførelsestidspunktet. Stalden forventes taget ud af brug om maksimalt 10 år.

Aabenraa Kommune vurderer, at disse former for ventilation er de bedst mulige mht. dyrevelfærd og minimering af lugtgener.

Da der er god afstand til naboer, vurderes naboer ikke at blive generet af lugt.

Vilkår

27. Ventilatorerne i kalvestalden skal justeres og rengøres 4 gange om året.

3.4.6 Rengøring af staldanlæg

Redegørelse

Malkestalden vaskes rutinemæssigt 2 gange dagligt, og ekstra grundigt 1 gang om måneden. Vandet til rengøring er opvarmet med genindvundet varme fra mælkekøling.

Ved malkekøer skræbes spaltearealet med fejerobot.

Kalvebokse står efter udmugning tomme i ca., 1 uge inden boksen tages i brug igen. Øvrige stalde med dybstrøelse tømmes for gødning og får efterfølgende nyt halm. Der er aldrig behov for en fuldstændig rengøring af kvægstaldene.

Foderbord fejes hver dag.

Det mekaniske ventilationsanlæg i kalvestalden rengøres 4 gange årligt.

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldafsnit med fast gulv og spalter er tilstrækkelig til overholdelse af gældende krav og retningslinjer mht. rengøring.

Se vilkår i afsnit 3.4.1 og vilkår 28 afsnit 3.6.

3.5. Ammoniak reducerende miljøteknologi

Redegørelse

Der er spalter i løsdriftsstaldene, der skrubes med fejerobot hver 2. time. Der anvendes dybstrøelse i de øvrige kvægstalde.

Gødning fra de nyfødte kalve tilføres gyllebeholder.

Pt. er 30 opdræt fra 6 til 28 mdr. udegående udenfor udbringningsarealet i 6 mdr. Efter udvidelsen vil 32 opdræt fra 8 – 22½ mdr. være udegående udenfor udbringningsarealet i 6 mdr. De to heste på ejendommen vil være udegående 6 mdr. om året. Andelen af udegående dyr vægtet for kvælstofudskillelse er således lavere i ansøgt drift end i nudrift. Der er stillet vilkår om udegående dyr i afsnit 4 vilkår 49 og 50.

Den nye gyllebeholder på 5.133 m³ etableres der fast overdækning på. Det reducerer ammoniakemissionen med 289,6 kg N/år. Beregning fremgår af afsnit 3.4.1.

Tabel 3.1.1. i ansøgningen

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-11,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	671,95 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	1512,03 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	295,50 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	120,50 KgN

Beregningsresultatet i ansøgningssystemet viser, at de samlede staldanlæg, inkl. dybstrøelsesafsnit og husdyrgødningsopbevaringsanlæg overholder minimumskravet om 15 % ammoniakreduktion i forhold til et referenceanlæg. Der udledes 11 kg N pr. år mindre end minimumskravet.

Aabenraa Kommune vurderer, at den anvendte teknologi giver tilstrækkelig effekt til at sikre 15 % ammoniakreduktion. Det vurderes, at udegående dyr ikke er anvendt til opfyldelse af ammoniakreduktionen.

Der er stillet vilkår i afsnit 3.4.1, der sikrer at ovenstående overholdes.

3.6. Lugt

Redegørelse

Staldanlæg

I IT-ansøgningssystemet er det beregnet, hvilke afstande der mindst skal være fra forskellige boligtyper se nedenstående tabel. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse indenfor hvert område. Det er indlagt i systemet, at beregningerne skal gennemføres både efter FMK lugtberegningsmodellen og efter den nye lugtvejledningsberegning. Den beregningsmodel, der stiller de omkringboende bedst, skal anvendes. I denne sag er den nye lugtvejledningsberegning anvendt for byzone og samlet bebyggelse. FMK lugtberegningsmodellen er brugt for enkeltbeboelse. Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye staldafsnit indgår i beregningen. Der skal også tages hensyn til placering i forhold til andre husdyrbrug, der kan bidrage til de samlede lugtgener for omboende (kumulation). Der er kumulation i beregningen af lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse i Sofiedal, og til nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt, da der udover ansøger er 1 ejendom med mere end 75 DE, der er beliggende under 300 m fra samlet bebyggelse og under 100 m fra nabobebyggelse. Det drejer sig om Sofiedalvej 59.

Tabel 3.2.1 i ansøgningen

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	251,81 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	166,37 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	F M K	79,63 m	8,94 m	12,73 m	72,75 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Det ses af tabellen, at projektet overholder de beregnede genekriterier.

Ensilage

Ensilagen kan specielt i forbindelse med håndteringen give anledning til lugt. Ensilagestakkene holdes tildækket med plastik. Der vil være mindre lugtgener i forbindelse med udfodring.

Udbringning af husdyrgødning

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Gyllen udbringes med 25 t gyllevogn med nedfælder på egne marker. På aftalearealer udbringes gyllen som minimum med slæbeslanger. Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester/arrangementer, hvis der er kendskab hertil.

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Kostalden har naturlig ventilation. Det bevirker en diffus ventilation, hvor den udledte staldlugt fortyndes og giver anledning til færre lugtgener. Kalvestalden har mekanisk ventilation. Kalvestalden holdes ren og ventilatorerne rengøres 4 gange årligt.

Hvis der er kendskab til fester eller større arrangementer i nærheden af gylleudbringningsarealer, tager ansøger hensyn til det.

Ud fra nævnte forhold vurderer Aabenraa Kommune, at udvidelsen ikke vil medføre uacceptable lugtgener for omgivelserne.

Vilkår

28. Såfremt der efter Aabenraa Kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være større, end det der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan Aabenraa Kommune meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende foranstaltninger. Evt. udgifter hertil afholdes af virksomheden.

3.7. Gødningsopbevaring

3.7.1. Gødningsopbevaring

Redegørelse

Den flydende husdyrgødning vil i den fremtidige drift blive opbevaret i to godkendte gylletanke: en eksisterende beholder på 560 m³ samt en ny beholder på 5.133 m³, hvor der etableres fast overdækning.

Gyllen opbevares i stabile og tætte beholdere, som er tilmeldt 10 års beholderkontrol. Gyllebeholderen opført i 1992 er kontrolleret i 2007, mens beholderen til pladsvand opført i 1994 er kontrolleret i 2004. Gyllebeholderne har naturligt flydelag.

Der er en kapacitet på 400 m³ i de eksisterende gyllekanaler og efter udvidelsen vil det stige til 1.500 m³. Derudover er der en fortank ved den mindste gyllebeholder på 15 m³ samt en omrøbrønd ved sengestalden på 10 m³.

Den samlede opbevaringskapacitet vil efter udvidelsen være på 7.085 m³.

Normproduktionen fra besætningen vil efter udvidelsen udgøre 4.633 m³ gylle, hvori indgår husdyrgødning, drikkevandsspild og rengøringsvand.

Kravet til opbevaringskapacitet for ejendommen på 9 måneder er dermed opfyldt. Kapacitetsberegningen fremgår af bilag 1.5.

Den ældste gyllebeholder på 560 m³, der sidst blev kontrolleret i 2007, tages ud af brug inden den næste beholderkontrol i 2017.

Der produceres 220 t dybstrøelse fra kvægbesætningen samt 10 t fra hestene. I alt 230 t hvilket svarer til 391 m³ dybstrøelse.

Dybstrøelse fra heste, småkalve, ungdyr og kælvningsbokse udbringes direkte på marken uden forudgående oplag. Ca. 17 m³ dybstrøelse fra de helt nyfødte kalve tilføres gyllebeholderen.

Overfladevand fra ensilageplads afledes pt. til gyllebeholder. Efter udvidelsen vil overfladevandet blive opsamlet i den eksisterende gyllebeholder på 1.000 m³. Beholderen vil blive anvendt til opbevaring af overfladevand fra ensilagepladsen samt vand fra vask af maskiner. Der vil komme ca. 4.830 m³ overfladevand og vaskevand fra ensilagepladsen efter udvidelsen. Overfladevandet vil blive udbragt på markerne med vandingsmaskine.

Rørføring ses på bilag 1.2.

Bedst tilgængelig teknik – BAT – opbevaring af husdyrgødning

Gyllebeholdere

Ansøger oplyser at ejendommen overholder følgende retningslinier fra referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker for gødningsopbevaring, vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF):

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som f.eks. snittet halm, naturlig udtøringssskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Gyllen opbevares i stabile og tætte beholdere, som er tilmeldt 10 års beholderkontrol (udført i hhv. 2004 og 2007).

Dybstrøelse

Dybstrøelse fra heste, småkalve, ungdyr og kælvningsbokse udbringes som oftest direkte på marken uden forudgående oplag. Dybstrøelse fra de helt nyfødte kalve tilføres gyllebeholderen. Andelen af dybstrøelse der udbringes direkte efter udvidelsen er sat til 65 %.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrgødning opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet. Fast overdækning af den nye og største gyllebeholder giver en mindre påvirkning af omgivelserne end ved naturligt flydelag. Vilkår 11 i afsnit 3.4.1 sikrer at teltoverdækningen etableres og håndteres optimalt. Vilkår 10 i afsnit 3.4.1 sikrer at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen. Den angivne mængde af husdyrgødning på ejendommen vurderes at svare til normen. Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT indenfor gødningsopbevaring.

Vilkår

29. Hvis en gyllebeholder tages ud af drift, skal det anmeldes til kommunen.
30. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før kompost igen må placeres på det samme sted.
31. Ved etablering af markstak af kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.
32. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i markstakke må ikke placeres på arealer som skrånere mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde og de skal placeres så de ligger mest muligt i læ.

3.7.2. Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

Gyllen pumpes fra forbeholder via dykket nedløb til gyllebeholderne. Ved overpumpning fra forbeholderen skal der aktiveres en kontakt i stalden.

Gylle omrøres kun lige før udkørsel. Beholderne tømmes med gyllevogn med læssekran.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. På egne arealer køres gyllen ud med 25 m³ gyllevogn med nedfælder. Gyllen nedfældes på græsarealer og sort jord forud for såning af majs.

På aftalearealer udbringes gyllen som minimum med slæbeslanger.

Mindst 65 % af dybstrøelsen spredes direkte på veletablerede afgrøder eller på sort jord, hvor gødningen straks nedbringes.

Der strøs så rigeligt i dybstrøelsesafdelingerne, at dybstrøelsen er meget tør og overalt har en tørstofprocent på over 30, når den udbringes direkte på marken.

Gyllen håndteres i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen og Bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække.

Der er regler for:

- udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage,
- udbringningsmetoder,
- nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,

- udbringningstidspunkter, der sikrer optimal optagelse i planter,
- nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer inden for 6 timer samt
- maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og krav til efterafgrøder.

Bedst tilgængelige teknik – BAT – udbringning af husdyrgødning

Ansøger følger gældende lovgivning for udbringning af husdyrgødning.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte.

Det er maskinstationen, der står for udbringningen af gyllen. På egne arealer køres gyllen ud med 25 m³ gyllevogn med nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes i græsarealer og i sort jord forud for såning af majs, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

På aftalearealer udbringes gyllen som minimum med slæbeslanger. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester, for så vidt, at der er kendskab dertil.

Mindst 65 % af dybstrøelsen spredes direkte på veletablerede afgrøder eller på sort jord hvor gødningen straks nedbringes.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, så fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Aabenraa Kommune vurderer, at denne håndtering og praksis er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes med at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet. Det vurderes, at BAT er taget i anvendelse ved udbringning af husdyrgødning.

Vilkår

33. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, så spild undgås, og der tages størst mulig hensyn til omgivelserne.
34. Ved pumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholder, skal det først kontrolleres, at der er plads i den gyllebeholder, der pumpes til.
35. Der må ikke etableres fast pumpeudstyr på gyllebeholderne.
36. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finder sted.
37. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning er afsluttet.

38. Gyllen i gyllebeholderne må kun omrøres umiddelbart før udbringning.
39. Der må ikke køres gylle på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.

3.8. Transport

3.8.1. Transport af husdyrgødning

Redegørelse

Antallet af gylletransporter stiger med udvidelsen fra ca. 171 læs til ca. 185 læs pr. år. Ansøger oplyser, at transport hovedsageligt finder sted i dagtimerne fra kl. 07 til kl. 18.

Antallet af kørsler med gylle øges kun med ca. 8 %, da overfladevandet fra ensilagepladsen ikke fremover blandes med gyllen, men i stedet udbringes med vandingsmaskine.

Der udbringes i nusituationen 46 læs dybstrøelse om året og det falder til ca. 22 læs. Udbringning af dybstrøelse foregår 4-5 gange om året.

Kørsel i forbindelse med ensilering og gylleudbringning går ikke igennem tæt bebyggede områder.

Ejendommene på Sofiedalvej, syd for ejendommen regnes som samlet bebyggelse, Sofiedal. Der ligger kun et aftaleareal (vf11-aft) der modtager husdyrgødning, og som betyder, at der skal køres igennem Sofiedal. Transporter af gylle gennem Sofiedal sker med gyllevogn, og antallet af transporter forventes årligt at være ca. 10. Ansøger oplyser, at det er ikke muligt at anvende andre transportveje.

Gyllen transporteres til udbringningsarealer ad offentlige veje og markveje. Transportruterne er vist i bilag 1.3 og bilag 2.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler. Aabenraa Kommune kan udelukkende regulere transporten til og fra ejendommens indkørsel.

Aabenraa Kommune vurderer udfra det i redegørelsen anførte, at der ikke vil forekomme væsentlige støj- og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

Vilkår

40. 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.
41. Sker der spild af dybstrøelse/komposteret dybstrøelse på offentlig vej, skal det straks opsamles.
42. Transport af gylle ad offentlig vej skal ske i henhold til transportveje indtegnet på bilag 1.3 og bilag 2.
43. Transport af husdyrgødning til og fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 7.00-18:00 og lørdag i tidsrummet kl. 7:00-14:00.

3.8.2. Øvrig transport

Redegørelse

Adgangen til ejendommen sker via Kragelundvej.

Tabel 3 viser antallet af øvrige transporter før og efter udvidelsen.

Tabel 3

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Affald herunder dagrenovation	26	26
Jernhandler	3	3
Dyrlæge	12	12
Egen transport af affald	1	1
Foder / ensilage	240	500
Fyringsolie/brændstof	7	7
Afhentning af mælk	182	182
Salg af tyrekalve	50	50
Køb og salg af voksne dyr	20	20
Afhentning af døde dyr	5	8
Diverse sækkevarer mv.	7	7
Maksimalt i alt	553	816

Antal af transporter er skønnet.

På nuværende tidspunkt afhentes mælk hver anden dag ca. kl. 13.30. Om dette tidspunkt forbliver det samme fremover, er ikke et forhold som ansøger har indflydelse på. Det er mælkedistributøren som tilrettelægger ruten og dermed tidspunktet for afhentningen.

Der vil efter udvidelsen være et uændret antal transporter af foder og ensilage. Majs og græs snittes ude på marken hele døgnet rundt, når det står på. Der køres ca. 250 læs majs og ca. 250 læs græs.

Naboer på Sofiedalvej kan blive generet af transporter, men de fleste transporter via Sofiedalvej sker med lastbiler. Hvorvidt f.eks fodertransport og afhentning af mælk passerer tætbeboede områder, afhænger af den rute, som hhv. foderfirma / chauffør og mejeri vælger. Dette ligger udenfor ansøgers indflydelse.

Omfanget af kørsel i forbindelse med transport af mælk og dyr, samt levering af diverse råvarer ændres ikke væsentligt i forbindelse med udvidelsen. Der vil i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel.

Størsteparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid, dvs. mellem kl. 7 og 18, mens der i forbindelse med høst og udkørsel af gylle, vil kunne foregå transporter i aftentimerne.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj- støv og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

Vilkår

44. Transport af foder mv. til og fra ejendommen skal fortrinsvis foregå hverdage mellem kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 7:00-14:00. Tidspunktet kan i særlige tilfælde ændres. Dog kan Aabenraa Kommune kræve, at tidspunktet følges, hvis der kommer klager.
45. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvist ske hverdage i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 7:00-14:00.

3.9. Teknikker til gyllehåndtering

Vurdering

Den anvendte teknik med rensning af stalde, pumpning af gylle fra gyllekanaler til gyllebeholdere og til gyllevogne vurderes at opfylde gældende krav – se afsnit 2.4.2

3.10. Anvendelse af anden organisk gødning

Redegørelse

Der anvendes ikke anden organisk gødning som f.eks. spildevandsslam på ejendommen. Der er tale om kvægbrug med malkekvæg og opdræt, der fuldt ud anvender egen husdyrgødning.

Vilkår

46. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

3.11. Spildevand og overfladevand

Redegørelse

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde og drikkevandsspild er skønnet ud fra kapacitetsberegningens normtal.

Spildevandet fra bedriften består primært af vand fra tank- og teknikrum, vaskevand, vand fra vaskemaskine til klude og drikkevandsspild.

Vand fra vask af malkeanlæg og mælketank indeholder rengøringsmidlerne Triodan og F60+ (Henholdsvis surt og basisk rengøringsmiddel). Begge rengøringsmidler er fra firmaet Novadan Linds. Der anvendes almindelig opvaskemiddel til generel rengøring. Højeste fareklassificering er C, ætsende. De nævnte midler vil kunne blive ændret jf. den generelle udvikling og markedsmekanismer. Desuden anvendes alm. maskinvaskemiddel fra Novadan til vask af patteklude.

Spildevandsmængden fra dyreholdet er indeholdt i normen og stiger fra ca. 300 m³ til 667 m³. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Overfladevand fra ensilageplads afledes pt. til gyllebeholder. Efter udvidelsen vil den eksisterende beholder på 1.000 m³ blive anvendt til opbevaring af vand fra ensilageplads. Den samlede mængde overfladevand/ensilagesaft fra ensilagepladsen vil efter udvidelsen være på ca. 4.830 m³.

Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (traktor, fodervogn, gummiged, mini-læsser mv.). Mængden af vaskevand falder fra ca. 10 m³ i nusetituationen til ca. 5 m³ efter udvidelsen, da maskinstation kommer til at udføre en større del af markarbejdet. Vask af fodervogn og andre maskiner foregår på ensilagepladsen.

Mængden af vand fra vask af malkeanlæg og mælketank skønnes at være mindre end de i kapacitetsberegningen indregnede 3.000 l pr malkeko, da der ikke forventes ret meget større forbrug af vaskevand til vask af malkeanlægget efter udvidelsen i forhold til det nuværende forbrug.

Tagvand fra de eksisterende bygninger ledes til regnvandsledning nord for maskinhus.

Bortledning af tagvand skal foregå efter Aabenraa Kommunes gældende regulativer og anvisninger.

Sanitært spildevand fra stuehus ledes til septiktank og derefter til nedsivning. Der er ikke toilet eller bad i stalden.

Aabenraa Kommune vurderer sammen med nedenstående vilkår, at spildevandshåndtering ikke vil medføre gener for miljøet.

Vilkår

47. Al vask af maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester samt sprøjte, skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder/gyllebeholder.

3.12. Uheld og risici

Redegørelse

Skulle uheldet være ude og den store gyllebeholder bryder sammen vil gyllen lægge sig omkring beholderen og den tilstødende mark mod nord. Terrænet mellem denne gyllebeholder og grøften falder væk fra grøften. Tillige vil en del af gyllen kunne sive ned i jorden. Gylle fra sengestalden opbevares i ansøgt drift i denne beholder.

Afstanden fra den ældste gyllebeholder til den åbne grøft er 21,5 m. Arealet mellem gyllebeholderen og grøften er plant og uden hældning. Beholderen vil kun blive anvendt til 25 – 30 m³ flydende gødning om året. Hvis denne gyllebeholder bryder sammen vil gyllen forblive i udgravningen og en del vil kunne sive ned i jorden.

Gyllebeholderne er omfattet af tiårs-beholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Der er ingen afløb i nærheden af gylletankene, og det tjekkes om der er plads i gylletanke før der overpumpes. Der kan ikke ske overløb fra fortank og der er ikke terrænhældning direkte ned til vandløb. Afstanden til nærmeste vandløb / sø er 800 m.

Al gylle på egne arealer nedfældes. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før udbringning, så sandsynligheden for skybrud lige efter udkørsel minimeres. Hvis en gyllevogn vælter, eller en gyllebeholder sprænger læk, eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning, vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Ved pumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholder aktiveres en kontakt i stalden. Det er muligt ved gyllebeholderen fysisk at blokere pumpeledningen, så overpumpningen stoppes. Det tjekkes løbende, om der er plads i de enkelte beholdere.

Eksisterende beholder på 1.000 m³ har omfangsdræn, som bl.a. inspiceres i forbindelse med tømning. Ny beholder etableres med omfangsdræn. Det er ikke oplyst om eksisterende lille gyllebeholder har omfangsdræn. Denne beholder tages ud af brug senest ved termin for næste beholderkontrol.

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan så forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet.

Olietank til diesel er fra 2008. Tanken står i lade på betongulv. Under pistolen er fastgjort spand til opsamling af dryp. Ansøger vurderer at sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af olie er meget lille.

Anlægget efterses dagligt for utætheder mv., og der foretages service på anlægget efter behov.

Aabenraa Kommune vurderer, at en beredskabsplan kan være med til at minimere skaderne ved eventuelle uheld. Der stilles følgende vilkår:

Vilkår

48. Der skal udarbejdes en beredskabsplan, der følger bilag 4 i Vejledning fra Skov – og Naturstyrelsen: Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Beredskabsplanen skal indsendes til godkendelse ved Aabenraa Kommune senest 1 måned efter anlægsændringerne i miljøgodkendelsen er sket.
49. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum én gang om året.
50. Evt. medarbejdere skal være informeret om og have udleveret kopi af beredskabsplanen. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal planen oversættes til et sprog, de forstår.
51. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til:
Alarmcentralen, tlf.: 112
og efterfølgende straks underrette:
Tilsynsmyndigheden, Teknisk Forvaltning
tlf: 73767676.

3.13. Støjkilder

Redegørelse

Beliggenheden af landbruget Kragelundvej 40, 6330 Padborg

I Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune (der p. t. foreligger i et forslag) er der i Hovedstrukturdelen anført følgende i afsnittet *7.1 Landbrug*:

7.1 Landbrug

Byrådets mål er (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

at landbrug drives på en sådan måde, at der tages størst mulig hensyn til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistoriske interesser

at landbrugets bygningsmasse placeres hensigtsmæssigt i forhold til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistorie.

I afsnittet *6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter* er anført følgende:

6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter

Byrådets mål er (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

at forebygge og begrænse forurening i form af støj, støv og lugt m.v. fra virksomheder og trafik.

Kommunen er i Kommuneplanen opdelt i 4 geografiske områder med udgangspunkt i bymønsteret.

De 4 områder benævnes Øst, Nord, Syd og Vest.

Landbruget Kragelundvej 40 er beliggende i Det åbne land, Syd og har arealer beliggende i både Det åbne land, Syd og Det åbne land, Vest.

Kommuneplanen fastsætter for dette område ikke retningslinier for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

Denne miljøgodkendelse regulerer støjudsendelse fra ejede og forpagtede arealer. Støjudsendelse fra arealer med gødningsudbringningsaftaler reguleres i forhold til ejeren af disse arealer.

Landbrugets driftsbygninger på adressen Kragelundvej 40, 6330 Padborg er beliggende i Det åbne land, Syd.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer, da afstanden til områderne er stor.

Eksempelvis er afstanden til landsbyen Fårhus større end 5 km.

Driftsbygningerne er beliggende længere end 700 meter fra den tysk-danske grænse.

Der er ikke byområder umiddelbart syd for grænsen

Driftsarealer hørende til landbruget er heller ikke beliggende i nærheden af i kommuneplanen planlagte områder.

Vilkår

52. Bidraget fra landbruget med adressen Kragelundvej 40. 6330 Padborg bestemt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af ekstern støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 *Ekstern støj fra virksomheder*.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00 -22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00 - 07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

Støj fra intern transport på landbrugets område medregnes i landbrugets støjbidrag.

Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og i umiddelbar nærhed af disse samt ved gyllebeholdere.

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis græs og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser eller ved bortkørsel af gylle/fast gødning i forbindelse med udbringning til mark kan der ses bort fra støjbidraget fra disse aktiviteter.

Støj fra faststående anlæg placeret på arealer uden for driftsbygningernes område, eksempelvis fast opstillede motorer og vandpumper, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

Støj fra mobile anlæg opstillet ved driftsbygninger, eksempelvis fra blæsere på lastvogne med varer til landbruget, skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at anlæggene måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget.

Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at målinger/beregninger skal foretages af et akkrediteret firma eller laboratorium eller af en certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning "Miljømåling - ekstern støj".

Udgifterne afholdes af landbruget.

3.14. Skadedyr

Redegørelse

Der er ikke observeret problemer med rotter. Ejendommen får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper.

Ansøger vurderer, at der ikke er store problemer med fluer på ejendommen. Der anvendes Neporex, som primært strøs ud i dybstrøelsen i foråret og om sommeren. Desuden hænges der limstrimler fra DeLaval op i kalvestald, når der er behov for det. Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinier.

I øvrigt holdes ejendommen ryddelig og evt. foderspild m.v. opsamles med det samme, så risikoen for tilhold af rotter minimeres.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er i orden.

Vilkår

53. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.
54. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.). På forlangende skal indgås kontrakt med autoriseret skadedyrsbekæmpelsesfirma.

3.15. Støv

Redegørelse

Der kan forekomme støvgener ved indkøring af halm. Der ændres ikke på antallet af halmtransporter i forbindelse med udvidelsen. Derudover kan der forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt og ligeledes kan indblæsning af kraftfoder i silo give anledning til støv. Kraftfodersilo til kalve står på betonplatform ved maskinhusets sydgavl.

Aabenraa Kommune vurderer, at transport og håndtering af grovfoder og foderstoffer mv. ikke vil give støvgener for omkringboende.

3.16. Lys

Redegørelse

Der er intet lys hverken i eller udenfor staldene imellem 22.00 og 04.30. Bevægelsessensor er slået fra i dette tidsrum. Belysning på staldgavl, udenfor dette tidsrum, er styret af bevægelsessensor. For at spare på energien anvendes lavenergibelysning med lysstofrør.

I forbindelse med høst kan det forekomme, at maskinerne kører med lys.

Aabenraa Kommune vurderer, at den begrænsede lyskilde fra anlægget ikke vil give gener for naboer, og heller ikke vil påvirke de landskabelige værdier.

3.17. Oplag af olie, kemikalier og medicin samt affald

3.17.1 Olie

Redegørelse

Ejendommen har en olietank til diesel på 2.500 l fra 2008. Tanken står i lade på betongulv. Under pistolen er fastgjort spand til opsamling af dryp.

Der opbevares ikke spildolie m.v. på ejendommen da maskiner serviceres på værksted.

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af nye olietanke samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljoe@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af olieprodukter er i orden, og at der ingen risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand.

Vilkår

55. Opbevaring af diesel/fyringsolie skal ske i overjordiske tanke. Det skal til enhver tid ske i typegodkendte beholdere, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
56. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
57. Olie – og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

58. Såfremt tanken er placeret i umiddelbar nærhed af regnvandsafløb, vandløb m.m. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, således at spild kan opsamles. For at undgå opsamling af regnvand skal tanken enten placeres under tag eller indendørs.

59. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

60. Der skal forefindes egnet materiale på ejendommen til opslugning af evt. spild.

3.17.2 Affald

Redegørelse

Affald fra produktionen omfatter tom emballage fra vaske- og skyllemidler, foderminerale, pattesalve, mælkefiltre, gummihandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, lysstofrør, elpærer, medicinrester, emballage fra medicin og andre medikamenter (ormekur, fluestrips osv.).

Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen, (på nær have – og skovaffald).

Affald skal opbevares, håndteres og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer. Der er udarbejdet en oversigt over den skønnede affaldsmængde efter udvidelsen (tabel 4). Den viser affaldshåndteringen, både for almindeligt affald og farligt affald.

Tabel 4: Affaldstype og mængde

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængde	EAK-kode	ISAG-kode
Spildolie	-	-	0	0	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	-	-	-	0	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	-	-	-	0	16.06.01	05.99
Tørbatterier - NiCd	-	-	-	0	16.06.02	77.00
Tørbatterier - Kviksølv	-	-	-	0	16.06.03	77.00
Tom emballage (papir/pap)	Container	Mammen Recycling	Mammen Recycling	100 kg	15.01.01	50.00
Lysstofrør	Garage	Ejer	Container-plads	5 stk	20.01.21	79.00
Overdækningsplast	Container	Mammen Recycling	Mammen Recycling	1000 kg	02.01.04	52.00
Metalaffald	Udenfor	Skrot-handler		400 kg	20.01.06	56.20
Diverse brændbart	Container	Mammen Recycling	Mammen Recycling	200 kg	Afhængig af indhold	19.00
Medicinrester og kanyler	Kontor	Dyrlæge	-	0,5 l	20.01.32	05.13
Medicinalgas	Kontor	Dyrlæge	-	20 l	20.01.02	51.00

Døde dyr lægges på betonrist bagved lade/kalvestald. Placeringen er i skygge. Nærmeste nabobeboelse ligger i en afstand af ca. 90 m. Pladsen er ikke synlig fra offentlig vej. Overdækning sker med kadaverkappe.

Indtil selvdøde og aflivede dyr er blevet afhentet, skal de opbevares på en skyggefuld afhentningsplads i tilknytning til besætningen. De skal også hæves over jorden.

Affald skal opbevares, håndteres og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes til enhver tid gældende regulativer.

Der skal i henhold til gældende regler ske registrering af affald på stamkort. Reglerne findes i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald. Stamkortet er det format som ansøger skal kunne videregive sine oplysninger om egen affaldsproduktion til Aabenraa Kommune på. Registreringen skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald, herunder muligheder for yderligere sortering, samt indhold af visse miljøbelastende stoffer.

Aabenraa Kommune vurderer, at affaldshåndtering sker således, at der ikke er risiko for forurening i forbindelse hermed.

Vilkår

61. Døde dyr skal opbevares på den i ansøgningen angivne plads.

3.17.3 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Der er intet oplag af sprøjtemidler på ejendommen. Maskinstation udfører sprøjtearbejdet. Påfyldning af vand og pesticider sker ikke på Kragelundvej 40.

Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.

Kanyler og medicinglas opbevares på kontoret og afleveres til dyrlægen. Kanylerne opbevares i beholder som er specielt beregnet til formålet. Der er ca. 20 l tomme medicinglas om året. I sjældne tilfælde er der medicinrester, der ligeledes tages med retur af dyrlægen.

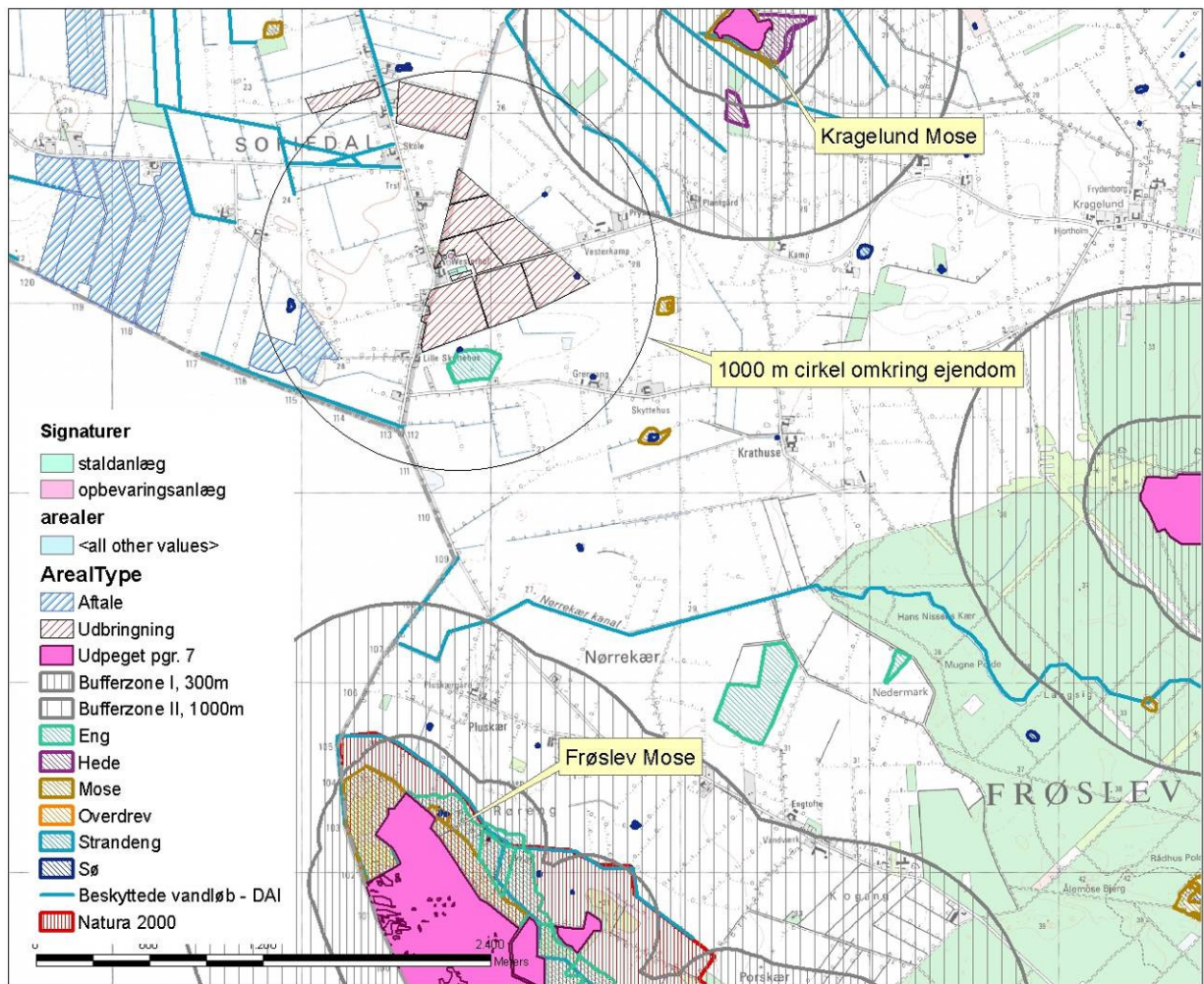
Rester af lægemidler og kanyler fra dyrehold betragtes som "særligt affald" og skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer.

Aabenraa Kommune vurderer, at kemikalier og medicin bliver håndteret således, at der ikke er risiko for forurening hermed.

Vilkår

62. Der må ikke ske påfyldning af vand og pesticider, der skal anvendes til sprøjtning af arealerne på ejendommen, og der må ikke opbevares pesticider på ejendommen.

3.18. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur



Kort 1. Anlæggets Kragelundvej 40 beliggenhed i forhold til beskyttet natur. Der er indtegnet en cirkel med 1000 m radius omkring ejendommen.

3.18.1. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.

Redegørelse

Beliggenhed af beskyttet natur omkring Kragelundvej 40 fremgår af billede 1 ovenfor. Der er ca. 1,8 km til nærmeste udpegede § 7 areal (Kragelund Mose). Arealet ligger nordøst for ejendommen, og er en nedbrudt højmoser på ca. 4 ha.

Mosen er defineret med naturtypekode 7120 jf. Habitatdirektivets bilag 1. Ved besigtigelse af mosen registrerede Aabenraa Kommune bl.a. følgende karakteristiske arter for hedemoser: smalbladet kæruld, spagnum sp., mose-pors, blåtop, klokkelyng og hedelyng. I de tidligere tørvegravningshuller findes smalbladet kæruld, spagnum sp. og blåtop dominerende. Den sydlige del af mosen er under tilgroning idet birk breder sig fra syd. Mosen vurderes således at være næringsfattig med en tålegrænse på 5-15 kg N/ha/år. Naturtilstanden er vurderet til moderat sammenlignet med referencetilstanden

af naturtypen nedbrudt højmose, bl.a. fordi mosen domineres af blåtop som følge af, dels afvanding og dels påvirkning af luftbåren ammoniak.

Der er foretaget en N-depositionsberregning på det nærmeste punkt i mosen ca. 1,8 km fra ejendommen, som viser en mer-deposition efter udvidelsen på 0,03 kg N/ha/år og en totalbelastning fra Kragelundvej 40 på 0,06 kg N/ha/år.

Baggrundsbelastningen i området omkring Kragelund mose er ca. 20 kg N/ha/år.

Der ligger også § 7 arealer inden for Natura 2000 udpegningen Frøslev mose. Det drejer sig om nedbrudt højmose ca. 2,7 km syd for ejendommen og en hede ca. 3,7 km sydøst for ejendommen.

Der er blevet foretaget N-depositionsberregning på et punkt 1.000 m syd for anlægget i retning af heden og Frøslev mose. Det er beregnet, at udvidelsen vil medføre en merbelastning på 0,0 Kg N pr ha 1.000 m syd for anlægget. Det antages derfor at merbelastningen på mosearealerne og heden, der er beliggende længere væk, tillige er 0 kg N pr. ha.

Baggrundsbelastningen i Frøslev mose området er ca. 18 kg N/ha/år.

Vurdering

Det er kun Kragelund Mose, som får en øget N-påvirkning fra anlægget.

De lovmæssige krav til merbelastning af § 7 områder jf. bufferzonereglerne er overholdt, idet belastningen fra anlægget i naturområderne ligger langt under kravene til merbelastning. Faktisk ligger den totale belastning fra Kragelundvej 40 betydeligt under beskyttelsesniveauet for merbelastning. Jævnfør *bilag til Praksisnotat fra MST 2009*. er det ikke muligt at registrere tilstandsændringer ved merbelastninger på under 1 Kg/ha/år. Mosens tålegrænse er dog overskredet af baggrundsbelastningen alene, men da forøgelsen i N-deposition i Kragelund Mose er så lille, vurderer Aabenraa Kommune at den ikke vil betyde nogen tilstandsændring i mosen.

Aabenraa Kommune vurderer dermed, at afstanden er tilstrækkelig til at undgå evt. ammoniak påvirkning af § 7 natur i forbindelse med nybyggeriet og udvidelsen.

Dermed vurderes det endvidere at ammoniak fra anlægget ikke vil påvirke Natura 2000 arealer, idet den nærmeste Natura 2000 udpegnings - Frøslev Mose ligger i samme retning men betydeligt længere væk fra det punkt, hvor der er beregnet 0.0 kg N/ha/år i forøget N-deposition.

Aabenraa Kommune stiller derfor ingen vilkår.

3.18.2. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven og § 23 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.

Redegørelse

Nybyggeriet og udvidelsen medfører en samlet ammoniakemission på 2.599,99 kg N/år, og en meremission fra anlægget ift. nudrift på 982,99 Kg N/år.

De nærmeste arealer, som er registreret i følge naturbeskyttelseslovens § 3, omfatter:

- fersk eng beliggende ca. 370 meter syd for anlægget,
- 5 søer beliggende ca. 560 m mod nordvest, ca. 570 m mod vest, ca. 850 m mod sydvest, ca. 380 m mod syd og ca. 760 m sydøst for anlægget,
- vandløb ca. 500 meter nord for anlægget og ca. 850 meter syd for anlægget,
- beskyttet hede ca. 1,5 km nordøst for anlægget.

Arealerne ligger alle under 1000 m fra anlægget eller er registreret som næringsfattig natur (hederegistreringen). De fremgår af billede 1 ovenfor.

Den beskyttede eng er et kvæggræsset lavbundsareal på 3,7 ha. Der er beregnet en total deposition på 0,33 kg N/ha og en merdeposition på 0,13 kg N/ha/år i mosen. Engen vurderes at være let gødet (ca. 100 kg N/år) og dermed at være relativ næringsrig. Baggrundsbelastning ligger på omkring 19 kg. N/ha/år i området.

Ca. 1,5 km nordøst for anlægget ligger en beskyttet hede på 1,25 ha, der er udpeget som særlig næringsfattig natur i regionplanen. Heden er besigtiget af Aabenraa Kommune, og er under kraftig tilgroning med nåletræ. Ved besigtigelsen registrerede Aabenraa Kommune kun en enkelt lille lysning med bl.a. blåtop, revling, tuekæruld, hedelyng, klokkelyng, tormentil, bølget bunke, spagnum sp.

Der er blevet foretaget N-depositionsberegning til heden. Det er beregnet, at udvidelsen vil medføre en merbelastning på 0,04 Kg N pr ha pr. år og en total belastning på 0,10 kg N pr. ha pr. år.

Vandhullerne omkring anlægget er ikke besigtiget, men analyseret via ortofoto. De ligger alle på - eller umiddelbart op til dyrkede marker.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at vandhullerne primært modtager næringsstoffer fra de dyrkede arealer, som de er omgivet af og at deposition af luftbåren N dermed spiller en mindre rolle for vandhullernes naturtilstand. Der er derfor ikke lavet ammoniak depositionsberegninger til disse.

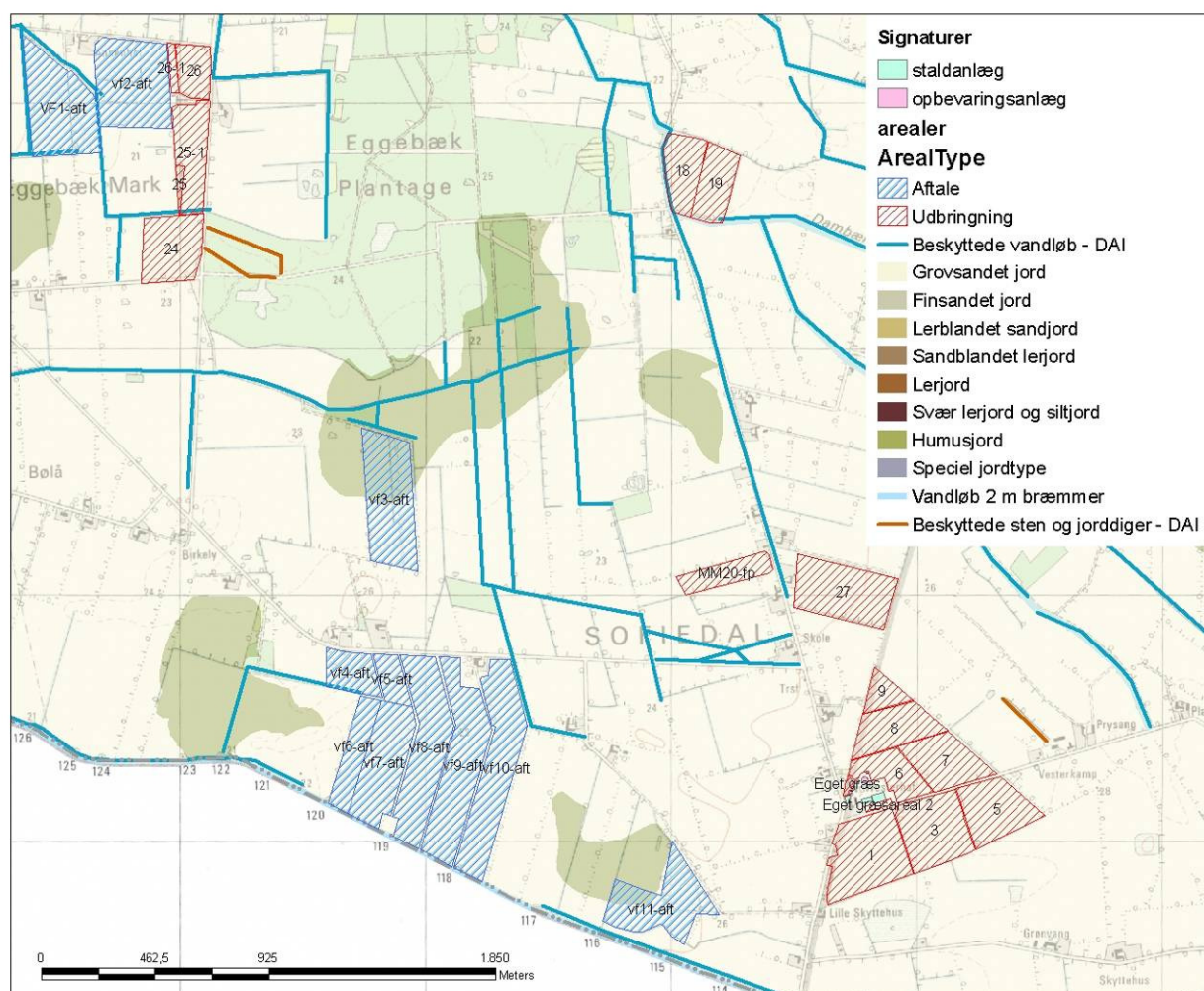
Tålegrænsen for fersk eng ligger mellem 15 og 25 kg N/ha/år jf. (*Ammoniakmanualen - Harmoniserede tålegrænser. Opdatering af 15. december 2005*). Den beskyttede eng som ligger 370 m fra anlægget er afgræsset og vurderes at være let gødet og relativ næringsrig. Det vurderes dermed at den lille mer-deposition på 0,1 kg N i engen ingen betydning vil få på naturtilstanden.

Afstanden fra anlægget til heden (1,5 km) bevirker, at udvidelsen ikke vil medføre en registrerbar påvirkning af arealet, idet den beregnede merdeposition er forsvindende lille - svarende til 0,0 kg N/ha/år.

Ingen af de beskyttede naturtyper i nærheden af anlægget vurderes dermed at blive væsentligt påvirket af ammoniakemission fra anlægget, og Aabenraa Kommune har derfor ingen naturmæssige bemærkninger til udvidelsen af anlægget.

Der stilles ikke vilkår.

4. Udbringningsarealer



Kort 2. Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til, jordbundstype og vandløb.

Redegørelse

I alt produceres der efter udvidelsen 300,25 DE husdyrgødning på Kragelundvej 40. Heraf er 20,66 DE dybstrøelse. Der udbringes 168,15 DE på egne eller forpagtede arealer og der afsættes 125,47 DE kvæggylle til gylleaftaler. Derudover afsættes 5,76 DE via græsning udenfor udbringningsarealet.

Miljøredegørelsen og miljøvurderingen omfatter egne og forpagtede udbringningsarealer på i alt 73,88 ha. svarende til udbringning fra 168,15 DE (2,29 DE/ha), med 18.089 kg N og 2.939 kg P.

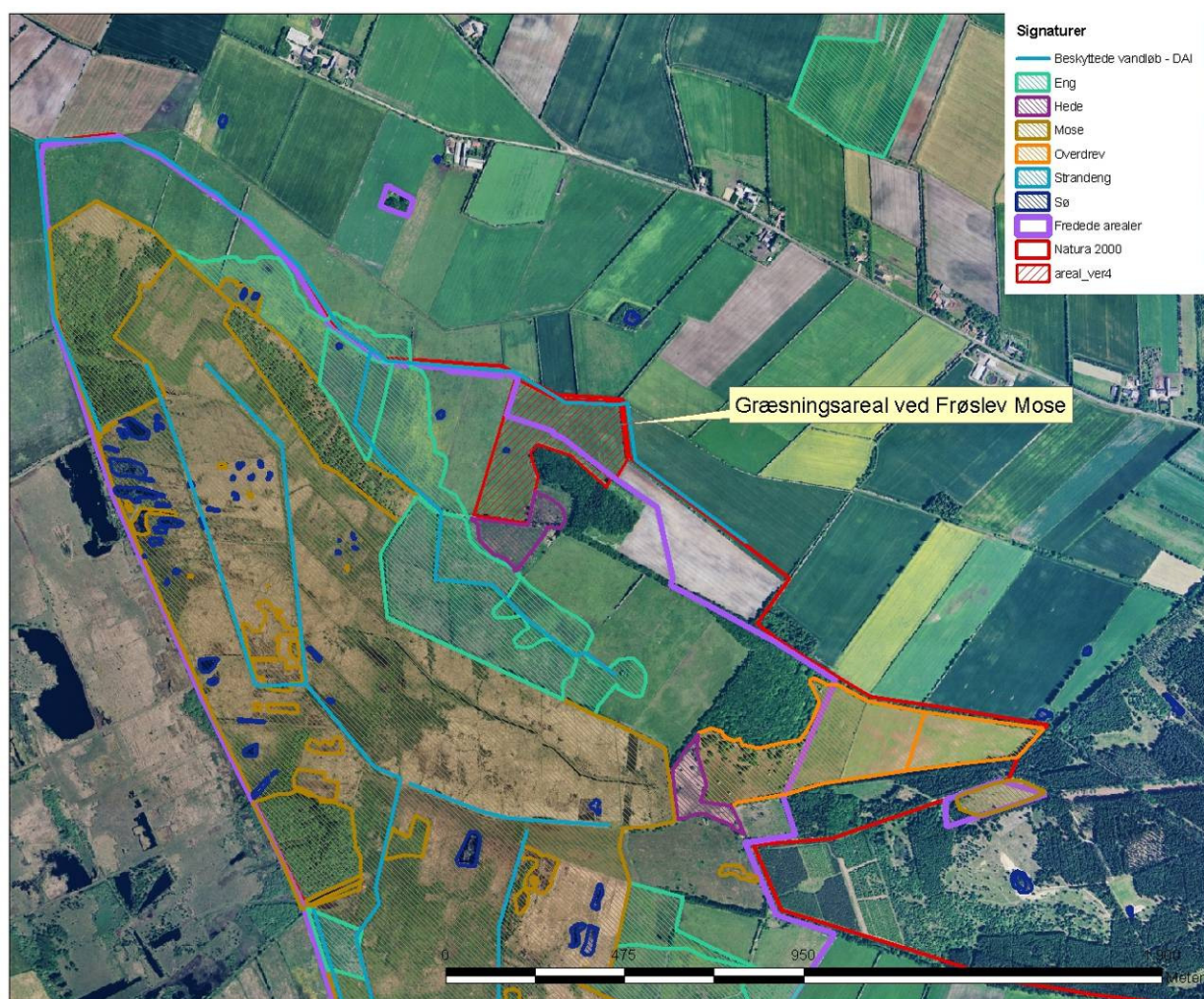
De to små udbringningsarealer ved ejendommen, som på kort 2 er angivet som egne græsningsarealer anvendes som græsningsarealer til hestene.

Foruden udbringningsarealerne er der i ansøgt drift 1 gylleaftale med Visti Hjort Frandsen, Grænsevejen 21, 6330 Padborg. Gylleaftalen omfatter 11 arealer på i alt 89,62 ha.

På aftalearealerne afsættes kvæggylle svarende til 125,47 DE pr. år med 13.204,75 Kg N og 2.189,41 Kg P. Gylleaftalerne kan belægges med 1,4 DE/ha. Der er ikke søgt om § 16 godkendelse af aftalearealerne.

Ansøger afsætter 5,76 DE gødning ved græsning udenfor udbringningsarealet. Det drejer sig om et græsningsareal, beliggende ved Frøslev Mose, forpagtet af Gråsten Statskovdistrikt, på 7,8 ha. Arealet ligger indenfor fredning og Natura 2000 og må jf. forpagtningsaftale hverken omlægges, gødskes eller sprøjtes.

Placeringen af udbringnings - og aftalearealerne fremgår bl.a. af ovenstående kort 2. Græsningsarealet ved Frøslev Mose fremgår af nedenstående kort 3.



Kort 3. Græsningsarealets beliggenhed ved Frøslev Mose. Arealet ligger indenfor fredning og Natura 2000

Jordbundstypen på udbringningsarealerne fremgår af billede 2 ovenfor. Arealerne består af jordbundstype 1 – grovsandet jord. En del af aftaleareal VF3 er dog humusjord. Arealerne er ifølge ansøgning udrænedede. Tre af de ejede arealer ligger i lavbund. Udbringningsareal 18 og 19 er lavbundsklasse 1, hvor der er risiko for okkerudledning, mens udbringningsareal 24 er lavbundsklasse IV, hvor der ikke er risiko for okkerudledning.

Aftalearealerne langs Grænsevandløbet og en lille del af aftaleareal VF2 og VF3 er ligeledes lavbundsarealer.
Udbringningsarealerne grænser ikke op til beskyttede jord- eller stendiger.

Aabenraa Kommune vurderer, at udbringningsarealets størrelse harmonerer med husdyrholdet.

Vilkår

63. Der må alene udbringes husdyrgødning på de arealer på den pågældende bedrift, der fremgår af bilag 1 tabel 4.1.3 og vist som udbringnings-arealer på oversigtskort i bilag 3.

4.1. Arealanvendelse

Redegørelse

Referencesædskiftet er K12 med lovpligtige efterafgrøder og 65-95 % af sædskiftet med græs eller kløvergræs.

I den fremtidige drift vil der ligeledes blive anvendt sædskifte svarende til K12, men med 1 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav. Det faktiske sædskifte bliver et sædskifte bestående af ca. 50 % græs og ca. 50 % majs, og således at kravet om at minimum 70 % af arealet dyrkes med roer, græs og græsefterafgrøder overholdes.

Husdyrbruget er omfattet af reglerne for ejendomme på 2,3 DE/ha jf. husdyrbekendtgørelsen.

Aabenraa Kommune vurderer at sædskiftekravene er overholdt

Vilkår

64. Arealerne må ikke tilføres mere husdyrgødning end det, der svarer til 2,29 DE/ha (DEreel) jf. bilag 1 afsnit 5.2.1.
65. Der skal hvert år i perioden fra 01.04 til 01.10 gå 11,52 DE kvæg udenfor udbringningsarealet svarende til 32 kvier fra 8 – 22½ mdr.
66. Der skal på bedriftens udbringningsarealer være mindst 1 % efterafgrøder, svarende til 0,74 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om lovpligtige efterafgrøder. Disse skal anvendes i det nitratfølsomme indvindings område (udbringningsarealer undtagen nr. 24, 25, 25-1, 26 og 26-1). Alle efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår, artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødsning. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for den valgte andel af efterafgrøder og tildelt husdyrgødning for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.
67. Dybstrøelsen må maksimalt antage 20,66 DE udregnet efter bilag 1 i bek. nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Vilkåret gælder fra det tidspunkt, hvor bygningen til sengestald er taget i brug.

4.1.1. Forholdsregler over for beskyttet natur

Redegørelse

Vandløb

En række udbringningsarealer grænser op til beskyttede vandløb jf.

Naturbeskyttelseslovens § 3. Det drejer sig om egne arealer nr. 18 og 19 som grænser op

til Dambæk og areal nr. 26 der grænser op til Knopslagsgrøften. Egne arealer nr. 24, 25-1 og aftalearealerne vf1-aft, vf2-aft grænser op til et beskyttet vandløb, der løber til Knopslagsgrøften. Desuden grænser aftaleareal vf3 og vf4 op til unavngivne vandløb, som begge løber til Grænsevandløbet og aftalearealerne vf6, Vf7, vf8, vf9, vf10 grænser alle op til Grænsevandløbet.

Dambæk og Knopslagsgrøften løber begge til Sønderå. Dambæk er nedstrøms udbringningsareal 18 målsat B1 – gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk og målsætningen er opfyldt. Ved seneste måling på nærmeste målestation var der god biologisk vandkvalitet på trods af dårlige fysiske forhold. Opstrøms udbringningsareal 18 er Dambæk målsat B3 – karpefiskevand og målsætningen er opfyldt. Knopslagsgrøften er ikke målsat.

Grænsevandløbet (Skelbæk) er målsat B3 (Karpefiskevand). Ved seneste måling på nærmeste målestation (13.02.03) var målsætningen ikke opfyldt pga. noget forringet biologisk vandkvalitet.

Der holdes ifølge ansøgning minimum 2 m bræmmer til vandløb ved udbringning af gylle.

Der er jf Vandløbslovens § 69 pålagt 2 m udyrkede bræmmer omkring Dambæk og Grænsevandløbet.

Aabenraa Kommune har vurderet, at der tillige skal holdes 2 m dyrknings-, gødsknings- og sprøjtefri bræmmer til de øvrige beskyttede vandløb dvs. Knopslagsgrøften og tilløb til denne og tilløb til Grænsevandløbet. Vurderingen bygger på at udvaskning af sand og næringsstoffer er skadeligt for bl.a. rødlistearterne hav- og bækørredyngel, samt for snæbel, som er en del af udpegningsgrundlaget for habitatområde 90: Vidå. Kravet stilles således for at beskytte vandløbene og deres recipienter imod næringsstoffer og sand tilført via direkte tilløb/afløb og/eller brinkerrosion. Størstedelen af sand og næringsstoffer til vandløb stammer fra mindre grøfter og tilløb, fordi der langs disse grøfter og tilløb ikke findes dyrkningsfri bræmmer.

Bræmmer langs vandløb bruges endvidere af padder (og andre dyr og planter), dels som spredningskorridorer og ledelinier mellem ynglesteder og dels som rasteområder udenfor yngletiden. Det er derfor vigtigt at sikre og bevare udyrkede bræmmer langs vandløb til beskyttelsen af områdets padder, herunder bilag 4 arter.

Der stilles vilkår om 2 m dyrkningsfri bræmmer langs alle beskyttede vandløb.

Græsningsareal

Mark med græsningsaftale grænser op til en beskyttet hede ved Frøslev Mose. Heden og dele af mosen kaster bufferzone, idet de er beskyttet af § 7 som særligt kvælstoffølsomt naturareal. Marken er beliggende indenfor NATURA2000 området Frøslev Mose. Se beskrivelse under afsnit 3.2.1. Marken er desuden beliggende delvist indenfor fredningen af Frøslev mose (Overfredningsnævnets afgørelse af 20. sept. 1985). Fredningens formål er "... at genskabe og derefter bevare områdets karakter af højmoser med omkringliggende åbne arealer og egekrat. Fredningen tilsigter i øvrigt en beskyttelse af det til mosen tilknyttede dyre- og planteliv". Fredningen er hovedsagligt en "status quo-fredning" med plejeadgang.

Vandhul

På udbringningsareal nr. 5 findes et vandhul på ca. 215 m² beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Ved gennemgang af luftfoto kan det konstateres, at vandhullet er forholdsvis lysåbent og det kan være levested for habitatdirektivets bilag IV arter spidssnuet frø og stor vandsalamander. Derudover ses at der er afstand (bræmme) fra vandhul til dyrket mark på mindst 3,5 m. Der stilles vilkår om at bræmmen opretholdes.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrbruget:

- Giver anledning til at stille vilkår om bræmmer rundt om vandhullet på udbringningsareal nr. 5, da der sandsynligvis er forekomst af bilag IV arter.
- Giver anledning til at stille vilkår om 2 meter bræmmer på de udbringningsarealer, der grænser op til eller gennemskæres af beskyttede vandløb (udbringningsareal nr. 18, 19, 24, 25, 25-1) for at beskytte recipienterne og sikre leve- og rastesteder for fredede arter og bilag IV arter både i og langs med vandløbene.
- Samlet set ikke er i strid med retningslinier for naturbeskyttelse jævnfør lov om miljøbeskyttelse mv. af husdyrbrug § 23.

Vilkår

68. Der skal holdes en dyrknings-, gødsknings- og sprøjtefri bræmme langs alle beskyttede vandløb på ejendommens udbringningsarealer, dvs. langs vandløb på udbringningsarealerne: 18, 19, 24, 25 og 25-1 jf. kort 2.
69. Den udyrkede bræmme rundt om vandhullet på udbringningsareal nr. 5 på mindst 3 m skal opretholdes dyrknings- gødsknings- og sprøjtefri. Bevoksningen må dog gerne holdes nede ved slåning.

4.1.2. Drikkevandsinteresser og nitrat-grundvand

Redegørelse

Ejendommen og størstedelen af bedriftens udbringningsarealer (58,3 ha) er beliggende i et nitratfølsomt indvindingsområde med særlige drikkevandsinteresser, hvor der ikke er udarbejdet indsatsplan til grundvandsbeskyttelse. De ejede arealer, som hører til Plantagevej 16 ligger udenfor nitratfølsomt indvindingsområde, hvilket også gælder for aftalearealerne.

Følgende udbringningsarealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområde: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 27, Eget græs, Eget græsareal 2 og MM20-fp.

Ansøger har valgt følgende virkemidler til at reducere nitratudvaskningen:

- Der etableres ekstra efterafgrøder på 1 % af arealerne udover Plantedirektoratets krav

Beregninger på udvaskning af nitrat viser, at der inden for nitratfølsomme indvindingsområder i ansøgt drift sker en udvaskning på 56 mg/l, hvilket er uændret i forhold til nudrift. Kravet inden for nitratfølsomme indvindingsområder er, at hvis udvaskningen er over 50 mg/l, så må udvaskningen ikke stige ved udvidelsen. Dette krav er derfor opfyldt.

Aabenraa Kommune vurderer, at det generelle beskyttelsesniveau kan overholdes ved vilkår 68 og 69 stillet i afsnit 4.1.

4.1.3. Nitrat til overfladevand - vandløb, søer og kystvande.

Redegørelse

Udbringningsarealerne er beliggende i et område, der via mindre beskyttede vandløb afvander dels til Sønderå og dels til Grænsevandløbet, der begge afvander til Vadehavet.

Det mindre vandløb (Dambæk) som løber til Sønderå er henholdsvis målsat B3 – karpefiskevand og B1 – gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Sønderå er målsat B2 – laksefiskevand. Grænsevandløbet er målsat B3 – karpefiskevand. Målsætningerne er alle opfyldt undtagen for Grænsevandløbet hvor den biologiske vandkvalitet er noget forringet med et DVFI på 4 (skal have en DVFI-værdi på 5 for at målsætningen er opfyldt).

Det er i IT-ansøgningssystemet beregnet, at der efter udvidelsen udvaskes 74,8 kg N/ha/år (DEreel) til overfladevand. Det er lidt mere end i nudrift hvor der udvaskes 74,5 kg N/ha/år til overfladevand. Med jordens høje reduktionspotentiale, som ligger mellem 76 og 100 % betyder det at der reelt udvaskes maks. $0,24 \times 74,8 \text{ kg N/ha} = 17,95 \text{ kg N/ha/år}$ eller i alt maks. $17,95 \times 74,1 \text{ ha} = 1330,2 \text{ kg N årligt}$ til overfladevand.

Ingen af arealerne ligger i nitratklasse (1-3) i forhold til overfladevand og kravet til nitratudvaskning er dermed overholdt ved de generelle harmoniregler. Udvasning af N til overfladevand fra egne/forpagtede arealer falder en smule i ansøgt drift og der stilles ingen vilkår.

4.1.4. Fosfor

Redegørelse

Ejendommens udbringningsarealer er grovsandet jord (JB 1) og ligger i svagt kuperet smeltevandsslette dvs. i fladt terræn uden skrånende arealer mod vandløb eller sø/mose. Ingen marker er drænet.

Ejendommens udbringningsarealer ligger i et opland, der afvander til Vadehavet, der ikke er kortlagt som overbelastet med fosfor, hvorfor der ikke er krav til P-overskud. Udbringningsarealerne mark nr. 5, 18, 19, 24, 25, 25-1 samt 10 af aftalearealerne er helt eller delvist beliggende i lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasse I.

Der tilføres 2524,13 kg P i nudrift og 2939,28 Kg P i ansøgt drift.
Der er beregnet et overskud af fosfor på 14,4 kg/ha i ansøgt drift.

Aabenraa Kommune vurderer, at kravene til P-overskud er overholdt, og da der ikke findes skrånende arealer med risiko for afstrømning af fosfor til overfladevand stilles der ingen vilkår.

4.1.5. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder mv.

Terrestriske Natura 2000 områder

Anlægget og udbringningsarealerne ligger mindst 2 km fra NATURA2000 området Frøslev Mose (H87 og F70) og der er ca. 1,5 km fra det nærmeste areal (nr. 26) til NATURA2000 området Sønder Ådal.

Frøslev Moses centrale dele er nedbrudt højmoser med spredte tørvegrave og brunvandede søer. Enkelte steder begynder dannelsen af karakteristisk højmosestrukturer. Der findes spredte bevoksninger med bl.a. birk indenfor moseområdet og nord for mosen ligger en række egekrat. I områdets østlige del ligger et surt overdrev, som er fåregræsset og som var et af de sidste sønderjyske tilholdssteder for hedepletvinge (sidst registreret i 1980). Tidligere er der sket omfattende afvanding og tørvegravning i mosen, hvilket har resulteret i en tilgroning med vedplanter og blåtop. Der er iværksat et omfattende naturgenopretningsprojekt. Næringsstofbelastning fra

Luftbåren kvælstof udgør en trussel for mosen, idet den forårsager tilgroning og favoriserer mere næringskrævende arter.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet Frøslev Mose er brunvandede søer og vandhuller, tørre dværgbusksamfund (heder), artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund, nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse, stilkegeskove og krat på mager sur bund og elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld. Udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområdet er trane, rørhøg, hedehøg, engsnarre, tinksmed, mosehornugle og rødrygget tornskade.

Hovedparten af EF-fuglebeskyttelsesområdet Sønder Ådal (F63) er landbrugsarealer i omdrift. I de svagt markerede ådale langs vandløbene ligger enge, som især i den østlige del er fugtige og for en dels vedkommende opgivet indenfor de seneste årtier. Vandløbene ligger i næsten naturligt leje, da de ikke er blevet udrettet under reguleringskampagnerne i midten af 1900-tallet. Udpegningsgrundlaget Sønderå er rørhøg, hedehøg, rørdrum, sortterne og mosehornugle (alle F3 - arten har en relativt lille, men dog væsentlig forekomst i området) idet engene og rørskovene er potentielle levesteder for hedehøg, rørhøg og rørdrum. Vandkvaliteten i vandløbet er blevet bedre gennem de senere årtier, og vandkvaliteten vurderes derfor ikke længere at være begrænsende for fuglelivet.

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte med udvidelse af dyrehold og meremission fra anlæg samt emission af ammoniak fra udbringningsarealerne ikke vil påvirke Natura2000 områdernes bevaringsstatus væsentligt pga. den forholdsvis store afstand imellem anlægget og områderne.

Natura 2000 vandområder

Redegørelse

Bedriftens udbringningsarealer afvander til Vidå systemet og Vadehavet. I Vidåsystemet er Sønderådalen udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønderådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen, samt Fuglebeskyttelsesområde F57 Vadehavet og Ramsarområde 27.

Vadehavet er udpeget som sårbart Natura 2000 område.

Udledningen af næringsstoffer fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht. Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek.. nr. 408 af 1. maj 2007) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat- og fuglebeskyttelsesområder, eller være til hindring for at opnå god naturtilstand i området.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, Fuglebeskyttelsesområderne F63 Sønderådal, F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrige søer og vandhuller med flydebladsplanter eller vandaks
- 3260 Vandløb med vandplanter

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60, F63 og F57:

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| • Rørdrum | • Hvid stork | • Lysbuget knortegås |
| • Rørhøg | • Engsnarre | • Sandløber |
| • Hedehøg | • Pibesvane | • Sandterne |
| • Mosehornugle | • Sangsvane | • Strandskade |
| • Spidsand | • Lille kobbersnepe | • Dværgmåge |
| • Skeand | • Blåhals | • Sortand |
| • Pibeand | • Brushane | • Stor regnspove |
| • Grågås | • Hjejle | • Edderfugl |
| • Kortnæbbet gås | • Strandhjejle | • Dværgterne |
| • Bramgås | • Plettet rørvagtel | • Havterne |
| • Almindelig ryle | • Klyde | • Splitterne |
| • Sortterne | • Fjordterne | • Hvidklire |
| • Islandsk ryle | • Gravand | • Rødben |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand | |
| | • Mørkbuget knortegås | |

Flere af arterne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. F.eks er snæbel i Vidåsystemet følsomme overfor sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på deres gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slam-/sandlag.

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø, sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (basianalyse for H90). Rudbøl sø er A₁ målsat, der er en målsætning med skærpede krav, som anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes bevaret. Målsætningen er ikke opfyldt ifølge regionplan 2005-2016.

Basianalysen for F63 Sønderådal siger, at vandkvaliteten i Sønderåen gennem de seneste årtier er forbedret, og vandkvaliteten anses nu ikke længere at være begrænsende for fuglelivet.

Udpegningsgrundlaget for Vadehavet er bl.a. den prioriterede naturtype Kystlaguner og strandsøer. Eutrofiering har en skadelig effekt på gydeområderne, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slamlag.

Ifølge basianalysen for F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basianalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s 37 og 39)).

Ifølge hjemmesiden vandognatur.dk, under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området

som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding m.m.

Lovgivningen stiller krav om begrænsning af tilførsel af kvælstof og fosfor til overfladevand, hvis et husdyrbrug, der ønskes etableret, ændret, eller udvidet, har udbringningsarealer, der afvander til særligt sårbare vandområder i Natura 2000-områder. For landbrug, der afvander til sådanne naturområder, stilles krav om et lavere husdyrtryk pr. hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for. Kravene stilles kun til arealer, der ligger indenfor områder, der ifølge Skov- og Naturstyrelsens kortværk er omfattet af nitratklasse 1, 2 eller 3 eller i oplande til Natura 2000 områder overbelastet med fosfor. Ingen af udbringningsarealerne eller aftalearealerne ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3 eller i oplande til Natura 2000 områder udpeget som overbelastet med fosfor. Der er således, i hht. lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor til overfladevand, ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne.

Dog skal det vurderes, om et projekt (ansøgning om miljøgodkendelse) i sig selv, eller i sammenhæng med andre projekter, kan påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt pga. nitratudvaskning. Fosfortab til Natura 2000 vandområder skal vurderes ud fra en risikovurdering for overfladetab (Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009).

Vurdering

Kravene til N og P er overholdt med harmonikravet på 2,29 DE per ha (DE-reel), idet arealerne ikke afvander til et Natura 2000 område, der udløser N- og P klasser jf. tidligere afsnit om N og P udvaskning til overfladevand.

Kan projektet i sig selv påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt pga. nitratudvaskning?

Udbringningsarealerne ligger i hovedopland Vidå/Kruså, som er et grænseoverskridende vanddistrikt. Delopland Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Det danske delopland Vidå er på ca. 107.500 ha og det tyske delopland er på ca. 25.400 ha. I basisanalysen til Vadehavet er oplandet til Lister Dyb opgivet til i alt 161.370 ha. Kragelundvej 40's ejede/forpagtede udbringningsarealer udgør 74,1 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør ca. 0,046 % af opland til Lister Dyb, og ca. 0,07 % af deloplandet til Vidå.

Der er jf. tal fra Miljøcenter Ribe gennemsnitligt fra 2001-2005 udledt 1957 tons N/år til Listerdyb. Totaludledningen af kvælstof fra Kragelundvej 40 udgør maksimalt 1330,2 kg N/år, svarende til 0,07 % af den totale udledning til Listerdyb.

Det vurderes på den baggrund, at bedriften i sig selv ikke kan påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

Udbringningsarealerne ligger desuden meget langt fra Natura 2000 vandområderne Vidåen og Vadehavet og overfladevand fra udbringningsarealerne løber langt i vandløbene og passerer søer, som vil reducere en del af den tilførte kvælstof før det når Vadehavet, således at det må forventes at den mængde kvælstof der når Vadehavet er mindre end den beregnede. Også en del fosfor vil tilbageholdes ved bundfældning. Det vurderes dermed, at bedriften i sig selv ikke kan påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

Kan projektet i sammenhæng med andre projekter påvirke Natura 2000-områder væsentligt pga. nitratudvaskning?

Udbringningsarealerne til Kragelundvej 40 er beliggende i "Opland til sårbare Natura 2000-områder" med et N-reduktionspotentiale på 76-100 % (ifølge www.miljoportal.dk).

Et højt N-reduktionspotentiale betyder, at en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser omdannes til luftformigt kvælstof inden de når ud i vandløb, forudsat at arealerne ikke er dræned.

Selvom Kragelundvej 40 ligger i et opland til et sårbart Natura 2000-område, vurderer Aabenraa kommune, at de generelle harmoniregler sammen med et højt N-reduktionspotentiale gør, at projektet i sammenhæng med andre projekter næppe påvirker Natura 2000-vandområder væsentligt.

Desuden er der i perioden fra 1990 til 2006 ifølge data fra Danmarks Statistik sket en konvertering af kvæg til svin i det gamle Sønderjyllands amt, således at andelen af kvægbrug er faldet til fordel for svinebrug. Der er i samme periode kun sket en lille stigning i det samlede antal dyreenheder og undersøgelser viser at der ikke er sket en signifikant stigning i antallet af DE i oplandet til vadehavet.

Kvægbrug har pga. anvendelse af bælgeplanter i græsmarksblandinger og til helsæd, samt en højere andel af organisk bundet kvælstof i husdyrgødningen et større tab af kvælstof end svinebrug og Aabenraa Kommune vurderer således, at der ikke er sket en stigning i den samlede udvaskning af kvælstof til Vadehavet i perioden.

I forbindelse med de nye dyreenhedsberegninger, som er trådt i kraft 10. 07. 2009 vil udvaskningen af kvælstof og fosfor samlet set falde, idet der kræves et ca. 13 % større areal til udbringning af husdyrgødning, vurderer Aabenraa Kommune, at udledningen af næringsstoffer ikke giver anledning til en væsentlig påvirkning eller en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende habitatområder og fuglebeskyttelsesområder.

Det vurderes dermed, at Natura 2000 vandområder ikke vil påvirkes negativt af udvidelsen – heller ikke i sammenhæng med andre projekter.

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven skal laves indsats- og handleplaner for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder. Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. Kommunen afventer pt. statens naturplaner (som angiver hvilken indsats, der er nødvendig for at opnå god tilstand). Udkast til naturplaner forventes at blive udsendt ved årsskiftet 2009/2010, og indsatsplanerne vedtages endeligt i efteråret 2010. Kommunen skal lave handleplaner (som angiver, hvad der skal ske af naturgenopretning o. a.) i 2010. Når udkast til planer og endelige planer foreligger, skal kommunen inddrage disse i vurderinger af konsekvenser af produktionsudvidelser på husdyrbrug.

Aabenraa Kommunes samlede vurdering er at der ikke er særlige forhold i den konkrete sag, som kan begrunde en fravigelse fra det generelle beskyttelsesniveau vedr. nitrat og fosfor til overfladevand og kystvande og dermed Natura 2000 vandområder og der stilles ikke yderligere vilkår.

Bilag IV-arter, artsfredninger og rødlistearter

I habitatdirektivets Bilag IV er opført en række arter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

I det følgende vurderes forekomsten af de arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på www.naturdata.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

Redegørelse

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdet vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen.

Vandhullerne i eller grænsende op til udbringningsarealerne skal være omgivet af dyrkningsfri bræmmer, målt fra vandhullets øverste kant (kronen).

Kommunen vurderer, at dyknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, yngelen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Bræmmer langs vandløb bruges af padder dels som spredningskorridorer og ledelinier mellem ynglesteder og dels som rasteområder udenfor yngletiden. Beskyttede vandløb skal derfor være omgivet af 2 meter udyrkede bræmmer for at sikre vandløbet som spredningskorridor og rasteområde for områdets padder og andre dyrearter.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinien. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdet vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Markfirben. Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger. Det vurderes at markfirben lever på flere af hederne i området. Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

Flagermus. Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

Odder. Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet vil være velegnede som levesteder. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet. Trusler for odderen er opsplittning af bestande og levesteder og forstyrrelser, samt ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder. Den maskinelle slåning af bredvegetation og oprensning af vandløb kan have en skadelig effekt

Det er kommunens vurdering at projektet ikke vil kunne medføre negativ påvirkning af odderen.

Grøn mosaikguldsmed. Grøn mosaikguldsmed yngler kun i søer, damme og kanaler med forekomst af krebseklo. Yngleområderne ligger ofte i skov og er solbeskinnede, men kan også være småsøer, kanaler og grøfter i det åbne land. Hunnen lægger æg i krebseklobladene og larverne udvikler sig i løbet af 2-3 år, hvor de hovedsageligt opholder sig på krebsekloplanterne som yder en vis beskyttelse mod fisk. Arten trues af tilgroning af vandhuller, som kan forårsages eller tilskyndes af næringsstofforførelse. Desuden trues arten af dræning og sløjfning af vandhuller og udsætning eller fodring af fisk og ænder.

Aabenraa Kommune har ikke konkret kendskab til artens forekomst i projektområdet, men artens udbredelsesområde omfatter/eller ligger tæt på Kragelundvej 40 og derfor kan det ikke udelukkes at den findes i vandhuller eller grøfter i nærheden.

Aabenraa Kommune vurderer at udvidelsen ikke vil kunne forringe forholdene for grøn mosaikguldsmed, idet belastningen af vandhuller og beskyttede vandløb, som ligger op til udbringningsarealerne ikke vil ændres i væsentlig grad. Desuden vil de stillede vilkår om bræmmer potentielt forbedre forholdene.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som grøn frø, lille vandsalamander og skrubbtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under padderne ovenfor.

Grøn mosaikguldsmed, odder og løgfrø er optaget på rødlisten 1997 som sårbare

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene i afsnit 4.1 og 4.1.1 overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter.

Med vilkår nr. 70 og 71 vurderes udvidelsen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter.

Vilkår

Vilkårene er beskrevet under afsnit om "Beskyttet natur" ("§ 3 natur").

5 Oversigt over Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi

Et af hovedformålene med lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, er at fremme anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Techniques), herunder renere teknologi.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet², hvoraf fremgår følgende:

I direktivets artikel 2, nr. 11, defineres "den bedste tilgængelige teknik" som: "det mest effektive og avancerede trin i udviklingen af aktiviteter og driftsmetoder, som er udtryk for en given tekniks principielle praktiske egnethed som grundlag for emissionsgrænseværdier med henblik på at forhindre eller, hvor dette ikke er muligt, generelt begrænse emissionerne og indvirkningen på miljøet som helhed."

Der forstås ved:

"teknik": både den anvendte teknologi og den måde, hvorpå anlæg konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og lukkes ned.

"tilgængelig": udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i den relevante industrisektor på økonomisk og teknisk mulige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, uanset om teknikken anvendes eller produceres i den pågældende medlemsstat eller ej, når blot driftslederen kan disponere over teknikken på rimelige vilkår.

"bedste": mest effektive teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af etablering, udvidelse eller ændring. For krav til eksisterende dele af anlægget skal der fastsættes en rimelig frist til at opfylde BAT-krav, der fastsættes i en miljøgodkendelse foranlediget af en udvidelse eller ændring³.

Definitionen af BAT indebærer, at vurderingen af, hvad der er BAT for en virksomhedstype, bl.a. må anses i forhold til virksomhedens størrelse, og om der er tale om en ny eller en bestående virksomhed. Det er imidlertid ikke den enkelte landmands økonomiske forhold, der indgår i vurderingen. Fastlæggelse af BAT er generaliseret i den forstand, at vurderingen foretages i forhold til, hvad der i almindelighed er opnåeligt i den pågældende industrisektor, jf. direktivets artikel 2, nr. 11.

BAT skal i alle tilfælde anvendes med henblik på at nedbringe den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne. Husdyrbrug skal derfor anvende teknik, der kan anses som BAT, også i tilfælde, hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger ville være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstofftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er

² Rådets direktiv (96/61/EF) af 24. september 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening, kodificeret ved direktiv 2008/1/EF

³ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 36.

fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen⁴. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gulvtype – bringer husdyrbrugets forurening under beskyttelsesniveauet i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3 medfører dette ikke, at BAT-teknologier i andre henseender f.eks. foderteknologier alene af denne grund kan fravælges.

Vilkår om BAT indebærer ikke, at der stilles krav om anvendelse af bestemte teknologier. Men princippet om BAT pålægger myndighederne i vilkårsfastsættelsen at lægge vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelsen af BAT.

En ansøgning om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 12 skal indeholde oplysninger om husdyrbrugets valg af BAT, jf. husdyrbrugbekendtgørelsens § 5, stk. 2, jf. bilag 2, pkt. G, nr. 27-28. Oplysningerne skal gives i en redegørelse med dokumentation for, i hvilket omfang det valgte projekt bygger på anvendelse af den mindst forurenende og ressourceforbrugende teknik vedrørende bl.a. råvarer, energi, vand og andre hjælpestoffer, produktionsanlæg, processer og affaldsfrembringelse. Redegørelsen skal indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. Ansøgningen skal også indeholde oplysninger om anvendelse af BAT til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Ansøger er således ansvarlig for at undersøge og vurdere mulighederne for at anvende BAT.

Af Miljøstyrelsens svar nr. 56 på Frequently Asked Questions (FAQ) fremgår, at BAT-redegørelse i sager efter husdyrbruglovens § 12 som minimum skal indeholde følgende:

Oplysninger BAT-redegørelse for § 12

Management

Beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder de anvendte teknologier.

Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:

2. Foder
3. Staldindretning
4. Forbrug af vand og energi
5. Opbevaring/behandling af husdyrgødning
6. Udbringning af husdyrgødning

Redegørelsen skal indeholde en systematisk gennemgang af, om de teknologier, der er valgt inden for de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT. Gennemgangen skal omfatte både de eksisterende og nye dele af anlægget. Redegørelsen skal endvidere indeholde et resumé af de væsentligste eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. I den forbindelse skal det begrundes, hvorfor der eventuelt er fravalgt løsninger, der er miljømæssigt bedre. Såfremt der i en eksisterende stald ikke anvendes bedst tilgængelige staldteknologier, skal der redegøres for, hvornår stalden vil blive renoveret, således at den kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige staldsystem.

⁴ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L 55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 37.

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens reference dokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003⁵. F.eks. under foderteknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker skal det begrundes.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er udarbejdet et BREF-dokument, der svarer til BREF-dokumentet vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion af den grund, at kvæg ikke er listet i IPPC-direktivets artikel 6.6. Det fremgår af husdyrbruglovens § 19 og § 23, at Aabenraa Kommune ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og varetage hensyn til anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Da der i husdyrbrugloven således ikke skelnes mellem dyrearter, skal der redegøres for anvendelse af BAT på alle husdyrbrug uanset dyreart.

For så vidt angår husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 skal ansøgeren orientere sig og over for Aabenraa Kommune redegøre for de mulige valg og/eller fravalg af BAT, der er beskrevet i Skov- og Naturstyrelsens og Miljøstyrelsens vejledninger, Miljøstyrelsens BAT-blade, Skov- og Naturstyrelsens BAT-byggeblade samt BREF-dokumentet for svine- og fjerkræavl.

Aabenraa Kommune har taget stilling til ansøgerens BAT- redegørelse, og Aabenraa Kommune har vurderet, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i relation til husdyrbrugloven.

Der er redegjort for anvendelse af bedste tilgængelige teknik under de relevante afsnit i miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne og eventuelle vilkår.

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over, hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet, i hvilke afsnit redegørelse, vurdering og vilkår kan findes.

Tabel 5

BAT områder	Afsnit med redegørelse, vurdering og vilkår
Management	Se nedenstående afsnit. Desuden er der de generelle regler
Foder	3.4.4
Staldindretning	3.4.1 og generelle regler
Forbrug af vand og energi	3.4.2 og 3.4.3
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	3.7.1 og generelle regler
Udbringning af husdyrgødning	3.7.2 og generelle regler
Affald	3.17 gældende regulativer og generelle regler
Reduktion af ammoniakemission	3.5 og generelle regler
Reduktion af udvaskning af	4.1.2 og 4.1.3 og generelle

⁵ BREF-dokument, Referencedokument for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, 2003

nitrat	regler
Fosforoverskud og udledning af fosfor	4.1.4 og generelle regler
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	3.12 og generelle regler

Management

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Ved at strø godt i sengebåsene og give rigeligt med strøelse ved dyr på dybstrøelse, skabes et tilpas miljø ved dyrene. Desuden anvendes ammoniakbindende kalk i sengebåse og dybstrøelse (Stalosan).

P.t. fejes 4 gange i døgnet med Bobman (selvkørende strømaskine med spalteskraber og kost). Efter udvidelsen skrubes spalteareal ved malkekøer med robot, mens sengebåsene fejes med Bobman.

Der udarbejdes årligt en mark – og gødningsplan, hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødernes forventede behov. I planen tages der bl. a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte. Mark – og gødningsplan anvendes endvidere til planlægning af den kommende sæsons spredning.

Der udarbejdes en beredskabsplan så forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand, strømsvigt m.v. er beskrevet.

Forbrug af vand og energi opgøres årligt i bedriftens driftsregnskab.

Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne.

Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arlagårdens retningslinier. Ejendommen får besøg fra Arlagården ca. hvert andet år.

Da der ikke er nogen ansatte, er der ikke udarbejdet uddannelses og træningsprogrammer for ansatte.

Anlægget efterses dagligt for utætheder mv., og der foretages løbende service på anlægget efter behov.

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Det må dog anses for BAT at udføre følgende punkter:

Identificere og implementere uddannelses – og træningsprogrammer for bedriftspersonale.

Føre journal over vandforbrug.

Føre journal over energiforbrug.

Udarbejde gødningsregnskaber.

Udarbejde en beredskabsplan.

Iværksætte et reparations – og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.

Forbrug af vand og energi opgøres årligt i bedriftens driftsregnskab

Egenkontrol:

- Flydelag på gyllebeholder
- Kontrol af vand- og energiforbrug
- Jævnligt eftersyn af vandinstallationer
- Flytning af dyr (CHR)
- Registrering af foderforbrug

Aabenraa Kommune vurderer, at der bruges BAT inden for management.

Samlet vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i ansøgningen systematisk er sket en gennemgang af, om de teknologier, der er valgt indenfor de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT, og at bedriften anvender den bedste tilgængelige teknik.

6. 0-alternativet og alternative muligheder

Redegørelse

O - alternativet

Ønsket om produktionsændringen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret i at bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig, tidssvarende og fastholde beskæftigelsen.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for vedkommende. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret for at investere i anlægget, hvilken kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes.

Med miljøgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at opnå en større rationalisering i arbejdsgangen, hvilket vil medføre, at det daglige arbejde udføres på den mest optimale måde.

Alternative muligheder

Den eksisterende sengestald er relativ ny og er velplaceret på familiebruget i gåafstand til stuehus. Eksisterende malkefaciliteter har kapacitet til malkning af flere køer og for at udnytte eksisterende ledige kapacitet i malkestalden, og da det er rationelt at have det meste af dyreholdet under samme tag, er det valgt at udvide eksisterende sengestald med en tilbygning mod øst. Eksisterende sengestald er med spalter. Af praktiske og dyrevelfærdsmæssige årsager ønskes tilbygningen indrettet med samme gulvtype som eksisterende sengestald. Tilbygningen skal af estetske årsager opføres i samme stil, materialer og farver som eksisterende bygning. Hvad angår BAT er præfabrikerede drænedede gulve fravalgt af dyrevelfærdsmæssige årsager. Ansøger kender den valgte gulvtype fra eksisterende sengestald, og det fungerer rigtig godt.

Tilsvarende er gylleforsuring fravalgt, fordi ansøger har erfaret at forsuring medfører dårlig lugt i stalden. Ejendommen har naboer og samlet bebyggelse indenfor relativ kort afstand, hvorfor forsuring muligvis ville kunne medføre lugtgener for naboerne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at da nyanlægget skal bygges sammen med det eksisterende anlæg, og den nye gyllebeholder skal placeres i forbindelse med det eksisterende anlæg, er der ikke andre alternative placeringer i omgivelserne, som vil være mere hensigtsmæssige i forhold til at undgå påvirkning af natur og landskab. Det vurderes, at alternativerne til valg af staldsystem og – indretning samlet set ikke er bedre end det ansøgte projekt.

Aabenraa kommune vurderer, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Kragelundvej 40, 6330 Padborg ikke påvirker lokalområdet væsentligt – se nærværende miljøgodkendelse.

7 Landskabsinteresser

7.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Redegørelse

Afstanden til de emner, der er omfattet af afstandskrav, er vist i tabel

Afstandene er enten målt fra nærmeste stald/gyllebeholder eller fra det samlede staldanlæg som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk

Ejendommen ligger udenfor bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger m.v.

Tabel 6

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabobeboelse	Ca. 58 m	Sofiedalvej 59	50 m
Naboskel	12 m til eksisterende bygninger	Til Sofiedalvej 59	30 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Ca. 6.700 m	Padborg / Tinglev	25 m
Samlet bebyggelse i landzone	Ca. 217 m Fra ny tilbygning	Sofiedal	166 m
Byzone	7.000 m	Padborg	252 m
Sommerhusområde	15.000 m	Kollund	252 m
Fælles vandindvindingsanlæg	Ca. 4.000 m	Bølå vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	Ca. 51 m	Eget anlæg syd for Kragelundvej (anvendes ikke)	25 m
Markvandingsboring	Ca. 200 m	Til 2 markvandingsboringer i skel mellem mark 7 og 8	25 m
Vandløb	250 m	Nord for ejendommen	15 m
*Dræn / overfladevandsafløb	Ca. 7 m	Rørlagt ledning har afløb til grøft i skel mod Sofiedalvej 59	15 m
Sø	800 m	Vest for ejendommen	15 m
Eget stuehus	Ca. 15 m	Til staldbygning på Kragelundvej 40	15 m
Offentlig vej	22 m	Kragelundvej	15 m

*Nord for maskinhus og ca. 7 m fra beholder til pladsvand er tagvand koblet på dræn, som har afløb til grøft i skel mod Sofiedalvej 59. Fra hestestald til grøft i skel er der ca. 12 m og fra ældste beholder er der ca. 21,5 m til samme grøft.

Nærmeste markvandingsboringer tilhører ansøger og ligger ca. 220 m øst/nordøst for Kragelundvej 40. Nærmeste dræn er grøften i skel til Sofiedalvej 59. Fra hestestald til grøft er afstanden ca. 12 m. Nærmeste vandværk er Bølå vandværk hvortil der er ca. 4.000 m. Egen boring er placeret syd for Kragelundvej 40 i en afstand på 51 m. Boringen anvendes ikke.

7.3 Husdyrbrugets placering i landskabet

Redegørelse

Ved udvidelsen vil der blive opført en tilbygning til den eksisterende sengestald, ensilagepladsen vil blive udvidet, en ny gyllebeholder vil blive etableret og en ny mælketank vil blive opstillet. Alle bygningsmæssige udvidelser og nyopførelser vil ske i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse.

Løsdriftsstalden er beliggende ca. 22 m nord for og parallelt med Kragelundvej. Der er ingen beplantning ud mod vejen. For at sikre ventilationen af stalden ønsker ansøger ikke at etablere beplantning mod vejen.

Den eksisterende løsdriftsstald er på 1.432 m², med en bygningshøjde på 8,5 m og en taghældning på 25 grader. Bygningen er opført i røde mursten med stålplader og taget er af grå eternit. Stalden udvides mod øst med 3.264 m², og den opføres i samme stil som den eksisterende.

Der opstilles en ny mælketank på 15 m³ syd for løsdriftsstalden. Tanken er ca. 4 m høj og udført af stål.

Der er intet lys hverken i eller udenfor staldene mellem kl. 22 og 04.30. Bevægelsessensorer er slået fra i dette tidsrum. I resten af tiden er belysningen på staldgavlen styret af bevægelsessensor.

Den mindste gyllebeholder på 560 m³ er beliggende ca. 37 m øst for Sofiedalvej og nord for kalvestalden. Derudover findes en gyllebeholder på 1.000 m³ der ligger nord for ensilagepladsen. Begge beholdere er opført i grå betonelementer, og er henholdsvis 2 m og 2,5 m høje. Der ønskes opført en ny gyllebeholder på 5.133 m³ øst for beholderen på 1.000 m³. Beholderen bliver 5 m dyb, og 2,5 m over terræn, og den opføres i grå betonelementer. Der etableres grøn teltoverdækning på ny beholder. Hældningen på dugen bliver 20°. Højden på overdækningen bliver 6,46 m. Samlet højde på gyllebeholder med teltoverdækning er ca. 9 m.

Der er afskærmende træbeplantning langs Sofiedalvej og i skellet mod Sofiedalvej 59, som er nærmeste nabo. Der er et enkeltrækket læhegn på nord - og østsiden af den mark, hvor den nye gyllebeholder bliver opført. Ansøger ønsker ikke at etablere yderligere beplantning.

Der er meddelt en lokaliseringsgodkendelse i 2006, da ejendommen er beliggende mindre end 300 m fra samlet bebyggelse, Sofiedal.

Bygninger og materialevalg fremgår af tabel

Bygningsbeskrivelse:

Tabel 7

Bygning		Grundpl n	Bygning shøjde	Taghæl dning	Bygningsmaterialer /farver	Anvendelse
1	Løsdriftsstald	1.432 m ²	8,5 m	25 °	Røde mursten / stålplader Tag af grå eternit	Uændret
2	Tilbygning til løsdriftsstald	3.264 m ²	8,5m	25 °	Røde mursten / stålplader Tag af grå eternit	Stald + foderlade
3	Lade	120 m ²	9 m	35 °	Røde mursten Tag af grå eternit	Uændret
4	Kalvebokse	80 m ²	5 m	20 °	Røde stålplader Tag af grå eternit	Uændret
5	Maskinhus	413 m ²	5,5 m	22 °	Røde stålplader Tag af grå eternit	Uændret
6	Kvægstald 1+ fyrrum mv.	554 m ²	9 m	22 °	Røde mursten + pudset mur og stålplader. Tag af grå eternit	Uændret
7	Kvægstald 2 + lager	259 m ²	9 m	22 °	Pudset mur og stålplader. Tag af grå eternit	Uændret
8	Halmlade	106 m ²	4 m	20 °	Pudset lecamur / røde stålplader. Tag af grå eternit.	Uændret
9	Hestestald	44 m ²	4 m	20 °	Pudset lecamur / røde stålplader. Tag af grå eternit.	Uændret
10	Stuehus	171 m ²	9 m	22 °	Pudset mur / røde tagsten	Uændret
11	Gyllebeholde r 3 m dyb	560 m ³	2 m	-	Grå betonelementer	Uændret
12	Gyllebeholde r 4 m dyb	1.000 m ³	2,5 m	-	Grå betonelementer	Pladsvandsb eholder
13	Ny gyllebeholde r (5 m dyb) Teltoverdæk ning	5.133 m ³	2,5 m 6,46 m	- 20 °	Grå betonelementer Grøn teltdug	Gyllebeholde r Overdæknin g gyllebeholde r
14	Forbeholder	15 m ³	0 m	-	-	Uændret
15	Eksisterende ensilageplad s	Ca. 3.300 m ²	0 m	-	Beton	Uændret
16	Udvidelse af ensilageplad s	Ca. 3.600 m ²	0	-	Beton	Ensilageplad s
17	Mælketank	15 m ³	Ca. 4 m	-	Stål	Mælketank

* Grundplan og bygningshøjde er uændret med mindre andet er nævnt.

En lille del af arealerne til Plantagevej 16 (ejet areal) er beliggende i område med naturinteresser ved Eggebæk Plantage. Samme udpegning gælder for en lille del af de nærliggende aftalearealer. Der er desuden område med naturinteresser for en lille del af nordligste marker (mark 18 og 19) til Kragelundvej 40. En biologisk korridor løber lige vest for ejendommens bygninger. Ingen af ejendommens arealer ligger i område med særlige næringsfattige naturarealer.

Ejendommen er ikke beliggende i områder, der er udpeget som værdifulde landskaber, større uforstyrrede landskaber, værdifulde kystlandskaber, værdifulde kulturmiljøer bevaringsværdig bebyggelse eller skovrejsningsområde.

Ejendommen og dens udbringningsarealer ligger udenfor områder udpeget som skovrejsning uønsket pga. geologi.

Der er ingen udpegede Turistområder, Fritidsområder, Sommerhusudpegninger, Arealudlæg til ferie-fritidsformål, eller vandreruter omkring ejendommen. En Cykelrute via Sofiedalvej og Grænsevejen passerer tæt forbi ejendommen.

Ejendommen ligger ikke indenfor kirkebyggelinie eller kirkelandskaber.

Ejendommen ligger ikke indenfor kystnærhedszonen.

Der er ingen VMP-II arealer eller øvrige lavbundsarealer omkring ejendommen. Et forpagtet SFL-0 N areal ligger i område med øvrige lavbundsarealer. Arealet anvendes til afgræsning for ungdyrene.

Ejendommen og dens egne arealer ligger udenfor fredet området. Et forpagtet SFL-0 N areal tilhørende Skov- og Naturstyrelsen er beliggende i fredet område sydøst for Pluskær. Der findes ingen udpegede fortidsminder på arealerne.

Ejendommen ligger ikke indenfor strandbeskyttelseslinie og klitfredningslinie.

Ejendommen ligger ikke indenfor skovbyggelinien.

Ejendommen ligger ikke indenfor sø- og åbeskyttelseslinien.

Ejendommen ligger ikke indenfor kirkebyggelinie.

Ejendommens bygninger ligger ikke indenfor fortidsmindebeskyttelseslinien.

Vurdering

Kragelundvej 40, 6330 Padborg er i henhold til den gældende Regionplan 2005-2016 og Kommuneplan 2009 placeret i landzone. Ejendommen er ikke beliggende indenfor byggelinjer, fredninger, kirkeomgivelser, fortidsminder, uforstyrrede landskaber eller særligt værdifulde landskaber. Det nye byggeri opføres i tilknytning til hidtidig bebygget areal. Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg – efter udbygningen af det ansøgte – vil fremstå som en driftsmæssig enhed. Det vurderes tillige, at de nye driftsbygninger, herunder den nye gyllebeholder med teltoverdækning ikke ændrer væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Vilkår

70. Den ansøgte gyllebeholder med teltoverdækning, ensilagepladsen og tilbygning af stald og lade skal opføres i dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Redegørelse

Der føres ingen skriftlig opgørelse over egenkontrol, bortset fra logbog over flydelag på gyllebeholderne.

Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arlagårdens retningslinier. Ejendommen får ca. hvert andet år besøg fra Arlagården.

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn og hver aften tages en inspektionsrunde på ejendommen, for at tjekke om anlæggene kører som de skal.

Ventilationsanlæg på kalvestalde vaskes 4 gange om året

Ved pumpning af gylle tjekkes først om der er plads.

Da der ikke er nogen ansatte, er der ikke udarbejdet uddannelses og træningsprogrammer for ansatte.

Virksomheden skal til enhver tid kunne dokumentere over for Aabenraa Kommune, at godkendelsens vilkår overholdes. Egenkontrol som anført i ansøgningen følges.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det er nødvendigt at udforme en driftsjournal til egenkontrol, som kan fremvises ved tilsyn.

Vilkår

71. Gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en – dags foderkontroller, kvægnøglen, ydelseskontroller, effektivitetskontroller, mejerifregninger, slagterifregninger, årsopgørelser fra slagteriet, andre kvitteringer for afsatte og indkøbte dyr, afsnit fra drifts – og skatteregnskaberne vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder skal opbevares i mindst 5 år og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Denne dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene er overholdt.
72. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årsdyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos RYK, eller hos dem der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
73. Dokumentation i form af kvitteringer, aftaler om/registreringer af overførsel af husdyrgødning skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
74. Hvis der undtagelsesvis etableres markstakke med ensilage, skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag, der skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
75. Gyllebeholderne skal tømmes én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i logbogen.

76. Ensilagesiloerne skal, når de står tomme, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i logbogen.
77. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i logbogen.

9. Ophør af virksomheden

Redegørelse

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Unødvendige olietanke vil blive sløjftet.

I forbindelse med ophør af virksomheden, bør der træffes de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Vilkår

78. Aabenraa Kommune skal kontaktes med henblik på vejledning og evt. krav mht. miljømæssig forsvarlig afvikling af virksomheden.

10. Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er blevet meddelt i medfør af Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Plantagevej 4, Bov, 6330 Padborg eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Miljøklagenævnet, mkn@mkn.dk.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt lørdag den 26. december 2009 i Aabenraa Ugeavis. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune, Miljø & Natur senest ved kontortids ophør kl. 15:00, mandag den 25. januar 2010, der er dagen for klagefristens udløb.

En klage over denne § 12, stk. 2 miljøgodkendelse har ikke opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede har ifølge forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Miljø & Natur.

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående naboer og andre berørte, hvis beboelse er beliggende inden for den beregnede konsekvensområde, jf. bilag 4, samt øvrige klageberettigede.

- Ansøger Thijs van Wesemael, Kragelundvej 40, 6330 Padborg
- Miljørådgiver, Anny Hansen, LandboSyd, aha@landbosyd.dk
- Nabo Ole Gundersen, Sofiedalvej 53, 6330 Padborg
- Nabo Pia Prip og Carsten Madsen, Sofiedalvej 57, 6330 Padborg
- Nabo Lone Marianne Lauritzen, Sofiedalvej 52, 6330 Padborg

- Nabo Christian August Asmussen, Sofiedalvej 59, 6330 Padborg
- Nabo Pia Skov Nissen, Sofiedalvej 56, 6330 Padborg
- Nabo Lydia Petersen van de Wijgert og Franciscus Elmert H van de Wijgert, Sofiedalvej 58, 6330 Padborg
- Nabo Erling Finn Petersen, Sofiedalvej 60, 6330 Padborg
- Nabo Johannes Christian Carstensen, Sofiedalvej 67, 6330 Padborg
- Nabo René Andreas Nielsen, Sofiedalvej 75, 6330 Padborg
- Nabo Uwe Jacobsen og Maria Louise Andresen lejer af Sofiedalvej 65, 6330 Padborg
- Bortforpagter Margarethe Elenora W. Marcussen, Sofiedalvej 34, 6330 Padborg
- Modtager af husdyrgødning Visti Frandsen, Grænsevejen 21, 6360 Tinglev
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, post@rib.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Madsnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, Per Kleis Bønnelycke, Møllegården 21, 1, 6340 Kruså, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, info@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Gitte Underbjerg, Kirkedalsvej 4, 8732 Hovedgård nb@ferskvandsfiskeriforening.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Jens K. Thygesen, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, jkt@sportsfiskerforbundet.dk

11. Bilag

- 1A. IT - Ansøgningen udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk - skema nr. 3184, Version 9 af den 11. december 2009
- 1B. Oplysningsskema til bilag 1A
 - 1.1 Situationsplan over bygninger mv.
 - 1.2 Afløbsforhold
 - 1.3 Anlæg og interne transportveje
 - 1.4 Kort over lokalisering
 - 1.5 Kapacitetsberegning
 - 1.6 Fuldmagt
2. Kort over udspretningsarealer og transportveje
3. Oversigtskort over beskyttet natur og nitratfølsomme indvindingsoplande
4. Kort der viser konsekvensradius for lugt

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	3184
Version	9
Dato	11-12-2009

Navn	Thijs van Wesemael
Adresse	Kragelundvej 40, 6330 Padborg
Telefon	73608086
Mobil	21243864
E-Mail	jannekeduursema@hotmail.com

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	147,74 DE	0,00 DE	0 DE
Ansøgt	299,38 DE	0,87 DE	0 DE

Kort beskrivelse

Thijs van Wesemael og Janneke Duursema ejer Kragelundvej 40 og ønsker at udvide kvægbe-sætningen til 300,09 DE. Udvidelsen sker dels i eksisterende, dels i tilbygning til sengestald. Desuden ønskes der etableret ny gyllebeholder med telt overdækning samt udvidelse af ensilageplatform.

Beregningsgrundlag

10-2007

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold	4
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
2. Oprettede Anlæg	6
3. Beregninger på anlæg	38
3.1. Ammoniak	38
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	38
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	38
3.2. Lugtgeneberegning	38
3.2.1. Resultat af lugtberegning	39
4. Oplysninger om arealer	40
4.1. Arealer	40
4.1.1. Kortbilleder	40
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	54
4.1.3. Udbringningsarealer	54
4.1.4. Aftalearealer	55
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	55
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	56
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	56
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	56
4.2.4. Total Gødningsmængde	56
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	56
4.2.6. Harmonital	56
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	56
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	56
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	56
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	56
4.3.4. Total Gødningsmængde	56
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	57
4.3.6. Harmonital	57
4.4. Udbringningsteknologi	57
5. Beregninger på arealer	59
5.1. Fosforberegning	59

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)	59
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	59
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	59
5.3. Nitratberegning (Grundvand)	59
5.3.1. Ansøgt	59
5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)	59

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Thijs van Wesemael
Adresse	Kragelundvej 40, 6330 Padborg
Telefon	73608086
Mobil	21243864
E-Mail	jannekeuursema@hotmail.com

1.2. Konsulent

Navn	Anny Hansen, LandboSyd
Adresse	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Telefon	74365019
Mobil	40332884
E-Mail	aha@landbosyd.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Thijs van Wesemael
Adresse	Kragelundvej 40, 6330 Padborg
Telefon	73608086
Mobil	21243864
E-Mail	jannekeuursema@hotmail.com

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Westerhof
Adresse	KRAGELUNDVEJ 40, 6330 Padborg
CVR	27617522

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Thijs van Wesemael og Janneke Duursema ejer Kragelundvej 40 og ønsker at udvide kvægbe-sætningen til 300,09 DE. Udvidelsen sker dels i eksisterende, dels i tilbygning til sengestald. Desuden ønskes der etableret ny gyllebeholder med telt overdækning samt udvidelse af ensilageplatform.

Ikke teknisk resumé af de miljømæssige konsekvenser

Se oplysningsskema

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-03-2010
Sluttidspunkt for byggeriet	01-06-2010
Starttidspunkt for driften	01-01-2010

Beskrivelse af datoerne

Se oplysningsskema.

Oplysninger om biaktiviteter

Se oplysningsskema.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Se oplysningsskema.

Generelle afstandskrav

Se oplysningsskema.

Landskabelige hensyn

Se oplysningsskema.

Energi

Se oplysningsskema.

Energibesparende foranstaltninger

Se oplysningsskema.

Vand

Se oplysningsskema.

Vandbesparende foranstaltninger

Se oplysningsskema.

Døde dyr

Se oplysningsskema.

Fast affald

Se oplysningsskema.

Olie- og kemikalieaffald

Se oplysningsskema.

Management

Se oplysningsskema.

Egenkontrol

Se oplysningsskema.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	147,74 DE	0,00 DE	0 DE
Ansøgt	299,38 DE	0,87 DE	0 DE

1.1. Ejendom - Kragelundvej 40*Generelt*

Ejendomsnummer	5800001150
CVR/P	27617522
Antal andre husdyrbrug > 75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Sofiedal, Tinglev	41b
Broderup, Tinglev	97
Broderup, Tinglev	47
Kragelund, Bov	41
Kragelund, Bov	335

CHR numre

47712

Spildevand

Spildevandsmængde
Se oplysningsskema.

Spildevand tilledt gyllebeholder
Se oplysningsskema.

Spildevand afledning
Se oplysningsskema.

Transport

Beskrivelse af transport
Se oplysningsskema.

Risici

Redegørelse for mulige uheld
Se oplysningsskema.

Minimering af risiko for uheld
Se oplysningsskema.

Minimering af gene og forurening ved uheld
Se oplysningsskema.

Støjklider

Beskrivelse af støjkilder
Se oplysningsskema.

Driftsperiode for støjkilder
Se oplysningsskema.

Tiltag mod støjkilder
Se oplysningsskema.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr
Se oplysningsskema.

Fluegener
Se oplysningsskema.

Rottebekæmpelse
Se oplysningsskema.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr
Se oplysningsskema.

Oplag af olie og kemikalier
Se oplysningsskema.

Ensilageopbevaring

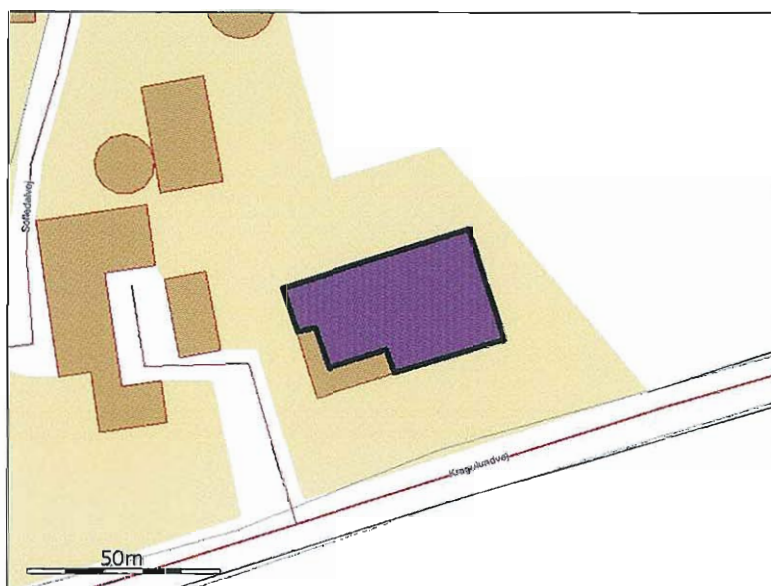
Ensilage og foderopbevaring
Se oplysningsskema.

Diverse

Lysforhold
Se oplysningsskema.

Foranstaltninger ved ophør af produktion
Se oplysningsskema.

1.1.1. Staldafsnit - Del af eksist. sengestald med dybstr. og spalter



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se oplysningsskema.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se oplysningsskema.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se oplysningsskema.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

Antal dyr	4
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	4
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv

Nudrift

Antal dyr	35
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	28,00 måneder

Ansøgt

Ingen dyr.

3. Malkekøer og opdræt, tung race

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	34
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	2,00 måneder
Alder ud	6,00 måneder

4. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Nudrift

Antal dyr	10
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Ingen dyr.

5. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv

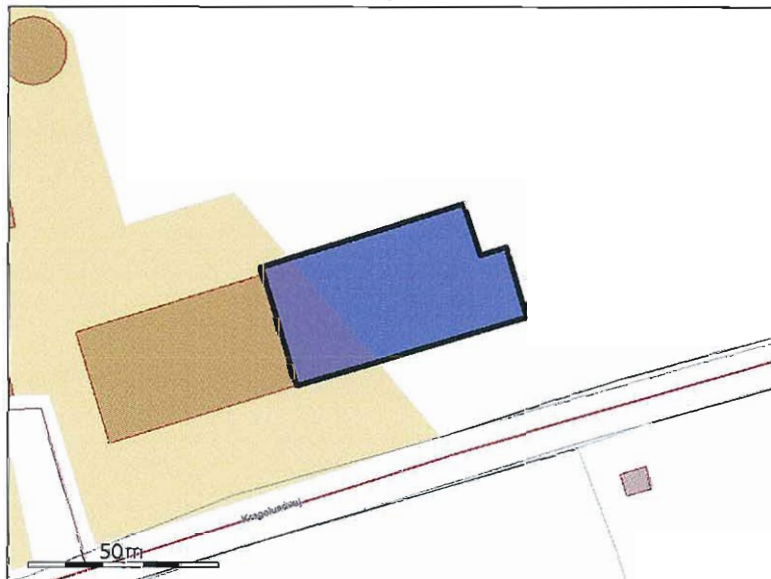
Nudrift

Antal dyr	30
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	6
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	28,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	16
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	8,00 måneder

1.1.2. Staldafsnit - Tilbygning til sengestald (afd. til køer) m spalter



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se oplysningsskema.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se oplysningsskema.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se oplysningsskema.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	20,00%
------------	--------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner*1. Malkekøer og opdræt, tung race*

Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	131
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

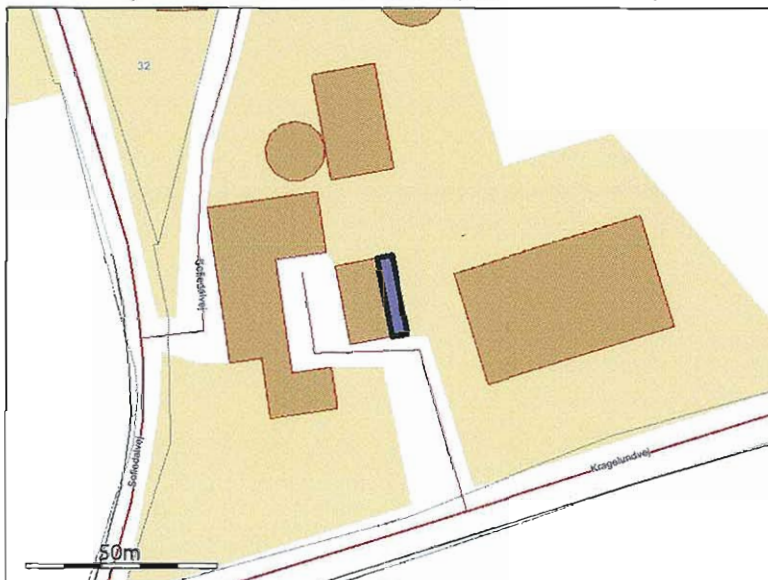
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	2
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	22,50 måneder
Alder ud	23,00 måneder

1.1.3. Staldafsnit - Eksisterende kalvehytter (indendørs)



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi

Se oplysningsskema.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se oplysningsskema.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se oplysningsskema.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Tyrekalve og ungtyre

Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	105
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Indgangsvægt (ved tyrekalve)	40,00
Udgangsvægt (ved tyrekalve)	55,00

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

Antal dyr	2
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,50 måneder

Ansøgt

Antal dyr	2
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,25 måneder

1.1.4. Staldafsnit - Eksisterende kalvestald



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se oplysningsskema.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se oplysningsskema.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se oplysningsskema.
Højde på afkast	9,00m
Afkasttype	Tagudsugning

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv

Nudrift

Antal dyr	25
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,50 måneder
Alder ud	6,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	15
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,25 måneder
Alder ud	2,00 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

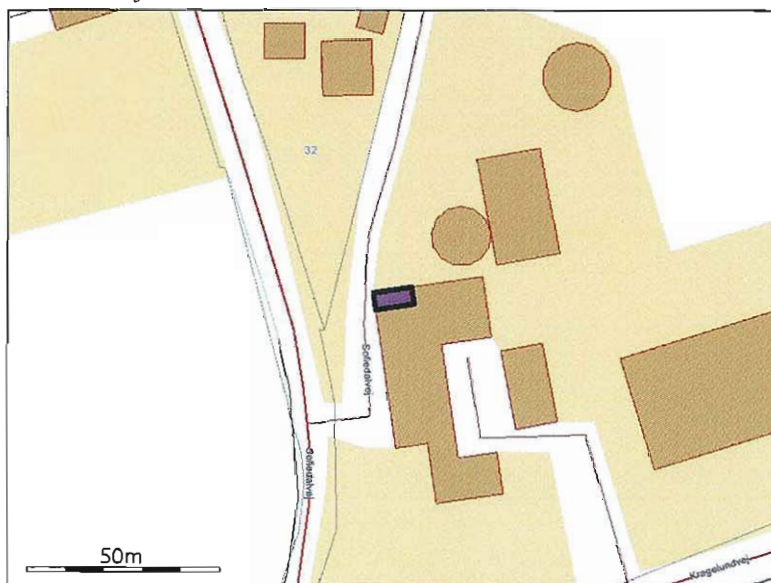
Nudrift

Antal dyr	6
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	28,00 måneder

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.5. Staldafsnit - Eksisterende hestestald



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se oplysningsskema.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se oplysningsskema.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se oplysningsskema.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Andre dyr

1 voksen årshest, 500-700 kg

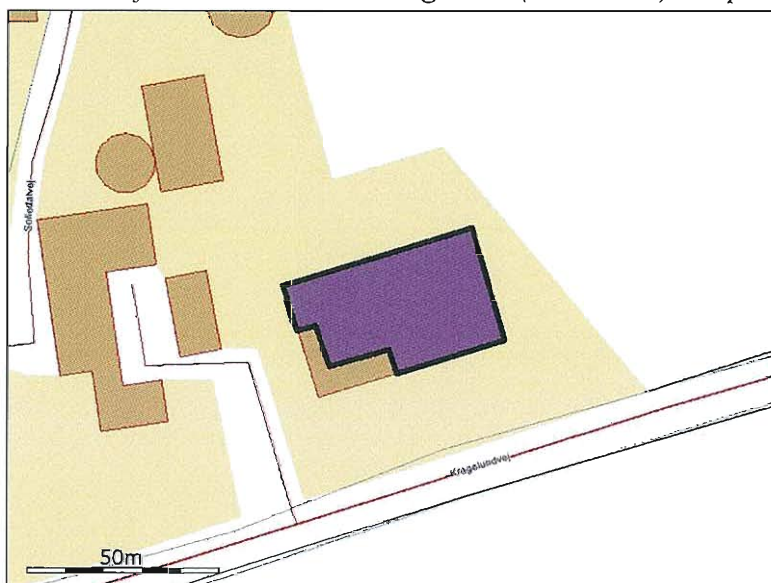
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	2
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	6
Stipladser	2

1.1.6. Staldafsnit - Eksisterende sengestald (del til køer) m. spalter



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se oplysningsskema.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
 Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Gylleforsuring
 Ikke anvendt.

Gyllekøling
 Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
 Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering
Se oplysningsskema.

Overbrusning af svinestalde
Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se oplysningsskema.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	20,00%
------------	--------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Sengestald med spaltes (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Nudrift

Antal dyr	83
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	68
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

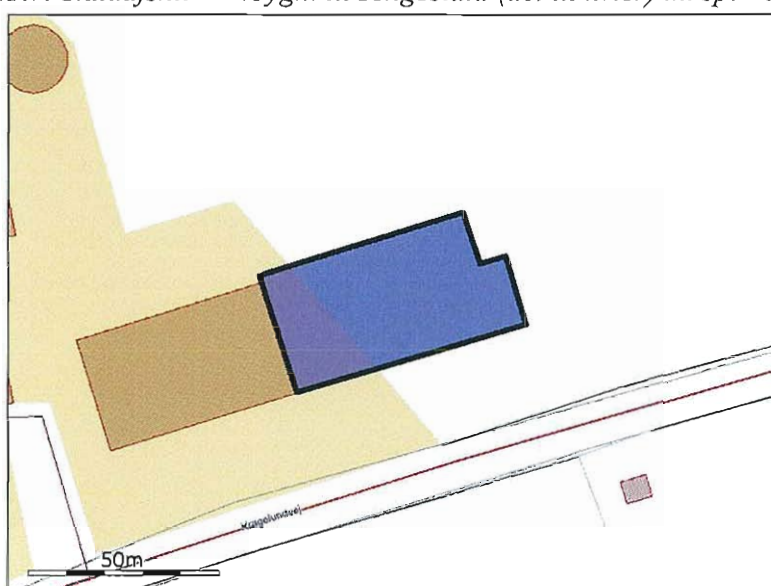
Nudrift

Antal dyr	2
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	28,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	2
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	22,50 måneder
Alder ud	23,00 måneder

1.1.7. Staldafsnit - Tilbyggn. til sengestald (del til kvier) m. spalter



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se oplysningsskema.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se oplysningsskema.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se oplysningsskema.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner*1. Malkekøer og opdræt, tung race*

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	88
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	8,00 måneder
Alder ud	22,50 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

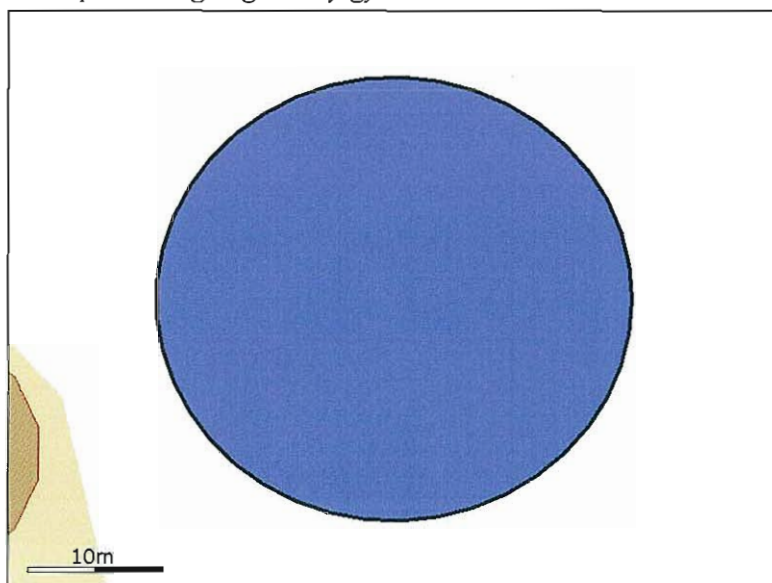
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	32
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	6
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	8,00 måneder
Alder ud	22,50 måneder

1.1.8. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder 5133 m3



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se oplysningsskema.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se oplysningsskema.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se oplysningsskema.

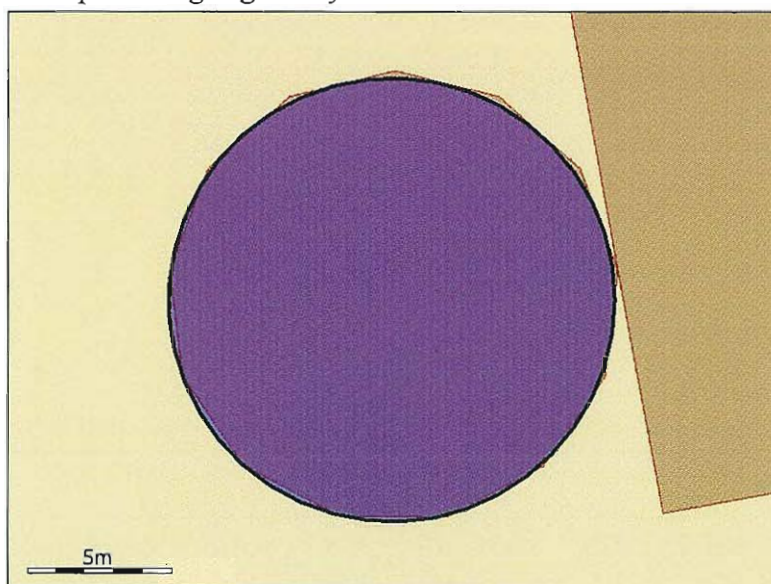
Ansøgt

Dimension	5 m dyb / 35,18 m i diameter
Lagerandel flydende i procent	99,00%
Lagerandel fast i procent	3,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5133,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Se oplysningsskema.

1.1.9. Opbevaringslager - Gyllebeholder 560 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se oplysningsskema.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Se oplysningsskema.

Nudrift

Dimension	3 m dyb / ca. 187 m2 overflade
Lagerandel flydende i procent	36,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	560,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

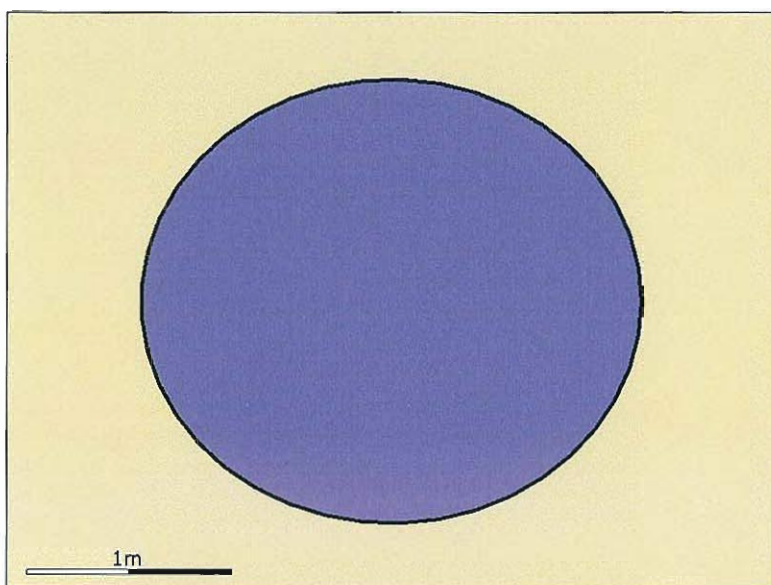
Øvrige oplysninger
Se oplysningsskema.

Ansøgt

Dimension	3 m dyb / ca. 187 m2 overflade
Lagerandel flydende i procent	1,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	560,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger
Se oplysningsskema.

1.1.10. Opbevaringslager - forbeholder (eksisterende)



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se oplysningsskema.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se oplysningsskema.

Nudrift

Dimension	ukendt
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagerstype	Gyllekanal/Fortank
Opbevaringskapacitet	15,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Se oplysningsskema.

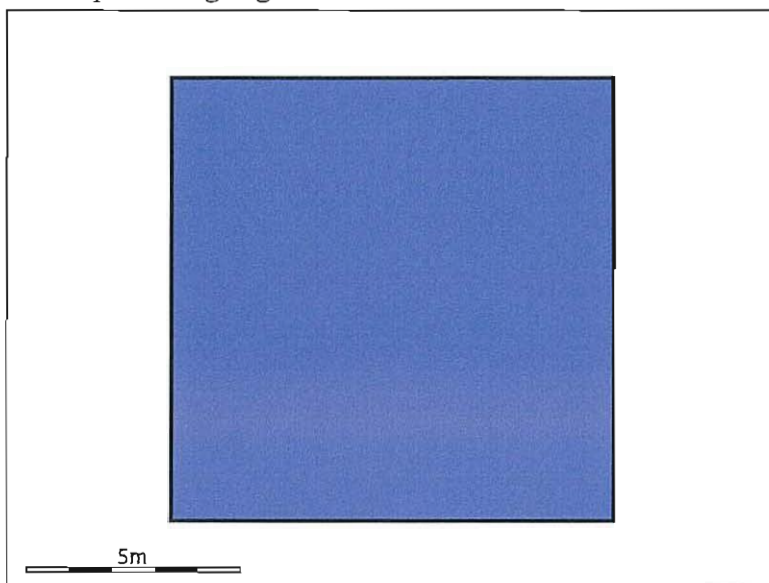
Ansøgt

Dimension	15 m3
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagerstype	Gyllekanal/Fortank
Opbevaringskapacitet	15,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Se oplysningsskema.

1.1.11. Opbevaringslager - Markstak



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se oplysningsskema.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se oplysningsskema.

Nudrift

Dimension	ikke oplyst
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se oplysningsskema.

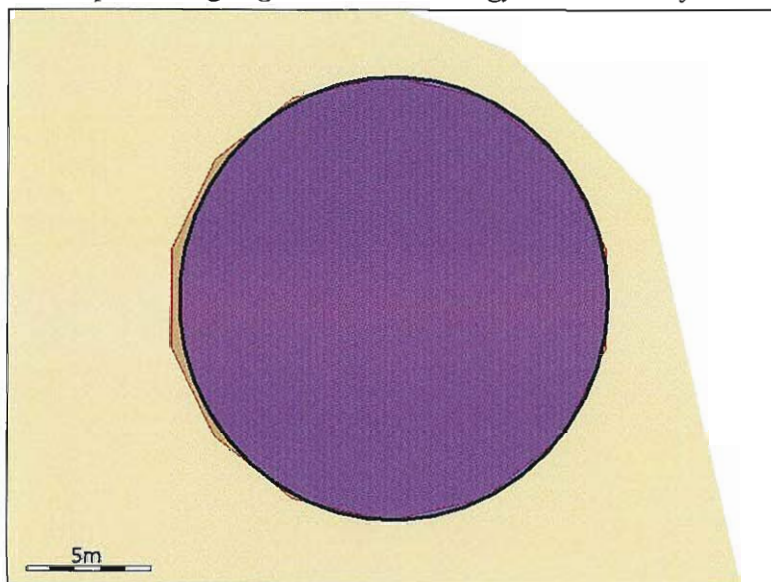
Ansøgt

Dimension	0 x 0 x 0
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	97,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Fiktivt lager

1.1.12. Opbevaringslager - Eksisterende gyllebeholder - fremover t. pladsvand



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se oplysningsskema.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se oplysningsskema.

Nudrift

Dimension	4 m dyb, 250 m2 overflade
Lagerandel flydende i procent	64,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se oplysningsskema.

Ansøgt

Dimension	0
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger
Se oplysningsskema.

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-11,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	671,95 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	1512,03 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	295,50 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	120,50 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	2599,99 KgN/år
Meremission fra anlæg	982,99 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/ha

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1000 meter fra det nærmeste naturområde. Det er derfor ikke nødvendigt at foretage beregning på den højeste emission.

3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Del af eksist. sengestald med dybstr. og spalter	Byzone	6372,06m	Nej	0	Nej
Del af eksist. sengestald med dybstr. og spalter	Samlet bebyggelse	246,79m	Ja	1	Nej
Del af eksist. sengestald med dybstr. og spalter	Enkelt bolig	137,53m	Nej	1	Nej
Tilbyggn. t sengestald (afd. til køer) m spalter	Byzone	6325,71m	Nej	0	Nej
Tilbyggn. t sengestald (afd. til køer) m spalter	Samlet bebyggelse	290,33m	Ja	1	Nej
Tilbyggn. t sengestald (afd. til køer) m spalter	Enkelt bolig	178,08m	Nej	1	Nej
Eksisterende kalvhytter (indendørs)	Byzone	6413,80m	Nej	0	Nej
Eksisterende kalvhytter (indendørs)	Samlet bebyggelse	223,18m	Ja	1	Nej
Eksisterende kalvhytter (indendørs)	Enkelt bolig	106,53m	Nej	1	Nej
Eksisterende kalvestald	Byzone	6451,56m	Nej	0	Nej
Eksisterende kalvestald	Samlet bebyggelse	217,20m	Ja	1	Nej
Eksisterende kalvestald	Enkelt bolig	82,05m	Nej	1	Ja
Eksisterende hestestald	Byzone	6461,24m	Nej	0	Nej
Eksisterende hestestald	Samlet bebyggelse	230,21m	Ja	1	Nej
Eksisterende hestestald	Enkelt bolig	66,58m	Nej	1	Ja
Eksisterende sengestald (del til køer) m. spalter	Byzone	6372,33m	Nej	0	Nej
Eksisterende sengestald (del til køer) m. spalter	Samlet bebyggelse	246,65m	Ja	1	Nej
Eksisterende sengestald (del til køer) m. spalter	Enkelt bolig	137,30m	Nej	1	Nej
Tilbyggn. til sengestald (del til kvier) m. spalter	Byzone	6326,05m	Nej	0	Nej
Tilbyggn. til sengestald (del til kvier) m. spalter	Samlet bebyggelse	290,12m	Ja	1	Nej
Tilbyggn. til sengestald (del til kvier) m. spalter	Enkelt bolig	177,74m	Nej	1	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

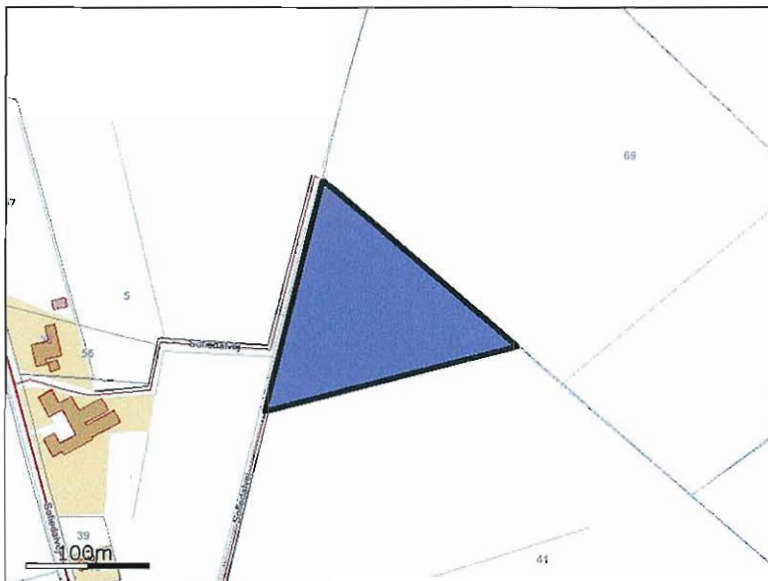
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	251,81 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	166,37 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	F M K	79,63 m	8,94 m	12,73 m	72,75 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

4. Oplysninger om arealer

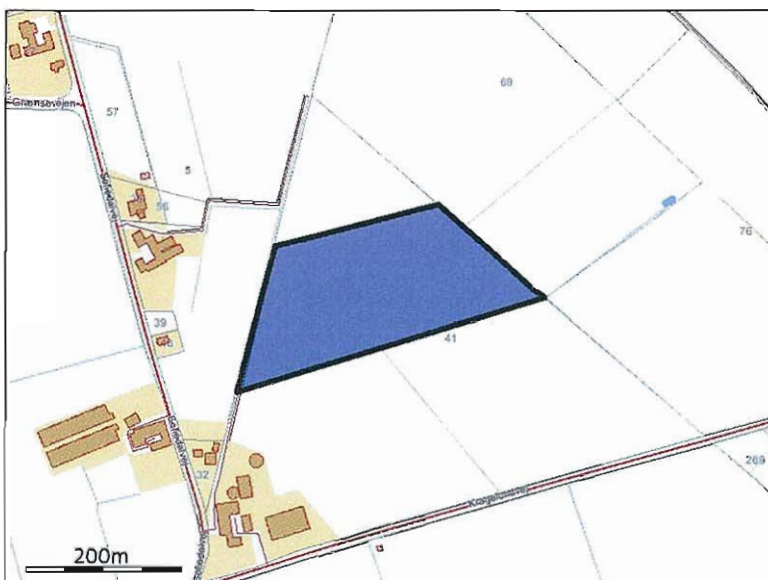
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

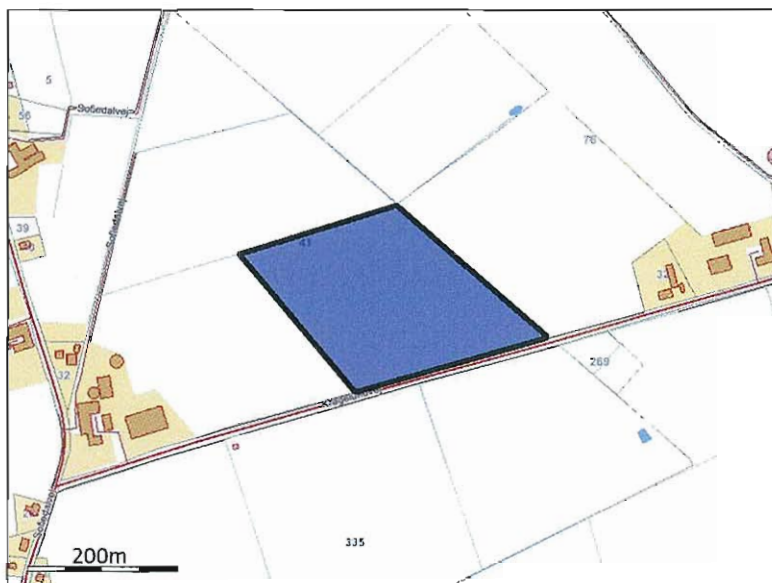
9



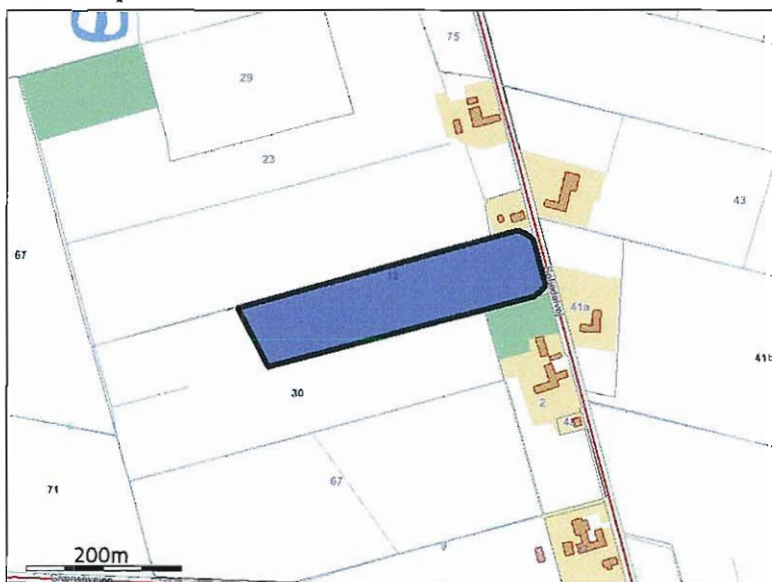
8



7



MM20-fp

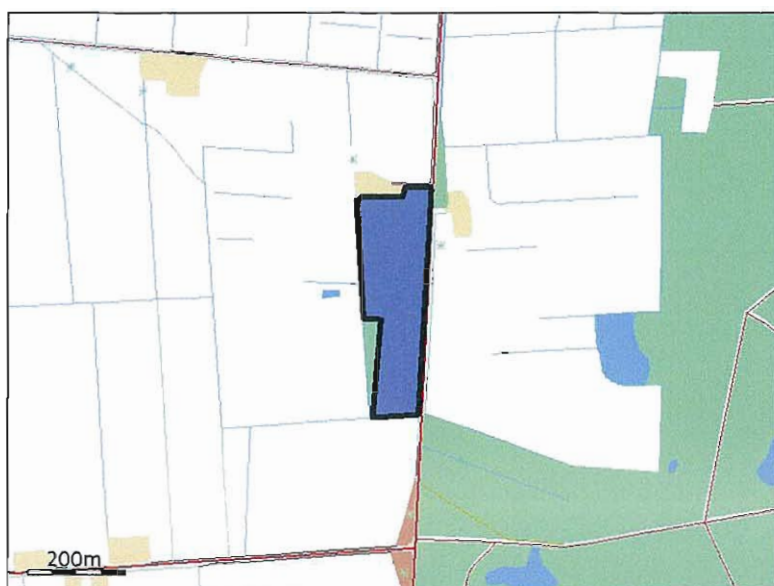




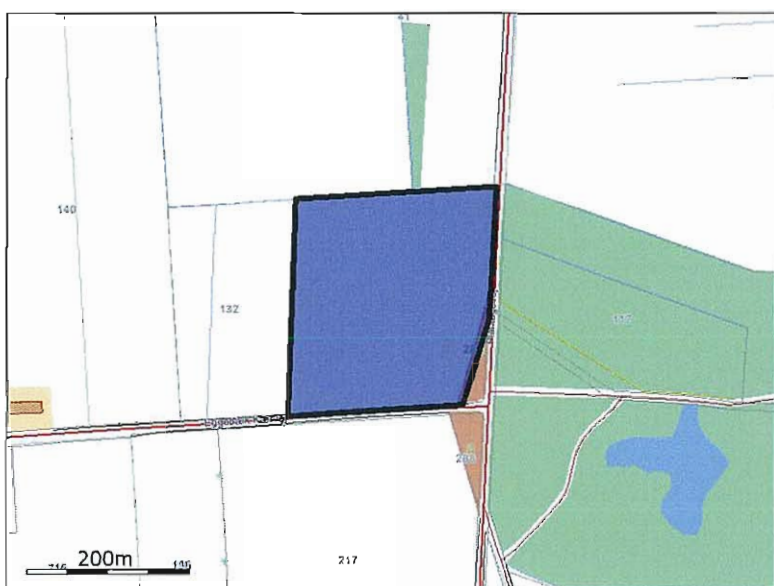
26



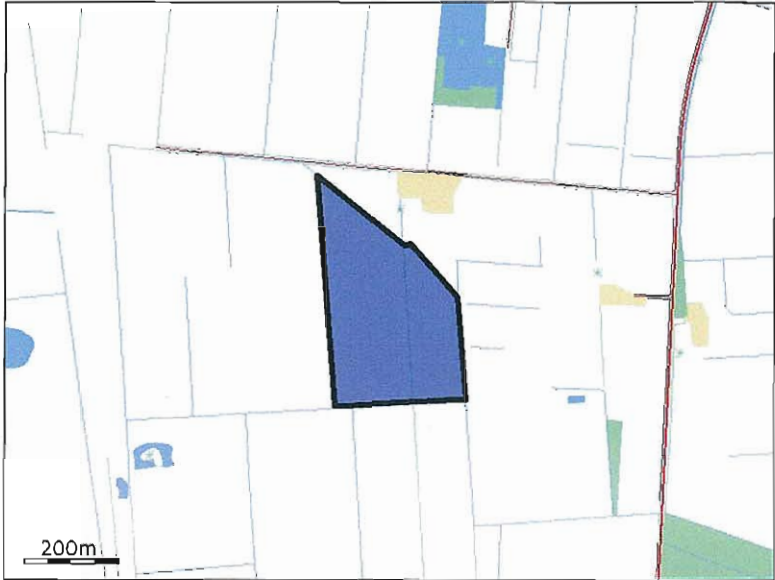
25-1



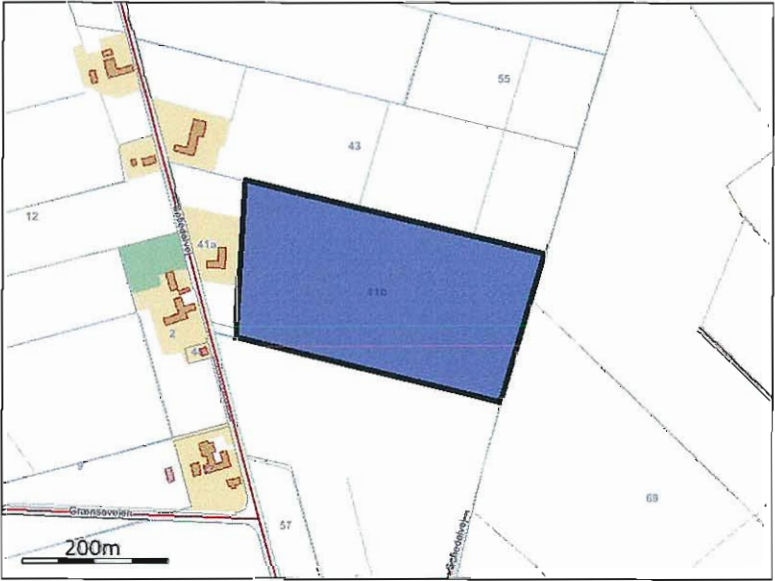
24



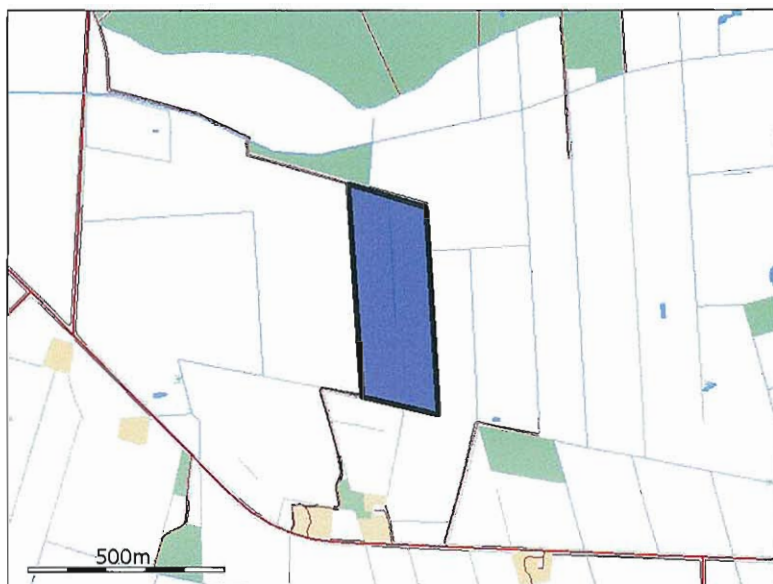
VF1-aft



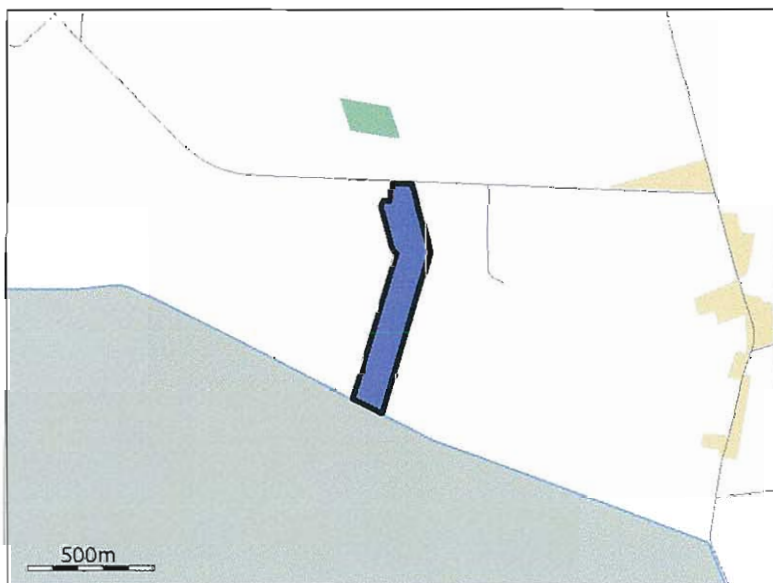
27



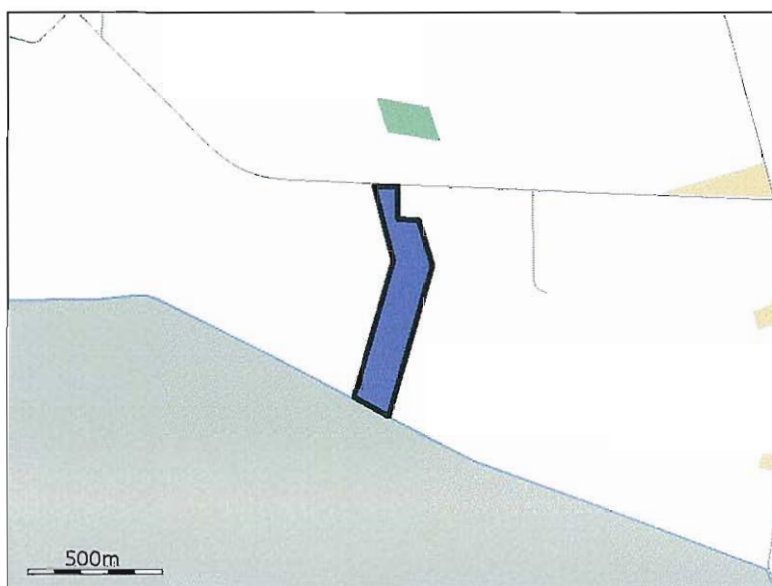
vf3-aft



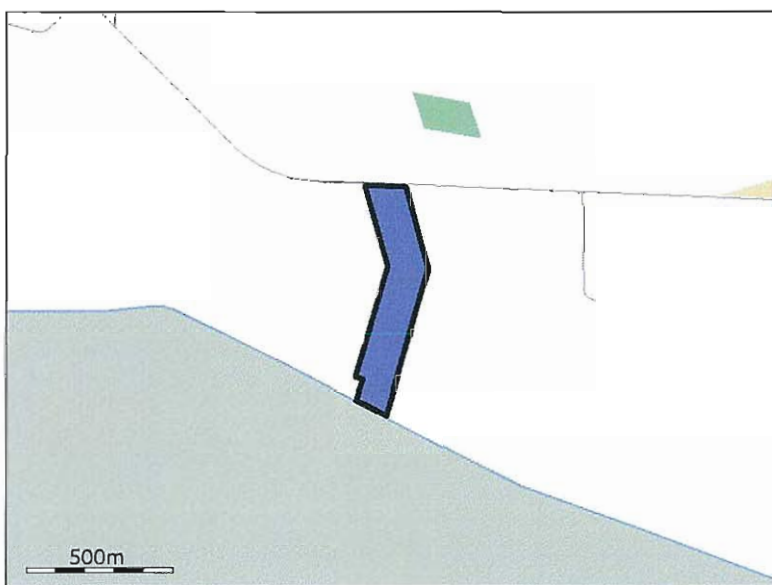
vf10-aft



vf9-aft



vf8-aft



vf7-aft



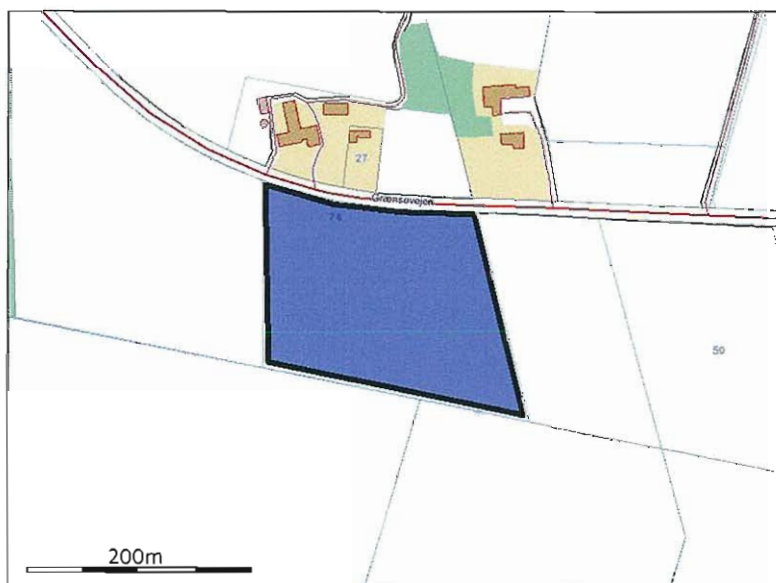
vf6-aft



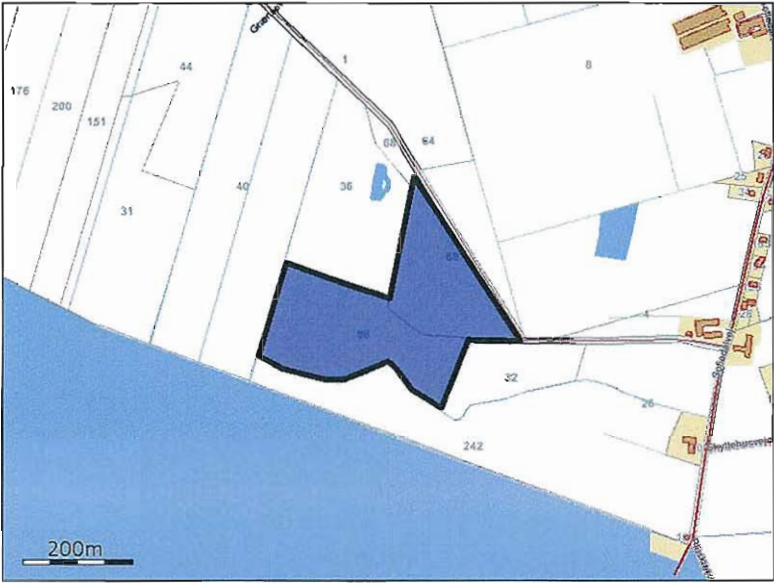
vf5-aft



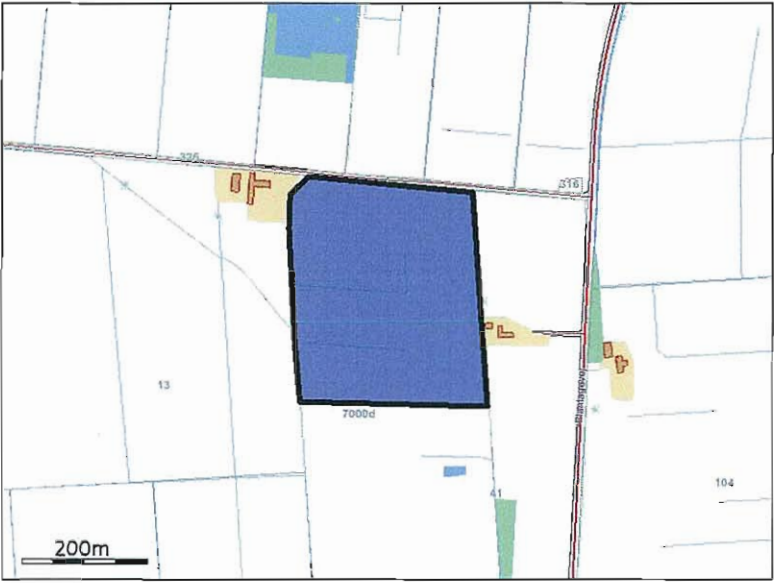
vf4-aft



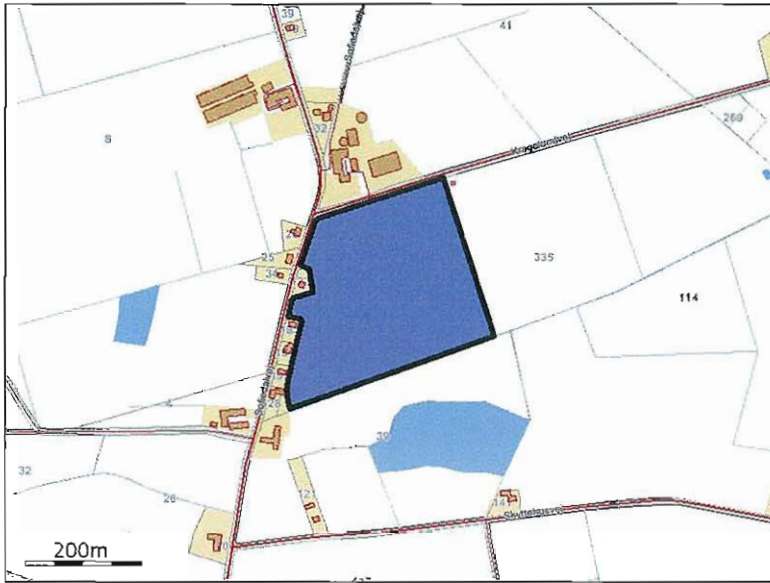
vf11-aft



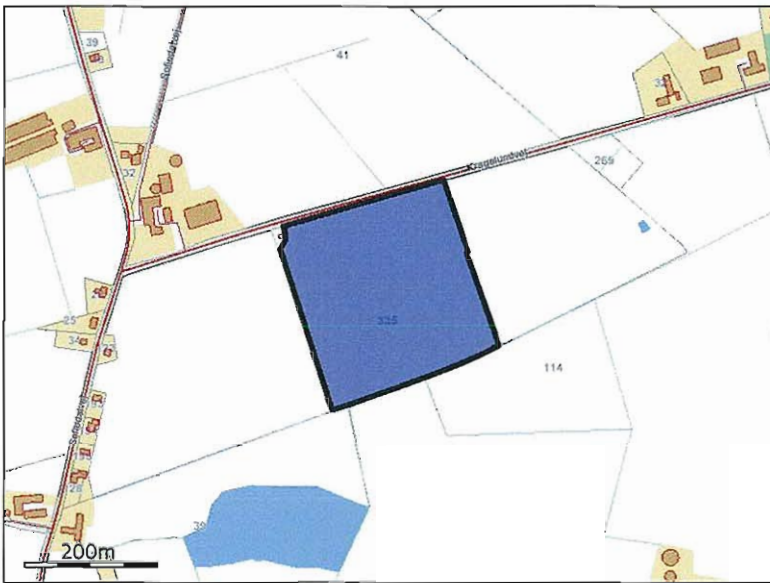
vf2-aft



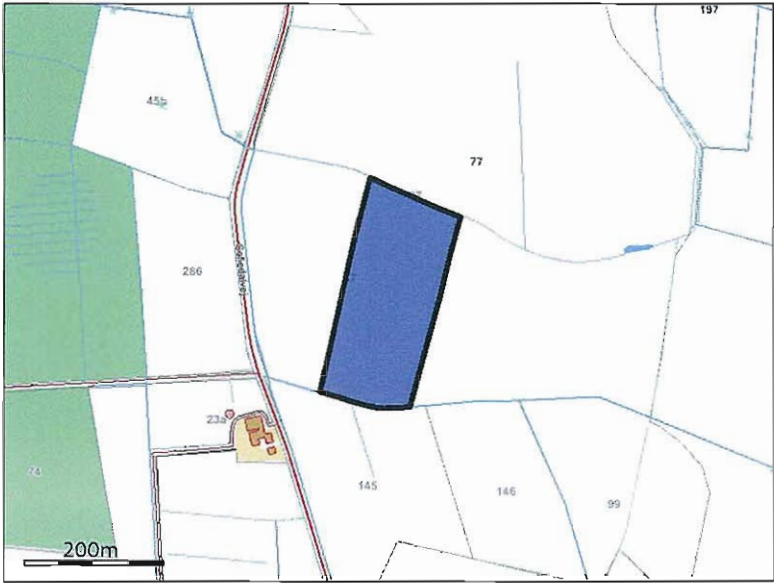
1



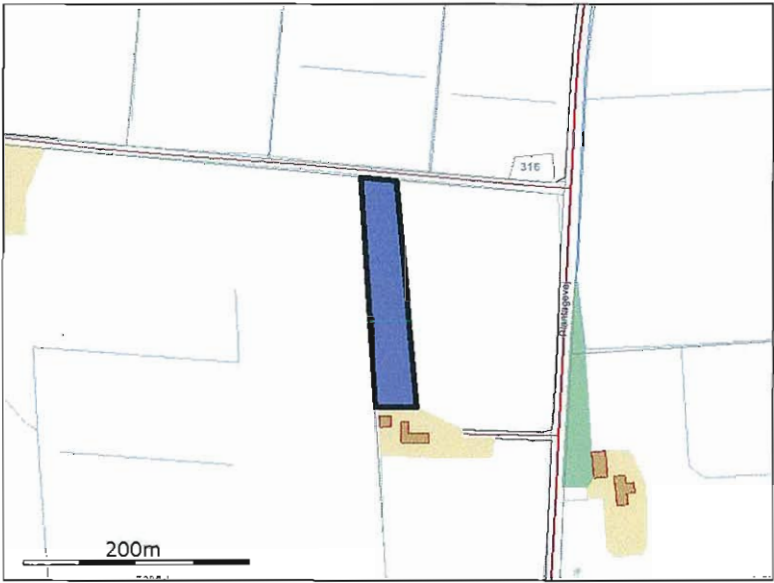
3



19



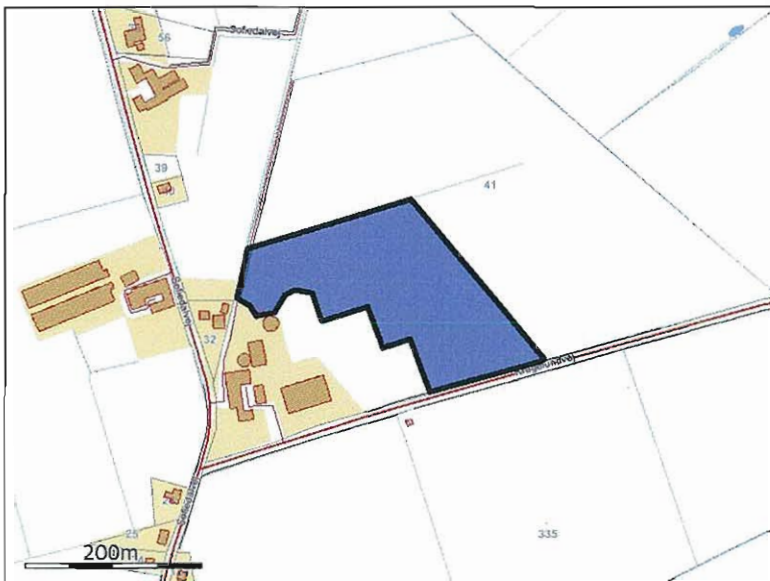
26-1



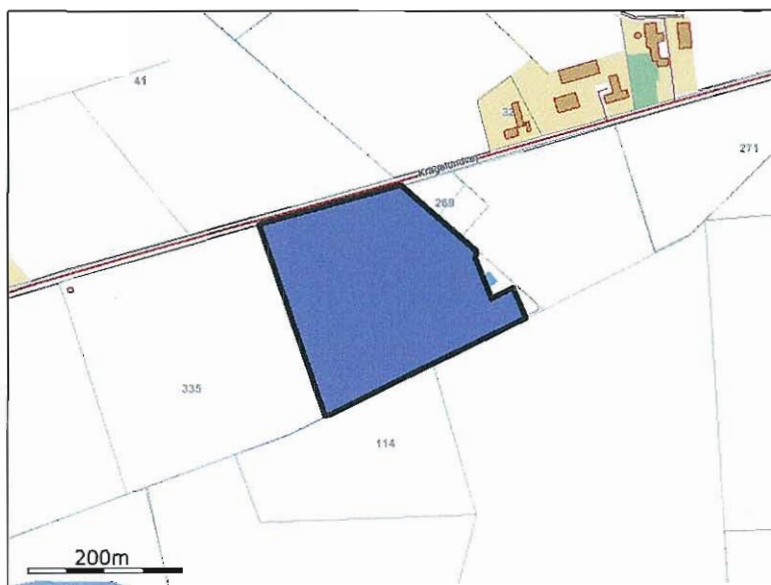
25



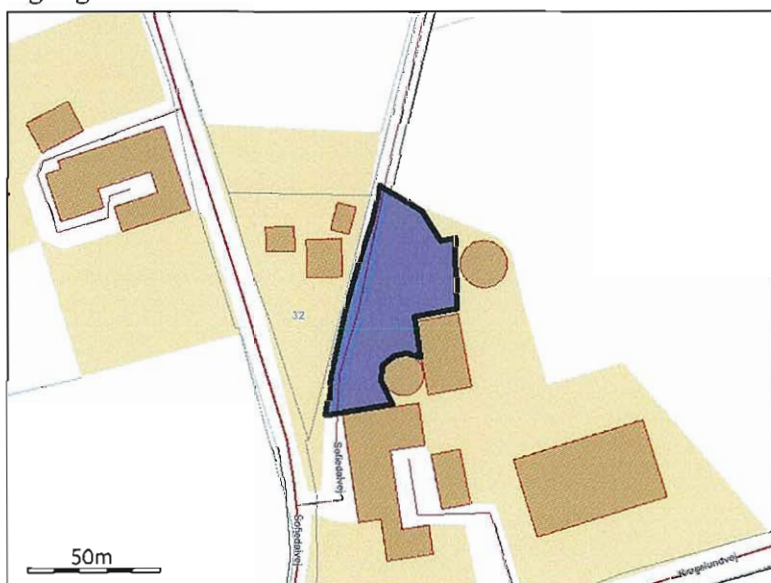
6



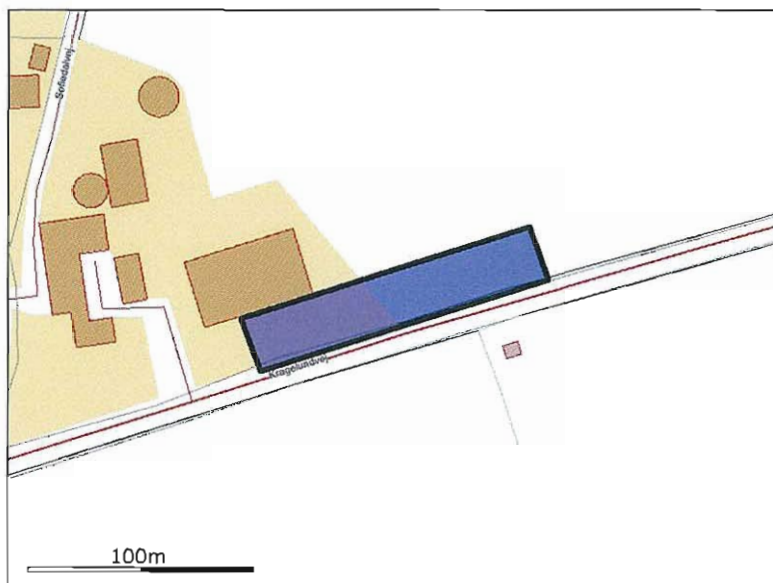
5



Eget græs



Eget græs



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE	300,09 DE
Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det for angivne antal DE kvæg, får og geder	Nej
Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. §28 stk. 3 om forhøjet harmonital til 2,3 for visse kvægbedrifter	Ja
Er bedriften et økologisk landbrug	Nej
% af samlet areal med efterafgrøder udover PD krav	1,00%
Reduceret kvælstofnorm	0,00%

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandet	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
9	1,80 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,80 Ha	1,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8	4,98 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,98 Ha	4,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7	5,35 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,35 Ha	5,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
MM20-fp	3,21 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,21 Ha	3,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18	4,31 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,31 Ha	4,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
26	2,87 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	2,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
25-1	5,26 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,26 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,26 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
24	6,33 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
27	8,53 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,53 Ha	8,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1	8,89 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,89 Ha	8,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3	7,23 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,23 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,23 Ha	7,23 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
19	4,11 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,11 Ha	4,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
26-1	0,69 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
25	0,40 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6	3,59 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,59 Ha	3,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5	5,76 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,76 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,76 Ha	5,76 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Eget græs	0,22 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,22 Ha	0,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Eget græs	0,33 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,33 Ha	0,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	73,88 Ha						73,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	58,33 Ha	73,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

De stjerne (*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Note:

4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
VF1-aft	10,29 Ha	Nej	Nej
vf3-aft	10,18 Ha	Nej	Nej
vf10-aft	11,35 Ha	Nej	Nej
vf9-aft	11,12 Ha	Nej	Nej
vf8-aft	10,38 Ha	Nej	Nej
vf7-aft	7,96 Ha	Nej	Nej
vf6-aft	4,09 Ha	Nej	Nej
vf5-aft	2,03 Ha	Nej	Nej
vf4-aft	3,30 Ha	Nej	Nej
vf11-aft	8,45 Ha	Nej	Nej
vf2-aft	10,48 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 89,62 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	11605,15 KgN	1915,55 KgP	111,10 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	3509,29 KgN	608,58 KgP	30,87 DE	0,00 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Ingen

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	3509,29 KgN	608,58 KgP	30,87 DE	0,00 DE
Kvæggylle	11605,15 KgN	1915,55 KgP	111,10 DE	0,00 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
15114,44 KgN	2524,13 KgP	141,97 DE	0,00 DE

4.2.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	28672,15 KgN	4786,46 KgP	273,39 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	2579,39 KgN	334,23 KgP	20,23 DE	0,43 DE
Afsat ved græsning	42,72 KgN	8,00 KgP	0,00 DE	0,44 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	13204,75 KgN	2189,41 KgP	125,47 DE	0,00 DE

Modtager:
Visti Hjørt Frandsen, Grænsevejen 21
6360 Tinglev

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	2579,39 KgN	334,23 KgP	20,23 DE	0,43 DE
Kvæggylle	15467,40 KgN	2597,05 KgP	147,92 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	42,72 KgN	8,00 KgP	0,00 DE	0,44 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
18089,51 KgN	2939,28 KgP	168,15 DE	0,87 DE

4.3.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Med hensyn til BAT og udbringningsteknik så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af Husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jord-brugets anvendelse af gødning og om plantedække (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (f.eks. ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle), krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar na-tur, krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af husdyr-gødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. På egne arealer køres gyllen ud med 25 m³ gyllevogn med nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes i græsarealer og i sort jord forud for såning af majs, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. På aftalearealer udbringes gyllen som minimum med slæbeslanger. Mindst 97 % af dybstrøelsen spredes direkte på veletablerede afgrøder eller på sort jord hvor gødningen straks nedbringes.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

Alle marker (undtagen forpagtet græsareal jordbundstype 11) har jordbundstype 1.

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form

for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, så fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende af-grødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
P _t < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	73,9 Ha	8,8 kg P/ha/år	14,7 kg P/ha/år
P _t 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	8,8 kg P/ha/år	12,8 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	8,8 kg P/ha/år	8,8 kg P/ha/år
P _t > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	8,8 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Krav om P-overskud overholdt	Ja		
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-26,8 kgP		
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	39,8 kg P/ha/år		
P-fracørsel, arealvægtet gennemsnit	25,4 kg P/ha/år		
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	14,4 kg P/ha/år		

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

DE reduktionsprocent	100%
----------------------	------

5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift

DE _{max}	2,3 DE/ha
DE _{reel}	2,29 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DE _{max}	75,30 kgN/ha
kgN/ha DE _{reel}	74,80 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via Farm-N

5.3.1. Ansøgt

9	56 mg nitrat pr. liter
8	56 mg nitrat pr. liter
7	56 mg nitrat pr. liter
MM20-fp	56 mg nitrat pr. liter
18	56 mg nitrat pr. liter
27	56 mg nitrat pr. liter
1	56 mg nitrat pr. liter
3	56 mg nitrat pr. liter
19	56 mg nitrat pr. liter
6	56 mg nitrat pr. liter
5	56 mg nitrat pr. liter
Eget græs	56 mg nitrat pr. liter
Eget græs	56 mg nitrat pr. liter

5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

9	0 mg nitrat pr. liter
8	0 mg nitrat pr. liter
7	0 mg nitrat pr. liter
MM20-fp	0 mg nitrat pr. liter
18	0 mg nitrat pr. liter
27	0 mg nitrat pr. liter
1	0 mg nitrat pr. liter
3	0 mg nitrat pr. liter
19	0 mg nitrat pr. liter
6	0 mg nitrat pr. liter
5	0 mg nitrat pr. liter
Eget græs	0 mg nitrat pr. liter
Eget græs	0 mg nitrat pr. liter

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Landmand: Thijs van Wesemael

Adresse: Kragelundvej 40, 6330 Padborg

Telefon / Mobil: 73608086 / 21243864

Indholdsfortegnelse

Formalia	3
Oplysninger om ejendommen	7
Lokalisering, ressourcer, management	7
Lokalisering og landskab	7
Generelle afstandskrav	9
Landskabelige hensyn	11
Energi.....	13
Energibesparende foranstaltninger	13
Vand	13
Vandbesparende foranstaltninger	14
Døde dyr.....	14
Fast affald.....	14
Management.....	15
Egenkontrol	15
Ansøgt anlæg – Ejendomme	16
Anlæggets navn:.....	16
Ejendomsnummer:.....	16
CVR/P nummer:.....	16
Spildevandsmængde:	16
Spildevand tilledt gyllebeholder.....	17
Spildevand afledning	17
Transport.....	17
Risici.....	18
Støjklider.....	19
Beskrivelse af støjklider	19
Driftsperiode for støjklider	20
Tiltag mod støjklider.....	20
Skadedyr	20
Generel bekæmpelse af skadedyr	20
Fluegener	20
Rottebekæmpelse.....	20
Kemikalier.....	20
Pesticider og sprøjteudstyr.....	20
Oplag af olie og kemikalier.....	20
Foderopbevaring.....	20
Ensilage og foderopbevaring	20
Diverse	21
Lysforhold	21
Foranstaltninger ved ophør af produktion.....	21
Rengøring / desinficering	21
Foderoplysninger	21
Bedste tilgængelige staldteknologi.....	22
Ventilationsoplysninger.....	22
Gødningsopbevaringsanlæg	23
Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	23
Bedste tilgængelige udbringningsteknik.....	24
Mangler/ændringer i www.husdyrgodkendelse.dk	26

Formalia

Ansøger:

Navn: Thijs van Wesemael
Adresse: Kragelundvej 40
Postnummer: 6330 Padborg
Telefon: 73608086
Mobiltelefon: 21243864
E-mail: jannekeduursema@hotmail.com

Konsulent:

Navn: LandboSyd, Anny Hansen
Adresse: Peberlyk 2
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74365019
Mobiltelefon: -
E-mail: aha@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn: Thijs van Wesemael
Adresse: Kragelundvej 40
Postnummer: 6330 Padborg
Telefon: 73608086
Mobiltelefon: 21243864
E-mail: jannekeduursema@hotmail.com

Bedriftoplysninger

Navn på bedriften: Westerhof
Adresse: Kragelundvej 40
Postnummer: 6330 Padborg
CVR-nummer: 27617522
P-nummer: 1010421116

Yderligere oplysninger

Janneke Duursema og Thijs van Wesemael ejer Kragelundvej 40.

Kort beskrivelse

Thijs van Wesemael og Janneke Duursema ejer Kragelundvej 40 og ønsker at udvide kvægbesætningen til 300,25 DE. Udvidelsen sker dels i eksisterende, dels i ny stald. Desuden ønskes der etableret ny gyllebeholder med fast låg, udvidelse af ensilageplads og etablering af mælketank..

Ikke-teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Bilagsoversigt

Bilag 1. Bygninger
Bilag 2. Anlæg
Bilag 3. Afløbsforhold
Bilag 4. Lokalisering
Bilag 5. Harmoniarealer samt veje anvendt til gylletransporter (2 stk.)
Bilag 7. Fuldmagt
Bilag 8. Forhåndsansøgning, rettet udgave dateret
Bilag 9. Oplysningsskema

Thijs van Wesemael ønsker at udvide eksisterende kvægbesætning på Kragelundvej 40. Desuden ønskes der opført tilbygning på 3,264 m² til eksisterende sengebåsestald, etablering af gyllebeholder på ca. 5 133 m³, udvidelse af eksisterende ensilageplads med 3.600 m² samt etablering af udendørs mælketank på 15 m³.

Ejendommen har en lokaliseringsgodkendelse fra maj 2006. Ejendommen er screenet af Sønderjyllands Amt den 1. maj 2006.

Ansøgning om udvidelse til 249,7 DE er sendt til myndighederne (amt og kommune) i september 2006. Ansøgningen nåede ikke at blive færdigbehandlet inden overgangen til nyt regelsæt fra 1. januar 2007. Derfor nu ny ansøgning.

Nuværende besætning er på 97 malkekøer tung race, 27 småkalve og 73 opdræt, i alt 147,7 DE.

Nærværende ansøgning omfatter udvidelse til 203 malkekøer tung race, 51 småkalve, 140 opdræt (6-23 mdr.), 105 tyrekalve (40-55 kg) samt 2 heste. I alt 300,25 DE

Udvidelsen ønskes fortaget med eget opdræt. Der ønskes 3 år til at nå op på fuld produktion. Efter 2 år vil dyreholdet som minimum være på 250 DE.

Eksisterende sengestald er i www.husdyrgodkendelse.dk delt op i 2 for at systemet kan beregne ammoniakreduktionen korrekt. Staldens nordlige del, rummer ud mod gårdspladsen kælvningsboks, goldkøer i sengebåse og opdræt på dybstrøelse.

I eksisterende stalds sydligste del er der malkekøer i sengestald. Malkestald ligger i staldens sydvestlige hjørne med teknikrum og kontor ud mod gårdspladsen. Ny mælketank ønskes etableret udenfor ved staldens sydvestlige side ved malkestald.

Eksisterende stald ønskes forlænget med 102 m hvoraf de østligste ca. 50 m anvendes til foderlade. Efter udvidelsen til 203 malkekøer går disse stadig i staldenes sydlige del. Tilbygningens nordlige del anvendes til opdræt fra 8 måneder til 22,5 mdr. Denne afdeling indrettes med spalter og sengebåse.

Eksisterende stald med kalvebokse (ved lade) anvendes uændret, blot med et lidt større antal dyr.

I eksisterende kalvestald går kalvene i dag til 8 måneder. Efter udvidelsen vil småkalvene ved 2 mdr. blive flyttet til dybstrøelsesafdeling i eksisterende sengebåsestald, hvor opdrættet går pt.

Pt. er 30 opdræt fra 6-28 mdr. udegående udenfor udbringningsarealet i 6 mdr. Efter udvidelsen er 32 opdræt fra 8-22,5 mdr. udegående udenfor udbringningsarealet i 6 mdr. Alene det forpagtede græsareal ved Frøslev Plantage anvendes til afgræsning af kvæget. Hestene afgræsser små arealer ved ejendommen.

Ved malkekøer skrubes spaltearealet med en fejerobot hver anden time døgnet rundt. Sengebåsene rengøres med en Bobman (selvkørende strømaskine med spalteskraber og kost). Det fremgår af bilag om virkemidler, at effekten af skrabning af spaltegulv hver anden time vurderes at medføre en reduktion af ammoniakudledningen på 20 %.

For yderligere reduktion af ammoniakfordampningen er valgt at lægge fast låg på ny gyllebeholder. Gødning fra de nyfødte kalve tilføres gyllebeholder

Skrabning af spaltegulvene ved køer i sengestalde er anvendt med hele virkemidlet på 20 %.

Det er muligt at opnå den lovkrævede ammoniakreduktion på 15 % ved at anvende skrabere på spaltearealer ved køer i sengestald samt ved etablering af fast låg på ny gyllebeholder. Disse virkemidler er valgt af økonomiske hensyn og alternativer hertil er ikke overvejet da ovenstående tiltag opfylder kravene.

Ansøger råder over ca. 81,97 ha ejede og forpagtede udbringnings- og græsningsarealer. Udbringningsaftale er på 90 ha.

Til udbringning af gyllen er der et samlet areal på ca. 164 ha til rådighed. Hertil kommer græsningsarealer.

Krav til eget areal er på ca. 36,5 ha og således opfyldt.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor oplande til internationale naturbeskyttelsesområder.

Arealerne til Kragelundvej 40 ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder, mens arealerne til Plantagevej 16 ligger udenfor nitratfølsomt indvindingsområde, hvilket også gælder for aftalearealerne. For at forhindre en øget udvaskning til grundvandet etableres der efterafgrøder i 1% af udbringningsarealet ud over gældende PD krav.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde på land ligger ca. 2,4 km syd for ejendommen ved Pluskær og Frøslev Plantage.

Der er ca. 2.000 m til nærmeste udpegede § 7 areal. Der er tale om en hede ved Padborg Park.

Lugtberegningen i www.husdyrgodkendelse.dk viser at afstandskravene for lugt er overholdt.

Med hensyn til afstandskravene i § 8 er disse overholdt, idet det dog bemærkes, at eksisterende hestestald, er beliggende ca. 12 m fra grøft med afløb til overfladevandssystemet. Grøften ligger i skel mod nabo.

Der er langt til de nærmeste naturområder, og der er derfor ikke i ansøgningen regnet på ammoniakafsætning til naturarealer.

Antallet af kørsler med gylle øges kun med ca. 8 % %, fordi vand fra ensilagepladsen ikke fremover blandes med gyllen.

0-alternativet

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan opretholdes, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen.

Ønsket om produktionsændringen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret i bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig, tidssvarende og fastholde beskæftigelsen.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for vedkommende. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret for at investere i anlægget, hvilken kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes.

Det vil betyde tab af arbejdspladser i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne.

Med miljøgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at opnå en større rationalisering i arbejdsgangen, hvilket vil medføre, at det daglige arbejde udføres på den mest optimale måde.

Den eksisterende sengestald er relativ ny og er velplaceret på familiebruget i gåafstand til stuehus. Eksisterende malkefaciliteter har kapacitet til malkning af flere køer og for at udnytte eksisterende ledige kapacitet i malkestalden og fordi det er rationelt at have det meste af dyreholdet under samme tag, er det valgt at udvide eksisterende sengestald med en tilbygning mod øst. Eksisterende sengestald er med spalter. Af praktiske og dyrevelfærdsmæssige årsager ønskes tilbygningen indrettet med samme gulvtype som eksisterende sengestald. Tilbygningen skal af estetiske årsager opføres i samme stil, materialer og farver som eksisterende bygning. Hvad angår Bat er præfabrikeret drænet gulv fravalgt af dyrevelfærdsmæssige årsager. Ansøger kender den valgte gulvtype fra eksisterende sengestald og det fungerer rigtig godt. Tilsvarende er gylleforsuring fravalgt fordi ansøger har erfaret at forsuring medfører dårlig lugt i stalden. Ejendommen har naboer og samlet bebyggelse indenfor relativ kort afstand hvorfor forsuring muligvis ville kunne medføre lugtgener ved naboerne.

Starttidspunkt for byggeriet

1.9.2008

Sluttidspunkt for byggeriet

1.12.2008

Starttidspunkt for driften

1.12.2008

Beskrivelse af datoerne

Oprindelig ansøgning er indsendt i september 2006 og ønsket om udvidelse har således været der længe. Byggeriet og den ansøgte udvidelse af dyreholdet påbegyndes snarest muligt efter at byggetilladelse og miljøgodkendelse foreligger.

Oplysninger om biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på Kragelundvej 40

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering, ressourcer, management

Lokalisering og landskab

Der er kumulation til samlet bebyggelse i Sofiedal syd for Kragelundvej 40. Udløsende ejendom ligger under 300 m fra Kragelundvej 40. Der er kumulation med husdyrbrug på Sofiedalvej 52. Ingen andre husdyrbrug i området udløser kumulation.

Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Sofiedalvej 59, som ligger mindre end 100 m fra Kragelundvej 40. Også her er der kumulation med husdyrbrug på Sofiedalvej 52. Ingen andre nabobeboelser udløser kumulation.

Bygningsbeskrivelse:

Bygning	Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse	
1	Løsdriftsstald	1.432 m ²	8,5 m	25 °	Røde mursten / stålplader Tag af grå eternit	Uændret
2	Tilbygning til løsdriftsstald	3.264 m ²	8,5m	25 °	Røde mursten / stålplader Tag af grå eternit	Stald + foderlade
3	Lade	120 m ²	9 m	35 °	Røde mursten	Uændret
4	Kalvebokse	80 m ²	5 m	20 °	Tag af grå eternit Røde stålplader	Uændret
5	Maskinhus Kvægstald 1+ fyrrum	413 m ²	5,5 m	22 °	Tag af grå eternit Røde mursten + pudset mur og stålplader.	Uændret
6	mv.	554 m ²	9 m	22 °	Tag af grå eternit Pudset mur og stålplader.	Uændret
7	Kvægstald 2 + lager	259 m ²	9 m	22 °	Tag af grå eternit Pudset lecamur / røde stålplader.	Uændret
8	Halmlade	106 m ²	4 m	20 °	Tag af grå eternit. Pudset lecamur / røde stålplader.	Uændret
9	Hestestald	44 m ²	4 m	20 °	Tag af grå eternit.	Uændret
10	Stuehus Gyllebeholder	171 m ²	9 m	22 °	Pudset mur / røde tagsten	Uændret
11	3 m dyb Gyllebeholder	560 m ³	2 m	-	Grå betonelementer	Uændret
12	4 m dyb Ny Gyllebeholder	1.000 m ³	2,5 m	-	Grå betonelementer	Pladsvandsbeholder
13	(5 m dyb)	5.133 m ³	2,5 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
14	Forbeholder Eksisterende ensilageplads	15 m ³	0 m	-	-	Uændret
15	Udvidelse af ensilageplads	Ca. 3.300 m ²	0 m	-	Beton	Uændret
16	Udvidelse af ensilageplads	Ca. 3.600 m ²	0	-	Beton	Ensilageplads
17	Mælketank	15 m ³	Ca. 4 m	-	Stål	Mælketank

* Grundplan og bygningshøjde er uændret med mindre andet er nævnt.

Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg

Der er intet lys hverken i eller udenfor staldene imellem 22.00 og 04.30. Bevægelsessensor er slået fra i dette tidsrum.

Belysning på staldgavl, udenfor tidsrummet 04.30 - 22, er styret af bevægelsessensor.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Ny stald opføres som tilbygning til eksisterende sengestald ligesom ny ensilageplads sker som en udvidelse af eksisterende ensilageplads. Gyllebeholder placeres ved siden af eksisterende beholder lige nord for ensilagepladserne

Området er fladt. Der er hegn i skel mod vest ind til nærmeste nabobeboelse. Eksisterende stald er placeret ca. 22 m fra Kragelundvej. Tilbygning bliver opført i samme materialer som eksisterende stald. For at sikre ventilationen af sengestalden ønskes der ikke etableret beplantning langs vejen. Indblik til ensilageplatform vurderes ikke at være noget problem. Gyllebeholder ligger længst mod nord og der er levende hegn mod nærmeste nabobeboelse mod vest/nordvest. Ansøger finder det ikke nødvendigt og ønsker derfor ikke at etablere yderligere beplantning
Ejendommens bygninger ligger ikke indenfor fortidsmindebeskyttelseslinien. Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger der hvor der bygges ny stald.

Generelle afstandskrav

Afstandene er målt fra nærmeste stald eller gyllebeholder:

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabobeboelse	Ca. 58 m	Sofiedalvej 59	50 m
Naboskel	12 m til eksisterende bygninger	Til Sofiedalvej 59	30 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Ca. 6.700 m	Padborg / Tinglev	25 m
Samlet bebyggelse i landzone	Ca. 217 m	Sofiedal	-
Byzone	Fra ny tilbygning 7.000 m	Padborg	-
Sommerhusområde	15.133 m	Kollund	-
Fælles vandindvindingsanlæg	Ca. 4.000 m	Bølå vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	Ca. 51 m	Eget anlæg syd for Kragelundvej (anvendes ikke)	25 m
Markvandingsboring	Ca. 200 m	Til 2 markvandingsboringer i skel mellem mark 7 og 8	25 m
Vandløb	250 m	Nord for ejendommen	15 m
*Dræn / overfladevands afløb	Ca. 7 m	Rørlagt ledning har afløb til grøft i skel mod Sofiedalvej 59	15 m
Sø	800 m	Vest for ejendommen	15 m
Eget stuehus	Ca. 15 m	Til staldbygning på Kragelundvej 40	15 m
Offentlig vej	22 m	Kragelundvej	15 m

*Nord for maskinhus og ca. 7 m fra beholder til pladsvand er tagvand koblet på afløbsledning, som har afløb til grøft i skel mod Sofiedalvej 59. Fra hestestald til grøft i skel er der ca. 12 m og fra ældste beholder er der ca. 21,5 m til samme grøft.

Nærmeste markvandingsboringer tilhører ansøger og ligger ca. 220 m øst/nordøst for Kragelundvej 40. Nærmeste dræn er grøften i skel til Sofiedalvej 59. Fra hestestald til grøft er afstanden ca. 12 m. Nærmeste vandværk er Bøllå vandværk hvortil der er ca. 4.000 m. Egen boring er placeret syd for Kragelundvej 40 i en afstand på 51 m. Boringen anvendes ikke.

Landskabelige hensyn

Afstande til følsom natur (§ 7) samt afstande til andre natur- og kulturområder:

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

En lille del af arealerne til Plantagevej 16 (ejet areal) er beliggende i område med naturinteresser ved Eggebæk Plantage. Samme udpegning gælder for en lille del af nærliggende aftalearealer. Der er desuden område med naturinteresser for en lille del af nordligste marker (mark 18 og 19) til Kragelundvej 40. En biologisk korridor løber lige vest for ejendommens bygninger. Ingen af ejendommens arealer ligger i område med særlige næringsfattige naturarealer.

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug:

Der er ca. 2.000 m til nærmeste udpegede § 7 areal. Hede mod øst ved Padborg Park.

Natura 2000:

Fra ejendommen er der ca. 2.400 m til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde. Der er tale om EF-fuglebeskyttelsesområde og EF-habitatområde ved Pluskær og Frøslev Plantage.

Områder med landskabelig værdi og uforstyrrede landskaber:

Der er ikke udpeget værdifulde landskaber, større uforstyrrede landskaber eller værdifulde kystlandskaber omkring ejendommen.

Områder med særlig geologisk værdi:

Ejendommen og dens udbringningsarealer ligger udenfor områder udpeget som skovrejsning uønsket pga. geologi.

Rekreative interesseområder:

Der er ingen udpegede Turistområder, Fritidsområder, Sommerhusudpegninger, Arealudlæg til ferie-fritidsformål, eller vandreruter omkring ejendommen. En Cykelrute via Sofiedalvej og Grænsevejen passerer tæt forbi ejendommen.

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer:

Ejendommen ligger ikke i værdifulde kulturmiljøer eller bevaringsværdig bebyggelse.

Kirkeomgivelser:

Ejendommen ligger ikke indenfor kirkebyggelinie eller kirkelandskaber.

Kystnærhedszonen:

Ejendommen ligger ikke indenfor kystnærhedszonen.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering:

Der er ingen VMP-II arealer eller øvrige lavbundsarealer omkring ejendommen. Et forpagtet SFL-0 N areal ligger i område med øvrige lavbundsarealer. Arealet anvendes til afgræsning for ungdyrene.

Skovrejsningsområder:

Ejendommen ligger ikke i skovrejsningsområde.

Fredede områder:

Ejendommen og dens egne arealer ligger udenfor fredet området. Et forpagtet SFL-0 N areal tilhørende Skov- og Naturstyrelsen er beliggende i fredet område sydøst for Pluskær. Der findes ingen udpegede fortidsminder på arealerne.

Beskyttede naturarealer § 3:

Der er eng ca. 400 m syd for ejendommen, en sø ca. 800 vest for ejendommen og mose ca. 1000 m sydøst for. Der er ca. 600 m til beskyttet vandløb nordvest for ejendommen. Flere af ejendommens udbringningsarealer grænser op til mose, hede og engområder, som er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Strandbeskyttelseslinie og Klitfredningslinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor strandbeskyttelseslinie og klitfredningslinie.

Skovbyggelinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor skovbyggelinien.

Sø- og åbeskyttelseslinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor sø- og åbeskyttelseslinien.

Kirkebeskyttelseslinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor kirkebyggelinie.

Fortidsmindebeskyttelseslinie:

Ejendommens bygninger ligger ikke indenfor fortidsmindebeskyttelseslinien.

Beskyttede sten- og jorddiger:

Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger indenfor ejendommens harmoniarealer, ligesom der ingen beskyttede sten- og jorddiger er der hvor der bygges ny stald.

Energi

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen (skønnede mængder):

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	60.000 kWh	90.000 kWh
El privat	4.000 kWh	4.000 kWh
Diesellole	10.000 l	8.000 l

Stuehus opvarmes med stokerfyr.

Energibesparende foranstaltninger

For at spare på energien anvendes lavenergibelysning med lysstofrør. Lyset i staldene og udenfor er helt slukket i perioden fra kl. 22-04.30. Uden for dette tidsrum er der automatiseret tænd og sluk af lyset i staldene.

Der genvindes varme fra mælkekøling til opvarmning af vand i vandbeholder til rengøring af mælkerum mv. Mælkerummet er isoleret. Malkestald er opført i 2000 og ny energibesparende vakuumpumpe installeret. Der installeres varmeveksler på mælkeanlægget for yderligere nedbringelse af energiforbruget. Varmen anvendes til opvarmning af brugsvand til rengøring af malkeanlæg og mælketank.

Mekanisk ventilationssystem i kalvestald er installeret i 2004/2005 og dermed moderne energivenlig type. Ventilationsanlægget rengøres 4 gange om året. Herved fjernes snavs, der kan yde modstand og øge strømforbruget. I øvrige stalde er der naturlig ventilation.

Strømforbruget stiger som følge af udvidelsen af dyreholdet. Der søges om en fordobling af dyreholdet som nødvendigvis vil øge strømforbruget. Der installeres varmeveksler på mælkeanlægget for yderligere nedbringelse af energiforbruget. Varmen anvendes til opvarmning af brugsvand til rengøring af malkeanlæg og mælketank. Strømforbruget efter udvidelsen er skønnet.

Vand

Skønnede forbrugsmængder:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand	3.300 m ³	6.000 m ³
Rengøring af malkestald	292 m ³	350 m ³
Markvanding	* m ³	*m ³

*Der er indvindingstilladelse til 40.000 m³ fra 2 borer på Kragelundvej 40 samt 10.000 m³ fra boring ved Plantagevej 16, Eggebæk. Ejendommen er vandforsynet fra Padborg vandværk. Privat boring syd for Kragelundvej 206 anvendes ikke.

Malkestald vaskes rutinemæssigt 2 gange dagligt.

Vandbesparende foranstaltninger

Rengøringsvand fra malkeanlæg genbruges til vask af malkegrav. I forbindelse med udvidelsen udskiftes eksisterende høje drikkekar til en lavere model, hvorved vandspildet minimeres. Drikkekar tømmes og renses ca. 1-2 gange om ugen efter behov. Maskiner vaskes med vand fra spand.

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Døde dyr

Døde dyr lægges på betonrist bagved lade/kalvestald. Placeringen er i skygge. Nærmeste nabobeboelse ligger i en afstand af ca. 90 m. Pladsen er ikke synlig fra offentlig vej. Overdækning sker med kadaverkap.

Fast affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængde	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	-	-	0	0	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	-	-	-	0	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	-	-	-	0	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	-	-	-	0	02.01.05	05.12
Medicinrester og kanyler	Kontor	Dyrlæge	-	0,5 l	20.01.32	05.13
Tørbatterier - NiCd	-	-	-	0	16.06.02	77.00
Tørbatterier - Kviksølv	-	-	-	0	16.06.03	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container	Mammen Recycling	Mammen Recycling	100 kg	15.01.01	50.00
Lysstofrør	Garage	Ejer	Containerplads	5 stk	20.01.21	79.00
Overdækningsplaster	Container	Mammen Recycling	Mammen Recycling	1000 kg	02.01.04	52.00
Metalaffald	Udenfor	Skrothandler		400 kg	20.01.06	56.20
Diverse brændbart	Container	Mammen Recycling	Mammen Recycling	200 kg	Afhængig af indhold	19.00
Medicinglas	Kontor	Dyrlæge	-	20 l	20.01.02	51.00

Mængder er skønnede

Kanyler opbevares i beholder som er specielt beregnet til formålet. Dyrlægen får beholderen med brugte kanyler med retur når den er ved at være fyldt. Herudover får dyrlægen ved sit månedlige sundhedstjek en sjælden gang evt. medicinrester med retur sammen med tomme medicinglas.

Maskiner serviceres på værksted. Marker passes i al væsentlighed af maskinstation, herunder såvel gylleudbringning, sprøjteopgaver samt ensilering.

Management

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Ved at strø godt i sengebåsene og give rigeligt med strøelse ved dyr på dybstrøelse, skabes et tilpas miljø ved dyrene. Pt. fejes 4 gange i døgnet med Bobman (selvkørende strømaskine med spalteskraber og kost). Efter udvidelsen skrubes spalteareal ved malkekøer med robot, mens sengebåsene fejes med Bobman.

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene.

Da der ikke er nogen ansatte, er der ikke udarbejdet uddannelses og træningsprogrammer for ansatte.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Egenkontrol

Der føres ingen skriftlig opgørelse over egenkontrol (bortset fra logbog over flydelag på gyllebeholderne). Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arlagårdens retningslinier. Ejendommen får ca. hvert andet år besøg fra Arlagården.

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn og hver aften tages en inspektionsrunde på ejendommen, for at tjekke om anlæggene kører som de skal.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Ventilationsanlæg vaskes 4 gange om året
- Ved pumpning af gylle tjekkes først om der er plads.

Ansøger har ingen yderligere forslag til egenkontrol. Så vidt muligt vil det gerne undgås, at skulle føre udførlige driftsjournaler, da der jo ikke bruges flere end de nødvendige ressourcer i form af råvarer, hjælpestoffer, energi mv.

Ansøgt anlæg – Ejendomme

Anlæggets navn:

Ejendomsnummer:

CVR/P nummer:

CVR-nr. 27617522
P-nummer: 1010421116

Spildevandsmængde:

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	300 m ³	667 m ³	Gyllebeholder	-
Vask af maskiner	10 m ³	5 m ³	Særskilt beholder	-
Sanitært spildevand	170 m ³	170 m ³	Nedsivning	Septiktank
Regnvand tilledt gyllebeholder fra ensilageplads i nusetituationen	2310 m ³	0	Gyllebeholder	-
Regnvand tilledt særskilt beholder fra ensilageplads efter ansøgt udvidelse	0	4.830 m ³	Særskilt beholder	-

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde og drikkevandsspild er skønnet ud fra kapacitetsberegningens normtal.

Spildevandet fra bedriften består primært af vand fra tank- og teknikrum, vaskevand, vand fra vaskemaskine til klude, drikkevandsspild. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Overfladevand fra ensilageplads afledes pt. til gyllebeholder. Når ansøgt gyllebeholder er etableret reserveres eksisterende beholder på 1.000 m³ til opbevaring af vand fra ensilageplads. Vask af fodervogn og andre maskiner foregår på del af ensilagepladsen.

Vand fra vask af malkeanlæg og mælketank indeholder rengøringsmidlerne Triodan og F60+ (Henholdsvis surt og basisk rengøringsmiddel). Begge rengøringsmidler er fra firmaet Novadan Linds. Der anvendes almindelig opvaskemiddel til generel rengøring. Højeste fareklassificering er C, ætsende. De nævnte midler vil kunne blive ændret jf. den generelle udvikling og markedsmekanismer. Desuden anvendes alm. maskinvaskemiddel fra Novadan til vask af patteklude.

Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (traktor, fodervogn, gummiged, minilæsser mv.). Mængden af spildevand herfra vurderes maksimalt at være 5 m³ pr. år.

Mængden af vaskevand vil falde som følge af at maskinstation efterhånden kommer til at udføre en større og større del af markarbejdet. Maskinstation vasker ikke maskiner på Kragelundvej 40.

Mængden af vand fra vask af malkeanlæg og mælketank skønnes at være mindre end de i kapacitetsberegningen indregnede 3.000 l pr malkeko.

Tagvand fra de eksisterende bygninger ledes til dræn nord for maskinhus. Der er ikke toilet eller bad i stalden.

Spildevand tilledt gyllebeholder

I henhold til normtallene produceres der ca. 22,81 m³ gylle / ko, heri er inkluderet 100 l drikkevandsspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko. Da der ikke forventes ret meget større forbrug af vaskevand til vask af malkeanlægget efter udvidelsen i forhold til det nuværende forbrug, er den faktiske mængde nok mindre.

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde".

Spildevand afledning

Se punktet "Spildevandsmængde".

Transport

Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Affald herunder dagrenovation	26	26
Jernhandler	3	3
Dyrlæge	12	12
Egen transport af affald	1	1
Foder / ensilage	240	500
Fyringsolie/brændstof	7	7
Afhentning af mælk	182	182
Salg af tyrekalve	50	50
Køb og salg af voksne dyr	20	20
Afhentning af døde dyr	5	8
Diverse sækkevarer mv.	7	7
Transport af dybstrøelse	46	22
Gyllekørsel (25 m ³ / læs)	171	185
Maksimalt i alt	770	1023

Antallet af transport er skønnede.

På nuværende tidspunkt afhentes mælk hver anden dag kl. 13.30. Om dette tidspunkt forbliver det samme fremover, er ikke et forhold som ansøger har indflydelse på. Det er mælkeleverør som tilrettelægger ruten og dermed tidspunktet for afhentningen. En ændring af afhentningstidspunktet er uafhængig af ansøgningen og kan ske når som helst.

Ensilering: Majs og græs snittes ude på marken hele døgnet rundt, når det står på. Der køres ca. 250 læs majs og ca. 250 læs græs.

Adgangen til ejendommen sker ad Kragelundvej (offentlig vej) der ikke er særlig trafikeret. Naboer på Sofiedalvej kan blive generet af transporter, men de fleste transporter via Sofiedalvej sker med lastbiler. Hvorvidt f.eks. fodertransport og afhentning af mælk passerer tætbeboede områder, afhænger af den rute, som hhv. foderfirma / chauffør og mejeri vælger. Dette ligger udenfor ansøgers indflydelse.

Kørsel i forbindelse med ensilering og gylleudbringning går ikke igennem tætbebyggede områder. Ejendommene på Sofiedalvej, syd for ejendommen, ligger i samlet bebyggelse. Kun mark nr. "VF 11-aft" på 8,45 ha ligger syd for området med samlet bebyggelse på Sofiedalvej. Transporter af gylle til mark "VF11-aft" sker med gyllevogn og antallet af transporter vil årligt være ca. 10. Det er ikke muligt at anvende andre transportveje.

Omfanget af kørsel i forbindelse med transport af mælk og dyr, samt levering af diverse råvarer ændres ikke væsentligt i forbindelse med udvidelsen. Der vil i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel. Antallet af kørsler med gylle øges kun med ca. 8 %, fordi vand fra ensilagepladsen ikke fremover blandes med gyllen men i stedet udbringes med vandingsmaskine på omkringliggende arealer.

Den væsentligste gene ved transporter til og fra ejendommen, vil være støj i forbindelse med kørsel forbi nabobeboelser og kørsel på smalle veje.

Størsteparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid (ml. kl. 7 og 18), mens der i forbindelse med høst og udkørsel af gylle, vil kunne foregå transporter i aftentimene.

Alt i alt skønnes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Se bilag med anvendte veje til transport af gylle.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Skulle uheldet være ude og den store gyllebeholder bryder sammen vil gyllen lægge sig omkring beholderen og den tilstødende mark mod nord. Terrænet mellem denne gyllebeholder og grøften falder væk fra grøften. Tillige vil en del af gyllen kunne sive ned i jorden. Gylle fra sengestalden opbevares i ansøgt drift i denne beholder.

Afstanden fra den ældste gyllebeholder til den åbne grøft er 21,5 m. Arealet mellem gyllebeholderen og grøften er plant og uden hældning. Beholderen vil kun blive anvendt til 25 – 30 m³ flydende gødning om året. Hvis denne gyllebeholder bryder sammen vil gyllen forblive i udgravningen og en del vil kunne sive ned i jorden.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske uheld, så en gyllevogn vælter eller der kommer skybrud efter gylleudbringning. Al gylle på egne arealer nedfældes. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før udbringning, så sandsynligheden for disse uheld er meget små. Hvis en gyllevogn vælter – eller en gyllebeholder sprænger – eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning – vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Der vil blive udarbejdet beredskabsplan så forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt for utætheder mv., og der foretages service på anlæggene løbende efter behov.

Olietank til diesel er fra 2008. Tanken står i lade på betongulv uden afløb. Under pistolen er fastgjort spand til opsamling af dryp.

Ved pumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholder aktiveres en kontakt i stalden. Det er muligt ved gyllebeholderen fysisk at blokere pumpeledningen, så overpumpningen stoppes. Det tjekkes løbende, om der er plads i de enkelte beholdere.

Eksisterende beholder på 1.000 m³ har omfangsdræn, som bl.a. inspiceres i forbindelse med tømning af beholderne. Ny beholder etableres med omfangsdræn. Det er ikke oplyst om eksisterende lille gyllebeholder har omfangsdræn.

Omfangsdrænenes primære formål er at tjekke grundvandstanden, så beholderen ikke tømmes i niveau under grundvandsstand, idet tømning under grundvandsstand vil kunne forårsage brud på gyllebeholderens bundplade og dermed utæthed.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af olie, forventes at være meget lille.

Minimering af risiko for uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Støjkilder

Beskrivelse af støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Malkeanlæg	Eksisterende stald	04.30 – 06.00 + 16.30 – 18.00 dagligt
Blandevogn	Ensilageplads	½ time / dag mellem 8.15 – 8.45
Vakuumpumpe	Isoleret loftsrum over teknikrum (ved eksisterende sengestald)	04.30 – 06.00 + 16.30 – 18.00 dagligt
Ventilationsanlæg		Ventilationsanlægget er temperaturstyret og igang hele året
Lastbiler mv.	Kalvestald – afkast i kip Stald og lade	Dagligt 7-18

Der kan forekomme støvgener ved indkøring af halm. Der ændres ikke på dette i forbindelse med udvidelsen. Derudover kan der forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt og ligeledes kan indblæsning af kraftfoder i silo give anledning til støj. Kraftfodersilo til kalve står på betonplatform ved maskinhusets sydgavl.

Driftsperiode for støjkilder

Se Beskrivelse af støjkilder.

Tiltag mod støjkilder

Forholdene er uændrede før og efter udvidelse. Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder. Dette er ikke skønnet nødvendigt grundet anlæggets placering i forhold til naboer og arten af støjkilderne. I øvrigt er ventilationsanlægget af nyere dato (2004/2005) – og derfor af en støjsvag type. Ligeledes er vakuumpumpe placeret i isoleret rum. Der tages vidtgående hensyn til naboer ved støjgivende aktiviteter. Således startes fodringen først kl. 08. Der har i øvrigt aldrig været klager over støj fra naboer. Det forventes at støjgrænserne kan overholdes.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er ikke observeret problemer med skadedyr. Ejendommen får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper.

Fluegener

Ansøger vurderer, at der ikke er store problemer med fluer på ejendommen. Der anvendes Neporex, som primært strøs ud i dybstrøelsen i foråret og om sommeren. Desuden hænges der limstrimler fra DeLaval op i kalvestald når der er behov for det. Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinier.

Rottebekæmpelse

Der er heller ikke observeret problemer med rotter. Ejendommen får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper.

I øvrigt holdes ejendommen ryddelig og evt. foderspild m.v. opsamles med det samme, så risikoen for tilhold af rotter minimeres.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Der er intet oplag af sprøjtemidler på ejendommen. Maskinstation udfører sprøjtearbejdet. Påfyldning af vand og pesticider sker ikke på Kragelundvej 40.

Oplag af olie og kemikalier

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Dieselolietank i lade på fast gulv uden afløb	2500 l	2008	*	*

* Oplysningerne er kommunen bekendt.

Foderopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Ensilage opbevares på støbt plads og pt. også i marken. Der ansøges om udvidelse af ensilagepladsen og når dette er sket, opbevares ingen ensilage i marken.

I ny tilbygning til sengestald indrettes der foderoplæg i de østligste ca. 50 m. Her opbevares soja, H.P. pulp, raps, kraftfoder, vitaminer og mineraler.

Indtil tilbygning til sengestald er opført, opbevares foder i laden og i mindre rum ved stalden.

Diverse

Lysforhold

Udvendig belysning er beskrevet under punktet "Lokalisering og landskab.

Mellem kl. 22 og kl. 4.30 er der ikke lys i stalden.

I forbindelse med høst kan det forekomme, at maskinerne kører med lys.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

Unødvendige olietanke vil blive sløjftet.

Rengøring / desinficering

Kalvebokse står efter udmugning tomme i ca., 1 uge inden boksen tages i brug igen. Øvrige stalde med dybstrøelse tømmes for gødning og får efterfølgende nyt halmlæg. Der er aldrig behov for en fuldstændig rengøring af kvægstaldene. Der strøes så rigeligt i dybstrøelsesafdelingerne, at dybstrøelsen er meget tør og overalt har en tørstofprocent på over 30 når den udbringes direkte på marken.

Malkestald rengøres 2 gange dagligt, og ekstra grundigt 1 gang om måneden.

Foderbord fejles hver dag.

Se under punktet spildevandsmængde.

Foderoplysninger

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturenes behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko, slagteko og evt. slagtekalv). For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af grovfoderet, som ligger til grund for sammensætning af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det overbelastet også koen.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at

ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normalt. Der indtastes ingen oplysninger om foder i ansøgt drift, da der ikke ønskes unødige restriktioner på disse områder.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor fodring.

Bedste tilgængelige staldteknologi

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede drænete gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Tilbygning til sengestald ønskes indrettet med spaltegulv. Da ansøger har god erfaring med denne staldtype, har han ikke umiddelbart ønske om at etablere et præfabrikeret drænet gulv. Skrabning af spaltearealet ved køerne sker fremover med fejerobot. Sengebåse fejles med Bobman (selvkørende strømaskine med spalteskraber og kost). Ansøger ønsker ikke automatisk mekanisk skrabning i staldene af dyrevelfærdsmæssige årsager.

Den gamle kalvestald har fået nyt ventilationssystem for få år siden. Stalden er indrettet med dybstrøelse, og anvendes efter udvidelsen til kalve indtil 4 måneder. Stalden forventes taget ud af brug om 10 år.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem" overholdes.

Da nærmeste § 7 areal ligger 2 km fra ejendommen og nærmeste naturareal, der er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, ligger ca. 400 m mod syd vurderes det, at der ikke er behov for yderligere investeringer i ammoniakbegrænsende foranstaltninger.

På baggrund heraf, må vi antage, at eksisterende staldsystem kan fortsætte indtil videre og ny sengestald med spaltegulv og ringkanal kan etableres.

Ventilationsoplysninger

Kun på kalvestald er der mekanisk ventilation. Anlægget er fra 2004/2005 og er temperaturstyret. Kapaciteten på anlægget er ikke oplyst. Der er tale om et undertryksanlæg med 2 afkast på tagflade nær kip på gårdspladssiden.

Stalden er af ældre dato og er en lukket stald som det var sædvane på opførelsestidspunktet. Ventilationsanlægget er temperaturstyret og udskiftet i 2004 / 2005. Temperaturstyringen sikrer en konstant temperatur ved dyrene og er dermed en energirigtig løsning på en stald som denne. Stalden forventes taget ud af drift om ca. 10 år.

Gødningsopbevaringsanlæg

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	10 års Beholderkontrol udført år	Overdækning
Gyllebeholder	560	1982	2007	flydelag
* Tank til ensilagesaft og spildevand	1000	1994	2004	flydelag
Fortank ved mindste beholder	15	ukendt	-	fast låg
Omrørebrønd v. stalden	10	2000	-	spalter
Eksisterende kanaler	400	2000	-	-
Pumpebrønd til ensilagesaft	4	2006	-	fast låg
Nye kanaler	1100	2010	-	-
Ny gyllebeholder	5133	2010	-	fast låg
I alt				

* Beholder på 1.000 m³ anvendes efter udvidelsen alene til opbevaring af vand fra ensilageplads og lign.

Beholdere tømmes med gyllevogn med læssekran.

Dybstrøelse fra de små kalve (17 m³) tilføres ny beholder på 5.133 m³

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Gyllebeholdere

Vand fra ensilageplads tilledes særskilt beholder på 1.000 m³. Med en ny gyllebeholder på 5.133 m³ og eksisterende beholder på 560 m³ samt kanaler, er der en opbevarings i ansøgt drift på ca. 18. måneder. 17 m³ dybstrøelse fra de små kalve tilføres gyllebeholder mens resten af dybstrøelsen som oftest udbringes direkte på marken.

% før og efter er udelukkende udregnet for gyllebeholderne.

Gyllen opbevares i stabile og tætte beholdere, som er tilmeldt 10 års beholderkontrol (udført i hhv. 2004 og 2007). Gyllebeholdere har naturligt flydelag.

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF):

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger

- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som f.eks. snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Dybstrøelse

Dybstrøelse fra heste, småkalve, ungdyr og kælvningsbokse udbringes som oftest direkte på marken uden forudgående oplag. Dybstrøelse fra de helt nyfødte kalve tilføres den nye store gyllebeholder.

I www.husdyrgodkendelse.dk er andelen for den direkte udbringning sat til 65 % ved både ansøgt drift og nudrift, hvilket er normen for kvæg

Med opbevaring af dybstrøelse som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Med hensyn til BAT og udbringningsteknik så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af Husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (f.eks. ikke tilladt at bruge bredspreader til gylle), krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur, krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. På egne arealer køres gyllen ud med 25 m³ gyllevogn med nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes i græsarealer og i sort jord forud for såning af majs, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. På aftalearealer udbringes gyllen som minimum med slæbeslanger. Mindst 65 % af dybstrøelsen spredes direkte på veletablerede afgrøder eller på sort jord hvor gødningen straks nedbringes.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

Alle marker har jordbundstype 1.

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, så fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Mangler/ændringer i www.husdyrgodkendelse.dk

I forhold til bilag 2 til bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1696 af 19. december 2006 er der visse mangler i www.husdyrgodkendelse.dk.

Under punkt 21 skal der oplyses om sædskifte. Da bedriften søger under ordningen med 2,3 DE/ha bliver sædskiftet låst i www.husdyrgodkendelse.dk. Dette betyder dog ikke, at det faktiske sædskifte er identisk med det, der bruges i modellen bag www.husdyrgodkendelse.dk, Farm-N. Det faktiske sædskifte på egne arealer bliver et sædskifte bestående af ca. 50 % græs og ca. 50 % majs - og således at kravet om at minimum 70 % af arealet dyrkes med roer, græs og græsefterafgrøder overholdes.

Under punkt 26 skal der gives oplysninger om forventet balance for N og P på bedriftsniveau, ammoniakfordampning og nitratudvaskning. Det antages, at www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger, gør det ud for dette krav. Med hensyn til udbringningsmetoder nedfældes gyllen i græs samt på sort jord forud for såning af majs. 65 % af dybstrøelsen spredes direkte på veletablerede afgrøder eller på sort jord hvor dybstrøelsen nedbringes straks.

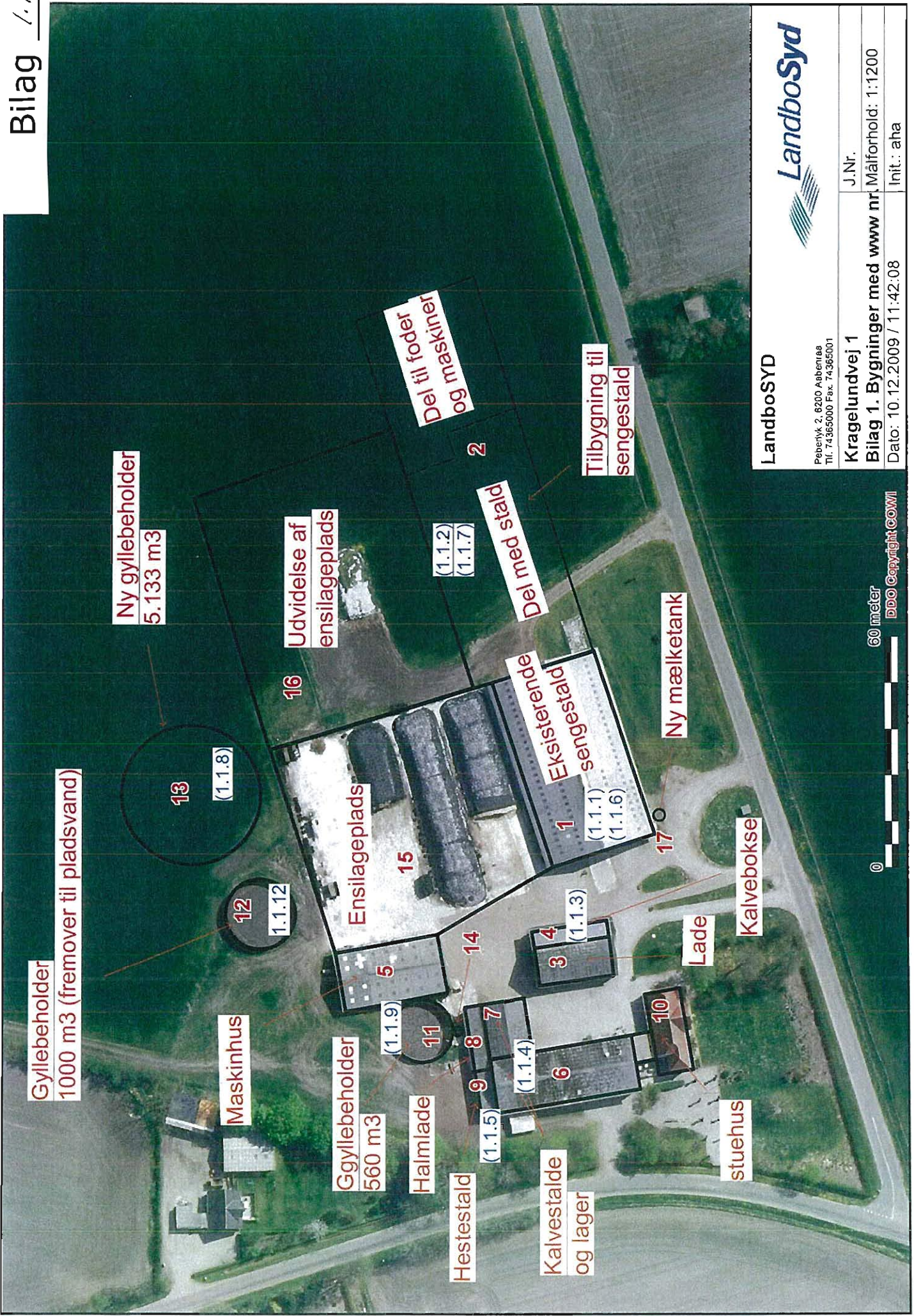
Under punkt 28 skal der gives oplysninger om anvendelse af bedste teknologi til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Da beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke skal stilles særlige vilkår til ammoniakdeposition til § 7 arealer og udledning af fosfor, er der ikke lavet yderligere investeringer i teknologi. Samtlige arealer er beliggende udenfor nitratklasse 1-3, hvorfor der heller ikke her er lavet investeringer i teknologi.

Egne arealer til Kragelundvej 40 ligger i nitratfølsomt indvindingsopland. Beregninger i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at udvidelsen medfører en forøget nedsivning af nitrat til grundvandet hvorfor der anvendes 1 % ekstra i forhold til gældende PD norm.

Under punkt 30 skal gives oplysninger om lugtforureningskilder. De største kilder til lugtforurening er dels selve dyreholdet og dels ensilagen. Pga. afstanden til naboer, skønnes det, at der ingen problemer er med lugt fra dyreholdet – hvilket beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk også viser.

Ensilagen kan specielt i forbindelse med håndteringen give anledning til lugt. Ensilagestakkene holdes tildækket med plastik. Der vil være mindre lugtgener i forbindelse med udfodring. Pga. afstanden til naboer, skønnes det, at der ingen problemer er med lugt fra ensilagen. Der vil kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

Under punkt N skal der beskrives væsentlige alternative muligheder, som ansøger har overvejet samt 0-alternativet. Ansøger har som sådan ikke overvejet egentlige alternativer i forhold til det, der er beskrevet i denne ansøgning. Der er ikke nogen natur-, miljø- eller nabomæssige og landskabelige hensyn, der taler imod en udvidelse på Kragelundvej 40. Der er derfor ingen alternative muligheder på nuværende tidspunkt.



LandboSYD

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

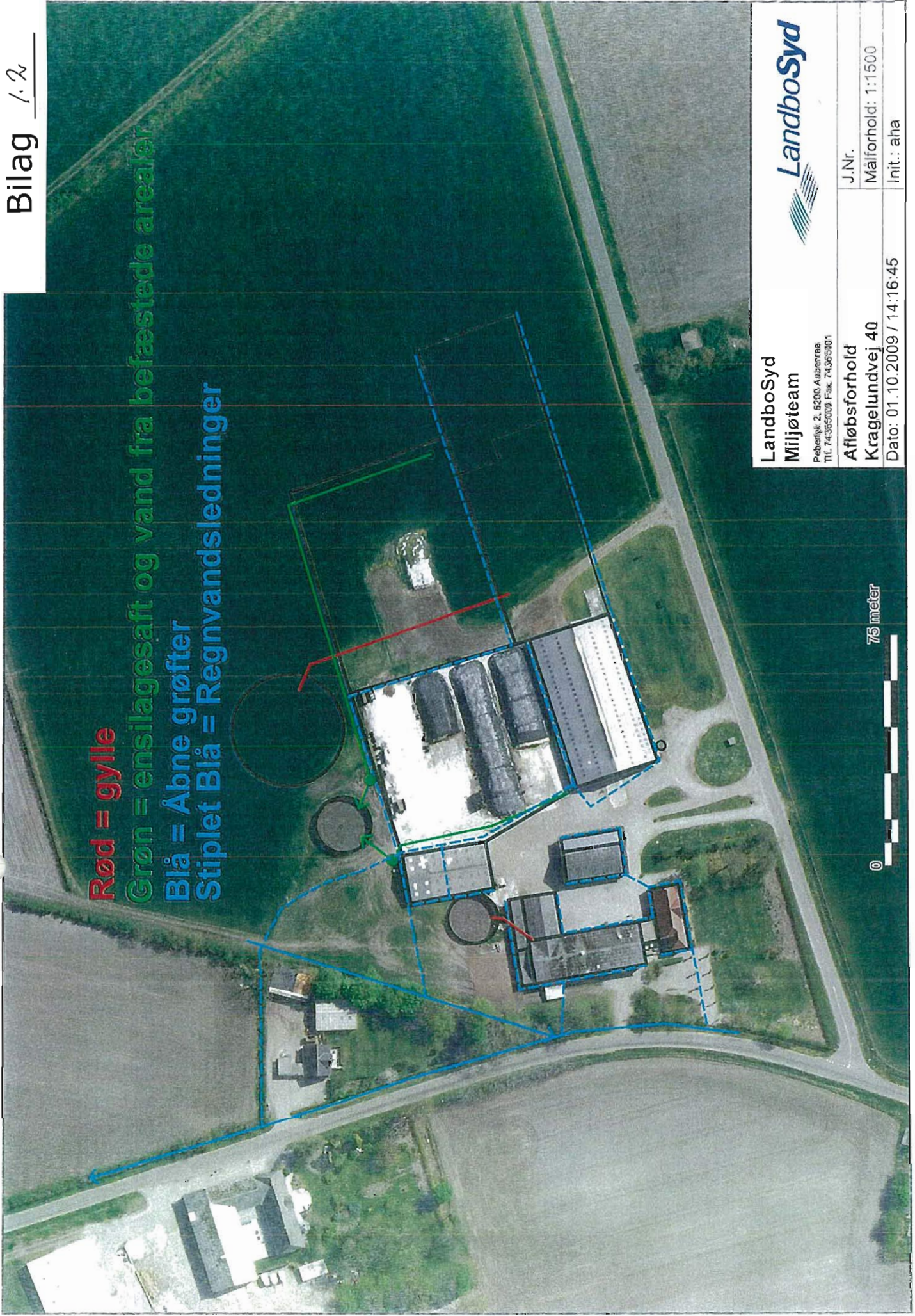
Kragelundvej 1 J.Nr. _____

Bilag 1. Bygninger med www.nr Målforshold: 1:1200

Dato: 10.12.2009 / 11:42:08 Init.: aha

© 60 meter
DDO Copyright COWI

Rød = gylle
Grøn = ensilagesaft og vand fra befæstede arealer
Blå = Åbne grøfter
Stiplet Blå = Regnvandsledninger



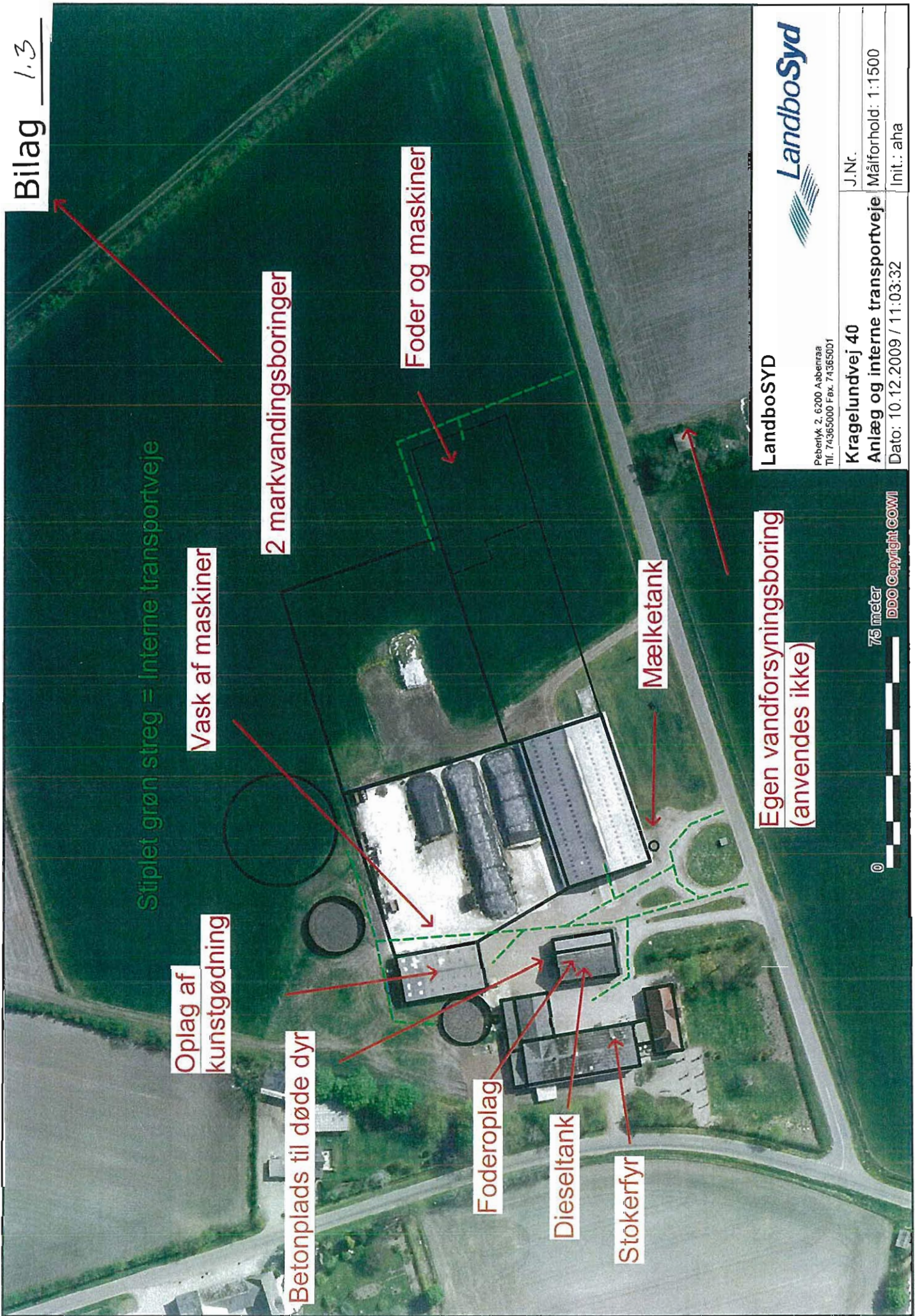
75 meter

LandboSyd
Miljøteam
Peberlyk 2, 6200 Ålbørrus
Tlf. 74-365008 Fax. 74-365001



Afløbsforhold
Kragelundvej 40
Dato: 01.10.2009 / 14:16:45

J.Nr.
Målforhold: 1:1500
Init.: aha



Stiplelet grøn streg = Interne transportveje

Oplag af kunstgødning

Vask af maskiner

2 markvandsboringer

Betonplads til døde dyr

Foder og maskiner

Foderoplag

Dieseltank

Stokerfy

Mælketank

Egen vandforsyningsboring (anvendes ikke)

LandboSYD



Peberlyk 2, 6200 Aaberraa
Tlf. 74365000 Fbx. 74365001

Kragelundvej 40

Anlæg og interne transportveje

Dato: 10.12.2009 / 11:03:32

J.Nr.

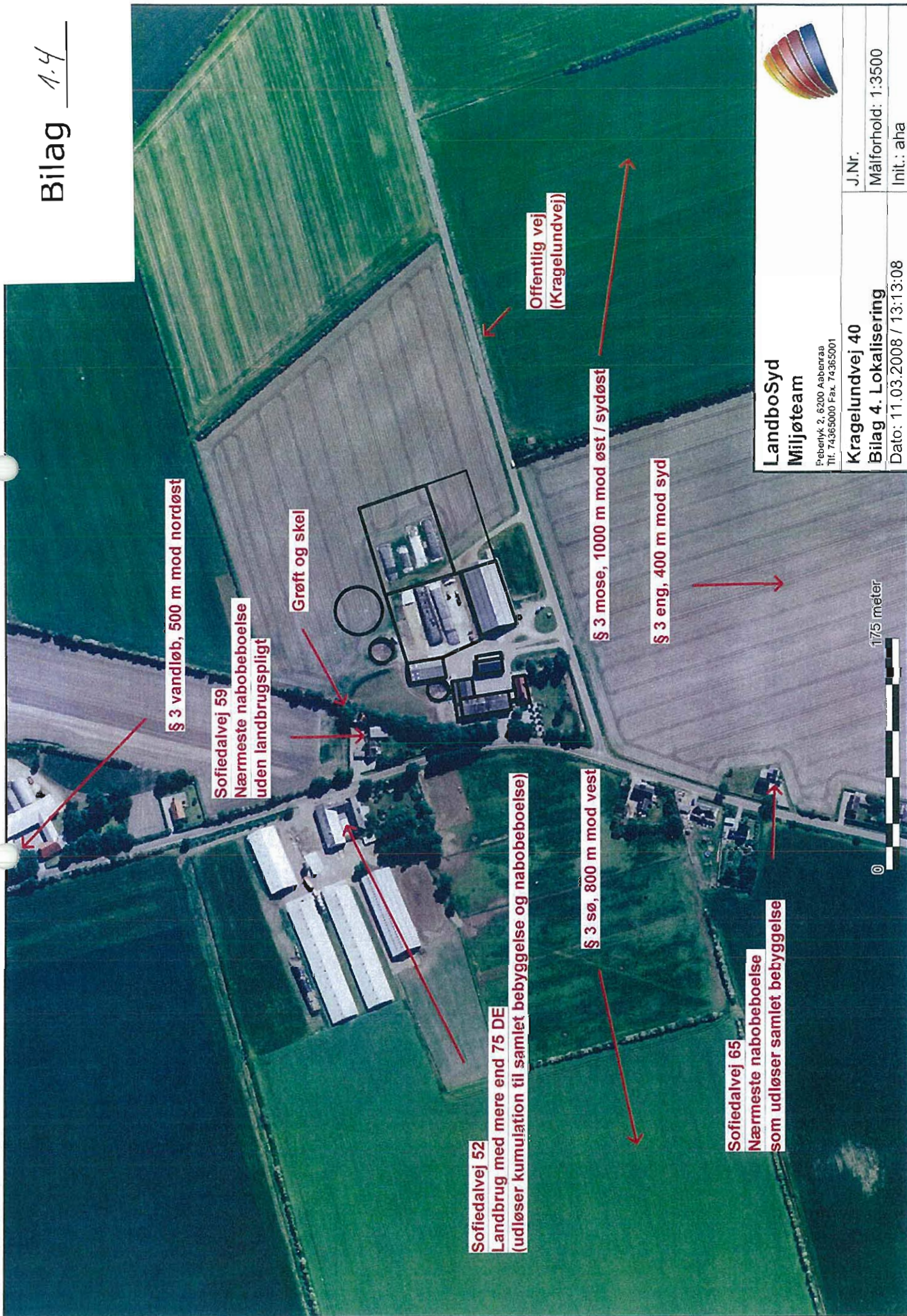
Målforhold: 1:1500

Init.: aha

75 meter



DDO Copyright COWI



§ 3 vandløb, 500 m mod nordøst

Sofiedalvej 59
Nærmeste nabobeboelse
uden landbrugspligt

Grøft og skel

Sofiedalvej 52
Landbrug med mere end 75 DE
(udløser kumulation til samlet bebyggelse og nabobeboelse)

§ 3 sø, 800 m mod vest

Sofiedalvej 65
Nærmeste nabobeboelse
som udløser samlet bebyggelse

Offentlig vej
(Kragelundvej)

§ 3 mose, 1000 m mod øst / sydøst

§ 3 eng, 400 m mod syd

175 meter

©

LandboSyd
Miljøteam
Egebyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf: 74363000 Fax: 74363001

Kragelundvej 40	J.Nr.
Bilag 4. Lokalisering	Målforhold: 1:3500
Dato: 11.03.2008 / 13:13:08	Init.: aha

Landbrugets Byggeblade

Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Udgivet

Marts 1993

Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning

Revideret

27.08.2009

Side

1 af 13


Skemasæt til beregning af:

- Gødningsmængder ab lager
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasættet kan anvendes til dokumentation for, at opbevaringskapaciteten for husdyrgødning opfylder gældende regler for udbringning og udnyttelse af husdyrgødningen.

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af "Normtal for husdyrgødning - 2009" udgivet af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus universitet, Institut for husdyrbiologi og – sundhed.

Ejer	<i>Thijs van Wessel</i>	Tlf. <i>73608086</i> <i>21243864</i>
Adresse	<i>Kragelundvej 46</i>	
Kommune	<i>Aabenraa</i>	
Dato	<i>9.12.2009</i>	

Beregningen er udført af	<i>Anny Hansen, LandboSyd</i>	
Dato	<i>9.12.2009</i>	
Underskrift	<i>Anny Hansen</i>	Peberlyk 2 - 6200 Aabenraa Tlf. 74 36 50 00 - Fax 74 36 50 01 Miljørådgiver <i>Anny Hansen</i>



Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton											
		Gylle		Staldgødning		Ajle		Dybstrøelse					
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
Malkekøer tung race uden opdræt (9234 kg mælk)													
Bindestald med grebning				10,94		10,90							
Bindestald med riste		20,09											
Sengestald	199	21,32	4243										
Dybstrøelse, hele arealet	4									15,37	61		
Dybstrøelse, med separat ædeplads		12,04								12,19			
Malkekøer Jersey uden opdræt (6603 kg mælk)													
Bindestald med grebning				9,10		9,05							
Bindestald med riste		16,17											
Sengestald		17,62											
Dybstrøelse, hele arealet										12,80			
Dybstrøelse, med separat ædeplads		10,63								9,92			
Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race													
Dybstrøelse, hele arealet	2									1,89	4		
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv	49									1,89	93		
Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey													
Dybstrøelse, hele arealet										1,48			
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										1,48			
Opdræt 6-27 mdr. tung race													
Bindestald med grebning				4,59		3,11							
Bindestald med riste		7,33											
Sengestald	124	6,48 6,25	5.775										
Dybstrøelse, hele arealet										5,83			
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv	16									5,14 3,49	56		
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		2,65								4,45			
Spaltegulvsboks		7,28											

Skemaet fortsættes næste side.....

Fortsettelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton											
		Gylle		Staldgødning		Ajle		Dybstrøelse					
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
Opdræt 6-25 mdr. Jersey				3,39			2,53						
Bindestald med grebning													
Bindestald med riste			5,36										
Sengestald			4,65										
Dybstrøelse, hele arealet											4,60		
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv											3,94		
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter			2,10								3,42		
Spaltegulvsboks			5,46										
Tyrekalve 0-6 mdr. tung race											0,056		
Dybstrøelse, hele arealet	105										0,96		
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv											0,96		
Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey													
Dybstrøelse, hele arealet												0,74	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv												0,74	
Tyrekalve 6 mdr. til slagting (440 kg) tung race													
Bindestald med grebning						1,97			1,43				
Bindestald med riste			3,40										
Sengestald			2,94										
Dybstrøelse, hele arealet												2,55	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv												2,27	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter			1,41									1,92	
Spaltegulvsboks			3,11										

Skemaet fortsættes næste side....

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton													
		Gylle		Staldgødning		Ajle		Dybstrøelse							
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år						
Tyrekalve 6 mdr. til slagning (328 kg) Jersey															
Bindestald med grebning				1,51			1,12								
Bindestald med riste		3,18													
Sengestald		2,20													
Dybstrøelse, hele arealet												1,97			
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv													1,73		
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		1,18												1,45	
Spaltegulvsboks		2,52													
Ammekøer uden opdræt, under 400 kg															
Bindestald med grebning				2,61			2,86								
Bindestald med riste		5,50													
Dybstrøelse, hele arealet														6,99	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv														6,42	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		3,35												4,88	
Ammekøer uden opdræt, 400-600 kg															
Bindestald med grebning				3,72			4,17								
Bindestald med riste		7,88													
Dybstrøelse, hele arealet														9,59	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv														8,83	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		4,85												6,67	
Ammekøer uden opdræt, over 600 kg															
Bindestald med grebning				4,15			4,80								
Bindestald med riste		8,81													
Dybstrøelse, hele arealet														10,06	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv														9,30	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		5,50												6,95	
Samlet mængde kvæggødning, ton pr. år		Gylle:	50/8	Staldgødning:		Ajle:		Dybstrøelse:	2/0	7/0					

*De = tilførsel af gylle og staldgødning
ialt 10 t dybst = 17 m³ tilførsel gylle og staldgødning*

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Noter til beregning af gødningsmængder – kvæg:

For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³.

For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende årlige gennemsnit for forskellige produktioner:

Malkekvæg, bindestald	100 l drikkevandspild
Malkekvæg, løsdrift	100 l drikkevandspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko
Opdræt af kvæg (over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild
Slagtekvæg (alle racer over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild
Ammekøer	100 l drikkevandspild
Kalve 0-6 mdr.	50 l drikkevandspild

Der er indregnet 0,4 m³ regnvand pr. m² møddingsplads eller gyllebeholder, jf. noterne side 7

Spildevand fra rengøring af malkeanlæg og køletanke (2.000 l pr. ko).

Korrektionsfaktorer (Type 1 korrektion) for afvigende indgangsalder og/eller afgangsalder (måneder):

Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 2,37$$

Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 1,81$$

Opdræt 6-27 mdr. tung race:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 4,34$$

Opdræt 6-25 mdr. Jersey:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 3,25$$

Tyrekalve 0-6 mdr. tung race:

$$(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 612$$

Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey:

$$(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 415$$

Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (440 kg) tung race:

$$(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1280$$

Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (328 kg) Jersey:

$$(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1008$$

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - svin

Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton									
		Gylle		Staldgødning		Ajle					
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
Søer, løbe- og drægtighedsstalden		3,92									
Individuel opstaldning, delvis spaltegulv		3,92									
Individuel opstaldning, fuldspaltegulv				0,51		1,71					
Individuel opstaldning, fast gulv		2,15								0,67	
Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv		2,15								1,78	
Løsgående, dybstrøelse		4,64								0,67	
Løsgående, dybstrøelse + fast gulv											
Løsgående, delvis spaltegulv											
Søer, førestald											
Kassestier, delvis spaltegulv		1,68									
Kassestier, fuldspaltegulv		1,68									1,26
Friland, fareperiode											
Smågrise fra 7,3 til 32 kg											
Toklimastald, delvis spaltegulv		0,144									
Fuldspaltegulv		0,139									
Drænet gulv + spalter (50/50)		0,145									
Fast gulv				0,019		0,079					
Dybstrøelse										0,027	
Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt											
Delvis spaltegulv (50-75% fast gulv)		0,47									
Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)		0,47									
Fuldspaltegulv		0,51									
Drænet gulv + spalter (33/67)		0,51									
Fast gulv				0,10		0,33					
Opdelt lejeareal		0,32								0,09	
Dybstrøelse										0,17	
Samlet mængde svinegødning, ton pr. år		Gylle:		Staldgødning:		Ajle:				Dybstrøelse:	

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - svin

Noter til beregning af gødningsmængder – svin:

- For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.
- Normalt fordeler foderforbruget fra en årssø sig med 70 % i løbe- og drægtighedsstalden og 30 % i farestalden. Gødningsproduktionen er derfor opdelt på et bidrag fra løbe- og drægtighedsstalden samt et bidrag fra farestalden. De to bidrag adderes for at få produktionen fra 1 årssø.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende gennemsnit for forskellige produktioner:

Produktion	Drikkevandsspild Liter pr. år pr. dyr	Vaskevand Liter pr. år pr. dyr
1 årssø, farestald	0	340
1 årssø, løbe- /drægtighedsstald	0	0
1 produceret smågris, fuldspaltegulv	15	15
1 produceret smågris, drænet gulv+spalter eller delvis spaltegulv	15	20
1 produceret slagtesvin, delvis spaltegulv (fuldspaltegulv)	75	25 (30)
1 produceret slagtesvin, fast gulv eller dybstrøelse	75	0

Korrektion (Type 1 korrektion) af gødningsmængder ved afvigende vægtinterval:

Søer:

Der er normalt ikke tilstrækkeligt grundlag for at korrigere for afvigende produktionsniveau.

Korrektion for unormalt stort eller lille vandforbrug kan være aktuelt. Dokumentation for væsentlige afvigelser fra normmængderne bør fremvises.

Smågrise fra 7,3 til 32 kg:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 546$$

Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 3023$$

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - fjerkræ

Fjerkræ	Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton										
			Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstrøelse				
			Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år			
	Slagtekyllinger, pr. 1000 stk.												
	Slagtekyllinger 30 dage (25 dyr pr. m ²)											1,21	
	Slagtekyllinger 32 dage (25 dyr pr. m ²)											1,36	
	Slagtekyllinger 35 dage (25 dyr pr. m ²)											1,60	
	Slagtekyllinger 40 dage (25 dyr pr. m ²)											2,03	
	Slagtekyllinger 45 dage (25 dyr pr. m ²)											2,50	
	Skrabekyllinger 56 dage (10 dyr pr. m ²)											2,73	
	Økologiske slagtekyllinger med friareal 81 dage (10 dyr pr. m ²)					0,36						4,78	
	Slagtefjerkræ, pr. 100 stk.												
	Kalkuner tunge, hunner											1,12	
	Kalkuner tunge, hanner											2,24	
	Ænder											1,05	
	Gæs											2,12	

Skemaet fortsættes næste side.....

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Fjerkræ fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton												
		Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstrøelse						
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år					
Høns og hønniker														
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme + udeareal, fritgående				1,97		0,52				0,56				
Konsumæg, gulvdrift + uden gødningskumme + udeareal, fritgående						0,52				1,68				
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme + udeareal, økologiske				1,97		0,52				0,56				
Konsumæg, gulvdrift + udeareal, økologiske						0,52				1,73				
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme, skræbehøner				2,19						0,63				
Konsumæg, voliere med gødningsbånd, skræbehøner				2,45						0,48				
Konsumæg, bure med gødningskælder				2,82										
Konsumæg, bure med bånd				2,82										
Konsumæg, bure med bånd			9,92											
Rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR				1,23						1,45				
Hønniker, konsum, netdrift, 112 dage				0,33										
Hønniker, konsum, gulvdrift, 112 dage														
Hønniker, rugeæg, HPR, gulvdrift, 119 dage														
Samlet mængde fjerkrægødning, ton pr. år		Gylle:		Staldgødning:		Udeareal:		Gylle:		Dybstrøelse:				

Beregning af gødningsmængder ab lager fra dyr på stald hele året -- andre husdyrarter

Andre husdyrarter											
Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton						Dybstrøelse			
		Gylle		Staldgødning		Udeareal					
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år		
Peisdyr, 1 årstæve											
Mink, bure, gødningsrende (ugentlig tømning)		0,58									
Mink, bure, fast gødning i gødningsrende		0,30									
Heste, 1 voksen årshest											
Heste 200 kg (under 300 kg)								2,97			
Heste 400 kg (fra 300 til under 500 kg)								4,52			
Heste 600 kg (fra 500 til under 700 kg)	2							5,13	10,2		
Heste 800 kg (fra 700 kg og derover)								5,75			
Får og geder											
Moderfår med lam										1,16	
Mohairged med kid										1,11	
Kødged med kid										1,13	
Malkeged med kid										1,15	
Samlet mængde gødning, ton pr. år		Gylle:		Staldgødning: #####		Udeareal: #####		Dybstrøelse: 10			

Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normtal 2009).
- Specielle indretnings- og driftsforhold i de enkelte besætninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøelse, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelserne kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og ajle.
- Mængden af møddingsvand er indregnet med $0,4 \text{ m}^3$ pr. m^2 møddingsplads med en kapacitet på $1,6 \text{ t}$ fast gødning pr. m^2 .
- Mængden af regnvand i gyllebeholdere er indregnet med $0,4 \text{ m}^3$ pr. m^2 beholderoverflade, 4 m dyb beholder.

	Afledes til:		
	Gyllebeholder m^3 pr. år	Ajlebeholder m^3 pr. år	Anden beholder m^3 pr. år
A Ensilagesaft, m^3 1/	0		
A Afløb fra ensilageplads, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$ 1/	0		4830 + 5
B Rengøringsvand, mælkerum *			
C Afløb fra befæstede arealer, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$			
D Nedbør i gyllebeholder $1007 \text{ m}^2 \times 0,4$	$\frac{0}{0} 402 \text{ m}^3$		
D Afløb fra møddingsplads			
D Rengøring i stalde, m^3			
D Drikkevandsspild, m^3			
D Andet, type _____			
I alt ekstra vand m.v., m^3 pr. år	$\frac{0}{0} 402 \text{ m}^3$		4835

* Gælder kun bindestalde.

A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/-silo.

B: Aktuelt for brug med malkekvæg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum afledes til beholder.

C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer afledes til beholder.

D: Kun aktuel på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 2-10 afviger væsentligt i det aktuelle tilfælde.

Begrundelse for korrektionen:

1/ Afløb fra ensilageplads afledes særskilt beholder på 1000 m^2 . Hertil tides desuden 5 m^3 vand fra vask af mallemaskiner

Sanskrift
beholden

Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m ³	Møddingpl. m ³	Ajlebeh. m ³	Dybstrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	5018+17			210 + 10 (hest)
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	- 402		4835	
I alt pr. år	4633		4835	
I alt pr. måned, dyr på stald	386			
I alt ved 9 måneders opbevaring	3475			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	÷	÷	÷	÷
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____ *	÷	÷	÷	÷

* reduktion er ikke beregnet, da der er vigtig kapacitet

Existerende beholden på 1000 m³ anvendes alene til opbevaring af vand fra turslagpladsen samt fra vask af maskiner

	Før indv	Efter indv
Existerende beh	560 m ³	560 m ³
Ny beholden	-	5133 m ³
Cyklusbeholden for plads vandbeholden efter 1000		0
Kanaler	400 m ³	1500 m ³
Førtank	25 m ³	25 m ³
	<u>1985 m³</u>	<u>7218 m³</u>



Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.: 74 36 50 00
Fax: 74 36 50 01

Info@landbosyd.dk
www.landbosyd.dk

Fuldmagt.

Undertegnede Thijs van Wesemael befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende:

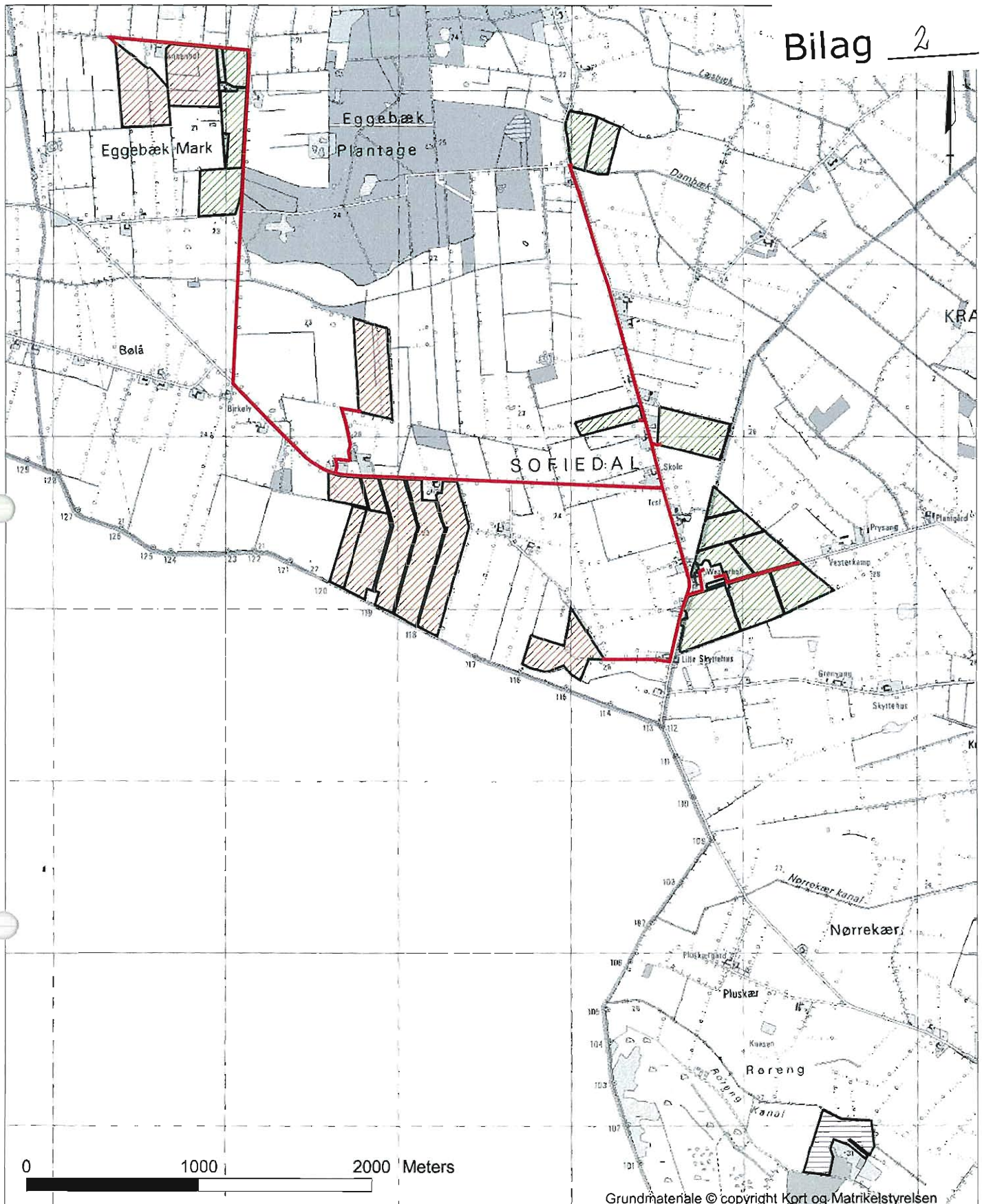
- forhåndsansøgning,
- byggeansøgning vedrørende landbrugsbyggeri
- ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk

Fuldmagten er gældende for disse forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. 8/10-2007





A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Thijs", written over a horizontal line.

Underskrift



Kragelundvej 40
 Marker og gylleruter

Tegnforklaring

-  Gylleruter
-  Marker
-  Aftale
-  Udbringning
-  Græsningsaftale

Dato: 14.07.2008
 Udført: JAK/NIRAS








Kragelundvej 40

Nitrattølsomt indvindingsopland og beskyttede vandløb

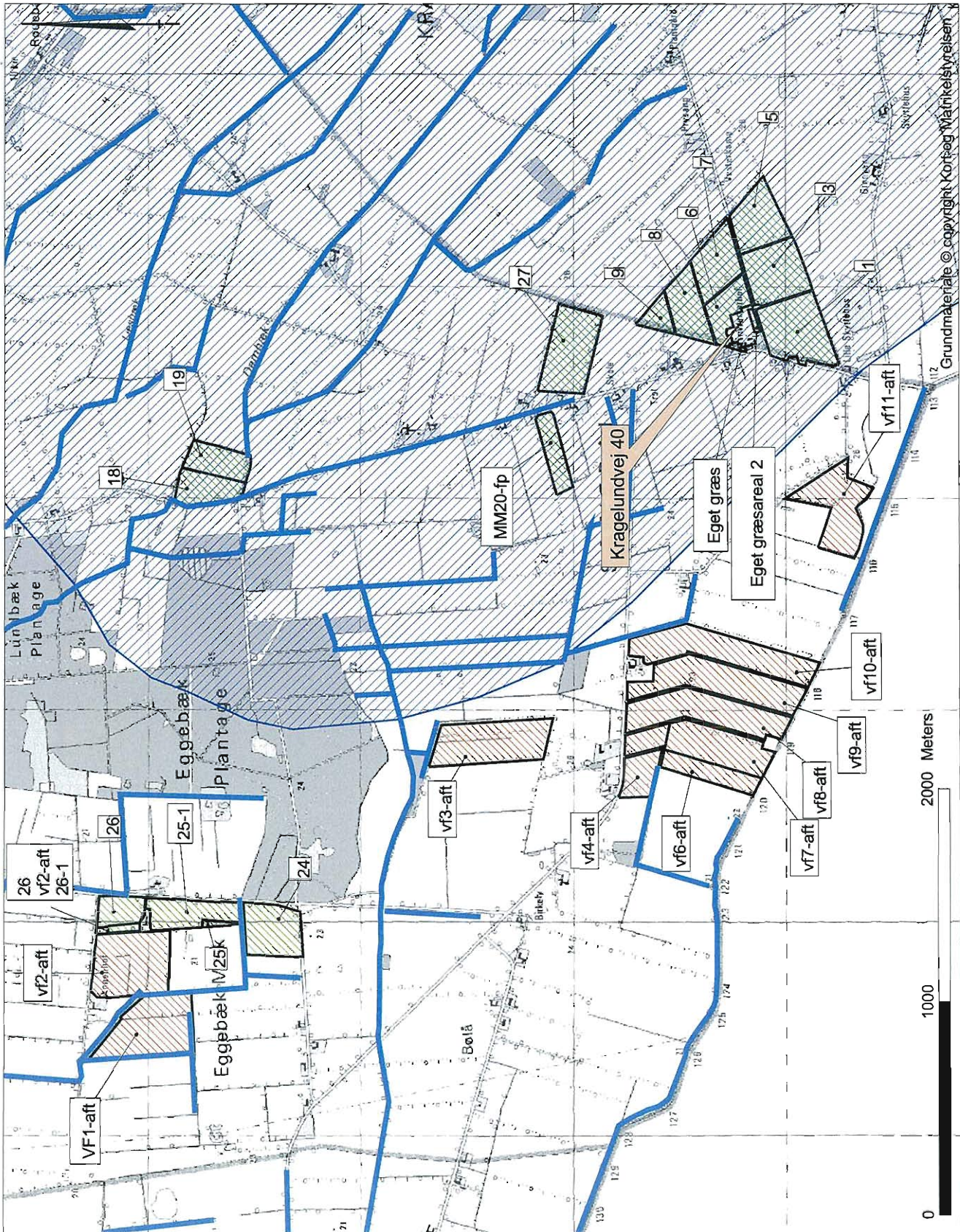
Bilag 5

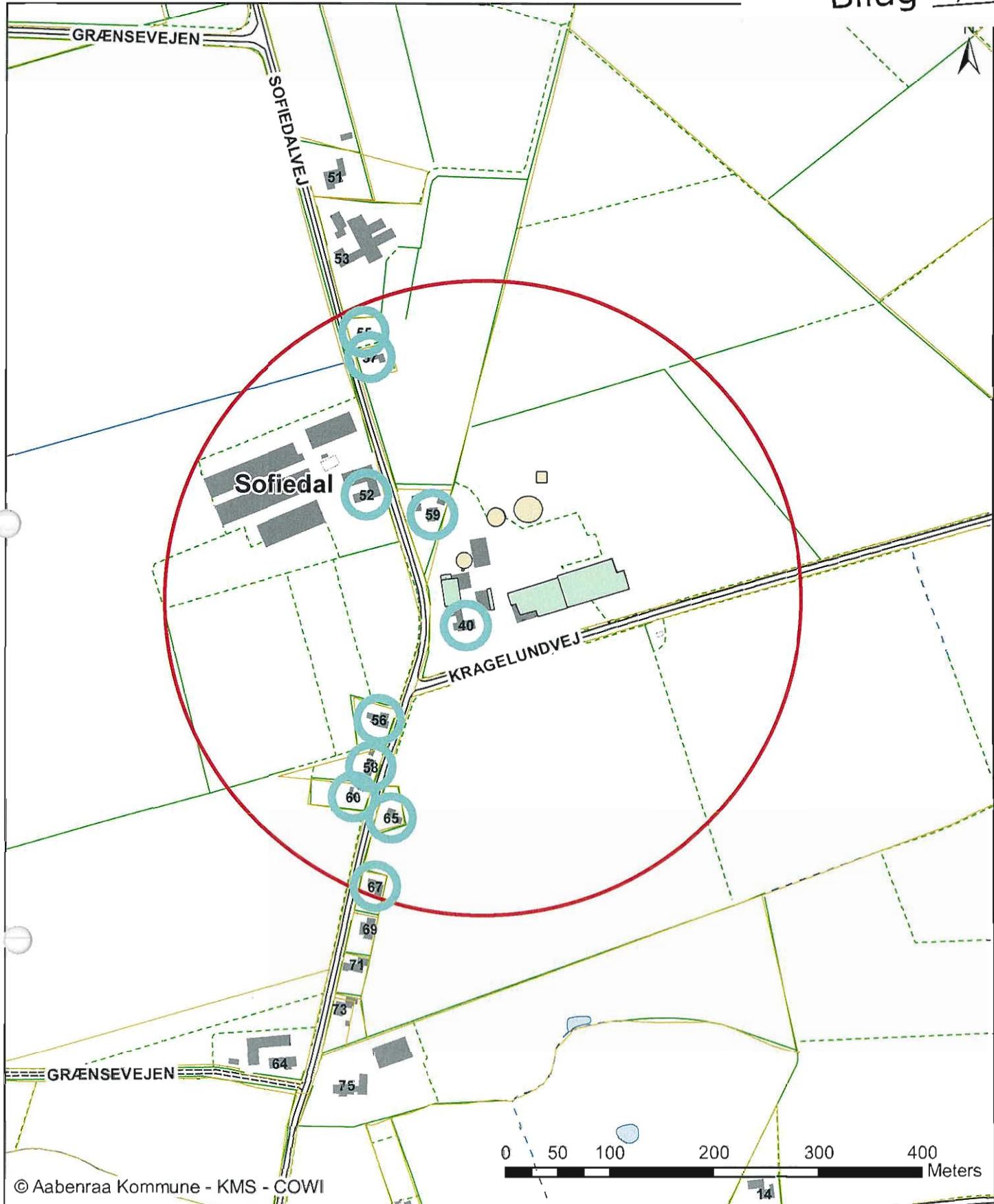
Tegntforklaring

-  Beskyttede vandløb
-  Nitrattølsomt indvindingsomr.
-  Marker
-  Afale
-  Udbringning

Skala 1:25000

Dato: 14.07.2008
Udløst: JAK/NIRAS





© Aabenraa Kommune - KMS - COWI

<p>Aabenraa Kommune</p> 	<p>Teknik & Miljø Plantagevej 4, Bov 6330 Padborg</p>	<p>Initialer: Iket</p>
		<p>Dato: 04-12-2009</p>
<p>Kragelundvej 40, 6330 Padborg Beregnet konsekvensområde er 305,77 m</p>	<p>Målforhold: 1:5.000</p>	
	<p>Tegn. nr:</p>	