



Miljøgodkendelse¹ af

Malkekvægbruget
Kragelundvej 34, 6330 Padborg



Aabenraa Kommune - KMS - COWI - BlomInfo

**Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
Tlf. 73 76 76 76**

¹ § 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:

Jane Kirkegaard

Kvalitetskontrol:

Mikkel Kloppenborg Nielsen

Godkendt af:

Torsten Bliksted

Sag nr. og filnavn:

\\esbkfs01\data\sag\09\455.36\Project documentation\Foreløbig miljøgodkendelse\Kragelundvej 34 Miljøgodkendelse V_A.doc

Aabenraa Kommune

Sagsnr. 07/49128, dok. 102 "Miljøgodkendelse endelig ver. 1"

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
1. Resumé og samlet vurdering	5
1.1. Ikke teknisk resumé	5
1.2. Meddelelse af miljøgodkendelse	9
1.3. Offentlighed	12
2. Generelle forhold	13
2.1. Lokalisering og generelle afstandskrav samt drift og indretning	13
2.2. Årsproduktion – staldbelægning	15
2.3. Information om ændringer på virksomheden	16
3. Anlæg	17
3.1. Staldinventar og drift	17
3.1.1. Ventilation	19
3.1.2. Fodring og foderopbevaring	20
3.1.3. Energi- og vandforbrug	21
3.1.4. Rengøring af staldanlæg	24
3.2. Ammoniakreducerende miljøteknologi	24
3.3. Gødningsproduktion og -opbevaring	25
3.4. Gødningshåndtering	27
3.5. Anvendelse af anden organisk gødning	29
3.6. Spildevand og overfladevand	29
3.7. Lugt	31
3.8. Transport	32
3.9. Støjkilder	34
3.10. Fluer og skadedyr	36
3.11. Støv	36
3.12. Lys	37
3.13. Oplag af olie, kemikalier og medicin samt affald	37
3.13.1. Olie	37
3.13.2. Kemikalier og medicin	38
3.13.3. Affald	39
3.14. Uheld og risici	40
3.15. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur	42
3.15.1. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.	42
3.15.2. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven og § 23 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.	43
3.15.3. Anlæggets påvirkning af internationale beskyttede naturområder	44
4. Udbringningsarealer	46
4.1. Arealanvendelse	47
4.1.1. Drikkevandsinteresser og nitrat-grundvand	47
4.1.2. Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	48
4.1.3. Fosfor	48
4.2. Forholdsregler overfor beskyttet natur	50
4.2.1. Vurdering af påvirkning af Natura 2000 områder mv.	52
5. Oversigt over Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi	58
6. Alternative muligheder og 0-alternativet	61
7. Landskabsinteresser	62
8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol	63
9. Ophør af virksomheden	64
10. Klagevejledning	65
11. Bilag	67

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af malkekvægbruget Kragelundvej 34, 6330 Padborg. 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.
Godkendelsesdato:	30. december 2009
Ejer af ejendommen:	Hans Ole Jacobsen, Krathusevej 1 A, 6330 Padborg
Telefonnummer:	74 67 67 19
Mobilnummer:	21 40 84 12
E-mail:	hansolejacobsen@gmail.dk
Ejendomsnr.:	5800001147
Matr.nr. og ejerlav:	20, 293, 292 og 271 Kragelund, Bov
CVR nr.:	27091393
CVR/p nr.:	1009790795
CHR-nr.:	47708
Biaktiviteter:	Ingen
Miljørådgiver:	Louise Hedegaard Riemann, LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev, e-mail lhr@lhn.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Lars Paulsen
Kvalitetssikring, miljø:	Bitten Wittendorff Lorentsen
Sagsbehandler, natur:	Birgitte Myrthue
Kvalitetssikring, natur:	Niels Ottesen Julsgaard

1. Resumé og samlet vurdering

1.1. Ikke teknisk resumé

Kvægbesætningen på Kragelundvej 34, 6330 Padborg, matr. nr. 20 Kragelund mfl., ønskes udvidet fra de nuværende 243 DE (160 malkekøer, og 160 stk. opdræt 0-28 mdr.), til 418 DE svarende til 340 årskøer, 50 kalve (0-6 mdr.), 16 kælvekvier (25-26 mdr.).

I nu-situationen er der opstaldet ca. 60 kvier i en stald, lejet hos Olaf Petersen, Flensborgvej 125, Tinglev.

Ved udvidelsen vil den eksisterende kostald blive forlænget med 30 m og der vil tilføjes en tilbygning på staldens østlige side på ca. 2.000 kvm. Derudover vil der blive opført et maskinhus på 2.100 kvm samt en ny gyllebeholder på 5.000 kbm. Gyllebeholderen er i version 8 flyttet således, at den placeres midt ud for den nye stalds vestgavl. Der bliver således ca. 40 meter til naboskel mod syd. Der plantes desuden en afskærmende beplantning på ca. 250 m i et bælte (langs skellet) der går sydvest for gyllebeholderen (her starter eksisterende levende hegn), således at den ikke bliver synlig nede fra naboerne. Plansiloen vil også blive udvidet med 60 meter. Endvidere etableres et befæstet areal, som skal anvendes til vaskeplads samt at etablere et sprinkleranlæg til udsprinkling af overfladevand fra plansiloen. Der anskaffes ca. 5 malkerobotter. Opdrættet i alderen 6 - 25 måneder vil efterfølgende blive sendt på kviehotel.

Ønsket om produktionsudvidelse er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen, herunder arbejdslettelse og teknologisk fremskridt.

Nærmeste nabo ligger ca. 110 meter sydvest for gyllebeholder (1.1.4). Det drejer sig om Kragelundvej 36. Denne har dog status af landbrugsejendom. Nærmeste nabo uden status som landbrugsejendom er Kragelundvej 38, som ligger ca. 210 m sydvest for gyllebeholder (1.1.4)

Til Kragelundvej 34 hører 76,44 ha, som kan anvendes til udspreddning af husdyrgødning. Derudover har ansøger købt Krathusevej 3, hvor der hører 54,34 ha, som kan anvendes til udspreddning. I alt ejes 130,8 ha som kan bruges til udspreddning, hvilket svarer til 300,84 DE. Dertil kommer gylleaftaler, hhv. 60 DE med Carsten Johannsen, 35 DE med Lars Jensen og 24 DE med Arne Beck. Dette svarer i alt til ca. 419,84 DE. Det ejede areal belægges med 2,3 DE, mens gylleaftalearealerne kan belægges med max 1,4 DE/ha. Der søges til 418,04 DE, så både harmoni- og arealkrav er dermed opfyldt. DEmax: 2,3 DE/ha og DEreel: 2,29 DE/ha.

I den eksisterende stald er der en opbevaringskapacitet i gyllekanalerne på 500 kbm og dette stiger til 822 kbm efter udvidelsen. I nudriften er der en gyllebeholder på 1750 kbm og efter udvidelsen vil der blive opført en gyllebeholder på 5000 kbm. Alt i alt stiger opbevaringskapaciteten fra 2250 kbm til 7572 kbm, hvilket opfylder krav om 9 måneders opbevaringskapacitet.

Det nærmeste beskyttede naturareal er et beskyttet vandløb beliggende 185 meter i nordøstlig retning for ejendommen. Dette er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

I version 8 har kommunen bedt om ammoniakberegninger til følgende tre naturområder:

1) Kragelund Mose som ligger ca. 920 m nordøst for anlægget. Mosen er omfattet af de særlige beskyttelseskrav jf. § 7 i Loven om miljøgodkendelse. Ca. halvdelen af ejendommen er beliggende i bufferzone 2 og derfor er der beregnet individuel ammoniakreduktion fra anlægget. I dette tilfælde er der beregnet depositionen af ammoniak i det aktuelle naturområde. Beregninger viser en ammoniak deposition på 0,1 kg N/ha, så kravet er overholdt, da der ikke ligger andre bedrifter med over 75 DE inden for 1.000 m.

2) Hedeareal ca. 680 m nordøst for den eksisterende stald. Hele ejendommen er således beliggende i bufferzone 2 i denne beregning.

I dette tilfælde er der beregnet depositionen af ammoniak i det aktuelle naturområde. Beregninger viser en ammoniakdeposition på 0,29 kg N/ha, så kravet er overholdt, da der ikke ligger andre bedrifter med over 75 DE inden for 1.000 m.

3) Mose beliggende ca. 530 m syd for anlægget. Hele ejendommen er således beliggende i bufferzone 2 i denne beregning.

I dette tilfælde er der en beregnet depositionen af ammoniak i det aktuelle naturområde. Beregninger viser en ammoniakdeposition på 0,09 kg N/ha, så kravet er overholdt, da der ikke ligger andre bedrifter med over 75 DE inden for 1.000 m.

Det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt med -52,00 kg N/år.

For at overholde kravet om BAT, er der sat skrabere på spalterne hos køerne (eksisterende staldanlæg 1.1.1). Staldafsnittet vil blive skrabet mindst hver 4. time med en robot. Ved at skrabe spalterne mindst hver 4. time i dette staldafsnit vurderes det, at dette lever op til BAT. For at leve op til BAT i den ny kostaldsafdeling (1.1.3) indsættes der præfabrikeret drænet gulv ved de 40 årskøer samt ved de 10 årskvier. Præfabrikeret drænet gulv er dog ikke BAT i forhold til kvier, men da afsnittet for kvier etableres i forbindelse med køerne findes det mest passende at etablere det samme gulvsystem. Ved overholdelse af de generelle ammoniakkrav, vurderes det, at de beskyttede naturtyper i de nære omgivelser, ikke forventes at blive påvirket væsentligt i forbindelse med udvidelsen.

Den samlede emission fra anlægget er 3892,74 kg N/år hvilket er en stigning på 1360,67 kg N/år.

Da det ikke er BAT at indsætte præfabrikeret gulv hos de 10 årskvier i staldafsnit 1.1.3 ønskes de ekstra kg N/år godskrevet. Ved sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal), hos de 10 kvier viser beregningen, at den samlede emission fra anlægget er 3912,44 kg N/år hvilket er en stigning på 1380,37 kg N/år. Dvs. at der skal godskrives 19,7 kg N/år.

Lugtberegningerne viser at geneafstanden er overholdt.

Ejendommen er beliggende midt i et nitratfølsomt indvindingsområde og i et område med særlig drikkevandsinteresse.

Størstedelen af udbringningsarealerne er endvidere beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder. Krav til nitratudvaskning til overfladevand er overholdt, samt krav til fosfor. På de ejede arealer dyrkes der grovfoder og der anvendes et sædskifte med min. 70 % græs eller græs efterafgrøder, som er krav fra plantedirektoratet, da jorden belægges med over 1,7 DE/ha. Beregningen viser tallene for udvaskning af N, at der reelt udvaskes 71,5 kg N/ha, og der må maksimalt udvaskes 73,7 kg N/ha. Den ansøgte belastning af de nitratfølsomme arealer er 54 mg nitrat pr. liter. For at overholde kravet om en merbelastning på 0 mg nitrat pr. liter er der indsat 5 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav på det ejede og forpagtede areal, hvilket bevirker at krav til nitratudvaskningen til grundvand er overholdt.

Kravet til fosfor overholdt med -42,9 kg P.

Alle beregninger er foretaget ved Interface version 4.0.8 – Uploadet 8. november 2009. Farm N version: 3.1 – Beregningsmotor: 3.1.

Antallet af transporter til og fra ejendommen stiger fra 816 til 1.168 årligt. Der sker primært en udvidelse i antallet af gylletransporter. Det er primært enkelte enkeltbeboelser, der vil blive berørt af den øget transport.

Produktionen vil desuden overholde alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald samt støjbelastning og lys- og støjgener af omgivelserne.

I forbindelse med udvidelsen, vil der blive foretaget tiltag for at forbedre de nuværende forhold. Der er dog løbende indenfor de seneste år foretaget forbedringer, så der i dag anvendes en række teknikker der går ind under bedst tilgængelig teknik (BAT). Med udvidelsen vil der blive gjort forbedrende tiltag inden for:

- foderhåndtering
- staldindretning/teknik
- Opsamling, opbevaring og udbringning af husdyrgødning
- Dertil kommer et nedsat ressourceforbrug.

Alle disse tiltag medvirker ligeledes til et forbedret hensyn til de omgivelser og naboer anlægget der er i området, og vurderes at være bedst tilgængelig teknik.

I staldene med spaltegulve anvendes skrabere for at mindsker ammoniakfordampningen fra anlægget (BAT). Ved etablering af betonplads til vask og påfyldning af sprøjte og gyllevogn, mindske forurening af omgivende miljø, ved opsamling af spildevand til gyllebeholder. Etableringen af betonplads til kalvehytter betragtes ligeledes som værende forbedrende tiltag for miljøet.

Der vil med udvidelsen af besætningen ligeledes ske en rationel fordeling af dyr i anlægget, der er med til at mindske ressourceforbrug herunder energiforbrug ved foderhåndtering.

Gyllen fra produktionen opsamles og opbevares i gyllebeholdere, og disse betragtes som værende bedst tilgængelig teknik til opbevaring af flydende husdyrgødning. Etablering af ny beholder er med til at give ejendommen tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af gyllen. Udbringningen foretages med gylleudbringningsmateriel, hvor gyllen nedfældes, så den hurtigere optages og ikke fordamper så let fra overfladen.

Alt spildevand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler.

0-alternativet betyder at nuværende produktion bibeholdes. Dette betyder selvsagt, at miljøbelastningen fra ejendommen totalt set ikke øges – men samtidig, at der ikke vil blive gjort tiltag som vil mindske miljøbelastningen pr DE eller pr produceret kg mælk.

Med udvidelsen og de ændringer der påtænkes bliver dyrene samlet i aldersgrupper og forholdene for de mindre kalve og de dyr der kræver høj observation bliver forbedret, bl.a. ved opførelse af den nye stald til kælvende dyr, og ved opstaldning af kalvene i hytter udenfor.

Med disse tiltag og etableringen af de 5 malkerobotter, sker der også forbedringer for folkene der arbejder og færdes i anlægget, bl.a. ved arbejdslettelse på håndtering af dyrene i anlægget samt ved malkning.

Med projektet er der derfor tænkt på en god logistik i anlægget, der også omfatter anvendelse af de gamle staldanlæg. Dermed kan der opnås rationelle arbejds gange, bl.a. ved at de forskellige dyregrupper er samlet, og dermed lettes overvågningen af de grupper der kræver høj observation. Dette gør sig især gældende for nykælvende.

Ved at skabe bedre forhold for køerne sikres de bedst mulige produktionsbetingelser i forhold til køerne. Dette betyder flere kg mælk pr ko. Miljøbelastningen pr kg mælk er faldende med stigende ydelse pr ko.

Større enheder vil bedre kunne implementere miljøteknologi til gavn for miljøet end små bedrifter. Der er ikke proportionalitet mellem miljøgevinst og investeringer + løbende omkostninger til miljøteknologi for små bedrifter. 160 køer + opdræt er i så henseende at betragte som en lille bedrift. Ved udvidelsen sendes kvierne på kviehotel, således at staldene fyldes med køer.

0-alternativet kan meget vel betyde at bedriften ikke vil kunne opretholdes på sigt. 0-alternativet vil derfor reelt betyde en afvikling i stedet for udvikling.

Med nuværende produktion er ammoniakfordampningen fra stald og lager 10,43 kg N/DE. Efter den ansøgte udvidelse vil kg N/DE falde til 9,3 kg N/DE

Ved ophør af driften vil produktionsanlæggets kanaler og beholdere blive tømt. Alle forurenende dele på og i anlægget fjernes. Rester af foder og øvrige stoffer afhændes evt. til destruktions. Der vil blive afbrudt vand og el til staldanlæggene. Alt affald fjernes.

Med mindre staldanlæggene fjernes, opretholdes skadedyrsbekæmpelse.

Ved fjernelse af bygninger vil byggeaffaldet blive sorteret og fjernet, og kørt til hhv. forbrænding, genbrug eller deponi.

Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav.

Der sigtes mod at der til forbedring af anlægget, ud fra et proportionalitetssynspunkt, kontinuerligt vil blive indhentet ny og forbedret viden, der fremadrettet skal gøre anlægget til en fremtidssikret virksomhed.

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

Det vurderes derfor, at det beskrevne projekt ikke har en væsentlig virkning på miljøet.

Alternativer til valgt placering af udvidelse og valg af staldsystem:

Alternative placeringer af den ny stald til goldkøer/kælvende køer samt placeringen af den ny gyllebeholder har været diskuteret med "Bygnings- og maskinkontoret" i Åbenrå. Ud fra et ønske om at holde ejendommens bygningsmasse samlet, og samtidig opnå en rationel logistik, er den ansøgte placering blevet valgt.

Den ny gyllebeholder etableres desuden vest for ejendommen i forbindelse med den eksisterende gyllebeholder.

Der installeres hverken forsøringsanlæg i den eksisterende stald eller i det ny staldafsnit. I den eksisterende stald er der ikke sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt på grund af risiko for lugtgener. Erfaringer med forsøringsanlæg fra andre ejendomme har vist at der er en risiko for forværring af lugtgener på ejendomme hvor der sker en opblanding af forsuret gylle med ikke-forsuret gylle.

Det ansøgte husdyrhold overstiger 250 DE, og udvidelsen er omfattet af reglerne i § 12, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet af Aabenraa Kommune med bistand fra NIRAS.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Aabenraa Kommune en § 12, stk. 2 miljøgodkendelse af husdyrbruget på en række anførte vilkår.

1.2. Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af malkekvægbruget Kragelundvej 34, 6330 Padborg:

Fra: 243 DE kvæg, tung race

- 160 årskøer,
- 40 årsopdræt (0 - 6 mdr.) og
- 120 årsopdræt (6 - 26 mdr.).

Til: 418 DE kvæg, tung race

- 340 årskøer,
- 50 årsopdræt (0 - 6 mdr.) og
- 16 årsopdræt (25 - 26 mdr.).

Og: Bygninger

- Udvidelse af stald til køer og kvier (25-26 mdr.) på ca. 3.050 m²,
- etablering af plads til kalvehytter på ca. 1.000 m²,
- udvidelse af den eksisterende plansilo med ca. 2.700 m²,
- etablering af vaskeplads på ca. 350 m² (er etableret)
- etablering af maskinhal på ca. 2.100 m², og
- etablering af gyllebeholder på ca. 5.000 m³.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Kragelundvej 34, 6330 Padborg.

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

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i Lov nr. 1572 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer
- i henhold til nedenstående vilkår.

Aabenraa Kommune vurderer, 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 af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser - også selv om disse regler eventuelt bliver skærpet i forhold til denne godkendelse samt til Aabenraa Kommunes regulativer.

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 30. 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
- det 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 foretages, når der er forløbet 8 år.

Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

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, dvs. når der indsættes flere dyr, eller når byggeriet tages i brug.

Der gives 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.

Afvielser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen m.v., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

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

- overholder husdyrbrugbekendtgørelsens fire 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 en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer, og
- ikke tilsidesætter hensynet til de landskabelige værdier.

Den 30. december 2009



Lars Paulsen
Miljøsagsbehandler
Cand.agro., ph.d.
Teknik & Miljø
Miljø & Natur



Birgitte Myrthue
Natursagsbehandler
Biolog
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 81 00
Mobil 21 47 26 02
lpa@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 78 63
bmy@aabenraa.dk

1.3. Offentlighed

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentligt annonceret i uge 39, 2007 i Aabenraa Ugeavis (udvidelse til 361 dyreenheder) og igen i uge 52, 2007 (udvidelse til 418 dyreenheder) for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune modtog den 16. oktober 2007 bemærkninger til udvidelsen fra Johann Peter Johannsen, Kragelundvej 36, 6330 Padborg. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 3.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 13. oktober 2008 fremsendt til ansøger, naboer og andre berørte med oplysning om, at der var 6 ugers frist til at kommentere udkastet.

Aabenraa Kommune modtog den 21. november 2008 kommentarer til udkastet fra Johann Peter Johannsen, Kragelundvej 36, 6330 Padborg. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 4.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev den 17. december 2008 orienteret om ansøgningen.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret i Lokal-Bladet Budstikken, Aabenraa onsdag, den 13. januar 2010, og afgørelsen bliver fremsendt til parter og klageberettigede som beskrevet i afsnit 10 "Klagevejledning".

2. Generelle forhold

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Kragelundvej 34, 6330 Padborg med ejendomsnummer 5800001147.

Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 47708, og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 27091393 og CVR/p nr. 1009790795.

Ejendommen er blevet VVM-screenet i 2003 hvor den blev godkendt til en udvidelse fra 130,7 DE til 243,4 DE.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger som fremgår af skema nummer 4222, version 9, genereret den 16. december 2009 via www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen med tilhørende bilag, der blandt andet indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

2.1. Lokalisering og generelle afstandskrav samt drift og indretning

Redegørelse

Der er tale om en eksisterende kvægbedrift. Bedriften er beliggende i landzone i nærheden af landsbyen Sofiedal ved Frøslev.

Ejendommens stuehus og den forhenværende stald danner ramme omkring gårdspladsen. Den forhenværende stald er lejet ud til en maskinstation.

Nordøst for stuehuset ligger den nuværende foderlade. Laden måler ca. 16 x 32 m og siderne er beklædt med mørke stålplader. Taget er beklædt med gråt eternit og lysplader. Taghældningen er ca. 20 grader. I foderladen opbevares der kraftfoder til både køer og kvier. Desuden opbevares der sojastkrå og rapskager. Oplagring af halm foregår pt. både i laden, samt på adressen Krathusevej 3 (350 stk.).

Kostalden er beliggende nord for stuehuset og foderladen. Det er en løsdrifts-stald der er indrettet med senge.

Den bærende konstruktion i kostalden er stålspær, beklædt med betonelementer op til ca 1,5 m, over disse er der åbent (ventillationsgardin). Benhøjden på stålspærerne er ca. 4 m og der er 11 m til kip. Bredden på stalden er ca. 35 m og længden ca. 75 m.

Belysningen stalden og malkegraven består af alm. lysstofrør. Endvidere er der 3 rækker lysplader i hver side af taget samt en række lysplader i kippen. Der er en port i den sydlige ende af den eksisterende kostald og 3 porte i den nordlige ende.

Farven på kostalden er røde og mørkeblå stålplader og taget er beklædt med gråt eternit. Taghældningen er 15 grader. Øst for kostalden findes et tank- og teknikrum.

Ved udvidelsen vil den eksisterende stald blive forlænget med 30 m og der bliver tilføjet en tilbygning på staldens østlige side på ca. 2000 m². Tilbygningen bliver ca. 50 m i længden og ca. 40 m i bredden. Udvidelsen vil blive opført i samme stil som den eksisterende kostald.

Ved udvidelsen vil der blive indsat 5 malkerobotter.

Vest for kostalden er der en plansilo på 80 x 45 m. I forbindelse med udvidelsen vil plansiloen blive forlænget med 60 m, så den bliver på 6300 m².

Der bliver opført et maskinhus på 2100 m² øst for den eksisterende foderlade. Maskinhuset bliver på 30 x 70 m. Benhøjden bliver 3,5 m og taghældningen bliver 15 grader. Maskinhusets

sider vil blive beklædt med røde og blå stålplader og taget vil blive beklædt med gråt eternit. Maskinhuset vil blive anvendt til opbevaring af maskiner, foder, halm mv.

Der er et befæstet areal øst for den eksisterende stald, hvor kalvehytterne er placeret. Dette areal bliver udvidet til 1000 m². Der er afløb til beholder til ensilagesaft/gyllebeholder fra pladsen.

Vest for den gamle stald er der etableret et befæstet areal på 350 m² (14 x 25 m), der skal anvendes som vaskeplads. Fra pladsen er der afløb til fortank og videre til den eksisterende gyllebeholder.

Der vil blive etableret et sprinkleranlæg til udspreddning af overfladevand fra plansiloen på landbrugsjord. Der bliver etableret afløb fra plansiloen via en nedgravet gylleledning til en nedgravet beholder på 2 m³. Ledningen er beregnet til pumpning af gylle og er konstrueret til tryk på 10 bar. Overfladevandet ledes videre i bløde gylleslanger et rør, der kaster spildevandet op i luften. Rørene er konstrueret med en plade ovenpå, så vandet kan fordeles ud til siderne. Anlægget er konstrueret således, at det nemt kan flyttes. I perioder med frost vil anlægget nemt kunne skiftes over til at pumpe overfladevandet op i gyllebeholderen. Pumpen kører automatisk via 2 flydere. Omskiftning mellem udspreddning og oplagring sker manuelt. Tilløbet af overfladevand fra plansiloen er placeret så overligt på gyllebeholderen at der ikke er risiko for tilbageløb af gylle.

Der er vedlagt situationsplan over bygningerne i bilag 1.2.

Ejendommens vandforsyning samt vand til produktionen kommer fra Padborg Vandværk.

Der er en nyetableret markvandingsboring, som er placeret ca. 123 m syd for kostalden. Fremover er det meningen at alle marker skal kunne vandes.

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 6 er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt inden for eller i en afstand af mindre end 50 m fra 1) eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde eller 2) områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er heller ikke tilladt inden for en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Afstanden fra ejendommens staldanlæg er:

- Ca. 210 m til nærmeste nabobebyggelse uden landbrugspligt
- Ca. 120 m til nærmeste nabobebyggelse
- ca. 1.150 m til nærmeste samlede bebyggelse, Sofiedal
- ca. 4.950 m til nærmeste byzone, Padborg
- ca. 123 m til nærmeste markvandsboring

Alle afstandskrav er overholdt jf. § 6 og § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Husdyrbrugets bygninger ligger i henhold til regionplan 2005-2016 uden for udpegningerne "værdifulde landskaber", "uforstyrrede landskaber", "skovtilplantning uønsket pga. geologi" og "Værdifulde kulturmiljøer".

Bygningerne ligger ikke inden for bygge- eller beskyttelseslinier i forhold til strand, klit, sø, å, kirke og fortidsminde.

I godkendelsens afsnit 3.15 og 4 er der redegjort for anlæggets og arealernes påvirkning af naturområder omkring ejendommen.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen af anlægget og nedrivning af dele af det gamle anlæg 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. 4222, version 9, genereret den 16. december 2009 via www.husdyrgodkendelse.dk, og med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.

2.2. Årsproduktion – staldbelægning

Redegørelse

Husdyrbruget har tilladelse til et dyrehold på i alt 243 DE kvæg, tung race fordelt på 160 årskøer, 40 årsopdræt (0-6 mdr.) og 120 årsopdræt (6-26 mdr.).

Husdyrbruget gives tilladelse til et dyrehold på i alt 418 DE kvæg, tung race fordelt på 340 årskøer, 50 årsopdræt (0-6 mdr.) og 16 årsopdræt (25-26 mdr.).

I nudrift er der opstaldet ca. 60 kvier i en lejet stald, og efter udvidelsen vil kvierne mellem 6-25 mdr. blive opstaldet på et kviehotel.

Det gennemsnitlige antal DE og den årlige produktion af husdyrgødning må ikke overstige hvad der svarer til 418 DE beregnet efter bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Der tillades fleksibilitet i produktionen jf. nedenstående vilkår 5.

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. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel og vilkår 5. 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.

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder	Stipladser (antal individer)	DE
1.1.1-1	Malkekøer, tung race	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		294	345
1.1.1-2	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-26 mdr.	0	0
1.1.1-3	Malkekøer, tung race	Dybstrøelse (hele arealet)		0	0

1.1.1-4	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	6-26 mdr.	0	0
1.1.2	Opdræt, tung race, 0-6 mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	0-6 mdr.	50	10
1.1.3-1	Malkekøer, tung race	Sengestald med præfabrikeret drænet gulv		40	47
1.1.3-2	Malkekøer, tung race	Dybstrøelse (hele arealet)		6	7
1.1.3-3	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	25-26 mdr.	10	5
1.1.3-4	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	25-26 mdr.	6	3
I alt					418

4. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 418 DE.
5. Den samlede husdyrproduktion må ikke overstige 418 DE på årsplan. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.
6. Årsproduktionen skal kunne dokumenteres efter anmodning fra Aabenraa Kommune.

2.3. Information om ændringer på virksomheden

Redegørelse

Information om ejerforhold m.v. og de tiltænkte ændringer af husdyrbruget er beskrevet i ansøgningen med tilhørende bilag, der er vedlagt denne godkendelse som bilag 1.

Miljøredegørelsen og miljøvurderingen tager udgangspunkt i anlægget og i udbringningsarealerne på i alt 130,80 ha ejede og forpagtede arealer samt 123,99 ha aftaler om overførsel af husdyrgødning, jf. bilag 1, afsnittene 4.1.3 og 4.1.4.

Vilkår

7. Ændringer i ejerforhold og driftsherreforhold, skal meddeles til Aabenraa Kommune.
8. Vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af bedriften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

3. Anlæg

3.1. Staldinventar og drift

Redegørelse

Ved udvidelsen vil den eksisterende kostald blive forlænget med 30 m, så det samlede staldareal udvides fra 2.625 m² til 3.675 m². Stalden er indrettet som en sengestald med spalter (kanal, bagskyld eller ringkanal). Der er spaltegulv på køernes gangareal. Stalden er indrettet med 3 rækker senge med madrasser til køerne og 3 rækker senge med madrasser til løbekvierne samt goldkøerne. I den samme side hvor løbekvier og goldkøer går, er der 4 kælvingbokse. På østsiden af den eksisterende kostald er der pt. etableret et tank- og teknikrum.

I forbindelse med udvidelsen af løsdriftsstalden vil den eksisterende sildebensmalkestald blive fjernet og der vil blive etableret flere senge. Derudover vil kælvingboksene blive fjernet således, at der kan etableres flere sengepladser.

Forlængelsen af stalden vil skabe plads til et nyt malkecenter med dertilhørende separationsbokse. I malkecentret vil der blive installeret 5 malkerobotter.

Løsdriftsstalden vil efter udvidelsen stadig være indrettet med spalter på køernes gangareal, som skræbes med robotskraber.

Der bliver opført en tilbygning på staldens østlige side på ca. 2.000 m², der skal indeholde kælvingbokse samt plads til goldkøer, kælvekvier samt evt. kalve. Der bliver også indrettet aflastningsbokse. Derudover vil der være plads til teknikrum, tankrum mm.

I den del af tilbygningen hvor goldkøer og kælvekvier skal placeres, vil der blive etableret præfabrikeret drænet gulv. Kælvingboksene og aflastningsboksene vil blive indrettet med dybstrøelse.

Opbevaringskapaciteten i gyllekanaler er på 822 m³ efter udvidelsen.

Der er en betonplatform øst for den eksisterende stald, hvor kalvehytterne placeres. Arealet bliver udvidet til 1.000 m². Arealet er etableret med afløb til opsamlingsbeholder/gyllebeholder. Kalvehytterne anvendes til småkalve (0-6 mdr.) og er indrettet med dybstrøelse.

Bedste tilgængelige staldteknologi

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der svarer til referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt, ikke ajourført BAT-byggeblad til malkekøer om præfabrikerede drænedede gulve samt et BAT-blad om svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Eksisterende ko og ungdyrstald (Stald 1.1.1)

Den eksisterende kostald er en sengebåsestald med spalter (kanal, bagskyld eller ringkanal) til køer og opdræt. I ansøgt vil der kun være køer i stalden. For at leve op til BAT i denne stald skræbes spalterne, hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og klovlidelser hos dyrene. Skraberne kan reducere ammoniakfordampningen med 20 % i henhold til FarmTest Kvæg nr. 21, hvor spalterne blev skrabet hver 4. time. Skraber på det eksisterende spaltegulv i kostalden kan efter omstændighederne betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift således, at der i kostalden vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget.

Der er anskaffet en robotspalteskraber, der kører kontinuerligt. Alle spalter vil dermed blive skrabet mindst hver 4. time.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldgulvene er forholdsvis tørre, og det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Gylleforsuring er fravalgt, da der ikke er garanti for, at betonen i stalden har tilstrækkelig god holdbarhed til at kunne modstå syrepåvirkning. Endvidere vil der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforsuring vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforsuring ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforsuring vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer om dette for nuværende.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt på grund af risiko for lugtgener. Erfaringer med forsøringsanlæg fra andre ejendomme har vist, at der er risiko for forværring af lugtgener på ejendomme, hvor der sker en opblanding af forsuret gylle med ikke-forsuret gylle.

Alternativt kunne ansøger have valgt et præfabrikeret drænet gulv, hvilket ville kræve, at alle gangarealer blev bygget om. Der er imidlertid erfaring for, at et præfabrikeret drænet gulv ofte ikke er tilstrækkeligt tørt, hvilket medfører klovproblemer hos dyrene. Endvidere kan det ikke undgås, at dyrene træder i den gødning, der skubbes foran skraberen. Dette forringer også klovsundheden. Det præfabrikerede drænedede gulv er derfor fravalgt. Der er flere forskellige grunde til, at der kan være problemer med at skrabe gulvet rent på drænet gulv i modsætning til spaltegulv. På det drænedede gulv vil gødningen blive skubbet hen over gulvet over en længere afstand. Det kan derfor i lange stalde være nødvendigt med tværkanaler, hvor gødningen vil kunne afledes. Fastgulvskraberne er imidlertid ikke konstrueret til at skubbe gødningen gennem spalterne i tværkanalen. Spalterne stopper til og gødningen afleveres ikke efter hensigten. I frostvejr kan der være risiko for at skraberen kører fast. Desuden vil der ikke være proportionalitet i forhold til miljøgevinsten ved at bygge en eksisterende sengestald med spalter om til et præfabrikeret drænet gulv.

Kostalden er opført i 2004. 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 ændring. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018. Da staldens restlevetid er længere end 2018, er der i denne miljøgodkendelse ikke stillet vilkår om renovering af stalden. Renovering og krav om BAT skal igen vurderes ved førstkommande revurdering.

Kalvehytter (Stald 1.1.2)

De små kalve (0-6 mdr.) står uden for i hytter. Kalve i denne størrelse har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindrer træk og fugtige forhold. Opstaldningen skal sikre, at kalvene holder kropstemperaturen. Småkalvene producerer ikke selv meget kropsvarme, og er derfor afhængige af et varmt og strøet leje. I modsat fald er der risiko for stor kalvedødelighed på grund af f.eks. lungebetændelse.

Disse betingelser opfylder kalvehytter med dybstrøelsesmåtte. En dybstrøelsesmåtte udvikler varme efterhånden som der sker en kompostering, og er derfor ideel til at opfylde små kalves behov.

Der er kun moderat ammoniakfordampning fra en dybstrøelsesmåtte, som hver dag holdes tør med ny strøelse.

Der er p.t. ikke reelle alternativer til opstaldning af småkalve, som har en dokumenteret mindre ammoniakfordampning. Sengebåse med skraber i gangarealet, eller sengebåse med spalter og forsøringsanlæg er ikke velegnede til kalve, da de ikke opfylder kalvenes elementære behov for et varmt, tørt og strøet leje.

Ny kostalds afdeling (Stald 1.1.3)

I denne stald etableres der et nyt malkecenter med dertilhørende separationsbokse. I malkecentret vil der blive installeret 5 malkerobotter.

Der bliver opført en tilbygning på staldens østlige side på ca. 2.000 m², der skal indeholde kælvningsbokse samt plads til goldkøer, kælvekvier samt evt. kalve. Der bliver også indrettet aflastningsbokse. Derudover vil der være plads til teknikrum, tankrum mm.

I den del af tilbygningen, hvor køerne og kvierne placeres, vil der blive etableret sengebåse og præfabrikeret drænet gulv, jf. vilkår 3.

For så vidt angår kvierne, er der ikke noget BAT krav om etablering af et præfabrikeret drænet gulv. Der er derfor i IT-ansøgningssystemet foretaget en supplerende beregning uden et præfabrikeret drænet gulv hos kvierne. Kravet om BAT betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 32 kg N/år mere end det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen, jf. bilag 1.3.

Endelig er der kælvningsbokse og aflastningsbokse med dybstrøelse (hele arealet) i dette staldafsnit. De tunge højdrægtige køer og kvier tilbringer den sidste tid før kælvnings på dybstrøelse. Kælvnings foregår ligeledes på dybstrøelse. Det sker for at tilgodese køernes og kviernes basale behov for fjerne sig fra flokken omkring kælvnings, og finde et blødt og eftergivende underlag at kælte på. Ammoniakfordampningen er moderat fra en dybstrøelsesmåtte. Skulle køerne kælte på en gulvsystem med skraber, ville både ko og kalv risikere at blive trukket med skraberne, som kører automatisk. Det ville have store omkostninger for dyrevelfærden og risikere at få fatale følger. Dybstrøelse i kælvningsbokse og aflastningsbokse må efter omstændighederne anses for at være bat.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, og det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Aabenraa Kommune vurderer, at det eksisterende anlæg kan fortsætte indtil den førstkomende revurdering, og at det samlede anlæg efter ændringen af dyreholdet lever op til kravet om BAT for en § 12 miljøgodkendelse.

Vilkår

9. Spaltegulvet i den eksisterende kostald (stald 1.1.1) skal rengøres med spalteskraber/robotskraber mindst hver fjerde time.

3.1.1. Ventilation

Redegørelse

I den eksisterende kostald (1.1.1.) er der naturlig ventilation med gardiner i den øverste del af facaderne og åben kip. I den nye stald (1.1.3) bliver der også naturlig ventilation med gardiner i den øverste del af facaderne og åben kip. Naturlig ventilation sikrer en god luftudskiftning.

Aabenraa Kommune vurderer, at naturlig ventilation er den mindst energikrævende ventilationsform og den bedst mulige med hensyn til dyrevelfærd i en kvægbesætning.

Vilkår

Der stilles ingen vilkår.

3.1.2. Fodring og foderopbevaring

De eksisterende plansiloer til ensilage er beliggende vest for og parallelt med kostalden. Plansiloanlægget måler 80 m i længden og 45 m i bredden (3.600 m²) og har en sidehøjde på 2 m. Plansiloerne ønskes forlænget med ca. 60 m i nordlig retning svarende til en udvidelse på 2.700 m². Dermed er der et samlet befæstet areal til opbevaring af ensilage på ca. 6.300 m². På pladsen kan der opbevares 7.000 tons ensilage.

Nordøst for stuehuset ligger den nuværende foderlade. I foderladen opbevares der kraftfoder til både køer og kvier. Desuden opbevares der sojastkrå og rapskager. Oplagring af halm foregår pt. både i laden samt på adressen Krathusevej 3 (350 stk.).

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for kvægfodring.

Foderkontroller (en-dags-foderkontrol) gennemføres som kontrol på foderplanen. Foderforbruget kontrolleres og rettes til, så et overforbrug af foder undgås.

Ureatal fra mejeri bruges til at afbalancere foderets indhold af protein for at minimere mængden af ammoniak i husdyrgødningen.

Der tages analyser af grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet

Fodringen foregår dels automatisk i malkestalden (nudrift) og i malkerobotten (ansøgt), og dels med traktordrevet fuldfodervogn. Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet. Den automatiske fodring øger fodereffektiviteten, da der kan doseres efter den enkelte kos foderbehov. En høj fodereffektivitet mindsker forbruget af foder, og mindsker energiforbruget til produktion og lagring af foder.

Småkalvene fodres efter gældende regler i kalvedirektivet. Normalt med sødmælk og specialafstemt kalvefoder.

Bedste tilgængelige foderteknologi

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der svarer til referencedokument for bedste tilgængelige teknik (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Foder til kvæg består af ca. 60 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerens behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko og slagteko). 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 af miljøet, men det overbelast 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.

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT inden for foder, og at indkøbte fodermidler og ensilage opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet.

Vilkår

10. Der skal udarbejdes foderplaner til køerne.
11. Der skal mindst udtages en foderprøve fra hvert af de mest anvendte ensilagefodermidler. Foderprøverne skal mindst analyseres for foderværdi og råprotein. Fra et enkelt slæt skal prøven endvidere analyseres for standardmineraler. Foderprøverne skal analyseres af et analysefirma, der er autoriseret og akkrediteret til at udføre grovfoderanalyser.
12. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlings-/gyllebeholder, må ikke placeres på samme sted, før der er gået 5 år.
13. Ved etablering af ensilagestak skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
14. 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
Nabobeboelse	50 m
Til naboskel	30 m

15. 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.
16. Ensilage skal overdækkes straks efter etablering af markstak.
17. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale straks efter ilægning i siloen.
18. Kasseret ensilage fra ensilagepladser/-siloe eller markstakke skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener og forurening af omgivelserne.

3.1.3. Energi- og vandforbrug

Energiforbrug

Det samlede energiforbrug i ansøgt drift er forventede mængder. Den primære energikilde er elektricitet. Der anvendes primært el til malkning, nedkøling af mælk, rengøring med højtryksrensere og skraberobot, gyllepumpning (skraber og pumpning), foderhåndtering, hegning, belysning og anden teknik, herunder ventilationsgardin, vandpumper, elpumpe til dieseltank osv.

Der anvendes eldrevne pumper til pumpning af vand i forbindelse med markvanding og forbruget af el hertil varierer meget fra år til år pga. svingende nedbørsmængder.

Det forventes, at energiforbruget pr. ko vil stige efter udvidelsen, da der installeres malkeroboter.

Der anvendes diesel til diverse maskiner og traktorer. Forbruget af diesel forventes at stige, da der kommer mere areal til.

Staldene opvarmes ikke.

Stuehuset opvarmes med fyringsolie.

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

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	58.000 kwh	150.000 kwh
Fyringsolie stuehus	4.000 l	4.000 l
Fyringsolie stald	0 l	0 l
Dieselolie	23.500 l	23.500 l

Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget pr. DE er generelt lavt i kvægbesætningen, idet staldene ikke opvarmes, og der er naturlig ventilation.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket indebærer, at staldgulvene er forholdsvis tørre, hvilket medfører en lavere koncentration af ammoniak og lugt. Der anvendes dog el til automatisk styrede gardiner.

Der er etableret varmegenindvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til opvarmning af køernes drikkevand og til opvarmning af brugsvand i driftsbygningen.

Endvidere bruges solen som lyskilde i videst muligt omfang. Dette sker ved at have ovenlysplader i taget og lyse farver i stalden. Stalden kan ikke etableres med kun ovenlystagplader, da stalden så vil få karakter af et drivhus med dertilhørende problemer for besætningen.

For at spare på energien er udendørs belysning styret via ur. I kostalden er der vågebelysning om natten. Der er installeret dagslysstyring i alle stalde.

Logistikken i forbindelse med håndtering af foder vil efter udvidelse af plansiloerne være indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Alt foderet blandes i en fuldfodermixervogn, hvilket reducerer antallet af arbejds gange og dermed energiforbruget.

I markbruget udføres der så vidt muligt flere arbejdsopgaver på én gang.

Vandforbrug

I produktionen anvendes primært vand til drikkevand og vask af malkeanlæg, malkerobotter og stald. Ejendommen forsynes med drikkevand fra Padborg Vandværk.

Det forventes, at vandforbruget til vask stiger pr. ko, når der anvendes robotter til malkning.

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. spild	7.700 m ³	13.800 m ³

Rengøring af malkestald og vask i stald	900 m ³	1.700 m ³
Rengøring af maskiner	50 m ³	50 m ³
Sprøjtning	3 m ³	3 m ³
Markvanding, ejede arealer DGU nr. 168.1451	68.000 m ³	68.000 m ³

Der anvendes vand til markvanding og forbruget heraf varierer meget fra år til år, da det er meget vejrafhængigt.

Der er en markvandsboring beliggende ca. 123 m syd for den nuværende kostald. Boringen har DGU nr. 168.1451, og der er en tilladelse til årligt at indvinde 68.000 m³ vand. Tilladelsen udløber den 31. december 2023.

Der skal til stadighed være 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

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

I nudrift foretages vask af malkestald mm. med højtryksrensere. Vand fra vask af tank, malkeanlæg og tankrum genbruges til iblødsætning af malkestald før vask.

I ansøgt nedlægges malkestalden, da der installeres malkebotter. Vaskevand ledes til gyllekanalerne.

Der bruges vand til køling af mælken. Vandet genbruges og anvendes som vaskevand.

Der er opsat flydere i drikkekarrene, hvilket er med til at sikre et stabilt vandtryk.

Derudover vurderes det dagligt, om det er nødvendigt at fortsætte markvanding ud fra vejrudsigten samt registreringen af nettonedbør samt via rådgivning fra planteavlskonsulenten og planteinfo.dk.

Vilkår

19. Elforbruget skal registreres mindst hver måned. Dato for aflæsning og målerstand samt forbrug skal noteres i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
20. 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.
21. Vandforbruget skal registreres mindst hver måned. Dato for aflæsning og målerstand samt forbrug skal noteres i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
22. 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.

23. Anlæg og installationer, der er særligt energi- og vandforbrugende, f. eks. mælkekøleanlæg og malkeroboter, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal noteres i driftsjournalen.
24. Der skal til stadighed være installeret et varmegenindvindingsanlæg, der er koblet på mælkekøleanlægget, til opvarmning af vaskevand til brug i stalden.
25. Drikkevandssystemet skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt.

3.1.4. Rengøring af staldanlæg

Redegørelse

Spalter i den eksisterende kostald renholdes med robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time. I den nye stald etableres der præfabrikeret drænet gulv, der skrubes.

Kalvehytterne muges hyppigt og dybstrøelsen lægges i gyllebeholderen. Dybstrøelse fra kælvningsboksene lægges enten i markstak eller køres direkte ud og nedpløjes.

Malkestalden vaskes efter hver malkning i nudriften. Malkeanlæggets rør vaskes ligeledes efter vask. Spildevandet ledes til gyllekanal.

Efter udvidelsen vil malkning ske med robotter, som vaskes og desinficeres efter hver malkning. Spildevandet ledes forsat til gyllekanal.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlægget. Foder og gødningsrester fjernes og lægges på møddingsplads. Gulve og gangarealer holdes rengjorte.

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldafsnittene er tilstrækkelig for overholdelse af gældende krav og retningslinjer med hensyn til rengøring.

3.2. Ammoniakreducerende miljøteknologi

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2007 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 15 pct.

Den eksisterende kostald (1.1.1) er en løsdriftsstald med senge og spaltegulv. Ved udvidelsen indsættes en robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time. Det reducerer ifølge FarmTest Kvæg nr. 21 ammoniakemissionen med 20 %.

Den nye stald til køer og kvier (1.1.3) er en løsdriftsstald med præfabrikeret drænet gulv til både årskøerne og årskvierne. Der er ikke noget BAT krav om etablering af et præfabrikeret drænet gulv hos kvierne. Der er derfor i IT-ansøgningssystemet foretaget en supplerende beregning uden et præfabrikeret drænet gulv hos kvierne. Kravet om BAT betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 32 kg N/år mere end det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen, jf. bilag 1.3.

Det fremgår af ansøgningen, at 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og nedpløjes, hvilket er normen.

Resultaterne af beregningerne af den generelle ammoniakemission ses i nedenstående tabel fra ansøgningssystemets afsnit 3.1. Ammoniak.

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-52,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1390,37 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	1 523,08 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	865,86 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	113,44 KgN

Det fremgår af tabellen, at det generelle krav om reduktion af ammoniak fra stald og lager er opfyldt, og at ammoniakemissionen bliver reduceret med 52 kg N/år mere end det generelle krav om 15 % reduktion af ammoniak fra stald og lager.

Da kravet om BAT betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 32 kg N/år mere end det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen, så overopfyldes BAT kravet med 20 kg N/år. Ansøger kan derfor forlods anvende 20 kg N/år i en eventuel senere ansøgning til at opfylde et krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager.

Vilkår om skrabning af spalterne er blevet stillet i afsnit 3.1.

Aabenraa Kommune vurderer, at den anvendte teknologi giver tilstrækkelig effekt til at sikre 15 % ammoniakreduktion.

Vilkår

26. Det skal sikres, at gulvene altid er funktionsdygtige, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.
27. I staldafsnit med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

3.3. Gødningsproduktion og -opbevaring

Redegørelse

Der produceres årligt 7.752 m³ gylle. Der skal ikke korrigeres for fradrag for afgræsning, da ingen af dyrene er på græs. Derudover ledes der årligt 1.995 m³ ensilagesaft/overfladevand til gyllebeholderne, jf. bilag 1.6 "Lagerregnskab for husdyrgødning".

Flydende husdyrgødning opbevares i godkendte gyllebeholdere. Der er i nudrift 1 gyllebeholder (1.1.4) på ejendommen. I ansøgt etableres der en gyllebeholder (1.1.5). De 2 gyllebeholdere kan rumme: 1.750 m³ (1.1.4) og 5.000 m³ (1.1.5).

Begge gyllebeholdere har dykket indløb med udluftning og uden pumpe på siden.

Vest for kostalden ligger den eksisterende gyllebeholder på 1.750 m³ fra 1992 og opført i søstenselementer. Der er naturligt flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag. Der føres logbog over flydelaget. Beholderen er tilmeldt 10 års beholderkontrol og blev sidst kontrolleret i 2003. Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.

Ved udvidelsen bygges der en gyllebeholder på 5.000 m³ nordvest for den eksisterende. Bunden støbes på pladsen og resten opbygges af elementer der fuges og holdes sammen med låse eller kabler. Der etableres tæt overdækning. Bunden vil dog blive forberedt til en evt. senere fast overdækning. Den nye beholder vil have naturligt flydelag, og der vil blive ført samme kontrol med dette som ved den gamle beholder. Beholderen tilmeldes 10 års beholderkontrol.

Foruden den eksisterende gyllebeholder og den nye beholder er der i ansøgt under løsdriftstaldene en opbevaringskapacitet på 822 m³. Gyllen opbevares i tætte kanaler. Systemet er lukket, og gyllen kan kun pumpes til gyllebeholderne.

Der er efter udvidelsen en samlet opbevaringskapacitet på 7.572 tons gødning i husdyrbrugets gyllebeholdere og gyllekanaler. Den samlede årlige produktion af gylle og ensilage-saft/overfladevand er ca. 9.747 tons gylle og spildevand, der ledes til gylletanke.

Vest for den tidligere kostald er der etableret en vaskeplads med afløb til gyllebeholder. Pladsen får et samlet areal på ca. 350 m².

Afløbsforhold og rørføring samt gyllebeholdernes placering fremgår af bilag 1.7.

Ifølge de generelle regler er der krav om tilstrækkelig opbevaringskapacitet, som normalt svarer til mindst 9 måneders tilførsel, dog normalt 7 måneders tilførsel på kvægbrug, hvor dyrene går ude i sommerhalvåret.

Kravet til 9 måneders opbevaringskapacitet, er dermed opfyldt med en lagerkapacitet på 7.572 m³.

Der produceres årligt ca. 90 tons dybstrøelse i kalvehytterne, jf. bilag 1.6 "Lagerregnskab for husdyrgødning". Dybstrøelsen køres enten direkte ud og pløjes ned eller lægges i den nye gyllebeholder (1.1.9 og 1.1.5).

Der produceres årligt ca. 135 tons dybstrøelse/kompost fra kælvningsboksene og staldafsnittet med de højdrægtige kvier, jf. bilag 1.6 "Lagerregnskab for husdyrgødning". Dybstrøelsen/komposten køres enten direkte ud og pløjes ned eller lægges i markstak (1.1.6), som overdækkes efter gældende regler.

Markstakke placeres som hovedregel på det areal, hvor komposten umiddelbart skal anvendes. Det sikres, at markstakke ikke lægges på skråninger, og at de generelle regler og afstandskrav overholdes. Placering af markstakke skal noteres i journal/på kort.

Det skal sikres, at der i staldafsnit med dybstrøelse er tilstrækkeligt med halm, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

Den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelses regler om gødningsopbevaring og -håndtering skal overholdes.

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT inden for 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):

Gyllebeholder

- 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 fx snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække.

Gyllebeholderne tømmes så meget som muligt ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.

Gyllebeholderne er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tankene hvert 10. år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Gyllen er i begge gyllebeholdere overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Når gyllen bliver omrørt i forbindelse med udbringning, sørges der endvidere for, at der hurtigt dannes et nyt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.

Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderne.

Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Møddingsplads og markstak

BAT for opbevaring af halm/gødning fra kalvehytter og dybstrøelsesbokse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder og overdækning med plast eller lignende, så ammoniakfordampning minimeres. I ansøgt drift lægges dybstrøelsen fra kalvehytterne i den nye gyllebeholder, hvilket vurderes at leve op til BAT mht. opbevaring af dybstrøelse.

Når dybstrøelsen i kælvningsboksene og staldafsnittet med kælvkvier er kompostlignende (med et tørstofindhold på minimum 30 % i ethvert delparti) og ikke giver anledning til udsivning, kan det lægges i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.

Kompost opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§ 8 i husdyrgødningsbekendtgørelsen).

Komposteret dybstrøelse skal overdækkes straks efter etablering af markstak.

Med opbevaring af dybstrøelse og kompost i gyllebeholder eller i markstak som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Aabenraa Kommune vurderer, at de generelle regler og de stillede vilkår til opbevaring af flydende husdyrgødning samt dybstrøelse og kompost vil sikre en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen.

Vilkår

28. 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.
29. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i et hvert delparti i markstakke må ikke placeres på arealer, som skråner mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

3.4. Gødningshåndtering

Redegørelse

Gyllen ledes fra gyllekanaler via pumpebrønd til gyllebeholder. Pumpning af gylle foregår med en el-pumpe. Dette vil også være tilfældet ved den nye gyllebeholder.

Gylle i gyllebeholderne omrøres med traktormonteret omrører og kun lige før tømning af beholderne. Gyllen udbringes af maskinstation.

Hvis påfyldning af gyllevogn ikke sker ved sugning direkte fra gyllebeholder, eller en tilsvarende anordning, der forhindrer spild, skal fyldning af gyllevognene ske på de etablerede befæstede arealer, hvor der er afløb til gyllebeholderne.

Udbringning af gylle på sort jord og græsmarker sker ved nedfældning. På øvrige marker sker udbringningen med slangeudlægger.

Dybstrøelse nedpløjes efter gældende regler. Størsteparten køres direkte ud og nedpløjes. I husdyrgodkendelse.dk er der under andel for direkte udbringning af dybstrøelse indtastet 65 % i nudrift og ansøgt drift, der er normen.

Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.

Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst muligt omfang efter godt landmandskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer og enkeltboliger osv.

Den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelses regler om gødningshåndtering skal overholdes.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Med hensyn til BAT og udbringningsteknik så må BAT inden for kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknik 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, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreder 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 inden for 6 timer,
- krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, og
- krav til efterafgrøder.

Der udarbejdes hvert år 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.

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Størstedelen af gyllen nedfældes, herved ammoniakfordampning og lugtgener mindskes pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Det er maskinstation der står for at køre husdyrgødningen ud, og det tilstræbes, at det udbringes, hvor udnyttelsen af kvælstoffet er mest optimal. Der bliver ikke udbragt husdyrgødning i højt solskin, eller forud for varslet kraftig nedbør, for at minimere kvælstoftabet. Der køres

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

Da gyllen enten nedfældes eller udlægges med slangeudlægger, må kvælstoffet fra husdyrproduktionen udnyttes bedst muligt og den anvendte udbringningsteknik lever derfor op til BAT på den pågældende ejendom.

Aabenraa Kommune vurderer at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

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.

Vilkår

30. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
31. Der må ikke etableres fast pumpeudstyr på gyllebeholderne.
32. Der må ikke monteres fjernbetjent pumpeudstyr.
33. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal fyldning af gyllevognene ske på de etablerede befæstede arealer, hvor der er afløb til gyllebeholderne.
34. Pladserne skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
35. Gyllen i gyllebeholderne må kun omrøres umiddelbart før udbringning af gyllen.
36. Husdyrgødning må ikke køres ud på et vandmættet, oversvømmet, frossent eller snedækket areal.

3.5. Anvendelse af anden organisk gødning

Redegørelse

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

Vilkår

37. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

3.6. Spildevand og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra produktionen omfatter vaskevand fra rengøring af mælketank, mælkerør, rengøring i stalde, drikkevandsspild og overfladevand fra vaskeplads. Alt dette medregnes i kapaciteten og ledes til gyllebeholderne.

Overfladevandet fra ensilagepladsen og det befæstede areal ved kalvehytterne ledes til en beholder med en opbevaringskapacitet på 2 m³. Beholderen placeres vest for ensilagepladsen. Der monteres en pumpe, så overfladevandet kan sprinkles ud med et sprinkleranlæg. Beholderen har endvidere afløb til gyllebeholder, som overfladevandet kan ledes til, hvis det ikke er muligt at sprinkle det ud, og når der køres gylle ud fra gyllebeholder 1.1.4.

I perioden fra høst til 1. november må der ikke udbringes ensilagesaft, medmindre udbringningen sker på bevoksede arealer eller på arealer, hvor der er afgrøder den følgende vinter.

Mængden af drikkevandsspild udgør før udvidelsen 204 m³, og efter udvidelsen vil mængden være 284 m³.

Vaskevand fra stalden udgør før 840 m³ og efter udvidelsen forventes denne at stige til 1.665 m³.

Efter udvidelsen vil der komme ca. 700 m³ overfladevand fra det befæstede areal ved kalvehytterne.

Overfladevand fra vaskepladsen til gyllebeholder er ca. 245 m³ pr. år. Derudover ledes der 50 m³ vand til gyllebeholderne fra vask af maskiner.

Vask af maskiner og marksprøjte skal foregå på den nye vaskeplads. Vandet ledes til gyllebeholderne. Vaskepladsen må fortrinsvis benyttes mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage.

Efter udvidelsen vil mængde af spildevand fra plansiloen være på 4.410 m³. Overfladevandet fra plansilo vil primært blive ledt til en opsamlingsbrønd og sprinkles ud.

Den samlede mængde spildevand der ledes til de 2 gyllebeholdere efter udvidelsen er på 2.244 m³/år.

Spildevand fra beboelsen ledes til en septiktank med et nedsivningsanlæg.

I nedenstående tabel ses en opgørelse over spildevandsmængder før og efter udvidelsen.

Spildevandstyper	Mængde før udvidelsen M³	Mængde efter udvidelsen m³	Afledes til
Rengøringsvand til vask af malkeanlæg og stald	840	1.665	Gyllebeholder
Vaskevand og overfladevand fra vaskepladsen	50	295	Gyllebeholder
Overfladevand fra ensilageplads	2.520	4.410	Samlebrønd og sprinkles ud
Overfladevand fra ny plads til Kalvehytter	0	700	Samlebrønd og sprinkles ud
Drikkevandsspild	204	284	Gyllebeholder
Møddingsplads	0	0	Gyllebeholder

I bilag 1.7 ses afløbsplan.

Bortledning af tagvand fra driftsbygningerne og overfladevand fra det befæstede areal mellem stald 1.1.1s sydgavl og den tidligere stalds nordgavl ledes til en grøft/kanal mod øst via 4 riste, samlebrønd og dræn. Der stilles vilkår om, at der i samlebrønden (markeret som nr. 18 i bilag 1.7) skal etableres et spjæld, der hurtigt kan lukkes så vand ikke kan ledes videre i tilfælde af risiko for forurening af vandløb med fx gylle. Spjældet skal være etableret senest den 1. februar 2010.

Bortledning af spildevand og overfladevand skal i øvrigt foregå efter Aabenraa Kommunes gældende regulativer og anvisninger.

Aabenraa Kommune vurderer, at spildevandshåndteringen ikke vil medføre gener for miljøet.

Vilkår

38. Vask af maskiner og redskaber skal foregå på støbt plads med tæt bund med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder/gyllebeholder.
39. Vaskepladsen må fortrinsvis benyttes mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage.
40. Overfladevand fra ensilagepladsen og det befæstede areal ved kalvehytterne skal opsamles i en beholder på mindst 2 m³, der er placeret vest for ensilagepladsen. Opsamlingsbeholderen skal tjekkes løbende for at sikre at den ikke løber over, og der skal etableres afløb til gyllebeholder, således at en fuld beholder kan tømmes i perioder, hvor frost mv. gør, at beholderen ikke kan tømmes ved hjælp af sprinkleranlægget.
41. Der skal etableres et spjæld i samlebrønden (markeret som nr. 18 i bilag 1.7), der hurtigt kan lukkes, så vand ikke kan ledes videre til dræn/grøft. I tilfælde af risiko for forurening af vandløb skal spjældet straks lukkes, og Aabenraa Kommune skal straks orienteres. Spjældet skal være etableret senest den 1. februar 2010.
42. På befæstede arealer må der ikke ske oplag af gødningsstoffer, bekæmpelsesmidler, foderstoffer m.v., der med evt. regnvand kan tilføres rørledninger/dræn med udløb i grønne vandløb.

3.7. Lugt

Redegørelse

Den væsentligste lugtforureningskilde er staldventilationen. Da gyllebeholderne har tæt overdækning, forventes der kun lugtbidrag fra disse i forbindelse med omrøring og tømning i forbindelse med udbringning. Desuden søges lugtgener nedbragt gennem regelmæssig rengøring af staldene og almindelig god landmandspraksis.

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. I bilaget er genekriterierne til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og til eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, skal der gives afslag.

I www.husdyrgodkendelse.dk er alle stalde indtegnet og 1) den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren, 2) den nærmeste samlede bebyggelse og 3) det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde markeret. IT-ansøgningssystemet beregner geneafstandene og de vægtede gennemsnitsafstande.

I § 20 i husdyrbrugloven skal kommunen ved vurdering af en ansøgning om tilladelse eller miljøgodkendelse sikre sig, at risikoen for forurening eller væsentlige gener for omgivelserne begrænses, hvis anlægget ligger mindre end 300 m fra 1) samlet bebyggelse, 2) eksisterende eller fremtidigt byzone eller sommerhusområde, eller 3) lokalplanlagte områder i landzone (boligformål, blandet bolig og erhverv).

I den samlede vurdering af lugtgenerne fra husdyrbruget skal påvirkningen fra eventuelle andre husdyrbrug større end 75 DE inddrages, hvis ansøgers staldanlæg er beliggende tættere end 300 meter fra byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse/visse lokalplaner i landzone eller tættere end 100 meter fra en enkeltbolig.

Der er ca. 4.950 m fra anlægget til den nærmeste byzone (Bov), og der er ca. 1.150 m til den nærmeste samlede bebyggelse i landzone (Sofiedal).

Da de faktiske afstande er større end 300 m til byzone og samlet bebyggelse, skal der ikke regnes med nogen kumulativ effekt til disse områder.

Der er ca. 210 m fra gyllebeholderen til den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt.

Da den faktiske afstand er større end 100 m til enkeltbolig, skal der ikke regnes med nogen kumulativ effekt til denne.

De beregnede ukorrigerede geneafstande til byzone er 322,03 m, til samlet bebyggelse 214,95 m og til enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger 93,02 m.

Resultaterne af lugtgeneberegningen ses i nedenstående tabel fra ansøgningssystemets afsnit 3.2. Lugtgeneberegning.

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	322,03 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	214,95 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	93,02 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Det fremgår af tabellen, at projektet overholder alle de beregnede genekriterier.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen, for så vidt angår lugt, ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet.

Vilkår

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

3.8. Transport

Redegørelse

Der er to indkørselsveje til ejendommen, begge ligger syd for ejendommen. Den ene går ind via gårdspladsen og derfra videre hen til Produktions-bygningerne. Den anden er en markvej der går bag om foderladen og hen til produktionsbygningerne. Derudover er der en overkørsel nordøst for driftsbygningerne.

Transporter til og fra ejendommen sker via Kragelundvej.

Gylletransporten foretaget af maskinstation der kører med en 25 tons vogn. Antallet af gylletransporter stiger fra 278 læs til ca. 350 læs årligt efter udvidelsen.

Maskinstation udbringer ligeledes dybstrøelse og der køres med ca. 9,5 tons pr. læs. I nudriften udbringes 9 læs dybstrøelse og dette stiger til 24 læs efter udvidelsen.

Gylle transporteres til udspretningsarealerne via både offentlige veje og markveje. Der passer ingen byområder kun enkeltbeboelser.

Udbringning af husdyrgødning foregår i planternes vækstsæson, primært i perioden april til juli og igen om efteråret.

Udspretningsarealer og ruter fremgår af bilag 1.8.

Afhentning af mælk ske hver anden dag ca. kl. 14.

Hver måned får ansøger 30 tons kraftfoder, rapskager og sojaskrå. Dette lægges i en stor bunke i foderladen. Hver anden måned får ansøger mineraler, kalk osv. i sække, disse lægges også i foderladen.

Der anvendes ca. 700 baller halm pr. år, svarende til 45 læs årligt.

Der hentes dyr til slagtning hver måned.

Tyrekalve sælges og afhentes ca. hver 14. dag.

Døde dyr hentes ca. 20 gange årligt i nudriften og dette forventes at stige til 30 gange årligt.

Dyrlæge kommer fast 1 gang om måneden. Derudover kommer dyrlægen ved akut sygdom mv., hvilket skønnes til at være ca. 1 gang ugentligt. Efter udvidelsen forventes dette at stige til 1-2 gange ugentligt.

Inseminør kommer i nudriften 2-3 gange ugentligt og efter udvidelsen forventes dette at stige til 1 gang dagligt.

I nu situationen opstaldes ca. 60 kvier i en lejet stald. Disse fragtes dertil vha. en kreaturvogn. Ved udvidelsen vil kvierne blive flyttet til og fra kviehotellet 1 gang pr. mdr.

Der leveres dieselolie ca. 12 gange årligt samt fyringsolie 3 gange årligt. Derudover er der ca. 10 transporter årligt med handelsgødning, såsæd og kemikalier mm.

En samlet opgørelse over transport viser, at der før udvidelsen ca. er 816 transporter til og fra ejendommen i forbindelse med produktionen, og efter udvidelsen vil der være ca. 1168 transporter.

Den maskinstation, der har lejet den tidligere kostald, kører også til og fra ejendommen.

I øvrigt gælder det, at færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

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

Vilkår

44. Ved transport af gylle ud på offentlig vej skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
45. Transport af husdyrgødning fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage.
46. Transport af indkøbt foder, halm, ensilage og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage. Vilkåret gælder ikke ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis græs og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser.

47. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 06.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage.
48. Den maskinstation, der har lejet den tidligere kostald, skal fortrinsvis køre til og fra ejendommen mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage.

3.9. Støjkilder

Redegørelse

Der malkes 2 gange dagligt i malkestald fra kl. 04-08 om morgenen og igen om aftenen fra kl. 15-18:30. Ved udvidelsen vil der blive indsat 5 malkerobotter. Derved kan malkningen foregå døgnet rundt. Malkerobotterne vaskes og desinficeres efter hver malkning. Kompressoren til malkerobotterne placeres i et isoleret rum.

Afhentning af mælk foregår hver 2. dag ved 14 tiden, og afhentningen tager mellem 15 og 30 min. Dette vil formentlig tage lidt længere tid fremover.

Foderet er lagret i foderladen og i plansiloerne. Foderet blandes dagligt vha. en fuldmikservogn, og dyrene fodres 2 gang dagligt.

Pumpning af gylle foregår med el-pumpe. Dette vil også være tilfældet ved den nye gyllebeholder. Der kan forekomme maskinstøj i forbindelse med udkørsel af gylle, udbringning af dybstrøelse og ved markdriften.

Gyllen og dybstrøelsen udbringes i planternes vækstsæson, hovedsageligt i perioden april til juli og igen i efteråret.

Markarbejdet foregår i sæsonen fra februar til november. Ensilering og slæt af græs foregår midt i maj, midt i juni samt i september/oktober. Majs ensileres i perioden oktober – november. Halm og korn køres i perioden august til september. Alt markarbejdet er desuden afhængig af vejrforhold, herunder regn.

I nu situationen opstales ca. 60 kvier i en lejet stal. Disse fragtes dertil vha. kreaturvogn. Ved flytning af dyr kan der forekomme støj. I den fremtidige drift vil der fortsat sker flytning af kvierne.

Beliggenheden af landbruget Kragelundvej 34, 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 34 er beliggende i Det åbne land, Syd og har arealer beliggende i det samme område.

Kommuneplanen fastsætter for planens område Syd 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 34, 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 ca. 4200 meter. Afstanden til spredt boligbebyggelse i Sofiedal er større end ca. 900 meter.

Umiddelbart vest for landbruget er på Kragelundvej 36 en bolig, hørende til en ejendom med landbrugspligt. Umiddelbart vest for dette landbrug er beliggende en bolig (Kragelundvej 38).

Driftsbygningerne er beliggende mere end 1650 meter fra den tysk-danske grænse. Der er ikke byområder umiddelbart syd for grænsen.

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

Vilkår

49. Bidraget fra landbruget med adressen Kragelundvej 34, 6330 Padborg til 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.

3.10. Fluer og skadedyr

Redegørelse

Der skal til enhver tid holdes rent og ryddeligt omkring anlægget. Gulve og gangarealer skal holdes rengjorte. Derudover anskaffes en robotskraber, så spaltearealerne holdes helt rene.

Der er planer om at etablere et overbrusningsanlæg, som vil mindske fluegenerne. Dette vil fungere ved at dyser sprøjter en fin støvsky af vand ud over køerne i sommerhalvåret, hvor fluegenerne er størst. Dyserne vil kun sidde over sengebåsene og køernes gangarealer, og ikke over foderbordet, så foderet ikke bliver vådt.

Der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse, der som minimum er i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium. Fluer bekæmpes ved hyppig ud-mugning af kalvehytterne.

Halm og foderrester fjernes, og der holdes ryddeligt i og omkring bygningerne med henblik på rottebekæmpelse. Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse.

Ansøger har en aftale med et privat firma, der opstiller 30 giftkasser på ejendommen. Firmaet fører kontrol 4 gange årligt.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er i orden.

Vilkår

50. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.

51. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

3.11. Støv

Redegørelse

Der kan forekomme støvgener ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt. I forbindelse med indkøring af halm kan der ligeledes forekomme støvgener.

Aabenraa Kommune vurderer, at transport og håndtering af grovfoder og foderstoffer m.v. ikke vil medføre støvgener for omkringboende.

Vilkår

52. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for anlægget.

3.12. Lys

Redegørelse

Der er almindelige lysstofrør i lysarmaturene i løsdriftstalden.

Ved robotterne bliver der ophængt lys til orientering om natten (ca. et lysstofrør).

I den nuværende situation tændes der lys ved opstart af malkning, ca. kl. 04. Afhængig af årstid og lysforhold udenfor, er der lys frem til kl. 7-8 om morgenen. Om eftermiddagen tændes lyset omkring kl. 15 og er tændt frem til kl. 19.

Efter udvidelsen vil der stadig blive tændt lys ved fodring eller opsyn med dyrene. I personaleområdet vil der ligeledes være tændt lys. Ved robotterne vil der altid være tændt orienteringslys i nattetimerne for at trække køerne til malkning.

I kostalden er der desuden også vågelys til køerne om natten.

Der kan forekomme dage hvor der er behov for lys udover dette tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp eller andre akutte situationer.

Hvis der etableres udendørs pladsbelysning, skal det sikres, at ingen lyskegler vender direkte mod nabobeboelserne mod vest og sydvest. Pladsbelysningen skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lysene kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

Aabenraa Kommune vurderer, at den begrænsede lyskilde ikke vil medføre gener for omkringboende, og heller ikke vil påvirke de landskabelige hensyn.

Vilkår

53. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelser/-ejendomme, og pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lysene kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

3.13. Oplag af olie, kemikalier og medicin samt affald

3.13.1. Olie

Redegørelse

Ansøger har 2 olietanke på 1.200 l og en dieselolietank på 6.000 l.

Den ene tank på 1.200 l er til fyringsolie, og den står i garagen ved stuehuset. Tanken er en ståltank fra 2008.

Den anden tank på 1.200 l er til dieselolie, og er en mobiltank, der kan køres ud i marken. Tanken står i foderladen på fast bund, når den ikke er i marken. Tanken er en plasttank fra 2008.

Tanken på 6.000 l er til dieselolie, og den står i foderladen på fast bund. Den bliver påfyldt 2 gange om året. Tanken er en plasttank fra 2008.

Det er aftalt, at tankattester for alle tre tanke fremsendes til Aabenraa Kommune senest den 31. januar 2010.

Forbruget af dieselolie forventes at være uændret på 23.500 l/år.

Smøreolie og fedtpatroner opbevares i værkstedet i maskinhuset.

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af ny(e) olietank(e) kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljoe@aabenraa.dk.

Hvis der er spørgsmål om de specielle krav til olietanke kontaktes Miljø & Natur.

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

Vilkår

54. Opbevaring af dieselolie / fyringsolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
55. Såfremt tanken er placeret i umiddelbar nærhed af regnvandsafløb, vandløb mm. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, der kan rumme tankens indhold. For at undgå ophobning af regnvand, skal tanken enten placeres under tag eller indendørs.
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. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie-spild.
59. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

3.13.2. Kemikalier og medicin

Redegørelse

Vest for det gamle staldanlæg er der blevet etableret en vaske- og påfyldningsplads til marksprøjten. Der er fra pladsen afløb til fortank og videre til eksisterende gyllebeholder. Pladsen er på 350 m².

På ejendommen er der kemikalier til rengøring af mælketank og rør. Disse vil fremover blive opbevaret i det nye tank- og teknikrum.

Pesticiderne bliver opbevaret i en gammel aflåst fryser. Fryseren står i de gamle staldbygninger, der er lejet ud til maskinstationen.

Påfyldning og rengøring af marksprøjte skal foregå på vaskepladsen.

Der udleveres normalt ikke veterinære lægemidler andet end ved behandling, og rester afleveres til dyrlægen.

Aabenraa Kommunen vurderer, at kemikalier og medicin bliver håndteret på tilfredsstillende vis.

Vilkår

60. Påfyldning af marksprøjte skal ske på den nye vaske-/påfyldeplads, hvor der er afløb til gyllebeholderen.

3.13.3. Affald

Redegørelse

Der opbevares en mindre mængde spildolie på bedriften svarende til 2 stk. 200 l tønder, og alt spildolie afleveres/skiftes hos mekaniker eller maskinforhandler eller afleveres hos Dansk Spildolie.

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

Alm. husholdningsaffald afhentes hver 14. dag.

Glas og flasker, småt jern og metal, pap, affald som skal deponeres, elektronisk udstyr, pvc til genanvendelse, mv. og evt. farligt affald afleveres til Åbenrå Kommunes genbrugspladser.

Veterinært affald afleveres/medtaget af dyrlægen, og skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

Tom emballage fra vaske og skyllemidler afleveres til leverandør.

Alt brændbart affald og skyllet emballage fra pesticider lægges i en stor container på 8 – 10 m³, som afhentes ca. 1 gang om måneden.

Øvrigt ikke brændbart affald samt plastic afleveres på kommunal modtagestation.

Gammelt jern bliver afhentet efter aftale af vognmandsfirma.

Affaldstype	Transportør	Modtager	mængde	EAK kode	ISAG kode
Gammelt jern	Vognmand	Norbschs Skrot i Flensborg		020110	
Forbrændings-egnet	Mammen Erhvervs-genbrug ApS		15 t		19.00
Ikke brændbart	transporterer selv	Kommunal genbrugsplads	150 kg		
Spraydåser, trykflasker, syre og baser, opløsningsmidler		Kommunekemi Nyborg		02109	
Glas	transporterer selv	Kommunal genbrugsplads	20 kg		51.00
Rester af bekæmpelsesmidler	Kommunekemi Nyborg			020105	05.12
Medicinrester	Tages retur af			200132	05.13

og tom emballage	dyrlæge				
------------------	---------	--	--	--	--

Der er ca. 20 døde dyr årligt i nudriften, og dette forventes at stige til ca. 30. De døde dyr vil fremover blive placeret på vaskepladsen med afløb til gyllebeholder. Døde dyr afhentes af DA-KA efter behov.

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

Der foretages ikke afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunens affaldsregulativ (have- og skovaffald).

Alt affald skal opbevares, håndteres og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes 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 affaldsproducenten skal kunne videregive sine oplysninger om egen affaldsproduktion 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 ikke vil medføre gener for miljøet.

Vilkår

61. Selvdøde og aflivede dyr skal indtil afhentning placeres på den nye vaskeplads. Dyrene skal ligge i skygge, være hævet over jorden og de skal være fuldstændig afskærmet, så de ikke kan ses fra nabogrunden mod vest. Døde dyr skal straks tilmeldes til afhentning, og de skal afhentes hurtigst muligt.

3.14. Uheld og risici

Redegørelse

Det planlagte byggeri tilstræbes at give så få gener som muligt for besætningen og den daglige drift.

Når byggefasen er overstået indkøbes der køer, der indsættes i det nye staldafsnit.

Robotterne kræver en tilvænningsfase for køerne for at undgå et fald i mælkeydelsen.

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen placeret i tankrummet.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette anskaffes der et nødstrømsanlæg på ejendommen. Derved opstår der ikke risici for at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes. Samme situation gør sig gældende ved at køerne ikke kan malkes.

For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene ind til stalden. Rummene med malkerobotter isoleres så risici for evt. frostsprængninger ikke forekommer. Evt. etableres varme eller der anskaffes en varmekanon.

I forbindelse med opførelse af den nye gyllebeholder, bliver der etableret fyldeplads med beton og afløb til pumpebrønd. Jorden der rømmes af, anvendes som vold omkring gyllebeholderen, der dermed mindsker risici for udløb til vandløb, hvis der skulle ske uheld med beskadigelse af beholderen til følge.

Da det er maskinstation der varetager gylleudbringning, vil disse, ved en evt. skade på gyllebeholderen i forbindelse med gyllekørsel være til stede for at stoppe udløb.

Der er ingen pumpe på beholderen og indløbet er dykket. Pumpen til gyllen sidder i stalden. Der kan kun pumpes en vej. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen. Der anvendes en el pumpe, som skal være bemanded ved igangsættelse.

Tilkobling af gyllekanaler samt gyllebeholder foretages af autoriseret montør, for at undgå uheld.

Der er endnu ikke udarbejdet en beredskabsplan. Der stilles derfor vilkår om, at der skal udarbejdes en sådan.

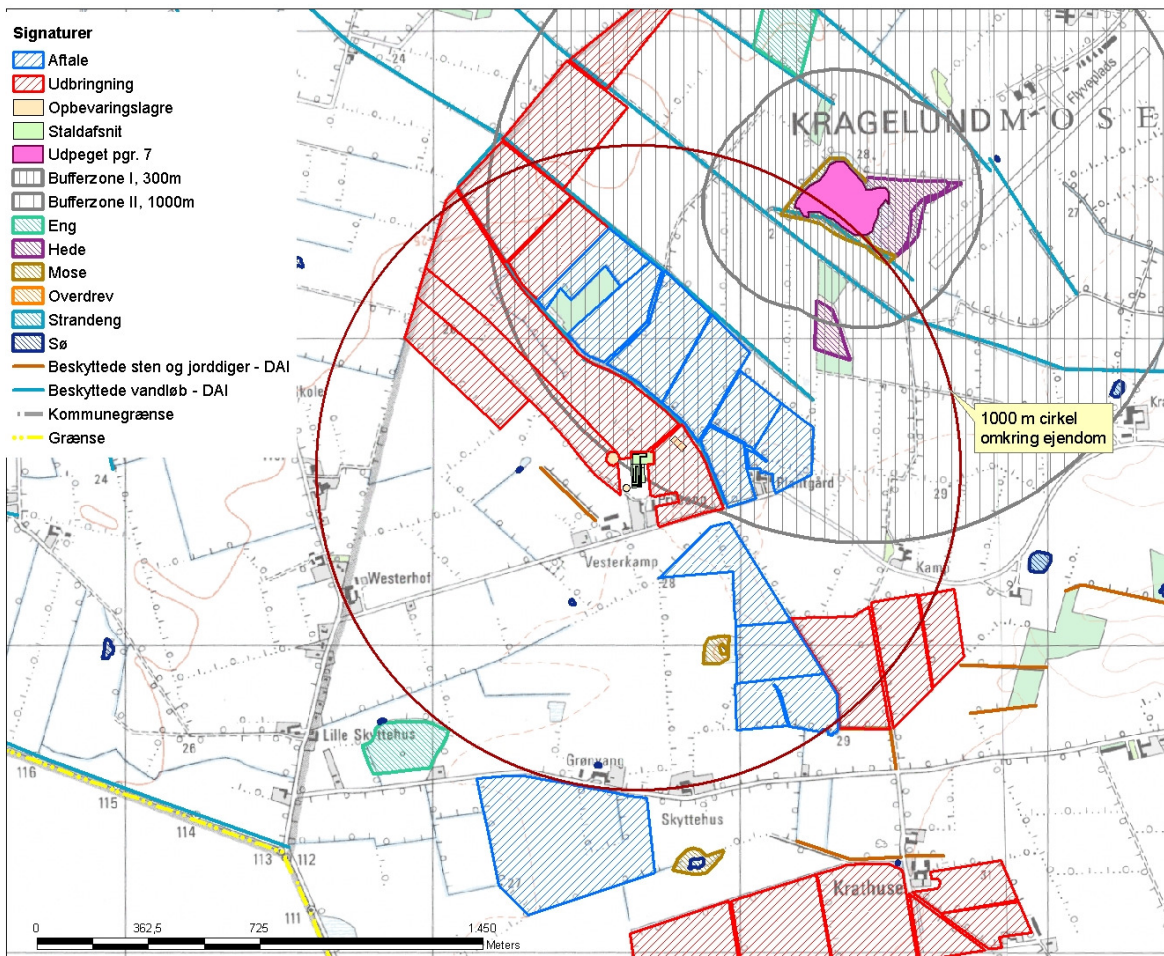
Aabenraa Kommune vurderer, at der med udarbejdelse af en beredskabsplan vil blive gjort tilstrækkeligt for at forhindre uheld og udslip.

Ved gylleudslip alarmeres straks 112, der alarmerer Beredskabet og Miljøvagten.

Vilkår

62. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf. 73 76 76 76.
63. Virksomheden skal udarbejde en beredskabsplan som følger bilag 4 i Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen, Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Beredskabsplanen skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest 1 måned efter at godkendelsen er blevet meddelt. Datoen for udarbejdelsen af beredskabsplanen skal fremgå af planen.
64. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
65. Medarbejdere skal være informeret om og have udleveret kopi af beredskabsplanen. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal planen oversættes til et sprog, som de forstår.
66. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

3.15. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur



Kort 1. Ejendommens beliggenhed i forhold til naturlokaliteter. Cirkel med ca. 1km radius er indtegnet.

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

Redegørelse

Ejendomme er jf. ovenstående kort 1 beliggende ca. 900 m sydvest for en nedbrudt højmoser i Kragelund Mose. Mosen er defineret med naturtypekode 7120 jf. Habitatdirektivets bilag 1. Ca. 650 m nordøst for anlægget ligger en beskyttet hede på 1,25 ha, der er udpeget som særlig næringsfattig natur i regionplanen. Jævnfør Aabenraa Kommunes administrationsgrundlag udløser disse 2 naturområder, ifølge den supplerende vejledning efter husdyrlovens § 29, bufferzoner svarende til husdyrlovens § 7. Naturområderne er nærmere beskrevet i næste afsnit med § 3 natur.

Jævnfør § 7 i husdyrloven må merbelastningen ikke overskride det fastlagte beskyttelsesniveau, hvis hele eller dele af stald- eller opbevaringsanlæg på det ansøgte husdyrbrug er placeret i en afstand på 300 - 1.000 m (bufferzone II) fra de i § 7 nævnte naturområder.

I bufferzone II er der krav om, at merbelastningen højst må være 0,7 kg N pr ha, når der kun er et husdyrbrug over 75 DE (ansøgers anlæg) i samme bufferzone.

Det er beregnet at udvidelsen medfører en merbelastning på 0,29 Kg N pr ha på heden og 0,10 Kg N pr ha til Kragelund Mose. Da der ikke er øvrige ejendomme, hvor et eller flere anlæg har en samlet husdyrproduktion større end 75 DE, og hvor disse anlæg er placeret i samme bufferzone og nærmere end 1.000 m fra nærmeste staldanlæg hos ansøger, må merbelastningen på arealet højst være 0,7 kg N pr ha. Dette krav er derfor overholdt.

Aabenraa Kommune vurderer dermed at mer-depositionen til de særlige næringsfattige naturarealer ligger under den maksimalt tilladte merbelastning, og der stilles derfor ingen vilkår.

3.15.2. 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 3892,7 Kg N/år og en meremission fra anlægget ift. førdriften på 1360,7 Kg N/år.

Naturarealer beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, som ligger indenfor 1000 m fra anlægget er:

- 3 vandløb
- 2 moser
- 1 hede
- 1 eng
- 4 vandhuller

Beliggenhed ses på ovenstående kort 1.:

Indenfor 1.000 m fra anlægget findes 3 vandløb beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Vandløbene, der på denne strækning ikke er målsat, er beliggende ca. 160 m, 480 m og 850 m nordøst for det nye staldanlæg.

Ca. 530 m syd for anlægget findes en mindre mose, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. I forbindelse med mosens findes en mindre § 3 beskyttet sø på ca. 380 m². Beregningen på ammoniakdeposition til mosens fra Kragelundvej 34 viser en årlig mer-belastning på 0,09 kg N pr ha og en årlig totalbelastning på 0,28 kg N pr ha. Det vurderes at udvidelsen på Kragelundvej 32 ikke vil betyde at naturtilstanden i mosens og vandhullet vil påvirkes væsentligt. Jf. notits fra Styrelsen vil der ikke kunne registreres ændringer i naturtilstanden ved påvirkninger under ca. 1 kg N/ha/år.

Kragelund Mose, der er fredet, er beliggende ca. 880 m nordøst for anlægget. Udvidelsen er ikke i konflikt med bestemmelserne i fredningskendelsen. Ved besigtigelse af mosens registrerede Aabenraa kommune bl.a. følgende arter: bredbladet kæruld, spagnum sp., porse, blåtop, klokkelyng og hedelyng. I de tidligere tørvegravningshuller er kæruld, spagnum og blåtop dominerende. Birketræer breder sig fra syd. Mosens 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 højmoser, bl.a. fordi mosens domineres af blåtop og den sydlige del er under tilgroning som følge af, dels afvanding og dels påvirkning af luftbåren ammoniak.

Der er foretaget en N-depositions-beregning på det nærmeste punkt i mosens 0,9 km fra ejendommen, som viser en mer-deposition efter udvidelsen på 0,10 kg N/ha/år og en totalbelastning fra Kragelundvej 34 på 0,29 kg N/ha/år.

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

Mosen vurderes at være følsom overfor luftbåren ammoniak, men det vurderes at afstanden fra anlægget bevirker at merdepositionen, der er på 0,1 kg N pr ha, er så lille at mosen ikke påvirkes direkte fra anlægget.

Ca. 600 m nordøst for anlægget ligger en § 3 beskyttet hede på 1,25 ha, der tillige er udpeget som særlig næringsfattig natur i regionplanen. Heden er under kraftig tilvoksning i nåletræ og ved besigtigelsen registrerede Aabenraa Kommune kun en enkelt lille lysning med bl.a. blåtop, revling, tuekæruld, hedelyng, klokkelyng, tormentil, bølget bunke, spagnum sp. Derfor er naturtilstanden vurderet som ringe. Totalbelastningen af heden fra anlægget vil efter udvidelsen være 0,82 kg N/ha/år og mer-belastningen vil være 0,28 Kg N/ha/år. Aabenraa Kommune vurderer at den totale belastning stadig vil være acceptabel set i lyset af at beskyttelsesniveauerne til særlig næringsfattig natur er overholdt og at hedens tilstand og naturværdi er ringe.

Ca. 990 m sydvest for anlægget findes en § 3 beskyttet eng. Engen er ved en tidligere besigtigelse registreret som en kvæggræsset kultureng med moderat næringstilstand. Der er ikke foretaget ammoniakberegning til engen, da den ikke vurderes som følsom overfor næringsstoffer.

Indenfor 1.000 m fra anlægget findes 4 vandhuller beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Ca. 270 m øst for anlægget ligger et vandhul på ca. 120 m². De 3 andre vandhuller ligger syd for anlægget i en afstand fra ca. 400– ca. 900 m og er mellem 200 og 600 m². Ingen af vandhullerne er beliggende indenfor det ansøgte anlægs udbringningsareal, men ligger typisk op til dyrkede marker. Vandhullerne er ikke besigtigede, idet det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes naturtilstand er næringsstoffer fra de omkringliggende dyrkede arealer. Derfor spiller luftbåren ammoniak en mindre rolle for naturtilstanden og der er ikke beregnet N-deposition fra anlægget.

Aabenraa Kommune vurderer at udvidelsen med belastning og øget mer-emmission ikke vil medføre en uacceptabel påvirkning af de beskyttede naturtyper og der stilles ingen vilkår.

3.15.3. Anlæggets påvirkning af internationale beskyttede naturområder

Anlægget ligger ca. 3 km nord fra det nærmeste Natura2000 område, som er habitat område nr. H87 (Frøslev Mose), se bilag 5. Udpegningsgrundlag for området er:

Kode	Udpegningsgrundlag
3160	Brunvandede søer og vandhuller
4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)
6230	*Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
7120	Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
9190	Stilkegeskove og krat på mager sur bund
91E0	*Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

* Prioriterede naturtyper

Området huser en af de tætteste bestande af rødrygget tornskade i Danmark og er samtidig del af et kerneområde for ynglende stor hornugle. Traner ynglede senest i området i 2005 og desuden er hvepsevåge og blå kærhøg registreret i yngleperioden.

Frøslev Mose er et eng- og moseområde sydvest for Padborg, som hænger sammen med Jar-delund Mose på den tyske side af grænsen. Hele området dækker ca. 800 hektar. Selve mosen er nedbrudt højmoser med spredte tørvegrave og brunvandede søer. Enkelte steder begynder dannelsen af karakteristisk højmosestrukturer. Indenfor moseområdet findes spredte bevoksninger med bl.a. birk og nord for mosen ligger en række egekrat.

I områdets østlige del ligger et surt overdrev, som er fåregræsset og var et af de sidste sønderjyske tilholdssteder for hedepletvinge (sidst registreret i 1980). Der er registreret et mindre areal med skovbevoksede tørve moser, en prioriteret EU-skovnaturtype. Denne indgår dog ikke i udpegningen af Natura 2000-området.

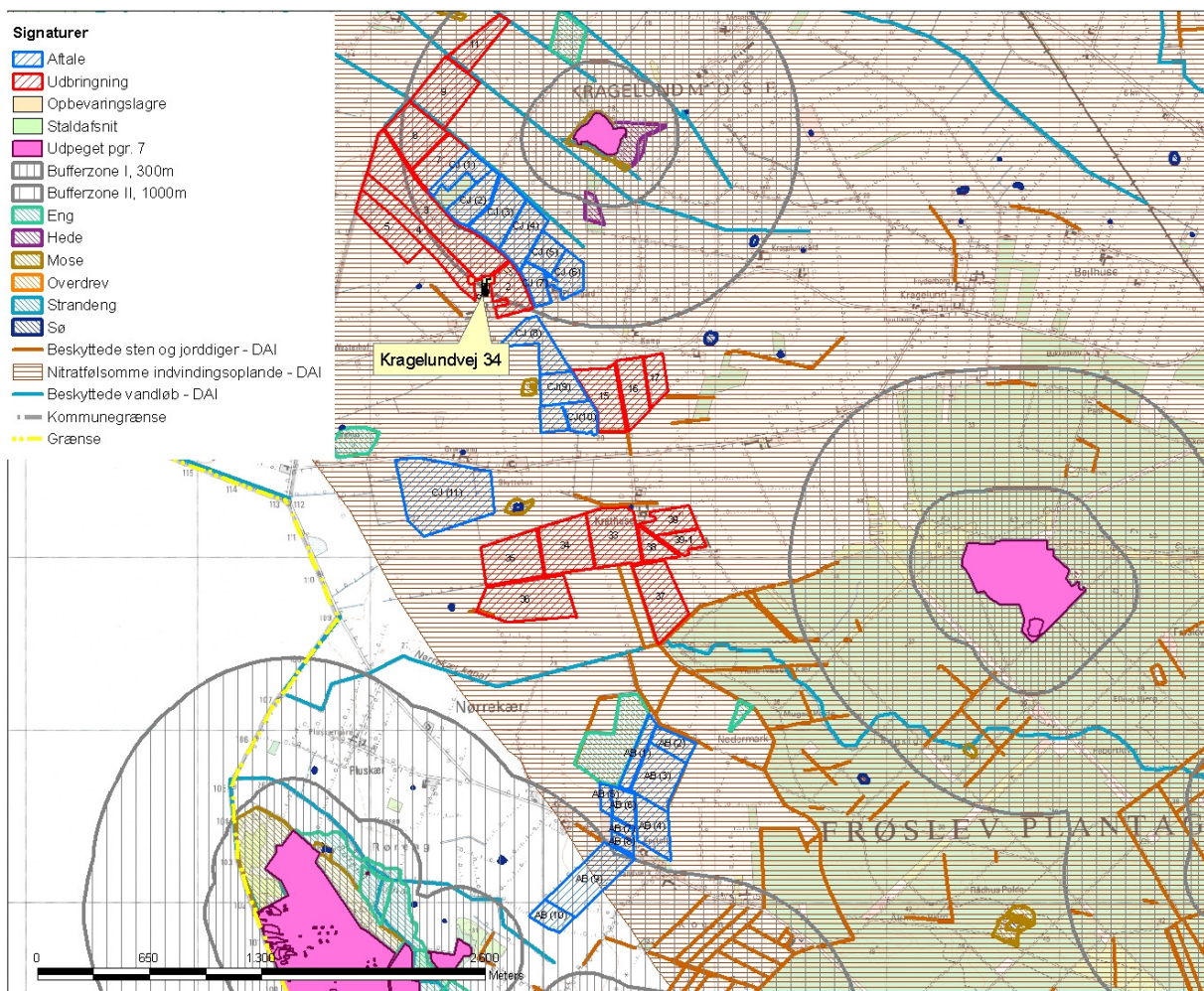
Tidligere er der sket omfattende afvandning og tørvegravning i mosen, hvilket har resulteret i en tilgroning med vedplanter og blåtop.

I 1985 blev området fredet og et omfattende reetableringsprojekt blev iværksat. Gennem rydning, ændring af afvandringsforholdene og græsning blev der skabt gunstige vilkår for gendannelse af højmosens karakteristiske strukturer. Disse er fortsat under udvikling.

Anlægget ligger nord for mosen, som er en gunstig retning i forhold til luftbåren ammoniakbelastning og afstanden på 3 km er tilstrækkelig til at belastningen vil være negligerbar jf. ammoniakmanualen 1. version dec. 2006.

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

4. Udbringningsarealer



Kort 2. Udbringningsarealer i forhold til natur og nitratfølsomt indvindingsområde.

Redegørelse

Miljøredegørelsen og miljøvurderingen omfatter egne udbringningsarealer på i alt 130,80 ha svarende til udbringning fra 299,04 DE (2,27 DE/ha), med 32.176,17 kg N og 5.573,77 kg P.

Foruden udbringningsarealerne er der 28 aftalearealer på i alt 123,99 ha.

Pluskærvej 18, 6330 Padborg modtager kvæggylle svarende til 24 DE med 2558 kg N og 450 kg P. Alle aftalearealerne på nær en mark ligger i nitratfølsomt indvindingsopland, hvorfor der er ansøgt om § 16 godkendelse for arealerne.

Kragelundvej 32, 6330 Padborg modtager kvæggylle svarende til 60 DE med 6.396 kg N og 1.125 kg P. Alle aftalearealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsopland, hvorfor der er ansøgt om § 16 godkendelse for arealerne.

Kolonistvej 6, 6330 Padborg modtager kvæggylle svarende til 35 DE med 3.731 kg N og 656 kg P.

Påvirkningen fra udbragt husdyrgødning på beskyttet natur, plante- og dyreliv vurderes for aftalearealerne på Pluskærvej 18 og Kragelundvej 32, i forbindelse med § 16 ansøgningerne. Aftalearealerne på Kolonistvej 6 ligger på robuste landbrugsarealer i fladt terræn, og ingen af arealerne er vandløbsnære eller ligger op til beskyttet natur. Der er således ikke behov for en selvstændig arealgodkendelse af disse arealer.

Placeringen af udbringnings- og aftalearealerne fremgår af bilag 1 afsnit 4 og ovenstående kort 2.

Aabenraa Kommune vurderer, at udbringningsarealets størrelse harmonerer med husdyrholdet.

Vilkår

67. Der må udbringes husdyrgødning på de arealer, der fremgår af bilag 1 tabel 4.1.3 og vist som udbringningsarealer på oversigtskort i bilag 5.

4.1. Arealanvendelse

Redegørelse

Referencesædskiftet er K12 med 10 % lovpligtige efterafgrøder og 65- 95% af sædskiftet med græs eller kløvergræs.

I den fremtidige drift vil der ligeledes blive anvendt sædskifte K12, men med ekstra 5 % efterafgrøder.

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

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i de udbringningsarealer, der fremgår af bilag 1 afsnit 4.1.

Aabenraa Kommune vurderer at:

- sædskiftekravene er overholdt

Vilkår

68. Arealerne må ikke tilføres mere husdyrgødning end det, der svarer til 2,29 DE/ha (DE-reel) jf. bilag 1 afsnit 5.2.1.

4.1.1. Drikkevandsinteresser og nitrat-grundvand

Redegørelse

Ejendommen og bedriftens udbringningsarealer er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser, hvor der ikke er udarbejdet indsatsplan til grundvandsbeskyttelse.

Alle bedriftens udbringningsarealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.

Ansøger har valgt følgende virkemidler til at reducere nitratudvaskningen:

69. Der etableres ekstraafgrøder i 5 % af arealerne udover Plantedirektoratets krav

Beregninger på udvaskning af nitrat viser at der i ansøgt drift sker en udvaskning på 54 mg/l, hvilket er det samme som i nudriften. 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.

Kravet opfyldes ved at der anvendes 5 % ekstra efterafgrøder ud over de til enhver tid gældende krav om efterafgrøder. Dybstrøelse har en større udvaskning af kvælstof end gylle,

hvorfor kravopfyldelsen også afhænger af andelen af dybstrøelse og der stilles således vilkår til efterafgrøder og andelen af dybstrøelse.

Udbringningsarealerne ligger ikke nitratklasse 1, 2 og 3 mht. overfladevand.

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af det beskrevne, at grundvandsressourcen beskyttes tilstrækkeligt ved følgende vilkår.

Vilkår

70. Der skal på bedriftens udbringningsarealer anvendes et sædskifte svarende til k 12 med mindst 5 % ekstra efterafgrøder, svarende til 6,54 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om lovpligtige efterafgrøder. 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.
71. Dybstrøelsen må efter udvidelsen maksimalt antage 20,20 DE, jf. bilag 1, afsnit 4.3.4, 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.

4.1.2. Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Redegørelse

De nordlige Udbringningsarealer er beliggende i et område, der afvander via mindre vandløb og Dambæk til Sønderå og derfra ud i Vidåen og til Vadehavet.

De sydlige udbringningsarealer afvander via mindre vandløb og Frøslev Nørrekær til Grænsevandløbene og derfra ud i Vidåen og 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. Frøslev Nørrekær, som løber til Grænsevandløbet er som Grænsevandløbet målsat B3 – karpefiskevand. Målsætningerne er alle opfyldt undtagen for tilløbene til Dambæk, Frøslev Nørrekær og 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-ansøgningsystemet beregnet, at der efter udvidelsen udvaskes 71,5 kg N/ha/år (DEreel) til overfladevand. Det er lidt mindre end i nudrift hvor der udvaskes 71,9 kg N/ha/år til overfladevand. Med jordens høje reduktionspotentiale, som ligger mellem 76 og 100 % betyder det at der reelt udvaskes maks. $0,24 \times 71,5 \text{ kg N/ha} = 17,16 \text{ kg N/ha/år}$ eller i alt maks. $17,16 \times 130,8 \text{ ha} = 2244,5 \text{ kg N}$ årligt til overfladevand fra ejendommens ejede udbringningsarealer. Dertil kommer udvaskningen fra aftalearealerne, som tilføres 1,4 DE/ha, men som ikke er med i denne ansøgnings beregninger over kvælstofudvaskning fordi det bl.a. afhænger af sædskifte og andelen af efterafgrøder.

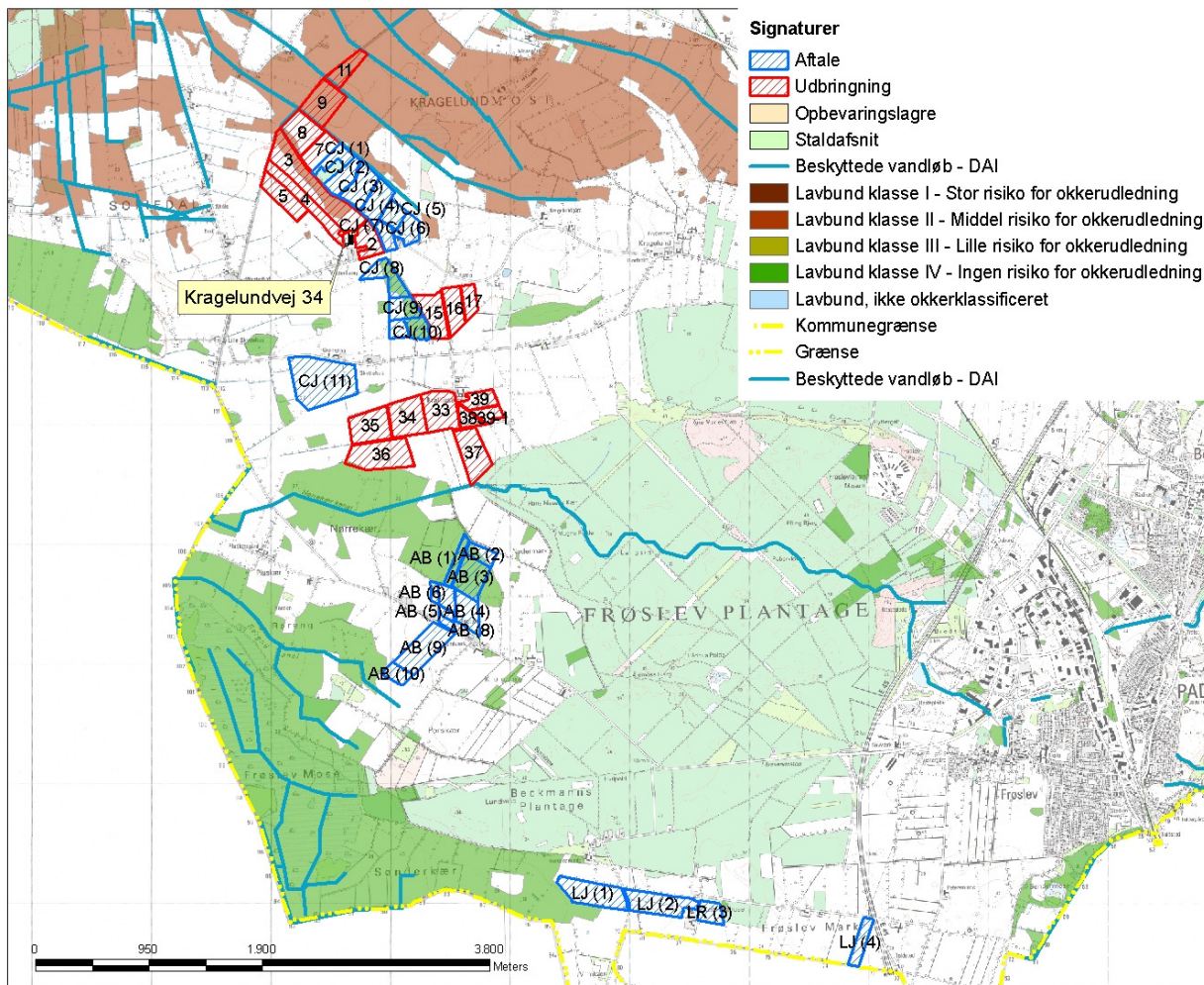
Ingen af arealerne ligger i nitratklasse (1-3) i forhold til overfladevand og kravet til nitratudvaskning er dermed overholdt ved de generelle harmoniregler. Udvasning af N til overfladevand fra egne/forpagtede arealer er uændret (falder en smule) i ansøgt drift sammenlignet med nudrift og der stilles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

4.1.3. Fosfor

Redegørelse

Der tilføres 4269,33 kg P i nudrift og 5573,77 kg P i ansøgt drift. Det er beregnet at der i ansøgt drift tilføres 42,6 kg P/ha/år, som giver et fosforoverskud på 17,2 kg P/ha/år.

Ejendommens udbringningsarealer er næsten alle grovsandet jord (JB 1) og ligger i svagt kuperet smeltevandslette dvs. i fladt terræn uden skrånende arealer mod vandløb eller sø/mose. Udbringningsareal nr. 11 (4,6 ha) er dog humusjord, hvor bindingskapaciteten af fosfor er lav. Arealerne er angivet som udrænedede.



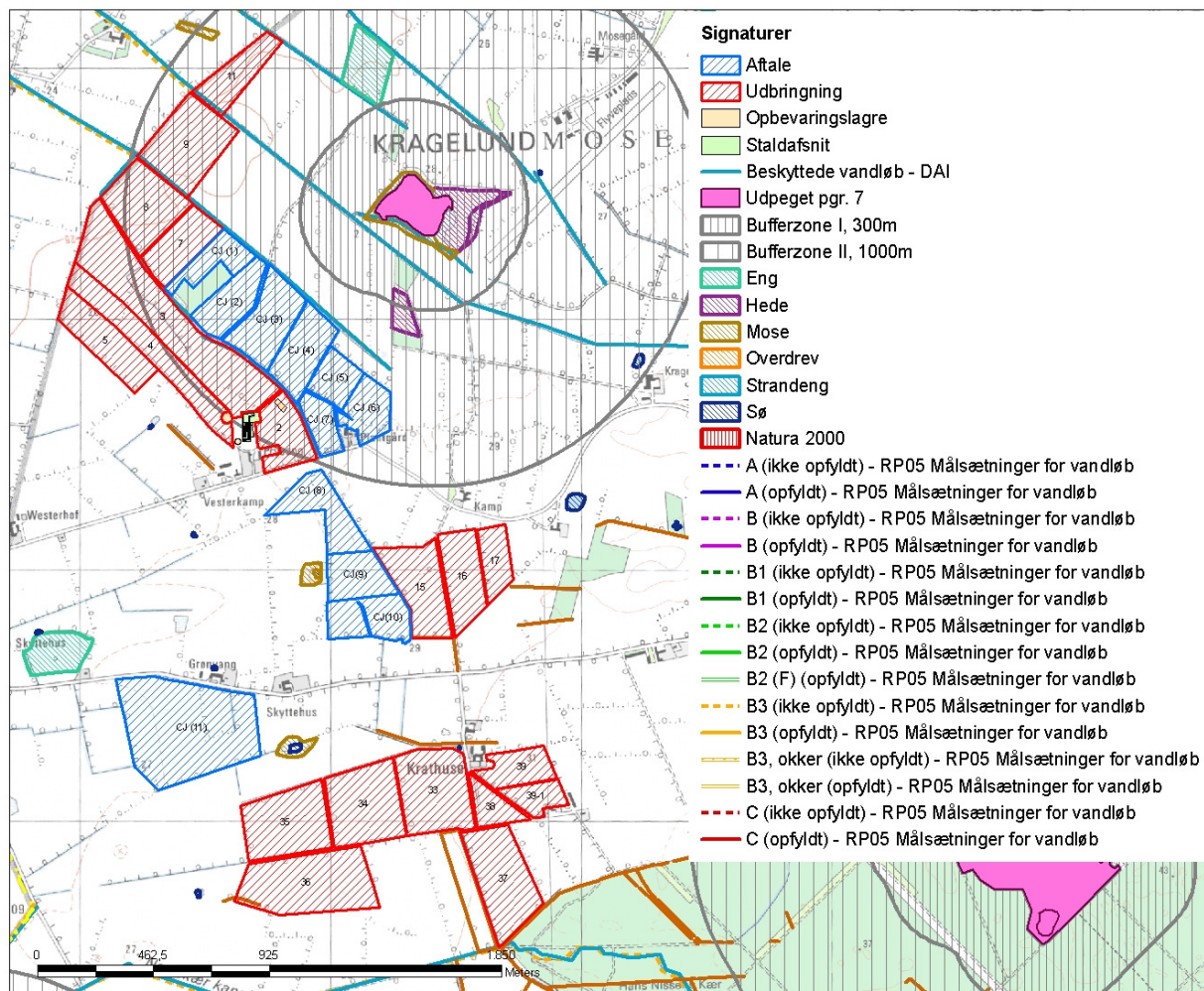
Kort 3. Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til lavbundsarealer og beskyttede vandløb.

Udbringningsarealerne nr. 9, 11 og delvis nr. 3 er beliggende i lavbundsareal, der er omfattet af okkerklasse I. Her er der øget risiko for udledning af okker, men da jern i jorden er med til at binde fosfor, er risikoen for udvaskning af fosfor minimal. For udbringningsareal nr. 11, som består af humusjord er jordens jernindhold således med til at minimere den øgede risiko for fosforudvaskning her.

Ejendommens udbringningsarealer ligger i et opland, der afvander til Vadehavet, der ikke er registreret som overbelastet med fosfor, hvorfor der ikke er krav til P-overskud.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke er specielle forhold i denne sag, som vil kunne betyde at kravene til P-overskud bør skærpes i forhold til det generelle beskyttelsesniveau. er overholdt, og der stilles ikke vilkår. I afsnit 3,2 stilles der dog vilkår om bræmmer til vandløbene for bl.a. at minimere risiko for brinkudskridning og dermed fosforudvaskning.

4.2. Forholdsregler overfor beskyttet natur



Kort 4. Arealernes beliggenhed i forhold til beskyttet natur og beskyttede sten- og jorddiger.

Redegørelse

Naturarealer, som udbringningsarealerne ligger i direkte tilknytning til:

- 3 beskyttede vandløb.

Udbringningsarealerne nr. 7, 8, 9, 11 og ved Krathusevej nr. 37 grænser op til beskyttede vandløb efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned til vandløbene.

Dambæk løber mellem udbringningsarealerne 9 og 11 og vandløbet (unavngivet) som løber op ad udbringningsarealerne 7, 8 og 9 danner tilløb til Dambæk. Nordøst for udbringningsareal 11 løber Læsbæk. Alle tre vandløb er umiddelbart nedstrøms udbringningsarealerne målsat B3 – karpfiskevand. Målsætningen er på den første strækning ikke opfyldt. Længere nedstrøms er Dambæk målsat B1 – gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk og her er målsætningen opfyldt. Læsbæks målsætning er på ingen strækninger opfyldt. Læsbæk og Dambæk løber begge til Sønderå, hvor målsætningen (B2) laksefiskevand er opfyldt.

Vandløbet Frøslev Nørrekær, som løber tæt på udbringningsareal 37, dog med en vej i mellem, er målsat B3, som ved seneste måling ikke var opfyldt. Det løber til Grænsevandløbet der ligeledes er målsat B3, som ikke er opfyldt pga. at den biologiske vandkvalitet er noget forringet med et DVFI på 4 (skal have en DVFI-værdi på 5 for at målsætningen er opfyldt).

Der er jf. Vandløbslovens § 69 pålagt 2 m udyrkede bræmmer omkring Dambæk og Læsbæk (nedstrøms udbringningsarealerne) og Frøslev Nørrekær. Der er ikke pålagt 2 m bræmmer på den del af Dambæk og Læsbæk, der løber mellem eller op til udbringningsarealerne til Kragelundvej 34.

Aabenraa Kommune har vurderet, at kravet om 2 m dyrknings-, gødsknings- og sprøjtefri bræmmer skal udvides til hele Dambæks og Læsbæks udstrækning. Dvs. at der skal være en mindst 2 m sprøjtnings- og dyrkningsfri bræmme op til vandløbene på udbringningsarealerne nr. 7, 8, 9 og 11. 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 brinkerosion. 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 således vilkår om 2 m dyrkningsfri bræmmer langs alle beskyttede vandløb.

Ingen af udbringningsarealerne grænser op til andet beskyttet natur.

Udbringningsarealerne nr. 33, 36 og 37 marker kaldet Krathusevej 3 grænser op til beskyttede sten- og jorddiger. Det vurderes ikke at fortsat udbringning af husdyrgødning på arealerne vil påvirke sten- og jorddigerne negativt.

Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til beskyttet natur, vandløb og sten- og jorddiger fremgår ovenstående kort 4.

Ca. 950 m nordøst for anlægget findes Kragelund Mose. Mosen er defineret som værende nedbrudt højmosse med naturtypekode 7120 jf. Habitatdirektivets bilag 1. Kragelund Mose udløser bufferzoner jf. § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv.

Udbringningsarealerne 2, 3, 7, 8, 9 og 11 ligger indenfor bufferzonen på 1.000 m, omkring Kragelund Mose. Det indebærer at al flydende husdyrgødning skal nedfældes jf. Gødningsbekendtgørelsen.

Udbringningsarealernes placering i forhold til beskyttet natur, samt næringsfattige naturarealer, der udløser § 7 bufferzoner fremgår af ovenstående kort 4.

Aabenraa Kommune vurderer at de beskyttede naturarealer (vandløbene) ikke bliver påvirket yderligere ved udvidelsen ved vilkåret om 2 m bræmmer.

Vilkår

72. Der skal holdes en 2 m sprøjtnings- og dyrkningsfri bræmme langs vandløb på udbringningsareal nr. 7, 8, 9 og 11 jf. ovenstående kort 4.

73. Udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning, på de marker der er beliggende i en afstand af 1.000 m fra de næringsfattige naturarealer, der udløser § 7 bufferzoner, dvs. på areal nr. 2, 3, 7, 8, 9 og 11 jf. ovenstående kort 4.

4.2.1. Vurdering af påvirkning af Natura 2000 områder mv.

Natura 2000 vandområder

Redegørelse

Bedriftens udbringningsarealer afvander til Vidå systemet og Vadehavet.

I Vidåsystemet er Sønderådalene 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 udpegning 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 |
| • Grågåse | • Hjejle | • Edderfugl |
| • Kortnæbbet gås | • Strandhjejle | • Dværgterne |
| • Bramgåse | • Plettet rørvagtel | • Havterne |
| • Almindelig ryle | • Klyde | • Splitterne |
| • Sortterne | • Fjordterne | • Hvidklire |
| • Islandsk ryle | • Gravand | • Rødben |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand | |
| | • Mørkbuget knortegås | |

Blandt de mest karakteristiske og beskyttede arter findes en fisk som bæklampret, stavsil, laks og snæbel, men også for pattedyr som odder, og i særdeleshed havpattedyrene spættet sæl, gråsel og marsvin, er Vadehavsområdet et uhyre vigtigt levested. Desuden udnyttes Va-

dehavsområde årligt af 10-12 millioner trækkende vandfugle af flere end 50 forskellige bestande, ligesom næsten 400.000 par vandfugle yngler i dette unikke kystområde.

De væsentligste aktuelle trusler mod naturtyperne og arterne i området udgøres bl.a. af næringsstof-belastning (både af havmiljøet og på land), intensiv landbrugsdrift, tilgroning, afvanding, olieforureninger og udledninger af andre miljøfremmede stoffer, grødeskæring og spæringer i vandløb, fiskeri, sejlads, flyvning, jagt og almindelig færdsel.

Eutrofiering har en skadelig effekt på gydeområderne, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slamlag.

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 (basisanalyse 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.

Basisanalysen 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 basisanalysen 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" (Basisanalyse 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 vand-distrikt. 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 34's ejede/forpagtede udbringningsarealer udgør 130,8 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør ca. 0,08 % af opland til Lister Dyb, og ca. 0,01 % 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 arealerne tilhørende Kragelundvej 34 udgør maksimalt 2244,5 kg N/år, svarende til 0,01 % 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 34 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 dræ-nede.

Selvom Kragelundvej 34 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 bælplanter 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 projektområdets 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 projektområdets 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 næringsstofftilførsel. 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 skrubtudse, 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

Aabenraa kommune 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 med forholdsregler overfor beskyttet natur 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.

Det vurderes således at udvidelsen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter.

5. Oversigt over Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi

Redegørelse

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 ansues 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 næringsstoftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er 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

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.

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

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
 1. 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.

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.

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 forebyg-

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

ge 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. 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, og i hvilke afsnit redegørelse, vurdering og vilkår kan findes.

BAT områder	Hovedafsnit med redegørelse, vurdering og vilkår
Management	8 og nedenstående, generelle regler
Foder	3.1.2
Staldindretning	3.1 og 3.1.1, generelle regler
Forbrug af vand og energi	3.1.3
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	3.3, generelle regler
Udbringning af husdyrgødning	3.4 og 3.5, generelle regler
Affald	3.13.3, gældende regulativer, generelle regler
Reduktion af ammoniakemission	3.2
Reduktion af udvaskning af nitrat	4, generelle regler
Fosforoverskud og udledning af fosfor	4, generelle regler
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	3.14, generelle regler

Management

Det er ansøger og dennes far, der står for den daglige drift. De har pt. 3 ansatte, dette vil dog blive skåret ned til 2 ansatte.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og de vil holdes orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilke vilkår der følger deraf.

Management i produktionsanlægget efter udvidelsen af malkekvægsbesætningen bliver forbedret på en sådan måde at der indsættes robotter i stedet for den nuværende malkestald. Generelt er robotmalkning en stor hjælp til at få en bedre management. Ved udvidelsen bliver der indsat 5 robotter, disse vil således være i stand til at malke køerne hele døgnet. Robotmalkning bevirker at en person kan passe flere køer. Desuden kan der trækkes lister med sundhedsparametre, hvorved der spares tid på opsyn. Dertil kommer at den fysiske arbejdsbyrde lettes betydeligt, når malkningen foretages af robotter frem for i en sildebensmalkestald.

6. Alternative muligheder og 0-alternativet

Redegørelse

Ved et 0-alternativ vil den nuværende produktion kunne opretholdes en begrænset tid, hvorefter produktionen både størrelsesmæssigt og teknologisk vil være "forældet", og en egentlig afvikling vil være næste skridt. Produktionsomkostningerne vil efterhånden blive forholdsvis for store ved et 0-alternativ, og indtjeningen for lille. For at kunne skaffe kvalificeret arbejdskraft skal produktionsapparatet være opdateret både teknisk og miljømæssigt. Et 0-alternativ vil på sigt betyde, at det bliver sværere at skaffe arbejdskraft.

Alternative placeringer af den nye stald, ensilageplads, gyllebeholder, vaskeplads og maskinhal har været diskuteret. Ud fra et ønske om at holde ejendommens bygningsmasse samlet, og samtidig opnå en rationel logistik, er den ansøgte placering blevet valgt.

7. Landskabsinteresser

Redegørelse

Ejendommen er beliggende i landzone.

Ejendommen er beliggende på grovsandet jord med ikke leret underbund og arealtypen (Type 2110) beskrives som dyrket ikke kunstvandet.

Landskabsklassen er klasse 26 Hedeslette, mod øst vekslede til mindre områder med landskabsklasse 30 (klit og hedeslette).

Ejendommen ligger uden for bygge- og beskyttelseslinier samt værdifulde landskaber, uforstyrrede landskaber, værdifulde kulturmiljøer eller kirkelandskaber.

Den eksisterende kostald er en løsdriftsstald med senge. Den bærende konstruktion er stålspær, beklædt med betonelementer op til ca. 1,5 m. Over disse er der et ventilationsgardin. Staldens sider er beklædt med røde og mørkeblå stålplader og taget er beklædt med grå eternit. Benhøjden er ca. 4 m, og der er 11 m til kip. Bredden på stalden er ca. 35 m og længden ca. 75 m. Udvidelsen vil ske som en forlængelse af den eksisterende stald på ca. 30 m, samt en tilbygning på ca. 40 gange 50 m. Udvidelsen vil blive holdt i samme stil som den eksisterende stald.

Der vil blive opført et maskinhus øst for den eksisterende foderlade. Maskinhuset vil blive på 30 gange 70 m. Benhøjden bliver 3,5 m og taghældningen bliver 15 grader. Maskinhusets sider vil blive beklædt med røde og blå stålplader, og taget vil blive beklædt med grå eternit.

Den nye gyllebeholder på 5.000 m³ placeres nordøst for den eksisterende.

For at få en effektiv, naturlig og vedvarende afskærmning af anlægget mod vest og sydvest ned mod naboerne, skal der ind imod naboskellet til matr.nr. 76 Kragelund, Bov etableres et tre-rækket læhegn bestående af egnstypiske træer og buske. Læhegnet skal etableres fra Kragelundvej og ca. 125 m mod nord og videre ca. 250 m mod nordvest, jf. bilag 1.7.

Læhegnet skal i løbet af 4-5 år give en effektiv, naturlig og vedvarende afskærmning. Læhegnet skal vedligeholdes hvert år. Beplantningen skal være afsluttet inden udgangen af år 2010.

Det planlagte byggeri etableres i tilknytning til de hidtidige bebyggelsesarealer, og det vurderes ikke at være i disharmoni med landskabsinteresser.

Aabenraa Kommune vurderer, at den nye stald, betonpladsen til kalvehytterne, udvidelsen af ensilagepladsen, vaskepladsen og maskinhallen ikke tilsidesætter de landskabelige værdier.

Vilkår

74. Til afskærmning af anlægget mod vest og sydvest skal der ind imod naboskellet til matr.nr. 76 Kragelund, Bov etableres et tre-rækket læhegn bestående af egnstypiske træer og buske. Læhegnet skal etableres fra Kragelundvej og ca. 125 m mod nord og videre ca. 250 m mod nordvest. Læhegnet skal i løbet af 4-5 år give en effektiv, naturlig og vedvarende afskærmning. Læhegnet skal vedligeholdes hvert år. Beplantningen skal være afsluttet inden udgangen af år 2010.

75. Den nye stald, betonpladsen til kalvehytterne, udvidelsen af ensilagepladsen, vaskepladsen og maskinhallen skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Redegørelse

11 gange i løbet af året er der ydelseskontrol.

Efter udvidelsen og skiftet til robotter kan køernes sundhed overvåges, energiforbrug osv. kan kontrolleres vha. lister, afhængigt af hvad malkerobotten er programmeret til at opliste/tage prøver af. Edb er et vigtigt redskab der anvendes dagligt til overvågning af malkekvægsbesætningen og driften – der vil dog stadig laves ydelseskontrol.

Bedriften gennemgås dagligt og der holdes opsyn med dyrene, inventar og materiel. Besætningen har sundhedsrådgivning med den praktiserende dyrlæge. Denne foregår 1 gang om måneden, hvor eventuelle ændringer og sundhedsforbedrende foranstaltninger diskuteres.

Maskinparken holdes med service, og reparationer evt. udskiftninger efter behov.

Der tages analyser af grovfoderet, når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammensætter og afstemmer fodringskonsulentten foderplanerne.

Der føres journal over placering af markstakke.

Dertil føres logbog over flydelag i gyllebeholderne.

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

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

Vilkår

76. Gødningsregnskaber, aftaler om/registreringer af overførsel af husdyrgødning, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en-dags foderkontroller, ydelseskontroller, effektivitetskontroller, mejerifregninger, slagterifregninger, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber 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 i godkendelsen er overholdt.
77. Til dokumentation for, at vilkårene 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 Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
78. Ved etablering af markstakke med komposteret dybstrøelse, skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag, der skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
79. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
80. Hver enkelt ensilagesilo i ensilageopbevaringsanlægget skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
81. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

9. Ophør af virksomheden

Redegørelse

Ved ophør af produktionen vil der blive sørget for at gyllekanalerne tømmes, og beholderne tømmes medmindre de udlejes. Hvis de udlejes skal beholder kontrollen opretholdes.

Alt foder afhændes evt. til destruktion. Der vil blive afbrudt for vand og evt. el til staldanlægget. Alt affald fjernes. Der vil blive opretholdt rottebekæmpelse medmindre staldanlægget fjernes. Fjernelse af bygninger vil foregå efter forskrifterne med sortering af byggeaffald.

Alle forurenende dele på malkeanlægget vil blive fjernet, herunder også kemikalier til desinfektion og vask. Olie/spildolie fra pumper fjernes. Vand og strøm vil blive afbrudt til malkeanlægget.

Ved ophør af malkekvægsbesætningen forventes det at markbruget vil blive drevet videre, så dieselolie og andet til maskinparken forventes anvendt i denne sammenhæng.

Vilkår

82. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning og evt. krav om en 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 onsdag den 13. januar 2010 i Lokal-Bladet Budstikken, Aabenraa. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune, Miljø & Natur senest ved kontortids ophør kl. 15:00, onsdag den 10. februar 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 i følge 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 beboelser er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde, jf. bilag 2, samt ørige klageberettigede:

- Ansøger Hans Ole Jacobsen, Krathusevej 1A, Kragelund, 6330 Padborg
- Anden berørt, Pia Skovshoved, Kragelundvej 38, Kragelund, 6330 Padborg
- Anden berørt og modtager af husdyrgødning Carsten Johan Johansen, Kragelundvej 32, Kragelund, 6330 Padborg
- Nabo Johann Peter Johannsen, Kragelundvej 36, Kragelund, 6330 Padborg
- Modtager af husdyrgødning Lars Jensen, Kolonisthusevej 6, 6330 Padborg
- Modtager af husdyrgødning Arne Bæk, Pluskærvej 18, 6330 Padborg
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, post@rib.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk

- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, jkt@sportsfiskerforbundet.dk
- LHN, lhr@lhn.dk

11. Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12 godkendelse, skemanr. 4222, version 9, genereret den 16. december 2009 via www.husdyrgodkendelse.dk.
 - 1.1. Fuldmagt
 - 1.2. Situationsplan
 - 1.3. Beregning af BAT ammoniakemissionsniveau
 - 1.4. Driftstype og husdyrgødning
 - 1.5. Kapacitetsopgørelse for husdyrgødning
 - 1.6. Lagerregnskab for husdyrgødning
 - 1.7. Oversigt over bortledning af overfladevand og kloakforhold
 - 1.8. Transportruter husdyrgødning
 - 1.9. Ammoniakberegninger til natur
 - 1.10. Arealoversigt
 - 1.11. Samlet BAT redegørelse
2. Kort med konsekvensområde og geneafstand til byzone
3. Bemærkninger af 16. oktober 2007 til annonceret udvidelse fra Johann Peter Johannsen, Kragelundvej 36, Kragelund, 6330 Padborg
4. Kommentarer af 21. november 2008 til udkast til miljøgodkendelse fra Johann Peter Johannsen, Kragelundvej 36, Kragelund, 6330 Padborg
5. Kort over harmoniarealer og habitatområde H87 (Frøslev Mose)

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	4222
Version	9
Dato	16-12-2009

Navn	Hans Ole Jacobsen
Adresse	Krathusevej 1A, 6330 Padborg
Telefon	74676719
Mobil	ingen
E-Mail	hansolejacobsen@gmail.com

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	242,56 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	418,04 DE	0 DE	0 DE

Kort beskrivelse

Udvidelse af malkebesætning på Kragelundvej 34, 6330 Padborg.

Beregningsgrundlag

01-2007

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	9
3. Beregninger på anlæg	39
3.1. Ammoniak	39
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	39
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	39
3.2. Lugtgeneberegning	40
3.2.1. Resultat af lugtberegning	41
4. Oplysninger om arealer	42
4.1. Arealer	42
4.1.1. Kortbilleder	42
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	63
4.1.3. Udbringningsarealer	63
4.1.4. Aftalearealer	64
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	65
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	65
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	65
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	65
4.2.4. Total Gødningsmængde	65
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	66
4.2.6. Harmonital	66
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	66
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	66
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	66
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	66
4.3.4. Total Gødningsmængde	66
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	66
4.3.6. Harmonital	67
4.4. Udbringningsteknologi	67
5. Beregninger på arealer	68
5.1. Fosforberegning	68

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)	68
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	68
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	68
5.3. Nitratberegning (Grundvand)	68
5.3.1. Ansøgt	68
5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)	69

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Hans Ole Jacobsen
Adresse	Krathusevej 1A, 6330 Padborg
Telefon	74676719
Mobil	ingen
E-Mail	hansolejacobsen@gmail.com

1.2. Konsulent

Navn	Louise H. Riemann
Adresse	Industrivej 1, 6360 Tinglev
Telefon	73642915
Mobil	24776728
E-Mail	lhr@lhn.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Hans Ole Jacobsen
Adresse	Krathusevej 1A, 6330 Padborg
Telefon	74676719
Mobil	21408412
E-Mail	hansolejacobsen@gmail.com

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Kragelundvej 34
Adresse	Kragelundvej 34, 6330 Padborg
CVR	27584632

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Udvidelse af malkebesætning på Kragelundvej 34, 6330 Padborg.

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Kvægbesætningen på Kragelundvej 34, 6330 Padborg matr. nr. 20 Kragelund mfl., ønskes udvidet fra de nuværende 243 DE (160 malkekøer, og 160 stk. opdræt 0-28 mdr.), til 418 DE svarende til 340 årskøer, 50 kalve (0-6 mdr.), 16 kælvekvier (25-26 mdr.).

I nu situationen er der opstaldet ca. 60 kvier i en stald, lejet hos Olaf Petersen, Flensborgvej 125, Tinglev.

Ved udvidelsen vil den eksisterende kostald blive forlænget med 30 m og der vil tilføjes en tilbygning på staldens østlige side på ca. 2000 kvm, derudover vil der blive opført et maskinhus på 2100 kvm samt en ny gyllebeholder på 4500 kbm. Gyllebeholderen er i version 8 flyttet således, at den placeres midt ud for den nye stalds vestgavl. Der bliver således ca. 40 meter til naboskel mod syd. Der plantes desuden en

afskærmende beplantning på ca. 250 m i et bælte (langs skellet) der går sydvest for gyllebeholderen (her starter eksisterende levende hegn), således at den ikke bliver synlig nede fra naboerne. Plansiloen vil også blive udvidet med 60 meter. Endvidere ønskes at etablere et befæstet areal, som skal anvendes til vaskeplads samt at etablere et sprinkleranlæg til udbringelse af overfladevand fra plansiloen. Der anskaffes ca. 5 robotter. Opdrættet i alderen 2-25 mdr. vil efterfølgende blive sendt på kviehotel.

Ønsket om produktionsudvidelse er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen, herunder arbejdslettelser og teknologisk fremskridt.

Nærmeste nabo ligger ca. 130 meter sydvest for stalden (1.1.1). Det drejer sig om Kragelundvej 36. Denne har dog status af landbrugsejendom. Nærmeste nabo uden status som landbrugsejendom er Kragelundvej 38, som ligger ca. 230 m sydvest for stalden (1.1.1)

Til Kragelundvej 34 hører 76,44 ha, som kan anvendes til udspreddning af husdyrgødning. Derudover har ansøger købt Krathusevej 3, hvor der hører 54,34 ha, som kan anvendes til udspreddning. I alt ejes 130,8 ha som kan bruges til udspreddning, hvilket svarer til 300,84 DE. Dertil kommer gylleaftaler, hhv. 60 DE med Carsten Johannsen, 35 DE med Lars Jensen og 24 DE med Arne Beck. Dette svarer i alt til ca. 419,84 DE. Det ejede areal belægges med 2,3 DE, mens gylleaftalearealerne kan belægges med max 1,4 DE/ha. Der søges til 418,04 DE, så både harmoni- og arealkrav er dermed opfyldt. DEmax: 2,3 DE/ha og DEreel: 2,29 DE/ha.

I den eksisterende stald er der en opbevaringskapacitet i gyllekanalerne på 500 kbm og dette stiger til 822 kbm efter udvidelsen. I nudriften er der en gyllebeholder på 1750 kbm og efter udvidelsen vil der blive opført en gyllebeholder på 5000 kbm. Alt i alt stiger opbevaringskapaciteten fra 2250 kbm til 7572 kbm, hvilket opfylder krav om 9 måneders opbevaringskapacitet.

Det nærmeste beskyttede naturareal er et beskyttet vandløb beliggende 185 meter i nordøstlig retning for ejendommen. Dette er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

I version 8 har kommunen bedt om ammoniakberegninger til følgende tre naturområder:

- 1) Kragelund Mose som ligger ca. 920 m nordøst for anlægget. Mosen er omfattet af de særlige beskyttelseskrav jf. § 7 i Loven om miljøgodkendelse. Ca. halvdelen af ejendommen er beliggende i bufferzone 2 og derfor er der beregnet individuel ammoniak reduktion fra anlægget. I dette tilfælde er der beregnet depositionen af ammoniak i det aktuelle naturområde. Beregninger viser en ammoniak deposition på 0,1 kg N/ha, så kravet er overholdt, da der ikke ligger andre bedrifter over 75 DE indenfor 1000 m.
- 2) Hedeareal ca. 680 m nordøst for den eksisterende stald. Hele ejendommen er således beliggende i bufferzone 2 i denne beregning. I dette tilfælde er der beregnet depositionen af ammoniak i det aktuelle naturområde. Beregninger viser en ammoniak deposition på 0,29 kg N/ha, så kravet er overholdt, da der ikke ligger andre bedrifter over 75 DE indenfor 1000 m.
- 3) Mose beliggende ca. 530 m syd for anlægget. Hele ejendommen er således beliggende i bufferzone 2 i denne beregning. I dette tilfælde er der beregnet depositionen af ammoniak i det aktuelle naturområde. Beregninger viser en ammoniak deposition på 0,09 kg N/ha, så kravet er overholdt, da der ikke ligger andre bedrifter over 75 DE indenfor 1000 m.

Det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt med - 52,00 kg N/år.

For at overholde kravet om BAT, er der sat skraber på spalterne hos køerne (eksisterende staldanlæg 1.1.1). Staldafsnittet vil blive skrabet ca. hver 2. time med en robot. Ved at skrabe spalterne ca. hver 2 time i dette staldafsnit vurderes det, at dette lever op til BAT. For at leve op til BAT i den ny kostaldsafdeling (1.1.3) indsættes der præfabrikeret fast gulv ved de 40 køer samt ved de 10 kvier. Præfabrikeret gulv er dog ikke BAT i forhold til kvier, men da afsnittet for kvier etableres i forbindelse med køerne findes det mest passende at etablere det samme gulvsystem. Ved overholdelse af de generelle ammoniakkrav, vurderes det at de beskyttede naturtyper i de nære omgivelser, ikke forventes at blive påvirket væsentligt i forbindelse med udvidelsen.

Den samlede emission fra anlægget er 3892,74 kg N/år hvilket er en stigning på 1360,67 kg N/år.

Da det ikke er BAT at indsætte præfabrikeret gulv hos de 10 kvier i staldafsnit 1.1.3 ønskes de ekstra kg N/år godskrevet. Ved sengestald med spalter (kanal, bagskyld eller ringkanal), hos de 10 kvier viser beregningen, at den samlede emission fra anlægget er 3912,44 kg N/år hvilket er en stigning på 1380,37 kg N/år. Dvs. at der skal godskrives 19,7 kg N/år.

Lugtberegningerne viser at geneafstanden er overholdt.

Ejendommen er derudover beliggende midt i et nitratfølsomt indvindingsområde og i et område med særlig drikkevandsinteresse.

Størstedelen af udbringningsarealerne er endvidere beliggende indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Krav til nitratudvaskning til overfladevand er overholdt, samt krav til fosfor. På de ejede arealer dyrkes der grovfoder og der anvendes et sædskifte med min. 70 % græs eller græs efterafgrøder, som er krav fra plantedirektoratet, da jorden belægges med over 1,7 DE/ ha. Beregningen viser tallene for udvaskning af N, at der reelt udvaskes 71,5 kg N/ha, og der må maksimalt udvaskes 73,7 kg N/ha. Den ansøgte belastning af de nitratfølsomme arealer er 54 mg nitrat pr. liter. For at overholde kravet om en merbelastning på 0 mg nitrat pr. liter er der indsat 5 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav på det ejede og forpagtede areal, hvilket bevirker at krav til nitratudvaskningen til grundvand er overholdt.

Kravet til fosfor overholdt med -42,9 kg P

Alle beregninger er foretaget ved Interface version 4.0.8 – Uploadet 8. November 2009. Farm N version: 3.1 – Beregningsmotor: 3.1

Antallet af transportere til ejendommen stiger fra 816 til 1168 årligt. Der sker primært en udvidelse i antallet af gylletransportere og da det primært er enkeltbeboelser der vil blive generet af den øget transport, vurderes denne stigning acceptabel.

Produktionen vil desuden overholde alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald samt støjbelastning og lys- og støjgener af omgivelserne.

I forbindelse med udvidelsen, vil der blive foretaget tiltag for at forbedre de nuværende forhold. Der er dog løbende indenfor de seneste år foretaget forbedringer, så der i dag anvendes en række teknikker der går ind under bedst tilgængelig teknik (BAT). Med udvidelsen vil der blive gjort forbedrende tiltag indenfor:

- foderhåndtering
- staldindretning/teknik
- Opsamling, opbevaring og udbringning af husdyrgødning
- Dertil kommer et nedsat ressourceforbrug.

Alle disse tiltag medvirker ligeledes til et forbedret hensyn til de omgivelser og naboer anlægget der er i området, og vurderes at være bedst tilgængelig teknik.

I staldene med spaltegulve anvendes skrabere for at mindske ammoniak fordampningen fra anlægget (BAT). Ved etablering af betonplads til vask og påfyldning af sprøjte og gyllevogn, mindske forurening af omgivende miljø, ved opsamling af spildevand til gyllebeholder. Etableringen af betonplads til kalvehytter betragtes ligeledes som værende forbedrende tiltag for miljø.

Der vil med udvidelsen af besætningen ligeledes ske en rationel fordeling af dyr i anlægget, der er med til at mindske ressourceforbrug herunder energiforbrug ved foderhåndtering.

Gyllen fra produktionen opsamles og opbevares i gyllebeholdere, og disse betragtes som værende bedst tilgængelig teknik til opbevaring af flydende husdyrgødning. Etablering af ny beholder er med til at give

gylleudbringningsmateriel, hvor gyllen nedfældes, så den hurtigere optages og ikke fordamper så let fra overfladen.

Alt spildevand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler.

0-alternativ:

0-alternativet betyder at nuværende produktion bibeholdes. Dette betyder selv sagt at miljøbelastningen fra ejendommen totalt set ikke øges – men samtidig, at der ikke vil blive gjort tiltag som vil mindske miljøbelastningen pr DE eller pr produceret kg mælk.

Med udvidelsen og de ændringer der påtænkes bliver dyrene samlet i aldersgrupper og forholdene for de mindre kalve og de dyr der kræver høj observation bliver forbedret, bl.a. ved opførsel af den nye stald til kælvende dyr, og ved opstaldning af kalvene i hytter udenfor.

Med disse tiltag og etableringen af de 5 malkerobotter, sker der også forbedringen for folkene der arbejder og færdes i anlægget, bl.a. ved arbejdslettelser på håndtering af dyrene i anlægget samt ved malkning.

Med projektet er der derfor tænkt på en god logistik i anlægget, der også omfatter anvendelse af de gamle staldanlæg. Dermed kan opnå rationelle arbejdsgange, bl.a. ved at de forskellige dyregrupper er samlet, og dermed lettes overvågningen af de grupper der kræver høj observation. Dette gør sig især gældende for nykælvere.

Ved at skabe bedre forhold for køerne sikres de bedst mulige produktionsbetingelser i forhold til køerne. Dette betinger flere kg mælk pr ko. Miljøbelastningen pr kg mælk er faldende med stigende ydelse pr ko.

Stører enheder vil bedre kunne implementere miljøteknologi til gavn for miljøet end små bedrifter. Der er ikke proportionalitet mellem miljøgevinst og investeringer + løbende omkostninger til miljøteknologi for små bedrifter. 160 køer + opdræt er i så henseende at betragte som en lille bedrift. Ved udvidelsen sendes kvierne på kviehotel, således at staldene fyldes med køer.

0-alternativet kan meget vel betyde at bedriften ikke vil kunne opretholdes på sigt. 0-alternativet vil derfor reelt betyde en afvikling i stedet for udvikling.

Med nuværende produktion er ammoniakfordampningen fra stald og lager 10,43 kg N/DE. Efter den ansøgte udvidelse vil kg N/DE falde til 9,3 kg N/DE

Ved ophør af driften vil produktionsanlæggets kanaler og beholdere blive tømt. Alle forurenende dele på og i anlægget fjernes. Rester af foder og øvrige stoffer afhændes evt. til destruktion. Der vil blive afbrudt vand og el til staldanlæggene. Alt affald fjernes.

Med mindre staldanlæggene fjernes, opretholdes skadedyrsbekæmpelse.

Ved fjernelse af bygninger vil byggeaffaldet blive sorteret og fjernet, og kørt til hhv. forbrænding, genbrug eller deponi.

Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav.

Der sigtes mod at der til forbedring af anlægget, ud fra et proportionalitetssynspunkt, kontinuerligt vil blive indhentet ny og forbedret viden, der fremadrettet skal gøre anlægget til en fremtidssikret virksomhed.

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

Det vurderes derfor at det beskrevne projekt virkning på miljøet kan anses for acceptable.

Alternativer til valgt placering af udvidelse og valg af staldsystem:

Alternative placeringer af den ny stald til goldkøer/kælvende køer samt placeringen af den ny gyllebeholder har været diskuteret med "Bygnings- og maskinkontoret" i Åbenrå. Ud fra et ønske om at

holde ejendommens bygningsmasse samlet, og samtidig opnå en rationel logistik, er den ansøgte placering blevet valgt.

Den ny gyllebeholder etableres desuden vest for ejendommen i forbindelse med den eksisterende gyllebeholder.

Der installeres hverken forsøringsanlæg i den eksisterende stald eller i det ny staldafsnit. I den eksisterende stald er der ikke sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg opgjort til min. 20.000 kwh hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten. Iøvrigt ligger der ikke sårbar natur i umiddelbar nærhed og idet de 15% ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis er forsøringsanlægget derfor fravalgt.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt på grund af risiko for lugtgener. Erfaringer med forsøringsanlæg fra andre ejendomme har vist at der er en risiko for forværring af lugtgener på ejendomme hvor der sker en opblanding af forsuret gylle med ikke-forsuret gylle. Idet ejendommen ikke er placeret i umiddelbar nærhed af sårbar natur og de 15 % ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis fravælges risikoen for forværrede lugtgener i forhold til nærliggende naboer/samlet bebyggelse/byzone.

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-03-2008
Sluttidspunkt for byggeriet	01-03-2011
Starttidspunkt for driften	01-03-2009

Beskrivelse af datoerne

Datoerne er vejledende. Byggeriet vil gå igang så snart der er indhentet tilbud og miljø godkendelsen er givet. Indhentning af tilbud og byggeri forventes at strække sig over 1-3 år. Derefter vil der gå 2-4 år før det forventes at produktionen er oppe på det ansøgte niveau.

Oplysninger om biaktiviteter

Ingen biaktiviteter

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Gårdejer Hans Ole Jacobsen ønsker at udvide sin kvægbesætning, Kragelundvej 34, beliggende i Aabenraa kommune.

Der ansøges om at udvide den eksisterende mælkekvægsbesætning på nuværende 249 DE (160 køer, 40 kalve og 120 kvieopdræt (stor race)) til 418 DE (340 køer, 50 kalve og 16 kvieopdræt). Ved denne udvidelse vil der endvidere blive installeret 5 malkerobotter og stalden vil blive udvidet. Derudover vil plansiloen blive udvidet med 60 meter, en 4500 kbm stor gyllebeholder vil blive opført samt et nyt maskinhus og vil der blive opført et sprinkleranlæg til udbringning af overfladevand fra plansiloen.

Ejendommen er beliggende i en landzone i Aabenraa kommune i nærheden af, Sofiedal ved Frøslev.

Til ejendommen hører bl.a. et stuehus, der har en indkørselsvej fra nord.

Stuehus og den forhenværende stald, danner ramme omkring gårdspladsen. Bygningerne til den forhenværende stald er dog lejet ud til en maskinstation.

Vest for det gamle staldanlæg ønskes at etablere en vaskeplads med afløb til fortank og videre til eksisterende gyllebeholder. Det befæstede areal kommer til at måle ca. 350 kvm, hhv. 14 m i bredden og 25 m i længden.

Nordøst for stuehuset ligger den nuværende foderlade. Foderladen måler ca. 16 x 32 m og siderne er beklædt med mørke stålplader. Taget er beklædt med gråt eternit og lysplader. Taghældningen er ca. 20 grader.

I foderladen opbevares der kraftfoder til både køer og kvier. Desuden opbevares sojaskrå og rapskager her.

Oplagring af halm foregår pt. også i foderladen og i forskellige oplagrings faciliteter på adresserne; Krathusevej 3 (350 stk.) og Kragelund 34 (200 stk.).

Kostalden er beliggende nord for stuehuset samt nord for foderladen.

Den eksisterende løsdriftsstald til køerne er indrettet med senge.

Den bærende konstruktion i kostalden er stålspær, beklædt med betonelementer op til ca. 1,5 meter, over disse er der åbent (ventilationsgardin). Benhøjden på stålspærene er ca. 4 meter og der er 11 m til kip. Bredden på stalden er ca. 35 m og længden ca. 75 m. Der er spaltegulv på køernes gangareal.

Stalden er indrettet med 3 rækker senge med madrasser til køerne. Og 3 rækker senge med madrasser til løbekvierne samt goldkøerne. I den samme side som løbekvierne og goldkøerne går, er der 4 kælvingsbokse. På østsiden, af den eksisterende kostald, er der pt. etableret et tank- og teknikrum.

Belysningen består af alm. lysstofrør i stalden og i malkegraven. Endvidere er der 3 rækker lysplader i hver side af taget samt en række lysplader i kippen. Der 1 port i den sydlige ende af den eksisterende kostald og 3 porte i den nordlige ende.

Farven på den eksisterende kostald er røde og mørkeblå stålplader og taget er beklædt med gråt eternit. Taghældning er 15 grader.

I forbindelse med udvidelse af løsdriftsstalden vil den eksisterende sildebensmalkestald fjernes og der vil blive etableret flere senge. Derudover vil kælvingsboksene blive fjernet, således der kan etableres flere sengepladser. I den ansøgte produktion vil der i stedet for malkestalden blive indsat robotter til malkning. Robotterne vil blive placeret i staldens nordlige ende. Der er planen at der skal etableres kælvingsbokse i den kommende tilbygning.

Løsdriftsstalden vil efter udvidelsen stadig være indrettet med spalter på malkekøernes gangareal,

som skal skrubes med en robot. I den del i tilbygningen, hvor goldkøerne og kælvekvierne skal placeres vil der blive etableret præfabrikeret fast gulv. Udvidelsen vil både ske som en forlængelse af eksisterende stald på ca. 30 m, men også i form af en tilbygning på staldens østlige side. Tilbygningen bliver ca. 50 m i længden og ca. 40 i bredden. Forlængelsen af stalden vil skabe plads til et malkecenter med dertilhørende separationsbokse. Tilbygning på staldens østlige side vil støde op til den nye malkecenter og vil blive anvendt til et såkaldt "nurseområde", hvor der vil være kælvingbokse samt pladser til goldkøer, kælvekvier samt evt. kalve. Derudover vil der opføres aflastningsbokse. Alt i alt dyr som kræver lidt ekstra opsyn og pleje. Derudover være plads til tenikrum, tankrum mm.

Der vil i forbindelse med udvidelsen blive gjort klar til at stalden på sigt kan blive spejlvendt med malkecenter i midten. Udvidelsen vil blive opført i samme stil som den eksisterende kostald.

Vest for kostalden er der en plansilo i størrelsen 80 x 45 m, hvor der er plads til 2 store stakker ensilage. I forbindelse med udvidelsen vil plansiloen blive forlænget med 60 m, således den bliver 6300 kvm. Vest for kostalden er der ligeledes en gyllebeholder på 1750 kbm og ved udvidelsen bygges der yderlig en gyllebeholder på 4500 kbm.

Ansøger ønsker at etablere et sprinkleranlæg til udspreddning af overfladevand fra plansiloen på landbrugsjord. Der bliver etableret afløb fra plansilo via nedgravet gylleledning til en beholder på 2 kbm, som er nedgravet i jorden. Ledningen er beregnet til pumpning af gylle og er konstrueret til et tryk på 10 bar. Vandet ledes videre i bløde gylleslanger til rør, som kaster spildevandet op i luften. Rørene er konstrueret med en plade ovenpå, så spildevandet kan fordeles ud til siderne. Anlægget er konstrueret således, at det nemt kan flyttes. I perioder med frost vil anlægget nemt skiftes over til at pumpe overfladevand op i gyllebeholderen. Pumpen kører automatisk via 2 flydere. Omskiftningen mellem udspreddning og oplagring sker manuelt. Tilløbet af overfladevand fra plansiloen er placeret så overligt på gyllebeholderen at der ikke er risiko for tilbageløb af gyllen.

Der vil blive opført et maskinhus øst for den eksisterende foderlade. Maskinhuset måler 30 i bredden og 70 m i længden. Benhøjden bliver 3,5 m og taghældningen bliver 15 grader. Maskinhusets sider vil blive beklædt med røde og blå stålplader og taget vil blive beklædt med gråt eternit. Maskinhuset vil blive anvendt til opbevaring af maskiner, foder samt halm mm.

Der er en betonplatform øst for den eksisterende stald, hvor kalvehytterne er placeret. Den bliver udvidet til 1000 kvm. Der er etableret afløb til gyllebeholder/brønd med sprinklersystem.

Besætningen fremover består hovedsageligt bestå af malkekøer, kælvekvier samt de mindste kalve. Kvierne imellem 2-25 mdr. bliver opstaldet på et kviehotel.

Generelle afstandskrav

Nærmeste nabo ligger ca. 130 meter sydvest for stalden (1.1.1). Det drejer sig om Kragelundvej 36. Denne har dog status af landbrugsejendom. Nærmeste nabo uden status som landbrugsejendom er Kragelundvej 38, som ligger ca. 230 m sydvest for stalden (1.1.1).

Desuden er der 44 m til den nærmeste offentlige vej. Nærmeste samlede bebyggelse er Sofiedal og denne ligger ca. 1 km afstand fra anlægget.

Der er en nyetableret markvandsboringen, som er placeret ca. 123 meter fra kostalden. Fremover agtes alle marker at kunne blive vandet.

Gyllebeholderen og maskinhuset samt udvidelsen af løsdriftsstalden og plansiloen vil ske, således at alle afstandskrav er overholdt.

Alle generelle afstandskrav er overholdt.

Landskabelige hensyn

Under nærværende afsnit er den aktuelle bedrifts nærområde undersøgt for følgende temaer: Bygge og beskyttelseslinier, Fredninger (Naturbeskyttelseslovens § 33), Naturbeskyttelse (Naturbeskyttelseslovens § 3), Natura 2000 (EF-habitats og EF-fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder), Grundvand (Drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsoplande), Landbrug (MVJ aftaleområde, terrænhældning, jordbundstype, lavhundsarealer og okker, SFL-områder, Naturperler og vådområder fra DFFE. Fredninger og Natura 2000 er undersøgt til en radius af ca 3000 meter, mens de øvrige emner er undersøgt i en radius af ca. 1000 meter.

Ejendommen er beliggende på grovsandet jord med ikke leret underbund og arealtypen (Type 2110) beskrives som dyrket ikke kunstvand.

Landskabsklassen er klasse 26 Hedeslette, mod øst vekslede til mindre områder med landskabsklasse 30 (klit og hedeslette)

135 meter mod vest og 950 meter mod sydøst findes beskyttede sten og jorddiger. 1100 meter mod østnordøst findes et redet område (Temaet indeholder arealer eller lokaliteter, som er fredet ved gennemførelse af en fredningssag eller en rejst fredningssag efter bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens kapitel 6, samt fredninger af ældre dato gennemført ved fx tinglyst deklARATION).

Hhv. 800 og 1150 meter mod nordøst ligger hedearealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. 930 meter mod sydvest ligger en § 3 beskyttet eng. 430 meter mod sydsydøst ligger en § 3 beskyttet mose og dam. Ca. 250 meter mod nordøst ligger det nærmeste af 3 § 3 beskyttede vandløb inden for en radius af 1000 meter. 3000 meter mod syd og sydvest begynder Frøsløv mose, som er et EF-fuglebeskyttelses og habitatsområde, hvor følgende udpegninger ligger til grund:

Brunvandede søer og vandhuller (3160), Tørre dværgbusksamfund (heder) (4030), Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund (6230), Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120), Stilkegeskove og krat på mager sur bund (9190), Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0).

Trane (Y,F1), Rørhøg (Y,F3),Hedehøg (Y, F3), Engsnarre (Y, F1), Tinksmed (Y, F3), Mosehornugle (Y, F3) og Rødrygget tornskade (Y, F1), hvor Y er en ynglende art.

Det er desuden angivet hvilke kriterier, der ligger til grund for vurderingen af, om arten opfylder ovennævnte betingelser:

- F1: arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets p.t. gældende Bilag I og yngler regelmæssigt i området i væsentligt antal, dvs. med 1% eller mere af den nationale bestand.
- F3: arten har en relativt lille, men dog væsentlig forekomst i området, fordi forekomsten bidrager væsentligt til den samlede opretholdelse af bestande af spredt forekommende arter som f.eks. Natravn og Rødrygget tornskade.

Hele området på og omkring ejendommen har særlige drikkevandsinteresser (OSD) og er desuden udpeget som nitratfølsomt indvindingsopland.

Ca. 310 meter mod nordøst, er der langs et vandløb udpeget for middel risiko for okkerudledning (Klasse 2)

Ca. 950 meter mod sydvest ved lille Skyttehus ligger et SFL-område for overfladevand.

Energi

Sidste års samlede elforbrug for produktionen var ca. 58.023 kWh. Strømmen blev bl.a. brugt til malkning, ventilation, gyllehåndtering, foderhåndtering og belysning.

Af anden energi anvendes der dieselolie, i 2006 var dieselolieforbruget ca. 23.429 l og dette forventes at stige en smule.

Det forventes at energiforbruget efter omlægningen, vil stige en del, da der vil være et større forbrug af

strøm pr. ko ved robotmalkning end i nudriften. Derudover vil der også forbruges strøm til skrabning af spalterne. Der forventes et forbrug på ca. 150.000 kwh efter udvidelsen.

Energibesparende foranstaltninger

Ansøger bruger varmegenindvinding fra forkøleren på mælkeanlægget. Varmen bruges bl.a. til at opvarme vandet, som bruges i stalden.

Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

Der er med udvidelsen ikke påtænkt andre energibesparende teknikker, der forventes dog løbende udskiftning af ældre materiel, herunder pumper, og ved næste ændring/udvidelse påtænkes etablering af nyt malkeanlæg, der kan give nye besparelser på energiforbruget.

Vand

Den mængde vand der årligt bliver brugt i før situationen er 8570 kbm. Den mængde vand der bruges i efter situationen er 15.478 kbm.

Heraf blev der i før situationen brugt 7679 kbm drikkevand inkl. drikkevandsspild og dette stiger til 13.769 kbm drikkevand inkl. drikkevandsspild i efter situationen.

Forbruget af vaskevand i stalden i før situationen er 870 kbm, i efter situationen vil forbruget af vaskevand stige til 1659 kbm. Der regnes med at vandforbruget til vask stiger pr. ko, når der anvendes robotter til malkning.

Der anvendes også vand til vask af maskiner, svarende til 50 kbm.

Derudover forventes der et stort forbrug af vand til markvanding, men vandet stammer fra markboringer, hvorfra der ikke foreligger opgørelse over forbrug.

Vandbesparende foranstaltninger

Vand fra vask af tank, malkeanlæg og tankrum genbruges til iblødsætning af malkestald før vask.

Derudover er der påtænkt at anvende et vandsparerprogram på vaskeanlægget, når der skal anvendes robotter til malkning.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.

Døde dyr

Der er ca. 20 døde dyr årligt i nudriften og dette forventes at stige til ca. 30. De døde dyr placeres på den nye vaskeplads og afhentes af DAKA efter aftale.

Fast affald

Affald fra produktionen omfatter:

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

Alm. husholdningsaffald afhentes hver 14. dag.

Rester og andre veterinære midler afleveres/medtages af dyrlægen.
Tom emballage fra vaske og skyllemidler afleveres til leverandør.

Gammelt jern og metal bliver afhentet efter aftale af vognmandsfirma efter behov.

Til opbevaring af alt brandbart affald anvendes en stor container, som tømmes efter behov.

Øvrigt ikke brændbart affald afleveres på kommunal modtagerstation. Denne mængde omfatter ca. 150 kg årligt.

Forbrændingseget: Ca.15 tons.

Olie- og kemikalieaffald

På ejendommen forefindes kemikalier til rengøring af mælketank og rør. Disse opbevares i teknikrum ved siden af tankrum. Ved opførelse af den nye tilbygning bliver der opført et nyt teknikrum i forbindelse med malkeanlægget, og her vil disse blive opbevaret.

Der forefindes beholdninger af smøreolie og fedtpatroner i værkstedet i maskinhuset, som lejes af maskinstation. Der findes et mindre oplag af spildolie på bedriften, svarende til 2 stk. 200 l tønder. Alt spildolie afleveres/skiftes hos mekaniker eller afleveres hos Dansk Spildolie.

Management

Det er ansøger og dennes far, der står for den daglige drift. De har pt. 3 ansatte, dette vil dog blive skåret ned til 2 ansatte.

Management i produktionsanlægget efter udvidelsen af malkekvægsbesætningen bliver forbedret på en sådan måde at der indsættes robotter i stedet for den nuværende malkestald. Generelt er robotmalkning en stor hjælp til at få en bedre management. Ved udvidelsen bliver der indsat 5 robotter, disse vil således være i stand til at malke køerne hele døgnet.

Robotmalkning bevirker at en person kan passe flere køer. Desuden kan der trækkes lister med sundhedsparametre, hvorved der spares tid på opsyn.

Dertil kommer at den fysiske arbejdsbyrde lettes betydeligt, når malkningen foretages af robotter frem for i en sildebensmalkestald.

Egenkontrol

11 gange i løbet af året er der ydelseskontrol.

Efter udvidelsen og skiftet til robotter kan køernes sundhed overvåges, energiforbrug osv. kan kontrolleres vha. lister, afhængigt af hvad malkerobotten er programmeret til at opliste/tage prøver af. Edb er et vigtigt redskab der anvendes dagligt til overvågning af malkekvægsbesætningen og driften – der vil dog stadig laves ydelseskontrol.

Opstår der problemer i forbindelse med malkningen, kommer der automatisk en alarmmeddelelse til ansøgers mobiltelefon, og systemet er indrettet så alarmer fortæller hvad der er galt.

Bedriften gennemgås dagligt og der holdes opsyn med dyrene, inventar og materiel. Besætningen har sundhedsrådgivning med den praktiserende dyrlæge. Denne foregår 1 gang om måneden, hvor eventuelle ændringer og sundhedsforbedrende foranstaltninger diskuteres.

Maskinparken holdes med service, og reparationer evt. udskiftninger efter behov.

Der tages analyser af grovfoderet, når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammensætter og afstemmer fodringskonsulentens foderplanerne.

Der føres journal over placering af markstakke, hvis der bliver behov for at lægge husdyrgødning eller foder i markstak. Det tilstræbes dog at dybstrøelsen køres direkte ud, og nedpløjes umiddelbart lige herefter. Det tilstræbes ligeledes at alt grovfoder opbevares i plansiloanlægget. Dybstrøelse fra stalden og fra kalveboksene smides ved behov i den ny gyllebeholder.

Dertil føres logbog over flydelag i gyllebeholderne.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	242,56 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	418,04 DE	0 DE	0 DE

1.1. Ejendom - Kragelundvej 34*Generelt*

Adresse	Kragelundvej 34, 6330 padborg
Ejendomsnummer	5800001147
CVR/P	1002687256
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Kragelund, Bov	20
Kragelund, Bov	293
Kragelund, Bov	292
Kragelund, Bov	271

CHR numre

47708

*Spildevand***Spildevandsmængde**

Spildevand fra produktionen omfatter vaskevand fra rengøring af tank, mælkerør, rengøring i stalde, drikkevandsspild og overfladevand fra vaskeplads samt befæstet areal med kalvehytterne. Alt dette medregnes for en sikkerhedsskyld i kapacitet og tilledes gyllebeholder. Overfladevandet fra pladsen med kalvehytter ledes dog hovedsagelig til brønd med sprinklersystem.

Mængden af drikkevandsspild udgør før udvidelsen 204 kbm og efter udvidelsen vil mængden være 284 kbm.

Vaskevand udgør før 840 kbm og efter udvidelsen forventes denne at stige til 1665 kbm.

Spildevand fra produktionen omfatter afløb fra tage, plansilo, vaskevand, vand fra befæstede arealer osv.

I efter situationen vil der komme der spildevand fra ensilagepladsen på 6300 kbm, svarende til 4410 kbm, 700 kbm fra det befæstede areal under kalvehytterne samt 245 kbm fra vaskepladsen samt 50 kbm fra vask af maskiner. Dertil kommer spildevand fra tagene.

Overfladevand fra tage afledes til grøft.

Overfladevandet fra plansilo vil primært ledes til en brønd og udspreddes vha. af det føromtalt sprinkleranlæg. I perioder med frost vil anlægget dog nemt skiftes over til at pumpe overfladevandet op i gyllebeholderen. Det vurderes at der max. ledes 1000 kbm overfladevand i gyllebeholder. De resterende 3410 kbm spildevand fra plansiloen tilledes denne brønd og udspreddes vha. det.

Afløbet fra pladsen med kalvehytter løber også hovedsagelig til brønd med sprinkleranlæg. I kapacitetsopgørelsen er vandet herfra dog medregnet for at være på den sikre side.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Den mængde der tilledes gyllebeholderen i efter situation bliver max 945 kbm fra befæstet areal ved kalvehytterne mm (ledes dog primært til brønd med sprinklersystem), og vaskepladsen, 1000 kbm fra plansiloerne samt 1659 kbm vaskevand fra stalden og 50 kbm fra vask af maskiner. Dertil kommer 284 kbm drikkevandsspild. Vaskevand fra stald og drikkevandsspild er dog indregnet i gyllemængden.

Spildevand afledning

Spildevand fra beboelsen tilledes en septiktank med et nedsivningsanlæg. Overfladevand fra driftsbygninger og fra befæstede pladser ledes til en grøft/kanal via rist, samlebrønd og dræn.

Vandet fra gårdspladsen løber i de 4 markerede riste. Ved udvidelsen etableres der et spjæld i samlebrønden (18), således at der hurtigt kan lukkes af for gyllens direkte forbindelse til vandløb ved en evt. ulykke med gylle.

Afløbet fra platformen hvorpå kalvehytterne er placeret ledes hovedsagligt til brønd med sprinklersystem (10). Det er dog vurderet at der er meget lidt afløb fra selve kalvehytterne, så dette vurderes at være ok, da det ikke forventes at grænseværdien for gødningen i spildevandet vil overskride det tilladte.

Mht. pladsen nord for den lille gyllebeholder så løber dette vand også i brønden til sprinkleranlægget. Brønden er forbundet med gyllebeholderen og for at undgå evt. gylle i det der skal sprinkles ud, pumpes der til gyllebeholder de dage om året hvor der køres gylle.

Transport

Beskrivelse af transport

Til- og frakørselsforhold til produktionsbygningerne foregår af interne veje. Der er to indkørselsveje til ejendommen, begge ligger syd for ejendommen. Den ene går ind via gårdspladsen og derfra videre hen til produktionsbygninger. Den anden "markvej" går bag om foderladen og hen til produktionsbygningerne.

Før udvidelsen er der 816 transporter til ejendommen. Efter udvidelsen stiger dette 1168 antal transport.

Disse transporter er fordelt på følgende aktiviteter:

Foder og mælk

Afhentning af mælk ske hver anden dag ca. kl. 14.

Hver måned får ansøger 30 tons kraftfoder, rapskager og sojaskrå. Dette lægges i en stor bunke i foderladen. Hver anden måned får han mineraler, kalk osv. i sække, disse lægges også i foderladen.

Der anvendes ca. 700 baller halm pr. år, svarende til 45 læs årligt.

Husdyrgødning

Gyllekørsel foregår med en 25 tons vogn og det er maskinstation, som udbringer den. Maskinstation udbringer ligeledes dybstrøelse og der køres med ca. 9,5 tons pr. læs. I alt køres der 278 læs gylle og 9 læs dybstrøelse i nudriften og dette stiger til ca. 350 læs gylle og 24 læs dybstrøelse efter udvidelsen. Gylletransportruterne fremgår af vedhæftede bilag.

Dyr mm.

Der hentes dyr til slagtning hver måned.

Tyrekalve sælges og afhentes ca. hver 14. dag.

Døde dyr hentes ca. 20 gange årligt i nudriften og dette forventes at stige til 30 gange årligt.

Dyrlæge fast 1 gang om måneden og derudover kommer dyrlægen og 1 gang ugentligt. Efter udvidelsen forventes dette at stige til 1-2 gange ugentligt.

Inseminør kommer i nudriften 2-3 gange ugentligt og efter udvidelsen forventes dette at stige til 1 gang dagligt.

Andet

Der leveres dieselolie ca. 12 gange årligt samt fyringsolie 3 gange årligt. Derudover er der ca. 10 transporter årligt med kunstgødning, såsæd og kemikalier mm.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Det byggeri tilstræbes at give så få gener som muligt for besætningen og den daglige drift.

Når byggefasen er overstået købes der køer ind og indsættes i det nye staldafsnit.

Robotterne kræver en tilvænningsfase for køerne, for at undgå et fald i mælkeydelsen.

Tilkobling af gyllekanaler samt gyllebeholder foretages af autoriseret montør, for at undgå uheld.

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen placeret i tankrummet.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette anskaffes der et nødstrømsanlæg på ejendommen. Derved opstår der ikke risici for at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes. Samme situation gør sig gældende ved at køerne ikke kan malkes.

For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene indtil stalden. Rummene med robotter isoleres så risici for evt. frostsprængninger ikke forekommer. Evt. etableres varme eller der anskaffes en varmekanon.

Der etableres jordvold omkring den nye gyllebeholder, så gyllen forhindres i at løbe til vandløb i området ved evt. skader på beholderen. Da der er maskinstation der varetage gylleudbringning, vil disse, ved en evt. skade på gyllebeholderen, i forbindelse med gyllekørsel, være til stede for at stoppe udløb.

Minimering af risiko for uheld

I forbindelse med opførelse af den nye gyllebeholder, bliver der etableret fyldeplads med beton og afløb til pumpebrønd. Jorden der rømmes af, anvendes som vold omkring gyllebeholderen, og dermed sikres for direkte udløb, hvis der skulle ske uheld med beskadigelse af beholderen til følge. Der er ingen pumpe på beholderen og indløbet er dykket. Pumpen til gyllen sidder ved stalden og et spjæld hindrer tilbageløb til stalden. Der kan kun pumpes en vej. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen. Der anvendes en el pumpe, som skal være bemanded ved igangsættelse.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Der vil blive etableret jordvold ved gyllebeholderen der mindsker risici for udløb til vandløb. Der er ingen rør udover siden, og ingen pumpe på beholderen.

Nødstrømsgenerator sørger for strøm til ejendommen ved strømsvigt.

Støjklider

Beskrivelse af støjkilder

Malkning foregår pt. i malkestald, 2 gange dagligt. Om morgenen fra kl. 04-08 og om eftermiddagen fra kl. 15-19,30. Mælken bliver afhentet ca. kl. 14 og det tager mellem 15 og 30 min.

Vakuumpumper osv. til malkeanlægget er placeret i et teknikrum, der er placeret ud mod marken.

Efter hver malkning vaskes anlægget.

Ved udvidelsen installeres der malkerobotter, placeret i et isoleret rum.

Ved fodring og blanding af foder kan forekomme støj. Foderet er lagret i foderladen og i plansilo anlægget. Foder mikses daglig vha. og en mixervogn, og der fodres 2 gange dagligt.

Pumpning af gyllen foregår med en el-pumpe. Dette vil også være tilfældet ved den nye gyllebeholder. En maskinstation udbringer gyllen for ansøger. Der kan forekomme maskinstøj i forbindelse med gylletransport. Der vil desuden i forbindelse med al jordbearbejdning, ensilering og høst også forekomme maskinstøj.

Udbringning af dybstrøelse kan ligeledes forårsage støj. Dybstrøelsen opbevares på marken i markstak.

I nu situationen staldes ca. 60 kvier i en lejet stald. Disse fragtes dertil vha. en kreaturvogn. Ved flytning af dyr kan der forekomme støj. I den fremtidige drift vil der fortsat sker flytning af kvierne.

Driftsperiode for støjkilder

Der forventes kun, at ske ændringer i forhold til malke- og staldsystem og ikke med den daglige drift.

Gyllen og dybstrøelse udbringes i planternes vækstsæson, hovedsagligt i perioden april til juli måned og igen i efteråret.

Markarbejde foregår i sæsonen fra februar til november.

Ensilering slæt af græs, foregår midt maj, midt juni samt i september/oktober. Majs ensileres i perioden oktober – november. Halm og korn køres i perioden august til september. Alt markarbejdet er desuden afhængigt af vejrforhold, herunder regn.

Foder blandes en gang om dagen, men der udfodres 2 gange dagligt imellem kl. 8 og 10.

Der malkes to gange dagligt hhv. fra kl. 04-08 og 15-18.30 i nudriften. Vask af malkeanlægget foregår umiddelbart efter malkningen og tager ca. ½ time.

Dette ændres da robotterne i princippet malker døgnet rundt og vask at robotterne sker løbende.

Afhentning af mælk kl. 14 tager ca. 15 -30 min og dette vil formentlig tage lidt længere fremover.

Tiltag mod støjkilder

Ved udvidelsen af malkebesætningen vil der komme robotter ind i stalden. Disse robotter kører hele

døgnet, men kompressoren til robotterne er placeret i et isoleret rum, så denne ikke skulle give støjgener udenfor ejendommen.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Generelt holdes der rent og ryddeligt omkring anlæggene.

Fluegener

For at bekæmpe fluerne foretages der hyppig udmugning. Der er endvidere planer om at etablere et overbrusningsanlæg, som vil mindske fluegenerne. Det vil være en dyse på anlægget som sprøjter en fin støvsky af vand ud over køerne i sommerhalvåret, hvor fluegenerne er størst. Vandforbruget hertil er meget begrænset. Disse vil kun befinde sig over senge og køernes gangareal og ikke over foderbordet, så der undgås at gøre foderet vådt.

Rottebekæmpelse

Der foregår en kommunal bekæmpelse af rotter. Desuden har ansøger 3 terrier som også hjælper flittig med.

Derudover har ansøger aftale med privat firma, som sætter 30 giftkasser op på ejendommen. De fører kontrol 4 gange årligt.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Der etableres en vaske og påfyldningsplads. Denne er beliggende nord for kostalden og bliver 1200 kvm stor.

Pesticiderne bliver opbevaret i en gammel fryser med en lås. Fryseren står i de gamle staldbygninger der er lejet ud til maskinstationen.

Oplag af olie og kemikalier

Ansøger har en dieselolietank på 1200 l. Tanken står i foderladen på fast bund. Den bliver påfyldt 2 gange i året.

Fyringsolie står i garagen ved stuehuset og denne tank er på 1200 liter.

Kemikalier samt sæbe og deslige opbevares i tank- og teknikrummet.

Olie opbevares i værkstedet i maskinhuset.

Spildolie afleveres til Dansk spildolie.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Ensilagen opbevares på en plansilo, som er 45 x 80 meter stor. Denne udvides med 60 meter, hvorefter der vil være plads til ca. 7000 tons ensilage. Ensilagen overdækkes med plastik, som dækkes til med dæk.

Plansiloen er beliggende vest for kostalden. Ensilagen ligger i stak vha. traktorer o.l.

Diverse

Lysforhold

Armaturer i løsdriftstalden er almindelige lysstofrør.

Ved robotterne bliver der ophængt lys til orientering om natten (ca. 1 lysstofrør). I den nuværende situation tændes der lys ved opstart af malkning, ca. kl. 04. Afhængig af årstid og lysforhold udenfor, og er der lys frem til kl. 7-8 om morgenen. Om eftermiddagen tændes lyset omkring kl. 15 og er tændt frem til kl. 19.

I efter situationen vil der stadig blive tændt lys ved fodring eller opsyn med dyerne. I personale området vil der ligeledes være tændt lys, hvor edb kan programmeres og lister osv. trækkes. Ved robotterne vil der altid være tændt orienteringslyset i nattetimerne for at trække køerne til malkning.

I kostalden er der desuden også vågelys til køerne om natten.

Der kan forekomme dage hvor der er behov for lys udover dette tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp eller andre akutte situationer.

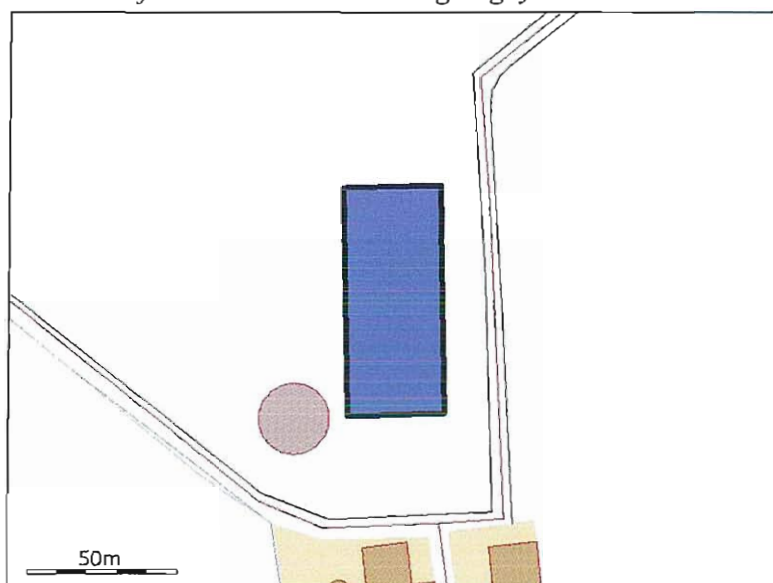
Foranstaltninger ved ophør af produktion

Ved ophør af produktionen skal sørges for at gyllekanaler tømmes, beholdere tømmes medmindre de udlejes, hvis de udlejes skal beholderkontrollen opretholdes. Alt foder afhændes til evt. destruktion. Der skal afbrydes for vand og evt. el til staldanlæggene. Alt affald fjernes. Der skal opretholdes rottebekæmpelse medmindre staldanlægget fjernes. Fjernelse af bygninger skal foregå efter forskrifter med sortering af byggeaffaldet.

Alle forurenende dele på malkeanlæg fjernes, herunder også kemikalier anvendt til desinfektion og vask. Olie/spildolie fra pumper fjernes.

Vand og strøm afbrydes til anlægget.

Ved ophør af malkekvægsbesætningen forventes markbruget drevet videre almindelig, så dieselolie og andet til maskinparken, forventes anvendt i denne sammenhæng.

1.1.1. Staldafsnit - Eksisterende ko og ungdyrstald

Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Stalden er en sengebåsestald med spalter og bagskyl. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i hele stalden som fremadrettet udelukkende bruges til køer, hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og klovlidelser hos dyrene. Skraberne kan reducere ammoniakfordampningen med 20% i henhold til test. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativ billig i anskaffelse og drift således at der i kostalden vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget. Der er anskaffet en robotspalteskaber som kører kontinuerligt. Alle spalter vil dermed blive skrabet ca. hver 2. time

Gylleforsuring er fravalgt, da der ikke er garanti for at betonen i de eksisterende stalde har tilstrækkelig god holdbarhed til at kunne modstå syrepåvirkning. Endvidere vil der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforsuring vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforsuring ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforsuring vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer for dette for nuværende.

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

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

Malkestalden vaskes efter hver malkning i nudriften. Malkeanlæggets rør vaskes ligeledes efter vask. Spildevandet ledes til gyllekanal. Efter udvidelsen vil malkning ske med robotter, som vaskes og desinficeres efter hver malkning. Spildevandet ledes forsat til gyllekanal.

Over Brusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
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

Antal dyr	154
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	294
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	112
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	5
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.

3. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)

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	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Ingen dyr.

4. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)

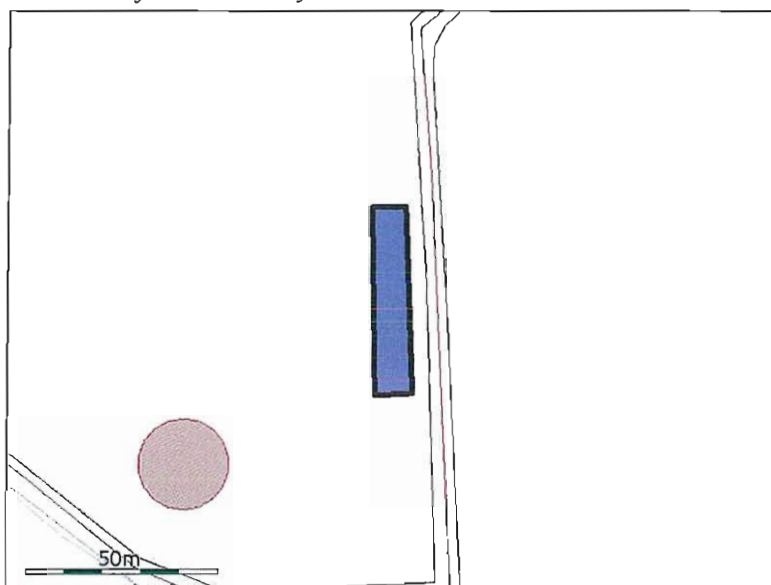
Nudrift

Antal dyr	8
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.

1.1.2. Staldafsnit - kalvehytter



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Kalvene (0-6mdr.) står udenfor i hytter. Kalve har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindrer træk og fugtige forhold.

Opstaldningen skal sikre, at kalvene holder kropstemperaturen. Småkalvene producerer ikke selv meget kropsvarme, og er derfor afhængige af et varmt støet leje. I modsat fald risikerer man stor kalvedødelighed p.g.a. f.eks. lungebetændelse.

Disse betingelser opfylder kalvehytter med dybstrøelsesmåtte, og enkelt- og fællesbokse med dybstrøelse. En dybstrøelsesmåtte udvikler varme efterhånden som der sker en kompostering, og er derfor ideel til at opfylde små kalves behov.

Der er kun moderat ammoniakfordampning fra en dybstrøelsesmåtte, som holdes tør med ny strøelse hver dag.

Der er p.t. ikke reelle alternativer til opstaldning af småkalve, som har en dokumenteret mindre ammoniakfordampning. Sengebåse med skraber i gangarealet, eller sengebåse med spalter og forsøringsanlæg er ikke velegnede til kalve, da de ikke opfylder kalvenes elementære behov for et varmt, tørt og strøet leje.

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
Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde
Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
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

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

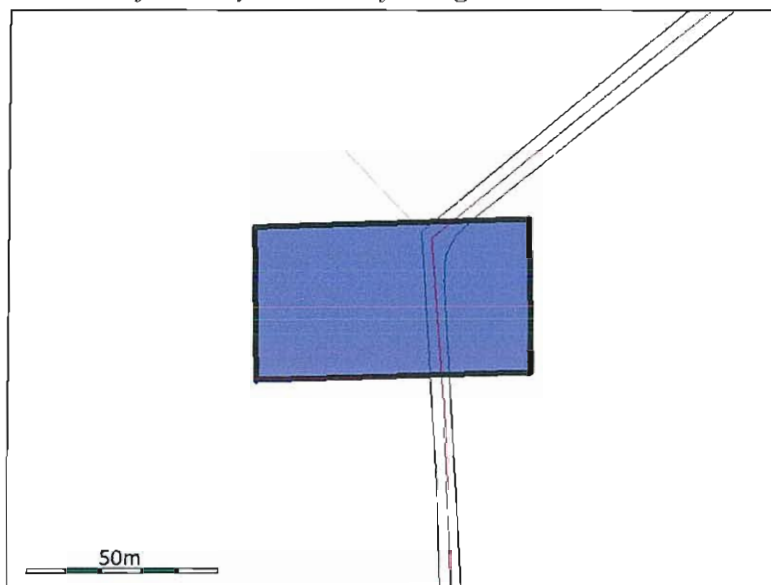
Nudrift

Antal dyr	40
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	50
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

1.1.3. Staldafsnit - Ny kostalds afdeling



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

I denne stald etableres et afsnit til ca. 40 goldkøer. Afsnittet etableres med sengebåse og præfabrikeret fast gulv hvilket er BAT.

Gylleforsuring er fravalgt, da der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforsuring vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforsuring ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforsuring vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer for dette for nuværende.

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Dertil kommer et staldafsnit med 10 kvier i sengestald med præfabrikeret gulv. Der findes ikke BAT mht. til kvier, men afsnittet etableres i forbindelse med afsnittet til koldkøer hvorfor der er valgt præfabrikeret fast gulv..

Desuden er der kælvningsboks samt et aflastningsafsnit i dette staldafsnit. De tunge højdrægtige køer tilbringer den sidste tid før kælving på dybstrøelse. Kælvingen foregår ligeledes på dybstrøelse. Det sker for at tilgodese køernes basale behov for fjerne sig fra flokken omkring kælving, og finde et blødt eftergivende underlag at kælve på. Ammoniakfordampningen er moderat fra en dybstrøelsesmåtte.

Skulle køerne kælve på en gulvsystem med skraber, ville både ko og kalv risikerer at blive trukket

med skraberne, som kører automatisk. Det ville have store omkostninger for dyrevelfærden, og risikerer at få fatale følger.

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

NH ₄ effekt	0,00%
------------------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Malkestalden vaskes efter hver malkning i nudriften. Malkeanlæggets rør vaskes ligeledes efter vask. Spildevandet ledes til gyllekanal. Efter udvidelsen vil malkning ske med robotter, som vaskes og desinficeres efter hver malkning. Spildevandet ledes forsat til gyllekanal.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
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

Malkeko, tung race, Sengestald med præfabrikeret drænet gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	40
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

Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

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	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

3. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

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	25,00 måneder
Alder ud	26,00 måneder

4. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)

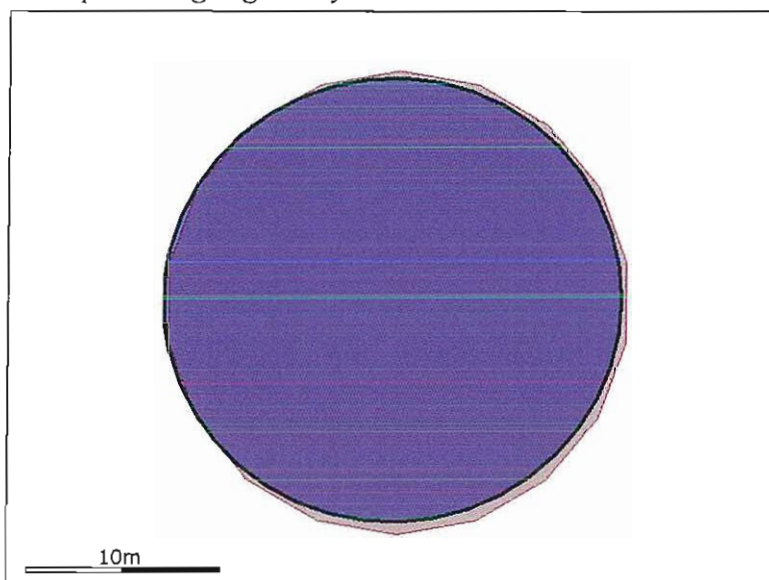
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

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	25,00 måneder
Alder ud	26,00 måneder

1.1.4. Opbevaringslager - Gyllebeholder -1750kbm



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af flyende husdyrgødning. Beholderen er fra 1992 og opført i søstenselementer. Den er tilmeldt 10 års beholderkontrol og blev sidst kontrolleret i 2003.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag.

Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.

Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Nudrift

Dimension	diameter: 23,6 m, højde: 4 meter
Lagerandel flydende i procent	78,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1750,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Der tilføres gylle og vaskevand fra det nuværende løsdriftsstald samt overfladevand.

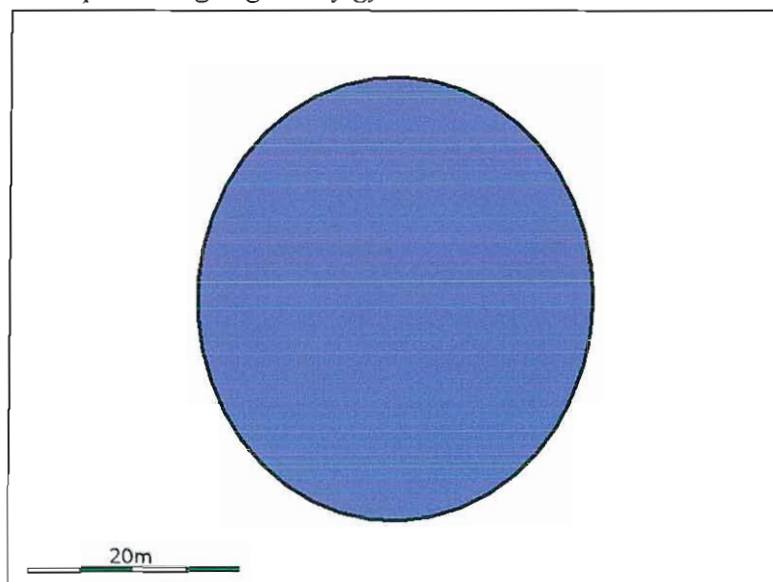
Ansøgt

Dimension	diameter: 23,6 m, højde: 4 meter
Lagerandel flydende i procent	25,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1750,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Der tilføres gylle og vaskevand fra det nuværende løsdriftsstald samt overfladevand.

1.1.5. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder - 5000



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af flydende husdyrgødning. Beholderen bliver etableret i forbindelse med udvidelsen. Bunden støbes på pladsen og resten opbygges af elementer, der fuges, og holdes sammen med låse eller kabler. Der etableres ingen overdækning, bunden vil dog blive forberedt til dette med forstærkning osv.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag.

Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Nudrift

Dimension	
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

Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	diameter: 37,8 meter, højde: 4,5 meter
Lagerandel flydende i procent	64,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Der vil være tilledning af gylle fra løsdriftsstalden samt vaskevand. Derudover vil der være tilledning af spildevand fra befæstede arealer.

1.1.6. Opbevaringslager - Markstak



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af dybstrøelse.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Markstakken placeres ikke i nærhed af beboelser og der overholdes afstandskrav. Den placeres ej heller på arealer der skråner ned mod vandløb. Markstakken forventes placeret på det areal hvor den skal anvendes, og den fjernes inden der er gået et år og må ikke placeres på samme sted før 5 år efter.

Størstedelen af dybstrøelsen bringes dog direkte ud og pløjes ned.

Nudrift

Dimension	Ubegrænset
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	90,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	100,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Markstakken holdes overdækket og placering af markstakke skifter fra år til år.

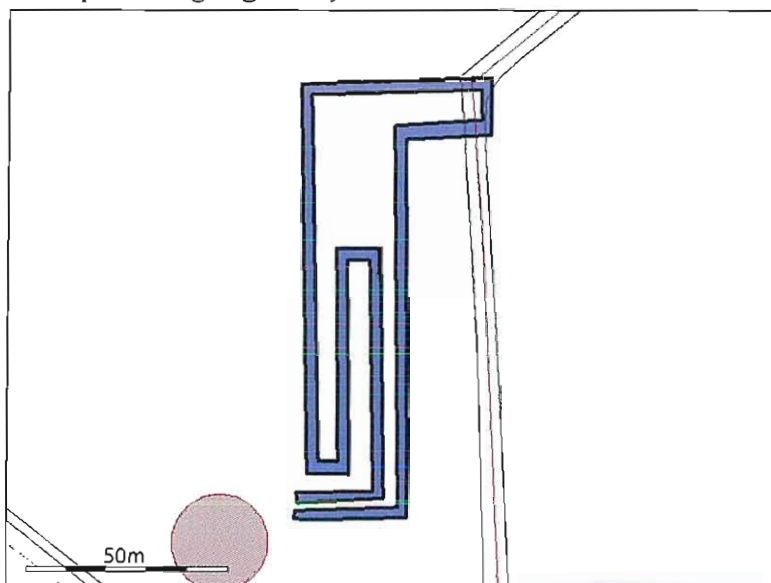
Ansøgt

Dimension	Ubegrænset
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	90,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	100,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Markstakken holdes overdækket og placering af markstakke skifter fra år til år.

1.1.7. Opbevaringslager - Gyllekanaler



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af flyende husdyrgødning
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Gyllen opbevares i tætte kanaler. Gylle ledes herfra via pumpebrønd og rør til gyllebeholder.

Nudrift

Dimension	Dybde: 1,2 m, Bredde: 3,8 m
Lagerandel flydende i procent	22,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Gyllekanal/Fortank
Opbevaringskapacitet	500,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Tilledning af gylle samt vaskevand og drikkevandsspild

Ansøgt

Dimension	Dybde: 1,2 m, Bredde: 3,8 m
Lagerandel flydende i procent	11,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Gyllekanal/Fortank
Opbevaringskapacitet	822,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Kanalerne forlænges ind i det nye staldafsnit.
Tilledning af gylle samt vaskevand og drikkevandsspild.

1.1.8. Opbevaringslager - Møddingsplads ved kalvehytterne



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af dybstrøelse
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Dybstrøelsen opbevares dog kun kortvarigt på dette befæstet areal inden det køres i markstak.

Nudrift

Dimension	Bredde: ca. 10 m, Længde: ca. 10 m
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	10,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	50,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Møddingspladsen er i forbindelsen med det befæstet areal ved kalvehytterne.

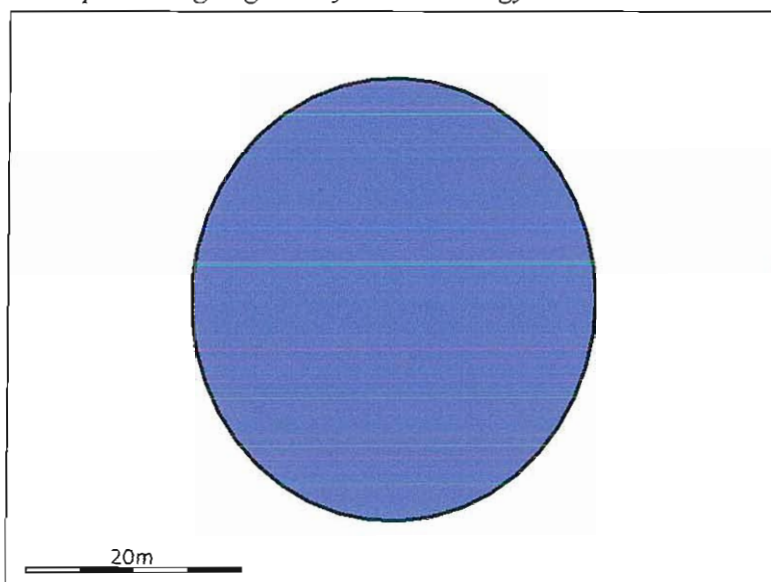
Ansøgt

Dimension	Bredde: ca.10m, Længde: ca. 10 m
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

Møddingspladsen bruges ikke i det ansøgte. Fremadrettet vil størstedelen af dybstrøelsen blive kørt direkte ud og ved evt. behov tilføres dybstrøelse til den ny gyllebeholder

1.1.9. Opbevaringslager - Dybstrøelse til gyllebeholder



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af dybstrøelse
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
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

Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	10,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	50,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Dybstrøelse fra stalden og fra kalveboksene smides i den ny gyllebeholder eller køres direkte ud og pløjes ned.

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stalde og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-52,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1390,37 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	1523,08 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	865,86 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	113,44 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	3892,74 KgN/år
Meremission fra anlæg	1360,67 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,10 KgN/Ha

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):

Staldafsnit	Kildehøjde	Retning	Afstand til naturpunkt	Ruhed Opland	Ruhed Natur
Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90m	L	Mk
Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90m	L	Mk
kalvehytter	3	212,36°	969,42m	L	Mk
kalvehytter	3	212,36°	969,42m	L	Mk
Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90m	L	Mk
kalvehytter	3	212,36°	969,42m	L	Mk
Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74m	L	Mk
Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74m	L	Mk
Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74m	L	Mk
Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90m	L	Mk
kalvehytter	3	212,36°	969,42m	L	Mk
Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65m	L	Mk
Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65m	L	Mk
Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65m	L	Mk
Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65m	L	Mk
Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74m	L	Mk
Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90m	L	Mk
kalvehytter	3	212,36°	969,42m	L	Mk
Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65m	L	Mk
Gyllebeholder -1750kbn	3	213,02°	1045,47m	L	Mk
Gyllebeholder -1750kbn	3	213,02°	1045,47m	L	Mk
Gyllebeholder -1750kbn	3	213,02°	1045,47m	L	Mk
Gyllebeholder -1750kbn	3	213,02°	1045,47m	L	Mk
Gyllebeholder -1750kbn	3	213,02°	1045,47m	L	Mk
Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74m	L	Mk
Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90m	L	Mk
kalvehytter	3	212,36°	969,42m	L	Mk
Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65m	L	Mk
Gyllebeholder -1750kbn	3	213,02°	1045,47m	L	Mk
Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74m	L	Mk
Markstak	3	210,35°	829,00m	L	Mk
Markstak	3	210,35°	829,00m	L	Mk
Markstak	3	210,35°	829,00m	L	Mk
Markstak	3	210,35°	829,00m	L	Mk
Markstak	3	210,35°	829,00m	L	Mk
Markstak	3	210,35°	829,00m	L	Mk
Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90m	L	Mk
kalvehytter	3	212,36°	969,42m	L	Mk
Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65m	L	Mk
Gyllebeholder -1750kbn	3	213,02°	1045,47m	L	Mk
Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74m	L	Mk
Markstak	3	210,35°	829,00m	L	Mk
Gyllekanaler	3	213,51°	924,89m	L	Mk
Gyllekanaler	3	213,51°	924,89m	L	Mk
Gyllekanaler	3	213,51°	924,89m	L	Mk
Gyllekanaler	3	213,51°	924,89m	L	Mk
Gyllekanaler	3	213,51°	924,89m	L	Mk
Gyllekanaler	3	213,51°	924,89m	L	Mk
Gyllekanaler	3	213,51°	924,89m	L	Mk
Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90m	L	Mk
kalvehytter	3	212,36°	969,42m	L	Mk
Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65m	L	Mk
Gyllebeholder -1750kbn	3	213,02°	1045,47m	L	Mk
Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74m	L	Mk
Markstak	3	210,35°	829,00m	L	Mk
Gyllekanaler	3	213,51°	924,89m	L	Mk
Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12m	L	Mk
Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12m	L	Mk
Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12m	L	Mk
Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12m	L	Mk

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?
Eksisterende ko og ungdyrstald	Byzone	5119,35m	Nej	0	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1218,24m	Ja	0	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Enkelt bolig	284,85m	Ja	0	Nej
kalvehytter	Byzone	5099,24m	Nej	0	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1237,95m	Ja	0	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	301,23m	Ja	0	Nej
Ny kostalds afdeling	Byzone	5113,68m	Nej	0	Nej
Ny kostalds afdeling	Samlet bebyggelse	1265,89m	Ja	0	Nej
Ny kostalds afdeling	Enkelt bolig	342,23m	Ja	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

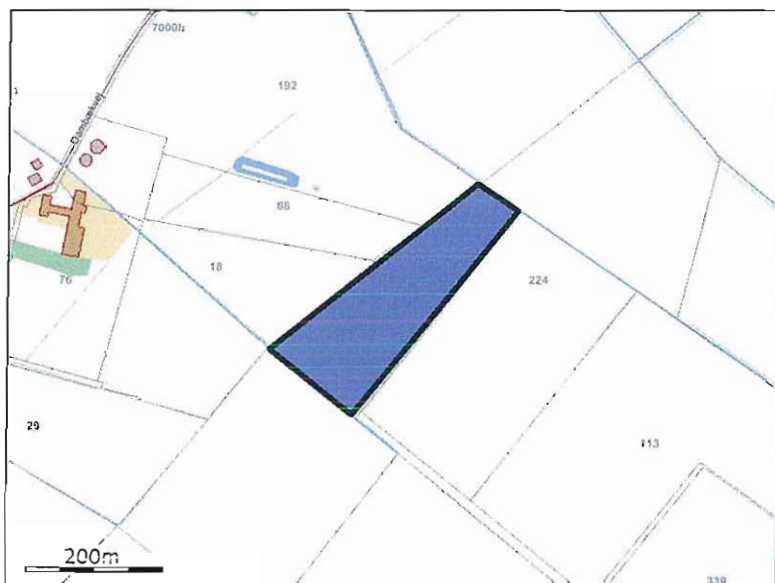
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	322,03 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	214,95 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	93,02 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

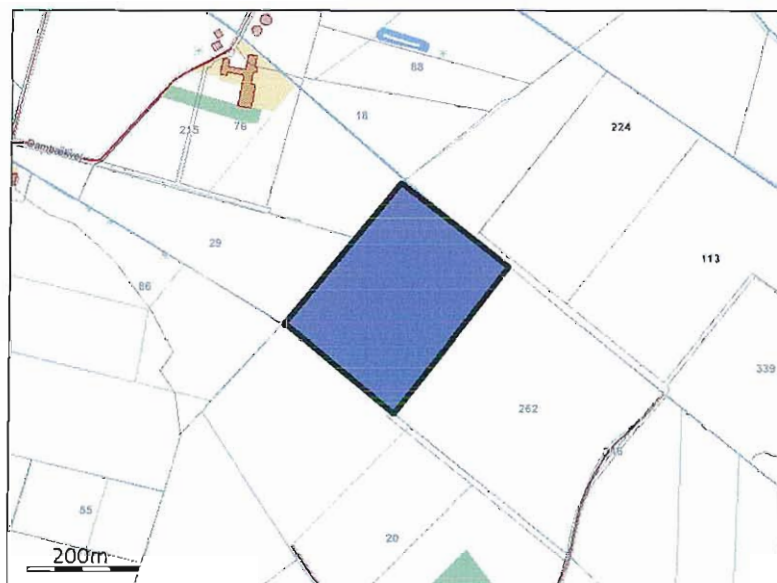
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

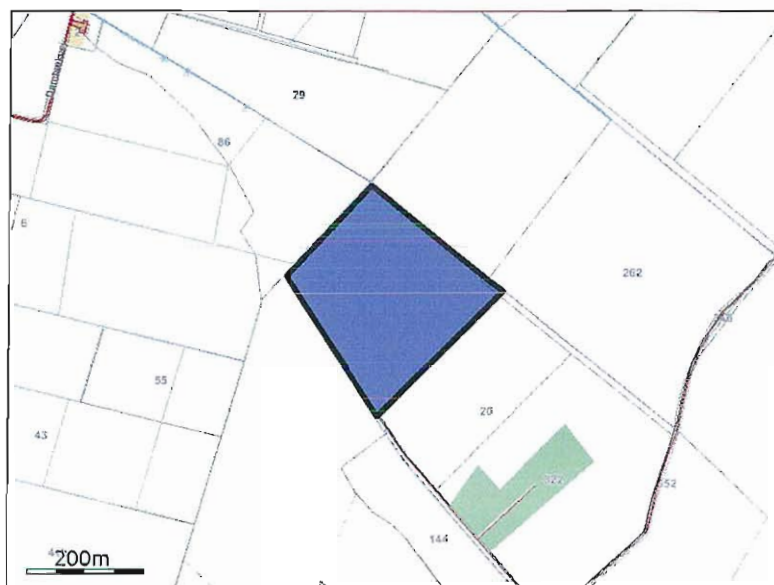
11



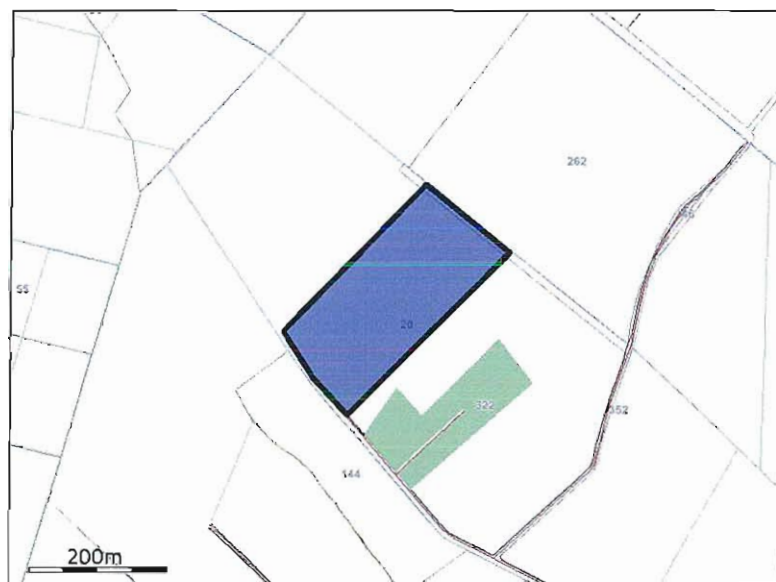
9



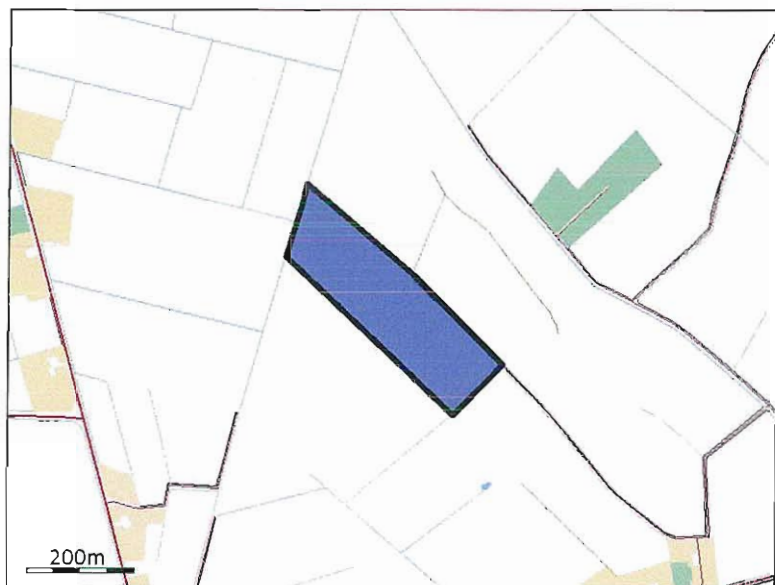
8



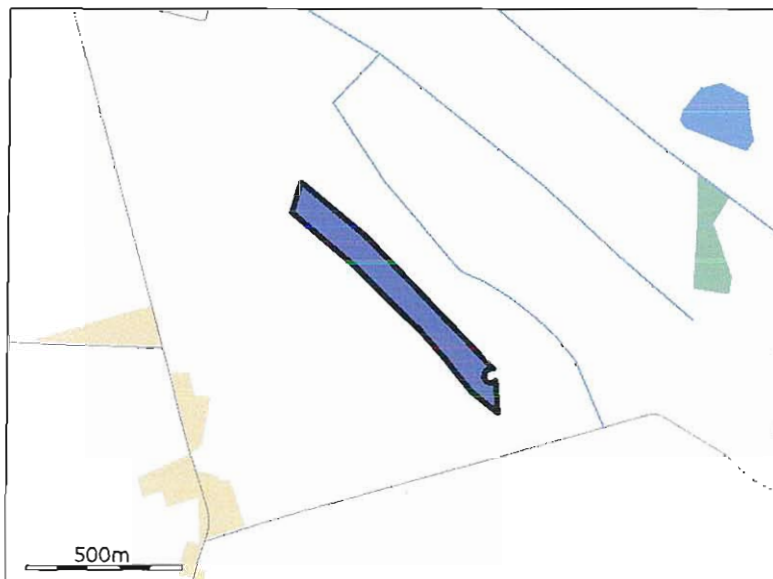
7



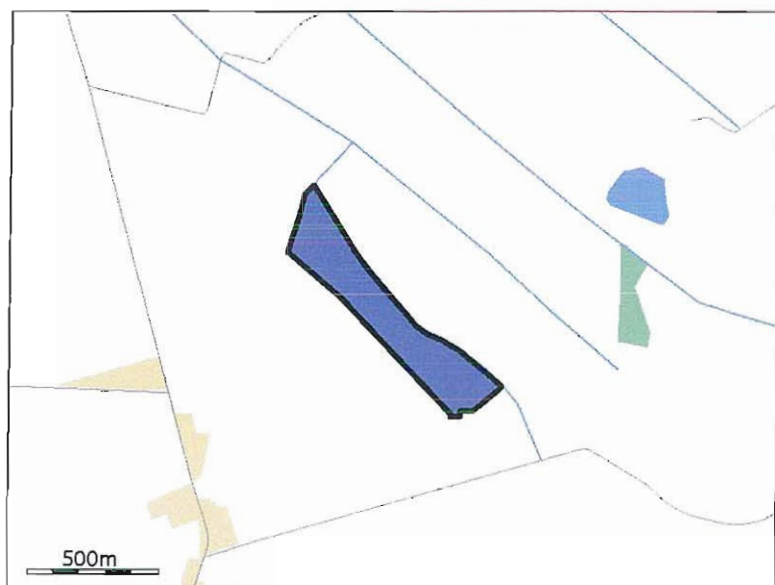
5



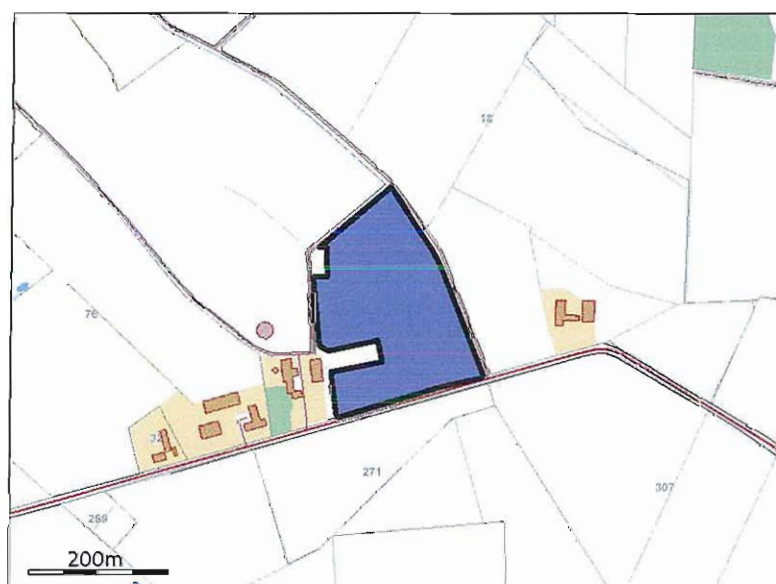
4



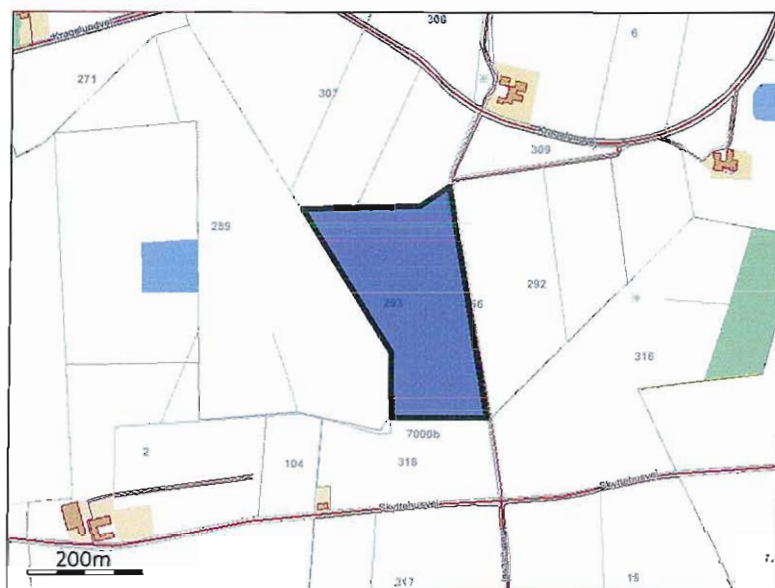
3



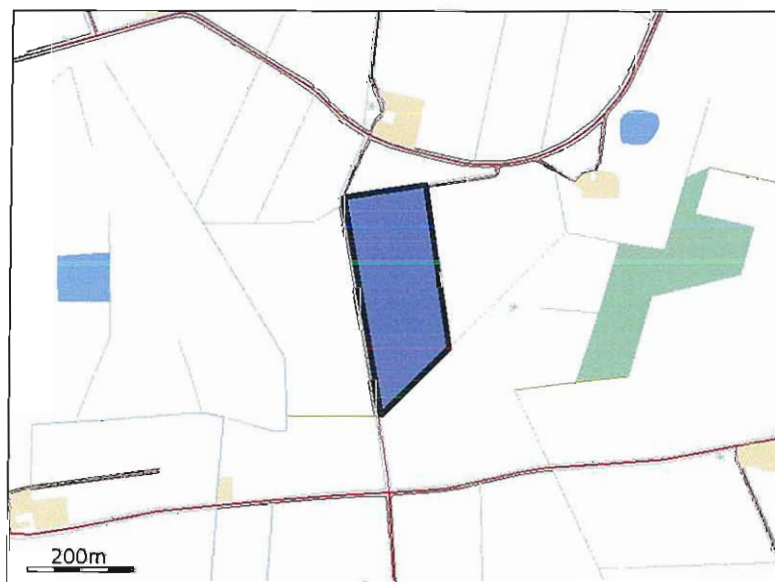
2



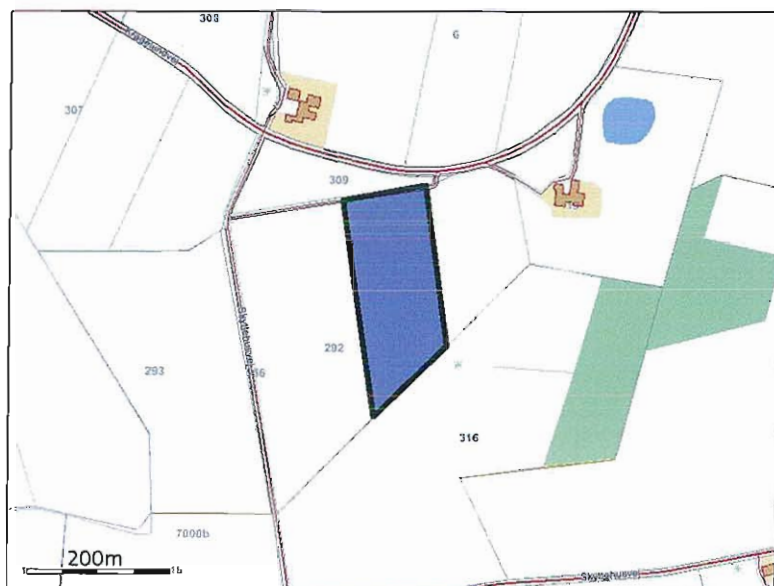
15



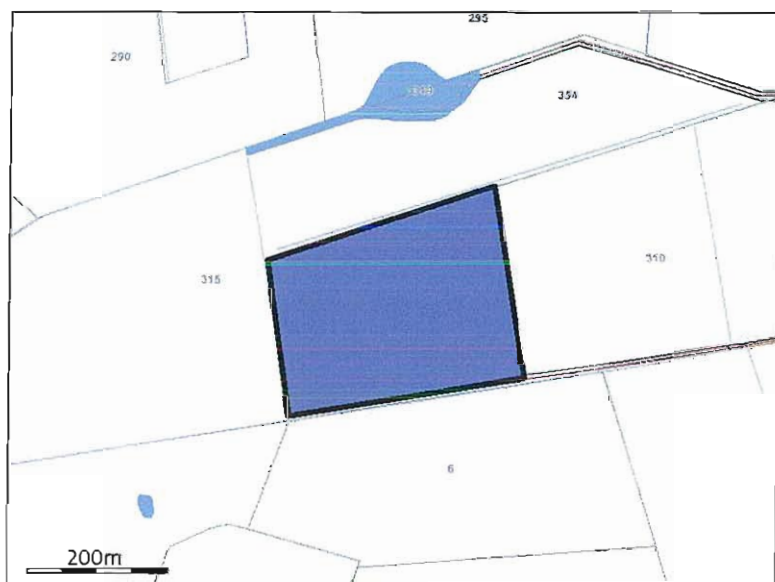
16



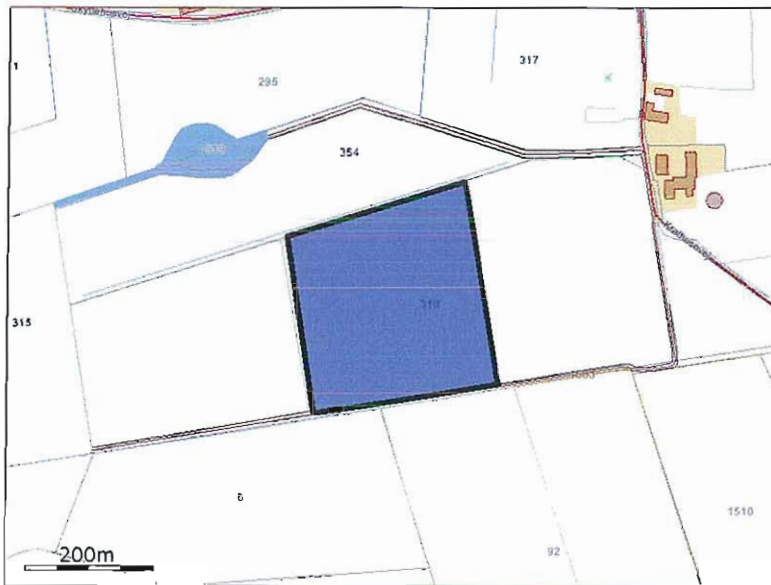
17



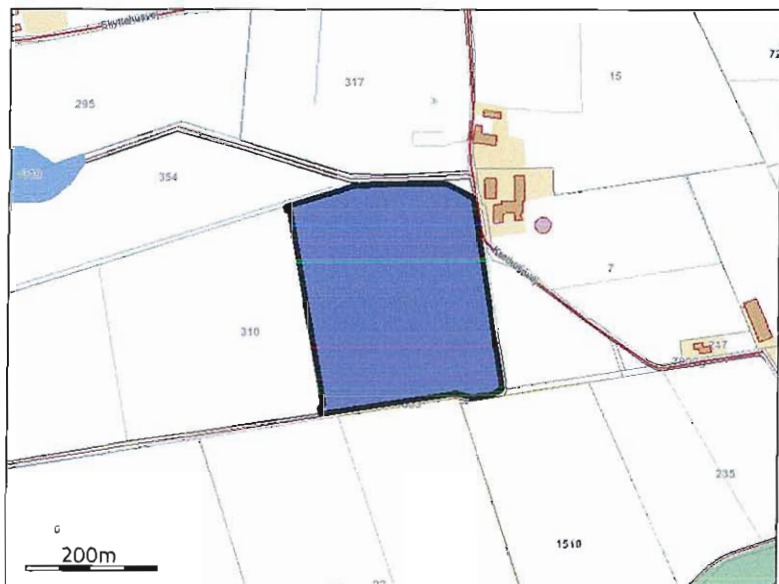
35



34



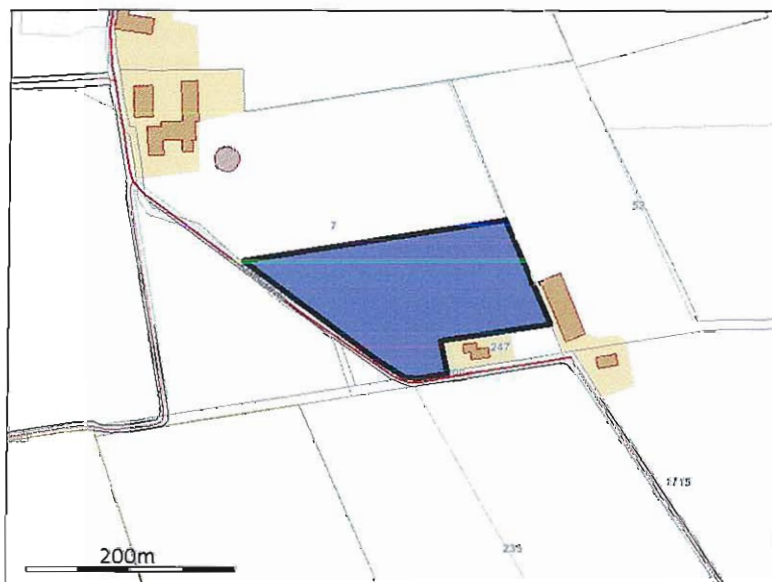
33



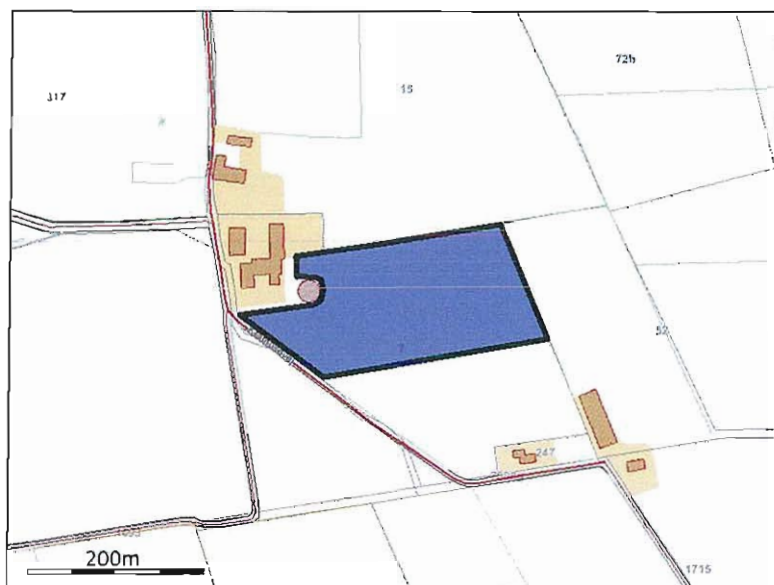
38



39-1



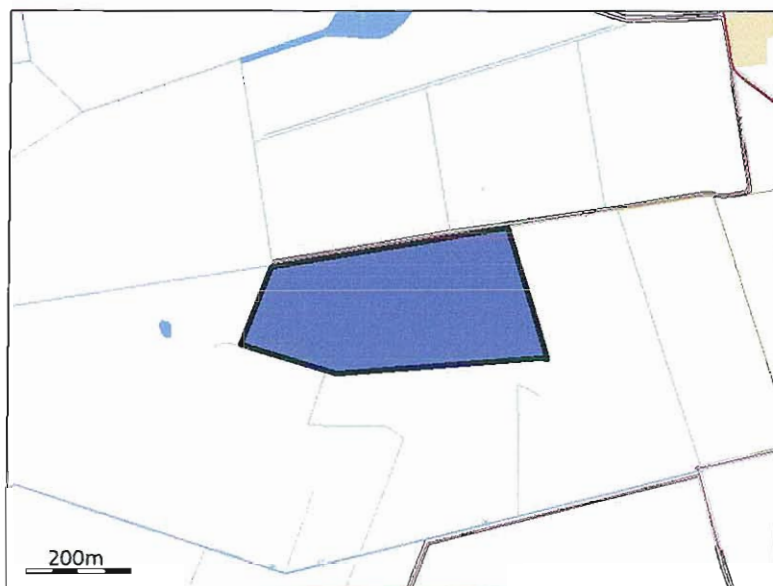
39



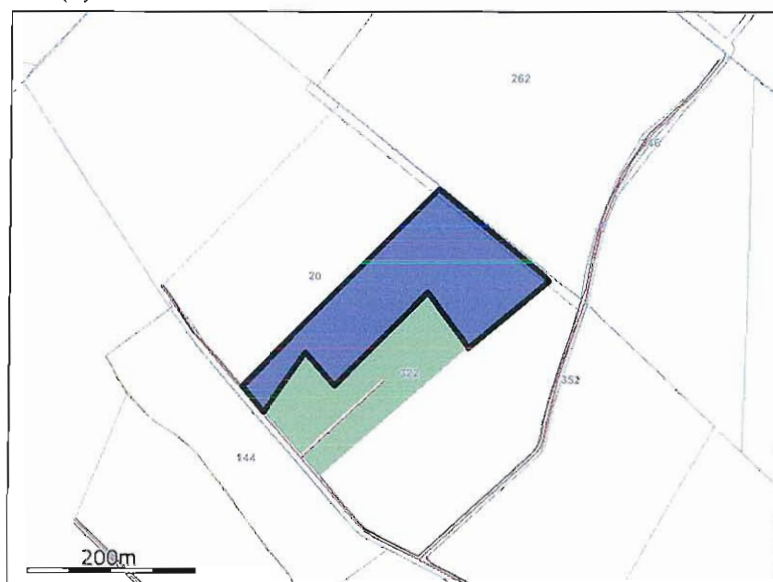
37



36



CJ (1)



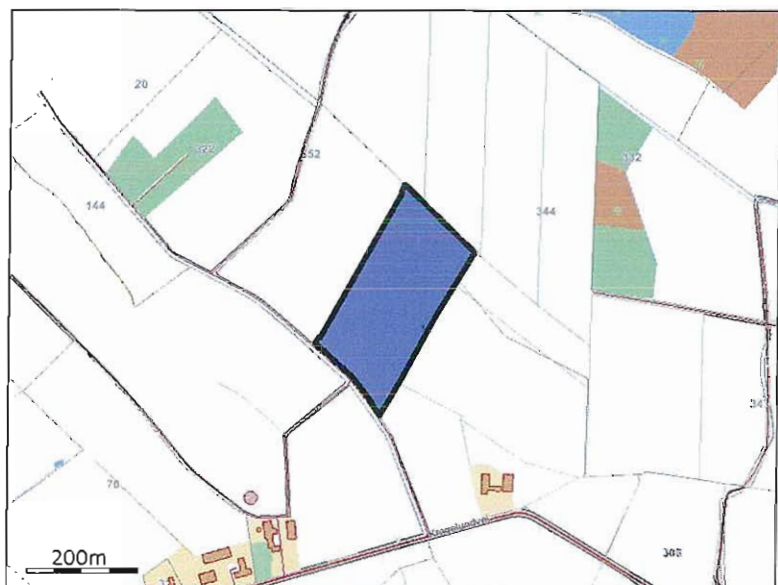
CJ (2)



CJ (3)



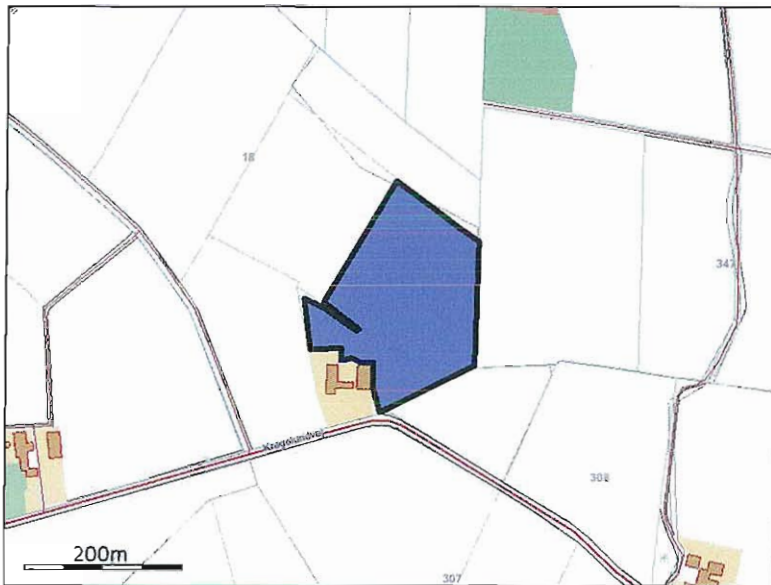
CJ (4)



CJ (5)



CJ (6)



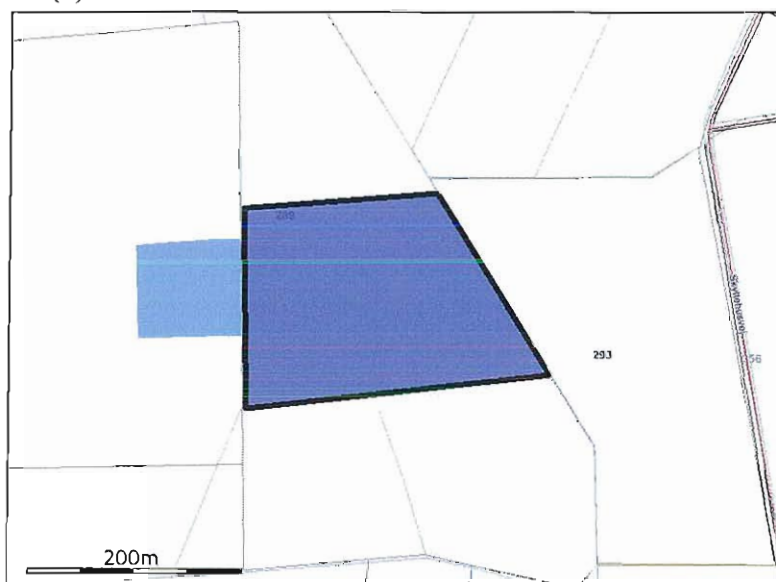
CJ (7)



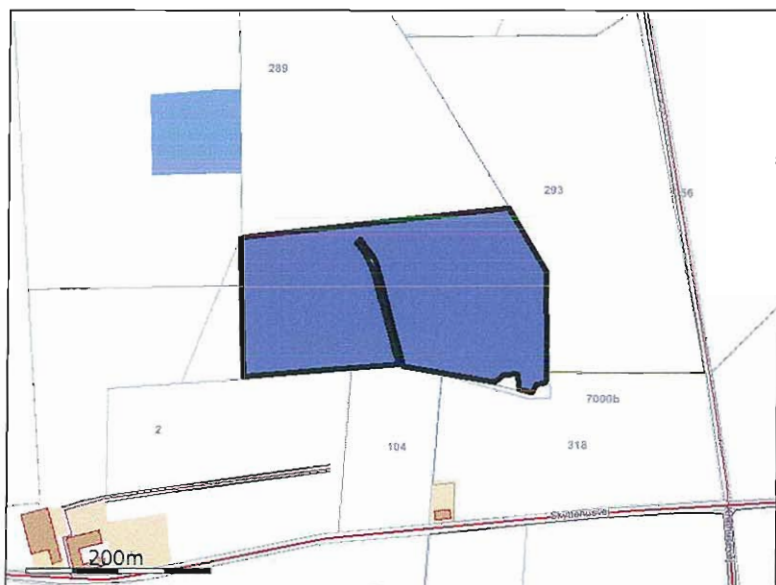
CJ (8)



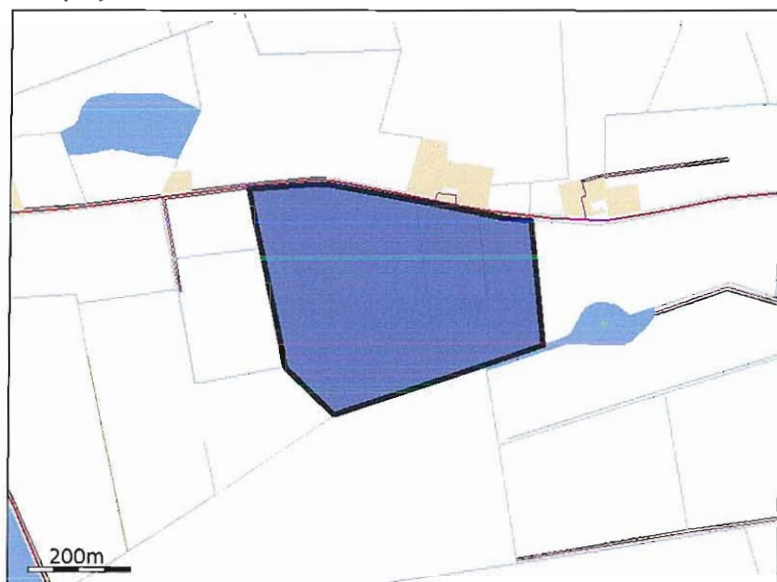
CJ(9)



CJ(10)



CJ (11)



AB (1)



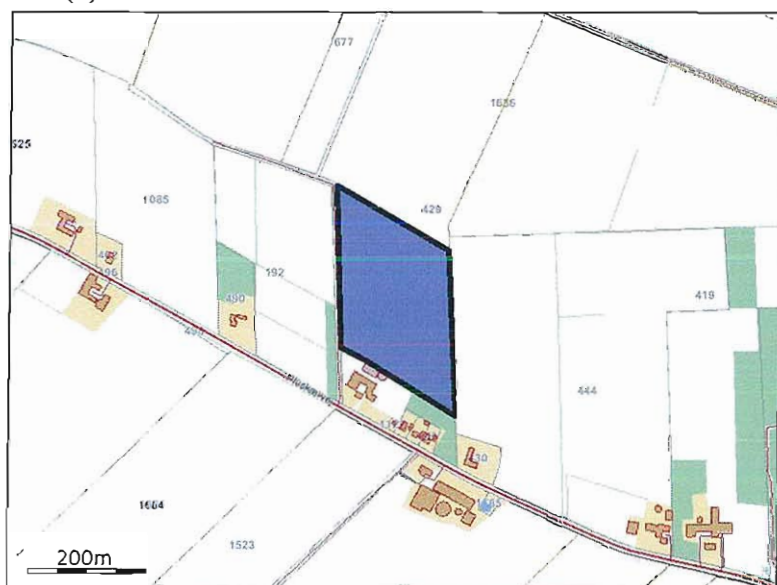
AB (2)



AB (3)



AB (4)



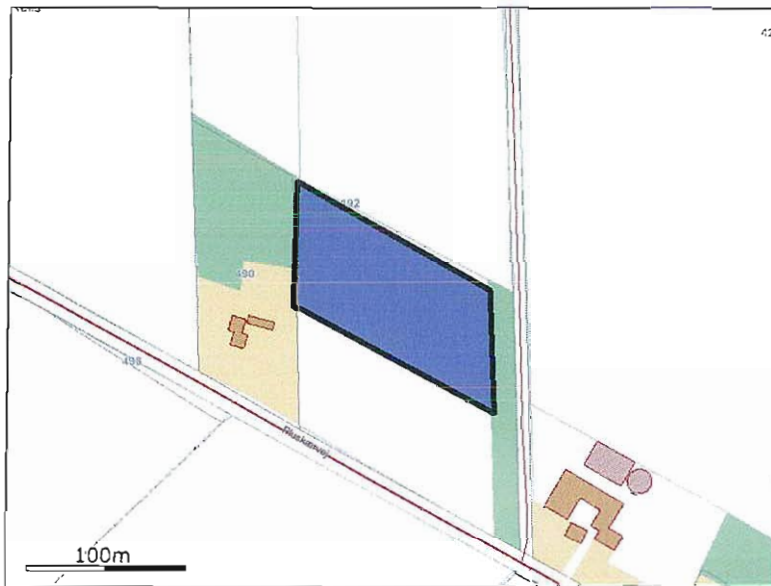
AB (5)



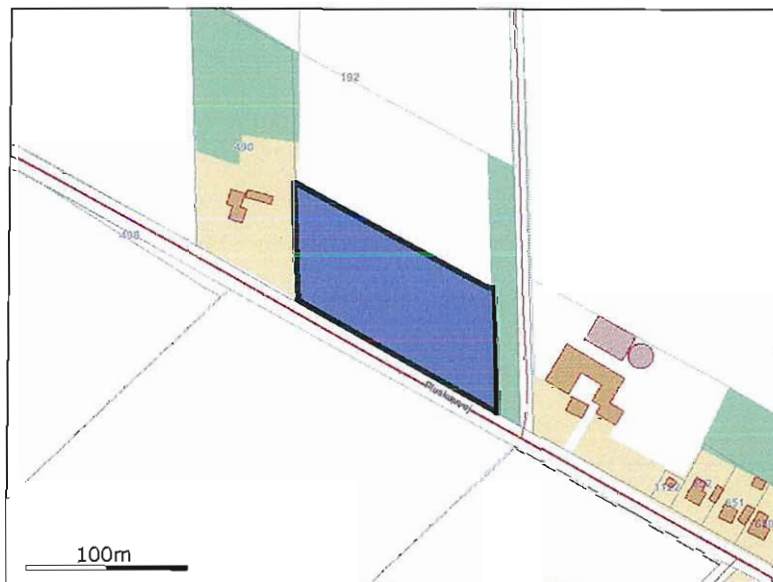
AB (6)



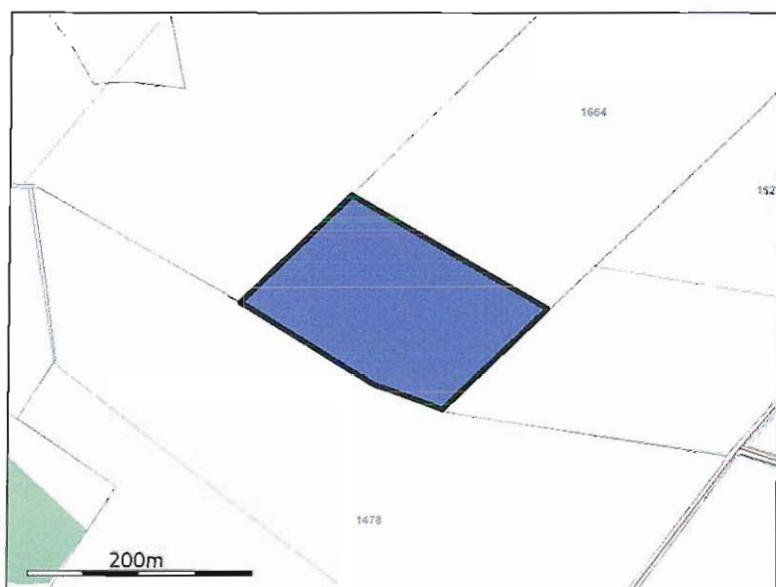
AB (7)



AB (8)



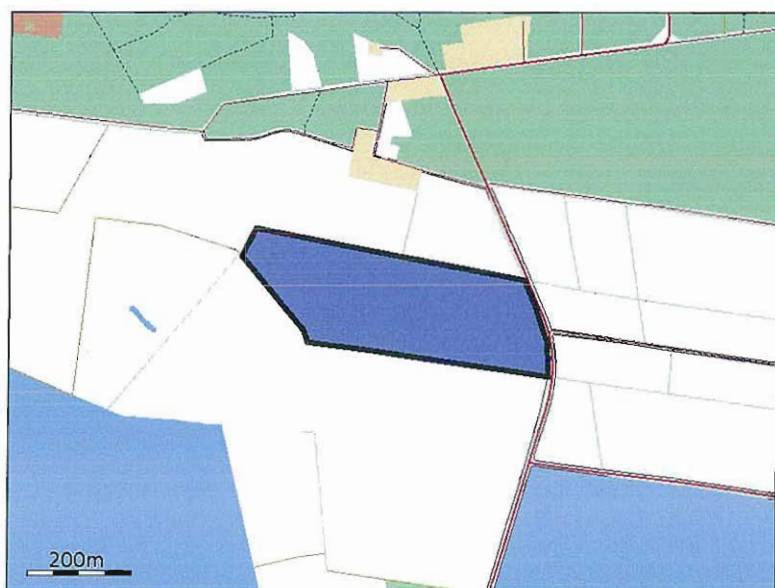
AB (10)



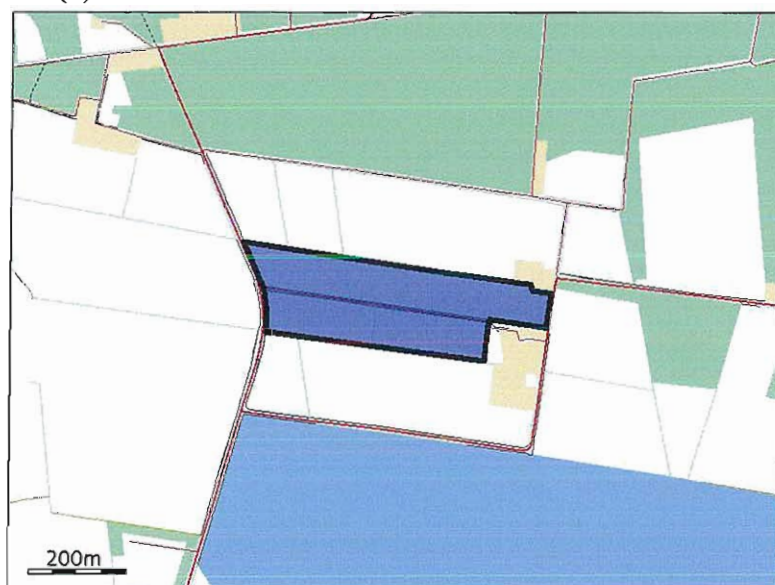
AB (9)



LJ (1)



LJ (2)



LR (3)



LJ (4)



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	418,00 DE
Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før 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	5,00%
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
11	4,28 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,28 Ha	4,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9	8,46 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,46 Ha	8,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8	7,28 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,28 Ha	7,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7	4,90 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,90 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,90 Ha	4,90 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5	6,12 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,12 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,12 Ha	6,12 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4	8,06 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,06 Ha	8,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3	17,15 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	17,15 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	17,15 Ha	17,15 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2	4,75 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,75 Ha	4,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
15	6,96 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,96 Ha	6,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
16	5,44 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,44 Ha	5,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
17	3,04 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,04 Ha	3,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
35	8,45 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	8,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,45 Ha	8,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
34	8,57 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	8,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,57 Ha	8,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
33	8,86 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	8,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,86 Ha	8,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
38	2,39 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,39 Ha	2,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
39-1	2,48 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,48 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,48 Ha	2,48 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
39	3,57 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,57 Ha	3,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
37	8,56 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	8,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,56 Ha	8,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
36	11,46 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	11,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,46 Ha	11,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	130,80 Ha						130,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	130,80 Ha	130,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

De stjerner (*) 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?
CJ (1)	3,28 Ha	Nej	Nej
CJ (2)	4,45 Ha	Nej	Nej
CJ (3)	6,21 Ha	Nej	Nej
CJ (4)	5,40 Ha	Nej	Nej
CJ (5)	3,12 Ha	Nej	Nej
CJ (6)	3,78 Ha	Nej	Nej
CJ (7)	2,62 Ha	Nej	Nej
CJ (8)	5,41 Ha	Nej	Nej
CJ(9)	4,30 Ha	Nej	Nej
CJ(10)	5,21 Ha	Nej	Nej
CJ (11)	18,90 Ha	Nej	Nej
AB (1)	2,70 Ha	Nej	Nej
AB (2)	2,88 Ha	Nej	Nej
AB (3)	7,16 Ha	Nej	Nej
AB (4)	5,15 Ha	Nej	Nej
AB (5)	1,10 Ha	Nej	Nej
AB (6)	2,47 Ha	Nej	Nej
AB (7)	0,95 Ha	Nej	Nej
AB (8)	0,92 Ha	Nej	Nej
AB (10)	2,63 Ha	Nej	Nej
AB (9)	9,35 Ha	Nej	Nej
LJ (1)	9,84 Ha	Nej	Nej
LJ (2)	9,01 Ha	Nej	Nej
LR (3)	3,35 Ha	Nej	Nej
LJ (4)	3,79 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 123,99 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	21339,87 KgN	3870,50 KgP	206,31 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	2202,59 KgN	321,42 KgP	18,30 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	1702,92 KgN	331,41 KgP	17,95 DE	0,00 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	1435,00 KgN	254,00 KgP	13,50 DE	0,00 DE

Modtager:
Kragelundvej 32
6330 Padborg

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	2202,59 KgN	321,42 KgP	18,30 DE	0,00 DE
Kvæggylle	19904,87 KgN	3616,50 KgP	192,81 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	1702,92 KgN	331,41 KgP	17,95 DE	0,00 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
23810,38 KgN	4269,33 KgP	229,06 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	42427,03 KgN	7458,81 KgP	397,84 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	2434,14 KgN	345,96 KgP	20,20 DE	0,00 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	2558,00 KgN	450,00 KgP	24,00 DE	0,00 DE

Modtager:
Arne Beck, Pluskærvej 18
6330 Padborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	6396,00 KgN	1125,00 KgP	60,00 DE	0,00 DE

Modtager:
Carsten Johansen, Kragelundvej 32
6330 Padborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	3731,00 KgN	656,00 KgP	35,00 DE	0,00 DE

Modtager:
Lars Jensen, Kolonistvej 6
6330 Padborg

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	2434,14 KgN	345,96 KgP	20,20 DE	0,00 DE
Kvæggylle	29742,03 KgN	5227,81 KgP	278,84 DE	0,00 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
32176,17 KgN	5573,77 KgP	299,04 DE	0,00 DE

4.3.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor.

Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.

Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker.

Gyllen der udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer.

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udærnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	130,8 Ha	7,2 kg P/ha/år	17,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	7,2 kg P/ha/år	11,2 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	7,2 kg P/ha/år	7,2 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	7,2 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-42,9 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	42,6 kg P/ha/år
P-aførsel, arealvægtet gennemsnit	25,4 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	17,2 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

DEmax	2,3 DE/ha
DEreel	2,29 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	73,70 kgN/ha
kgN/ha DEreel	71,50 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

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

5.3.1. Ansøgt

11	54 mg nitrat pr. liter
9	54 mg nitrat pr. liter
8	54 mg nitrat pr. liter
7	54 mg nitrat pr. liter
5	54 mg nitrat pr. liter
4	54 mg nitrat pr. liter
3	54 mg nitrat pr. liter
2	54 mg nitrat pr. liter
15	54 mg nitrat pr. liter
16	54 mg nitrat pr. liter
17	54 mg nitrat pr. liter
35	54 mg nitrat pr. liter
34	54 mg nitrat pr. liter
33	54 mg nitrat pr. liter
38	54 mg nitrat pr. liter
39-1	54 mg nitrat pr. liter
39	54 mg nitrat pr. liter
37	54 mg nitrat pr. liter
36	54 mg nitrat pr. liter

5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

11	0 mg nitrat pr. liter
9	0 mg nitrat pr. liter
8	0 mg nitrat pr. liter
7	0 mg nitrat pr. liter
5	0 mg nitrat pr. liter
4	0 mg nitrat pr. liter
3	0 mg nitrat pr. liter
2	0 mg nitrat pr. liter
15	0 mg nitrat pr. liter
16	0 mg nitrat pr. liter
17	0 mg nitrat pr. liter
35	0 mg nitrat pr. liter
34	0 mg nitrat pr. liter
33	0 mg nitrat pr. liter
38	0 mg nitrat pr. liter
39-1	0 mg nitrat pr. liter
39	0 mg nitrat pr. liter
37	0 mg nitrat pr. liter
36	0 mg nitrat pr. liter



Fuldmagt

Undertegnede Hans Ole Jacobsen, Krathusevej 1 A, 6330 Padborg giver LHN, Industrivej 1, 6360 Tinglev fuldmagt til på mine vegne at fremsende en ansøgning om miljøgodkendelse vedr. husdyrbruget på Kragelundvej 34, 6330 Padborg via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk til Aabenraa Kommune.

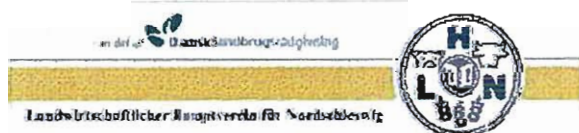
Endvidere gives fuldmagt til at besvare spørgsmål og kommentere udkast til miljøgodkendelse. Alt efter lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

Fuldmagten er gældende for denne ansøgning om miljøgodkendelse, og så længe jeg er kunde hos LHN.

Dato og underskrift

9/12-2009

H. O. Jacobsen

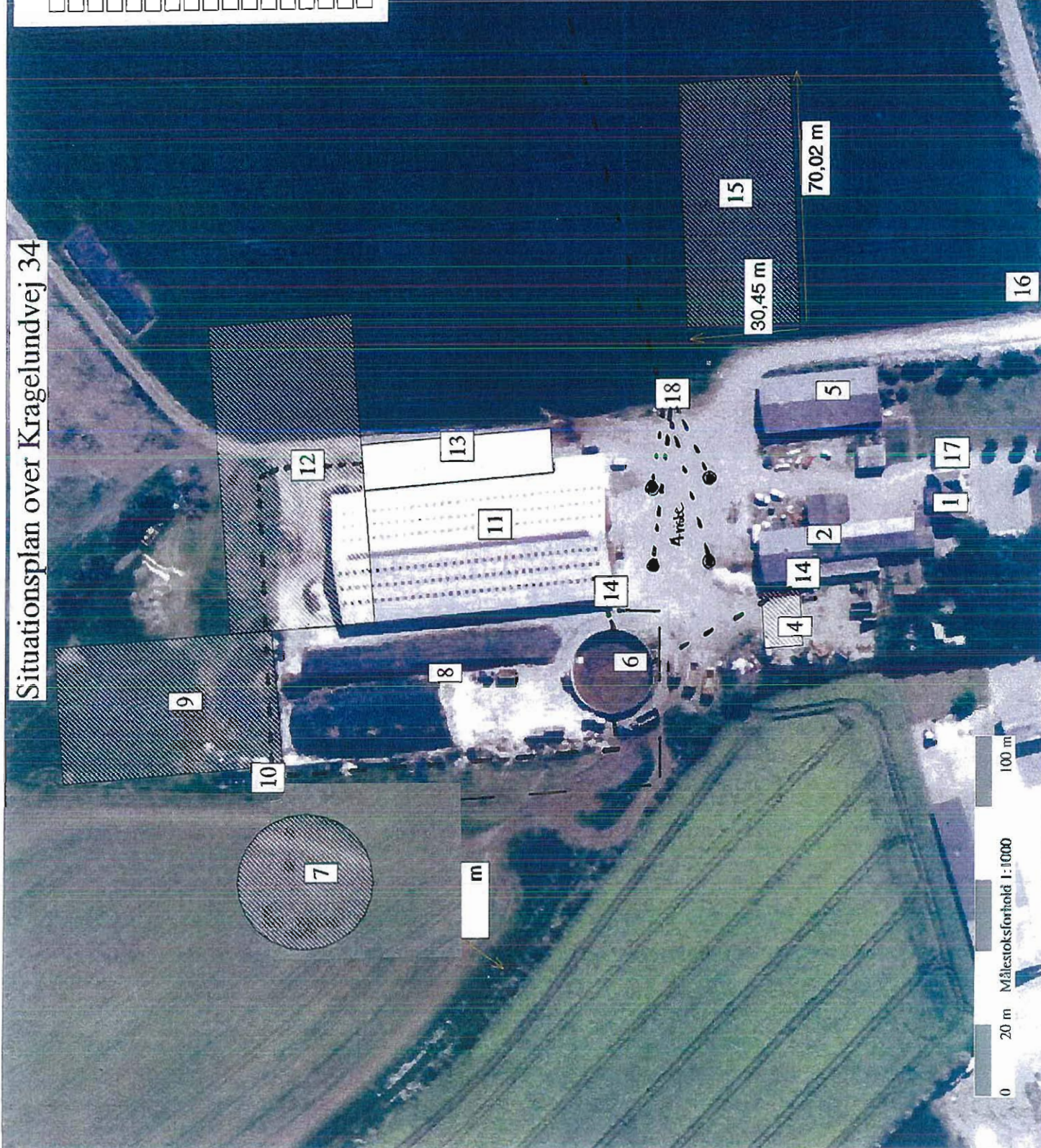


Partner i  Dansk Landbrugsrådgivning

LHN
Industriparken 1
6360 Tinglev
Postboks 61
Tlf.: 73 64 30 00
Fax: 73 64 30 05
E-mail: lh@lhn.dk
www.lhn.dk

Situationsplan over Kragelundvej 34

- Situationsplan, Kragelundvej 34
- 1) Stuehus
 - 2) Gl. stald
 - 4) Ny vaskeplads
 - 5) Foderlade
 - 6) Gl. gyllebeholder
 - 7) Ny gyllebeholder
 - 8) Siloplatform
 - 9) Udvidelse af siloplatform
 - 10) Brønd til sprinklersystem
 - 11) Løsdriftsstald
 - 12) Udvidelse af løsdriftsstald
 - 13) Kalvehytter på befæstet areal
 - 14) Fortank
 - 15) Nyt maskinhus
 - 16) Markboring
 - 17) Septitank
 - 18) Samlebrønd til tagvand mm.



Bilag 1.2.

2007

Udarbejdet af:
 Hanne Ole Jacobsen
 Kragelundvej 1A
 6300 Fårupvej Tlf: 75 67 67 19

Dato: 10.12.07

Landwirtschaftlicher Bauplaner
 Indsøparken 1
 6360 Inglev
 Tlf: 75 64 30 00 Fax: 75 64 39 65
 www.lba.dk

Udarbejdet i: Microsoft MapInfo

BAT – præfabrikeret gulv hos køerne i 1.1.3 og spaltegulv ved de 10 kvier**Oprettede Anlæg****Ansøgt Anlæg****1. Husdyrbrugets samlede anlæg****Rediger lokalisering, ressourcer og management**▼ Ejendomme **Opret****1.1 Kragelundvej 34****Rediger ejendommens generelle miljøoplysninger**▼ Staldafsnit **Opret****1.1.1. Eksisterende ko og ungdyrstald****Rediger****Tegn på kort**▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	154	181,18	294	345,88	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	112	43,08	0	0,00	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	6	7,06	0	0,00	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	8	3,08	0	0,00	Rediger

1.1.2. kalvehytter**Rediger****Tegn på kort**▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	40	8,16	50	10,20	Rediger

1.1.3. Ny kostalds afdeling**Rediger****Tegn på kort**▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	0	0,00	40	47,06	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	0	0,00	6	7,06	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,00	10	4,90	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	0	0,00	6	2,94	Rediger

▼ Opbevaringslagre **Opret****1.1.4. Gyllebeholder -1750kbm****Rediger****Tegn på kort**

1.1.5. Ny gyllebeholder - 5000 Rediger Tegn på kort

1.1.6. Markstak Rediger Tegn på kort

1.1.7. Gyllekanaler Rediger Tegn på kort

1.1.8. Møddingsplads ved kalvehytterne Rediger Tegn på kort

Total DE Kvæg (Nudrift):	Total DE Kvæg (Ansøgt):	Total DE Fjerkræ og andre dyr (Nudrift):	Total DE Fjerkræ og andre dyr (Ansøgt):	Total DE Svin (Nudrift):	Total DE Svin (Ansøgt):
242,56	418,04	0	0	0	0

Download geometri

Hvis du ønsker at benytte geometrien i et GIS program, har du her mulighed for at downloade geometrien i MIF/MID format.



Din beregning bliver nu processeret.

Venligst vent et øjeblik...

Ammoniakberegning Kragelund mose (§7) ca. 920 m nordøst for ejendommen.

Lokalnetjaktet - Windows Internet Explorer
https://www.husdyrgodkendelse.dk/Kort/Funktion/Kort.aspx?mode=Edit_SkedsStald&stald=8516

Husdyrgodkendelse.dk
Husdyrgodkendelse.dk

Tema lag

- Fredede områder (forslag)
- Fredede fortidsminder
- Fredede områder
- Kystnærhedszonen
- Sebeskyttelseslinjer
- Åbeskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer
- Krøkkebyggelinje
- Beskyttede diger
- Natur & vildtresensler

Hjælp

Staldens miljøforbevaringslagret er oprettet.

Det er muligt at redigere geometrien og flyde punkterne for nærmeste bebyggelser

Hvis geometrien redigeres, tryk da på "Gem" knappen når redigeringen er færdig.

Lidviddet af NTRAS

start | Indbakke... | Husdyrgodk... | Indsættet... | Danmarks A... | Vækstomsen... | Lokalnetj... | 10:24 | 14-12-2009

Ammoniak

Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? **Ja**
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-32,00 kg N/år.**

[Vis tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning](#)

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **1390,37 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **1543,18 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **865,46 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **113,44 kg N/år.**

Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg: **3912,44 kg N/år.**


Meremission fra anlæg: **1380,37 kg N/år.**

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):

Anlæg	Staldafsnit	Kildehøjde	Retning fra Stald/Lager (grader)	Afstand fra Stald/Lager til naturpunkt (meter)	Ruhed Opland	Ruhed Natur	
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	212,36°	969,42 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	212,36°	969,42 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	212,36°	969,42 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	218,24°	984,74 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	213,17°	965,90 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	212,36°	969,42 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	212,55°	910,65 m	L	Mk	Rediger

Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12 m	L	Mk	Rediger

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,10

Download Regneark 

Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Eksisterende ko og ungdyrstald	Byzone	5119,35 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1218,24 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Enkelt bolig	284,85 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Byzone	5099,24 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1237,95 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	301,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Byzone	5113,68 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Samlet bebyggelse	1265,89 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Enkelt bolig	342,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej

Resultat af lugtberegning

Områdetyper	Beregningsmode	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	322,03 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzoner indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	214,95 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzoner

Enkelt bolig Ny 93,02 m

e indenfor 1,2 gange
genæafstand.

Genekriterie
overholdt. Ingen
naboobjekter/byzoner
e indenfor 1,2 gange
genæafstand.

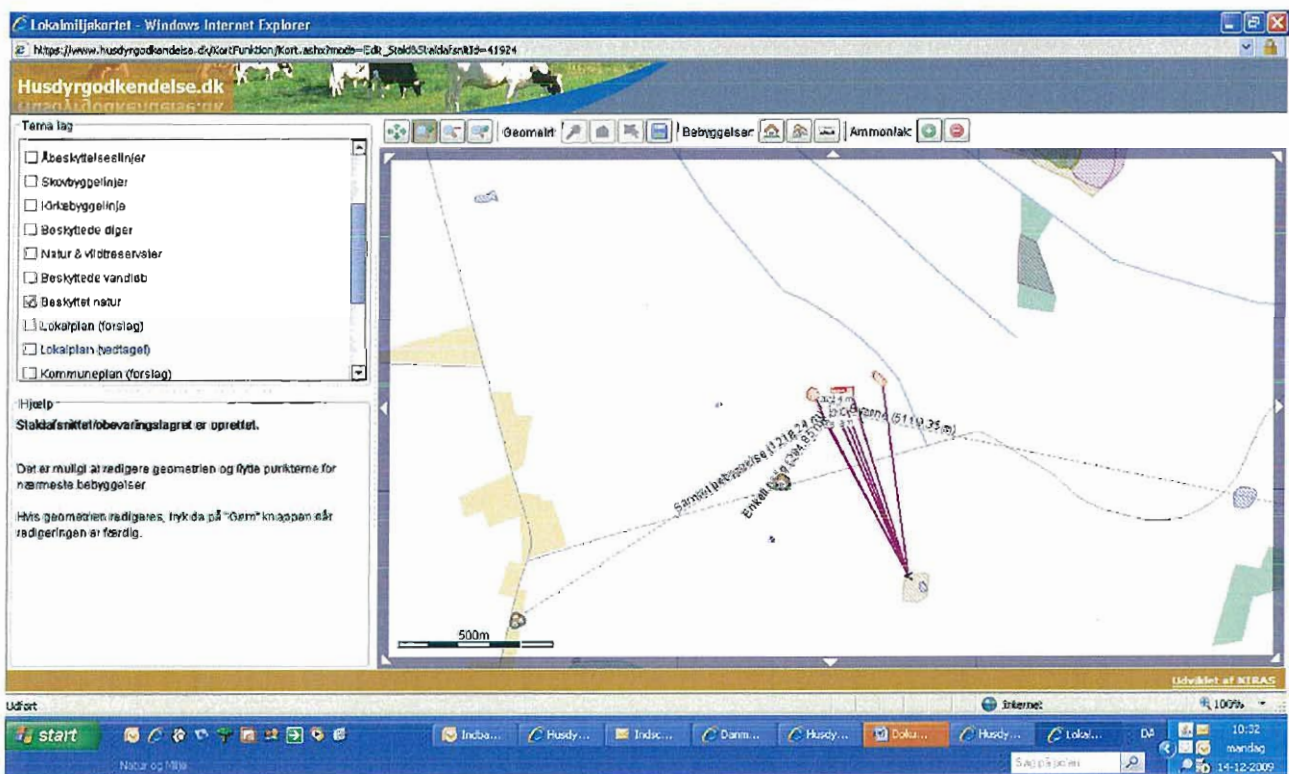
Husdyrgodkendelse.dk

Dansk Landsrådgivnings helpdesk for konsulenter. Tlf.: 87 40 50 00 - E-mail-adresse: plan-miljo@landscentret.dk
Miljøstyrelsens helpdesk for kommunale miljømedarbejdere. Tlf.: 72 54 41 20 - E-mail-adresse: itansogning@sns.dk

Interface version 4.0.8 - Uploadet 08. november 2009

FarmN version: 3.1 - Beregningsmotor: 3.1

Ammoniakberegning til mose ca. 530 m syd for ejendommen



Ammoniak

Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? **Ja**
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-32,00 kg N/år.**

[Vis tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning](#)

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **1390,37 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **1543,18** kg N/år.

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **865,46** kg N/år.

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **113,44** kg N/år.

Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg: **3912,44** kg N/år.

Meremission fra anlæg: **1380,37** kg N/år.

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):

Anlæg	Staldafsnit	Kildehøjde	Retning fra Stald/Lager (grader)	Afstand fra Stald/Lager til naturpunkt (meter)	Ruhed Opland	Ruhed Natur	
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	336,68°	526,94 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	336,68°	526,94 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	338,33°	538,69 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	338,33°	538,69 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	336,68°	526,94 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	338,33°	538,69 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	332,27°	631,77 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	332,27°	631,77 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	332,27°	631,77 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	336,68°	526,94 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	338,33°	538,69 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	343,02°	586,03 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	343,02°	586,03 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	343,02°	586,03 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	343,02°	586,03 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	332,27°	631,77 m	L	Bn	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	336,68°	526,94 m	L	Bn	Rediger

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,09

Download Regneark

Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Eksisterende ko og ungdyrstald	Byzone	5119,35 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1218,24 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Enkelt bolig	284,85 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Byzone	5099,24 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1237,95 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	301,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Byzone	5113,68 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Samlet bebyggelse	1265,89 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Enkelt bolig	342,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej

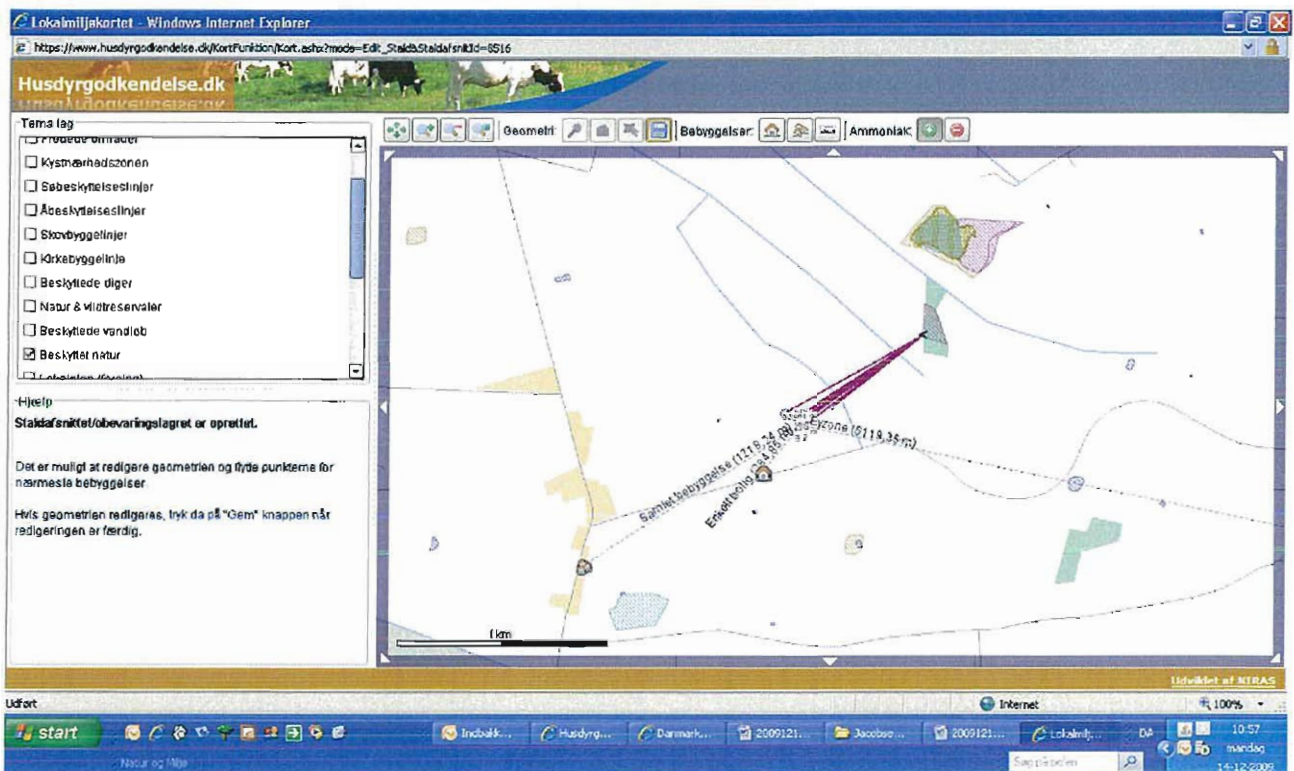
Resultat af lugtberegning

Områdetyp e	Beregningsmode l	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	322,03 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzoner indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	214,95 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzoner indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	93,02 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzoner indenfor 1,2 gange geneafstand.

Husdyrgodkendelse.dk

Dansk Landsrådgivnings helpdesk for konsulenter. Tlf.: 87 40 50 00 - E-mail-adresse: plan-miljo@landscentret.dk

Ammoniakberegning til hede ca. 770 m nordøst for ejendommen



Ammoniak

Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? **Ja**
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-32,00 kg N/år.**

[Vis tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning](#)

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **1390,37 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **1543,18 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **865,46 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **113,44 kg N/år.**

Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg: **3912,44** kg N/år.

Meremission fra anlæg: **1380,37** kg N/år.


Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):

Anlæg	Staldafsnit	Kildehøjde	Retning fra Stald/Lager (grader)	Afstand fra Stald/Lager til naturpunkt (meter)	Ruhed Opland	Ruhed Natur	
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	235,37°	684,06 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	235,37°	684,06 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	234,19°	682,20 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	234,19°	682,20 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	235,37°	684,06 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	234,19°	682,20 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	240,75°	733,39 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	240,75°	733,39 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	240,75°	733,39 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	235,37°	684,06 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	234,19°	682,20 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	236,43°	629,19 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	236,43°	629,19 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	236,43°	629,19 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	236,43°	629,19 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	240,75°	733,39 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	235,37°	684,06 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	234,19°	682,20 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	236,43°	629,19 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Gyllebeholder - 1750kbn	3	232,63°	756,90 m	L	S	Rediger

samlede anlæg

Husdyrbrugets samlede anlæg	Gyllekanaler	3	237,17°	648,42 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Gyllekanaler	3	237,17°	648,42 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Gyllekanaler	3	237,17°	648,42 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Gyllekanaler	3	237,17°	648,42 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Gyllekanaler	3	237,17°	648,42 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Eksisterende ko og ungdyrstald	3	235,37°	684,06 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	kalvehytter	3	234,19°	682,20 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny kostalds afdeling	3	236,43°	629,19 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Gyllebeholder - 1750kbm	3	232,63°	756,90 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ny gyllebeholder - 5000	3	240,75°	733,39 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Markstak	3	231,52°	530,14 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Gyllekanaler	3	237,17°	648,42 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,87°	676,47 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,87°	676,47 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,87°	676,47 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,87°	676,47 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,87°	676,47 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,87°	676,47 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,87°	676,47 m	L	S	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,87°	676,47 m	L	S	Rediger

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,29 

Download Regneark 

Lugtgeneregning 

Besætning og driftstype

Antal Husdyrart	Staldsystem	% tid på græs	----- Antal dyreenheder -----			
			Kvæg/får/geder	Svin	Fjerkr/pelsdyr	Andre
334 St.r. årskøer Kg mælk	Sengestald m. spalt, linespil	0	392,9			
6 St.r. årskøer Kg mælk	Dybstrøelse (hele arealet)	0	7,1			
50 St.r. årsopdr. 0-6mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	0	10,2			
10 St.r. årsopdr. 6-28mdr.	Sengestald m. spalt, linespil	0	4,9			
6 St.r. årsopdr. 6-28mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	0	2,9			
			418,0			
I alt						418,0

Ejendommens driftstype (2)	Kvægbrug 2
Dyreenheder besætning	418,0 DE
Fradrag i DE (1)	0,0 DE
Dyreenheder modtaget	0,0 DE Max.
Dyreenheder afsat	118,9 DE Min. 406,6
Dyreenheder produceret inkl. modtaget og afsat DE	299,1 DE
Lagerforskydning	74,0 DE
Dyreenheder forbrugt	225,1 DE Max. 11,5
Areal i alt på ejendommen	5,0 ha
Areal til rådighed for udbringning af org. gødning	5,0 ha
Areal som er braklagt eller ikke må tilføres org. gødning	0,0 ha

(1) Fradrag kan ske som følge af græsning på arealer uden tilladt tilførsel af N, jf. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

(2) Du har valgt undtagelsen med 2,3 DE/ha for kvægbrug. Bemærk, at programmet ikke kontrollerer for 70 % arealkravet og for at mindst 2/3 af dyreenhederne er kvæg. Derudover gælder flere betingelser, se mere herom i Plantedirektorates vejledning.

Modtaget og afsat organisk gødning

Der skal afsættes dyreenheder og/eller opbygges lager af dyreenheder svarende til							406,6 DE
Dato	Hændelse	Gødningstype	Fra/Til	Mængde	Kg N	DE	
01-01-2009	Afgivet	Gylle	Carsten Johansen	-1.455,0	-6.527	-59,9	
01-04-2009	Afgivet	Gylle	Lars Chr. Jensen	-853,5	-3.816	-35,0	
01-04-2009	Afgivet	Gylle	Arne Beck	-585,3	-2.616	-24,0	
					-12.959	-119	

Analyser

Lager	Analysetype	Dato	----- Næringsstofindhold kg/t -----					S Kommentar
			Total N	NH4-N	P	K	Mg	
Ingen analyser								

Opgørelse af tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning

Opgørelse for:

Walther Jacobsen
Kragelund
Kragelundvej 34

SE NR: 27584632

6330 Padborg

Beregningen er vist for planperioden 2008/2009

Som grundlag for opgørelsen henvises til vedlagte oversigter for:

Driftstype og husdyrgødning
Lagerregnskab for lageret: Gylle

Lager	Nuværende kapacitet	Projekteret kapacitet	I alt kapacitet	Tilstrækkelig kapacitet		Ekstra kapacitet
	m3	m3	m3	m3	mdr	m3
Gylle	2.250	4.822	7.072	4.855	9	2.217

Beregningen af tilstrækkelig kapacitet overholder reglerne om udbringning af husdyrgødning i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. og i Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 676 af 16. juli 2003 om anvendelse af gødning og om plantedække.

Den tilstrækkelige kapacitet i kubikmeter opgøres som planperiodens største beholdning i lageret plus en stødpudemængde. Data fremgår af vedlagte lagerregnskab for lageret.

Ejer erklærer med sin underskrift, at ovenstående oplysninger er korrekte:

Den ____/____-____
Ejer/Bruger

Beregningerne er udført efter gældende normer og ejers oplysninger:

Den ____/____-____
Konsulent

Bemærkninger:

Lager: Gylle
Kapacitet: 2.250 t

Tilknyttet besætning	Staldsystem	Antal	Gødningstype	Normprod. ton	% tid på græs
St.r. årskøer, 9093 kg mælk	Sengestald m. spalt, linespil	334	Gylle	7.664	0
St.r. årsopdr. 6-28mdr., 25 - 26 mdr.	Sengestald m. spalt, linespil	10	Gylle	89	0

Gødningsmængder i perioden (tons)

Startmængde													649
Normproduktion													7.752
Ekstra tilledning													1.995
Græs ensilage													1.000
Vand													50
Afløb fra befæstet areal pr m ²													945
Justeret mængde													0
Opsamlet mængde													9.747
Fordelt													-5.070
Afsat													-2.894
Slutmængde													2.433
Mængde pr. DE													24,4
Lagerets N-udnyttelseskrav													70 %
Mindste beholdning i perioden													3
Største beholdning i perioden													4.855
													maj
													februar

Gødningsmængder pr. måned (tons)

	A8	Sep	Okt	Nov	Dec	J9	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
Opsamlet mængde	828	801	828	801	828	828	748	828	801	828	801	828
Fordelt								-2.495		-2.575		
Afsat						-1.455			-1.439			
Slutmængde	1.477	2.278	3.106	3.907	4.735	4.108	4.855	3.188	2.551	804	1.605	2.433
Største mængde	1.477	2.278	3.106	3.907	4.735	4.108	4.855	3.188	2.551	804	1.605	2.433
Mindste mængde	649	1.503	2.305	3.133	3.934	3.307	4.134	2.387	1.776	3	830	1.632

Næringsstofindhold ultimo måned (kg næringsstof pr. ton)

	A8	Sep	Okt	Nov	Dec	J9	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
N	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Heraf NH4-N	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
P	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
K	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Mg	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
S	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notater: _____ Dato _____ Mængde _____ Dato _____ Mængde _____

Status registreret: _____



Lager: Dybstrøelse

Kapacitet: 2.000 t

Tilknyttet besætning

	Staldsystem	Antal	Gødningstype	Normprod. ton	% tid på græs
St.r. årskøer, 9093 kg mælk	Dybstrøelse (hele arealet)	6	Dybstrøelse	91	0
St.r. årsopdr. 0-6mdr., 0 - 6 mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	50	Dybstrøelse	90	0
St.r. årsopdr. 6-28mdr., 25 - 26 mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	6	Dybstrøelse	44	0

Gødningsmængder i perioden (tons)

Startmængde												158
Normproduktion									225			
Justeret mængde									0			
Opsamlet mængde									225			225
Fordelt												-235
Slutmængde												149
Mængde pr. DE									10,2			
Lagerets N-udnyttelseskrav												45 %
Mindste beholdning i perioden									55			marts
Største beholdning i perioden									289			februar

Gødningsmængder pr. måned (tons)

	A8	Sep	Okt	Nov	Dec	J9	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
Opsamlet mængde	19	18	19	18	19	19	17	19	18	19	18	19
Fordelt								-235				
Slutmængde	177	196	215	233	253	272	289	73	92	111	130	149
Største mængde	177	196	215	233	253	272	289	73	92	111	130	149
Mindste mængde	158	178	196	216	234	253	272	55	74	93	112	130

Næringsstofindhold ultimo måned (kg næringsstof pr. ton)

	A8	Sep	Okt	Nov	Dec	J9	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
N	12,4	12,2	12,0	11,9	11,8	11,7	11,6	11,3	11,1	10,9	10,8	10,8
Heraf NH4-N	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
P	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
K	11,8	11,8	11,7	11,7	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,5	11,5	11,5
Mg	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
S	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notater:

Dato

Mængde

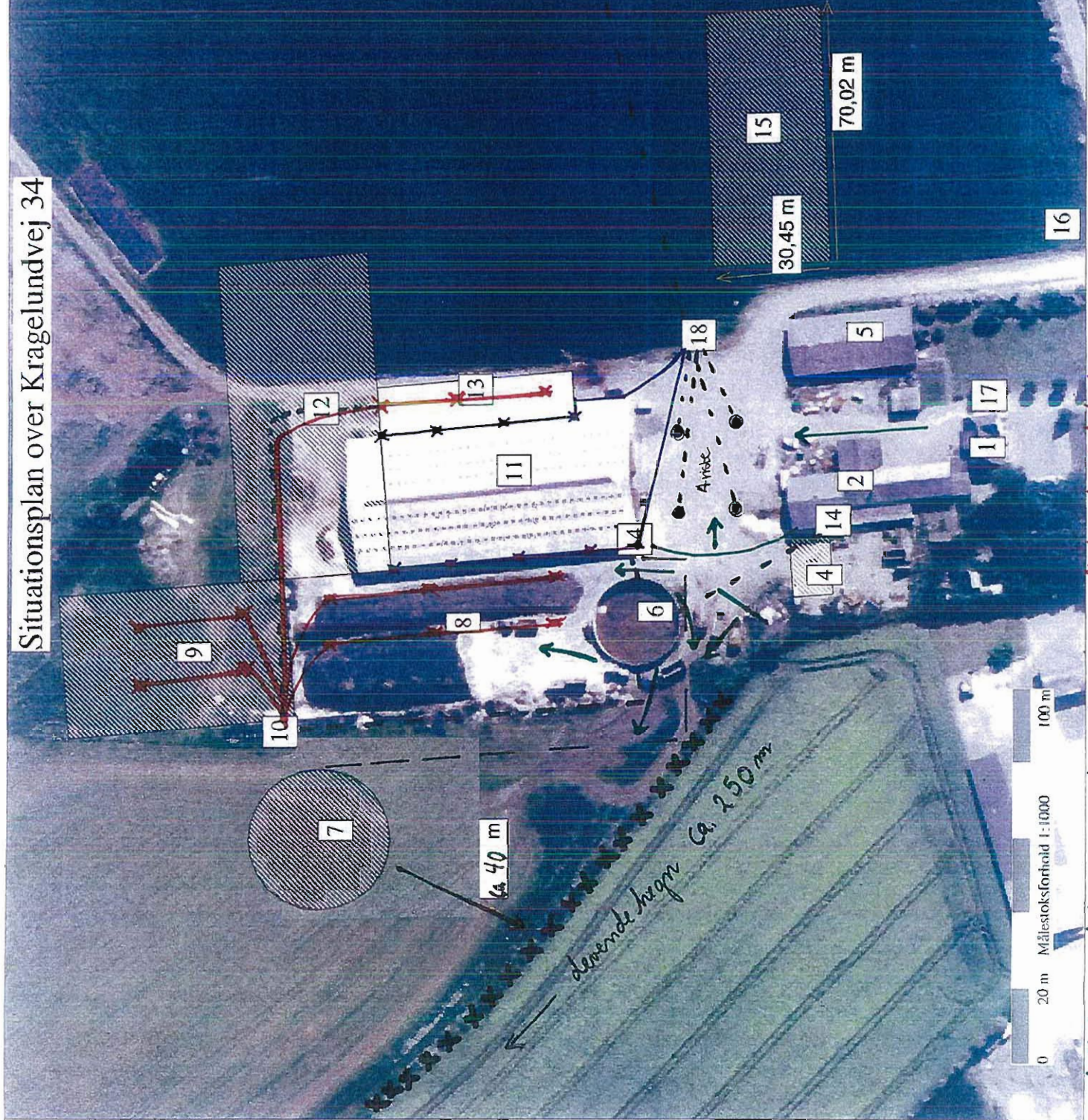
Dato

Mængde

Status registreret:

Situationsplan over Kragelundvej 34

- Situationsplan, Kragelundvej 34
- 1) Stuehus
 - 2) Gl. stald
 - 4) Ny vaskeplads
 - 5) Foderlade
 - 6) Gl. gyllebeholder
 - 7) Ny gyllebeholder
 - 8) Siloplatform
 - 9) Udvidelse af siloplatform
 - 10) Brønd til sprinklersystem
 - 11) Løsdriftsstal
 - 12) Udvidelse af løsdriftsstal
 - 13) Kalvehytter på befæstet areal
 - 14) Fortank
 - 15) Nyt maskinhus
 - 16) Markboring
 - 17) Septitank
 - 18) Samlebrønd til tagvand mm.



Bilag 1. 2.

2007

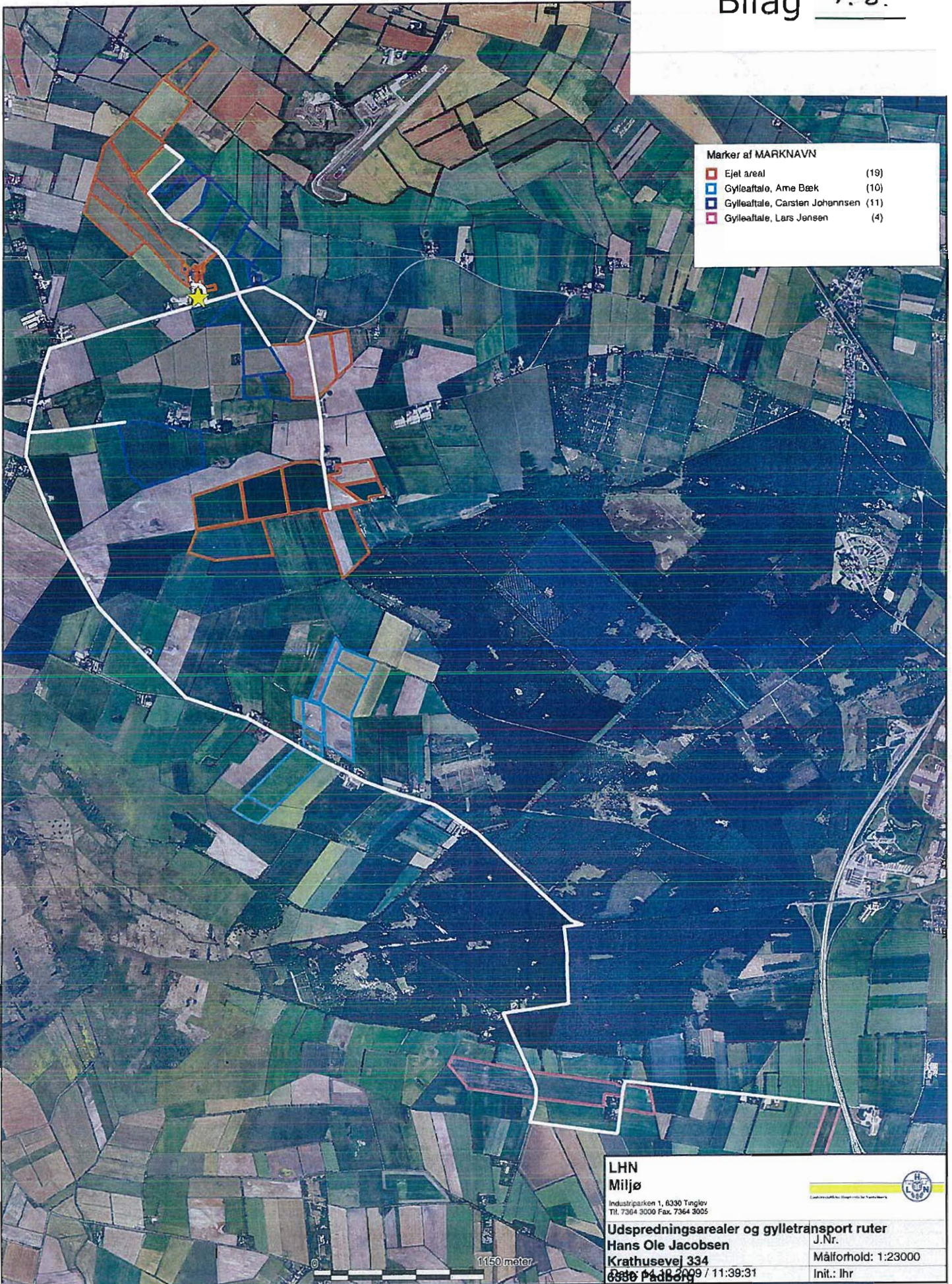
Udarbejdet af:
 Julie S. Mogensén
 Dato: 10-12-07

Hans Ole Jørgensen
 Kraftvej 1/A
 6330 Indborg Tlf: 7-676219

Landwirtschaftlicher (Auparvesen)
 Industriparken 1
 6460 Tinglev Tlf: 73 64 30 00 Fax: 73 64 30 05
 www.ho.dk

Udarbejdet i: Nærsønder Marksted

→ holdnings retnings x hegrænd ■ overflodvand til brønd



Marker af MARKNAVN

■ Ejet areal	(19)
■ Gylleaftale, Arne Bæk	(10)
■ Gylleaftale, Carsten Johannsen	(11)
■ Gylleaftale, Lars Jensen	(4)

LHN
Miljø
 Industriparken 1, 6330 Tinglev
 Tlf. 7364 3000 Fax. 7364 3005

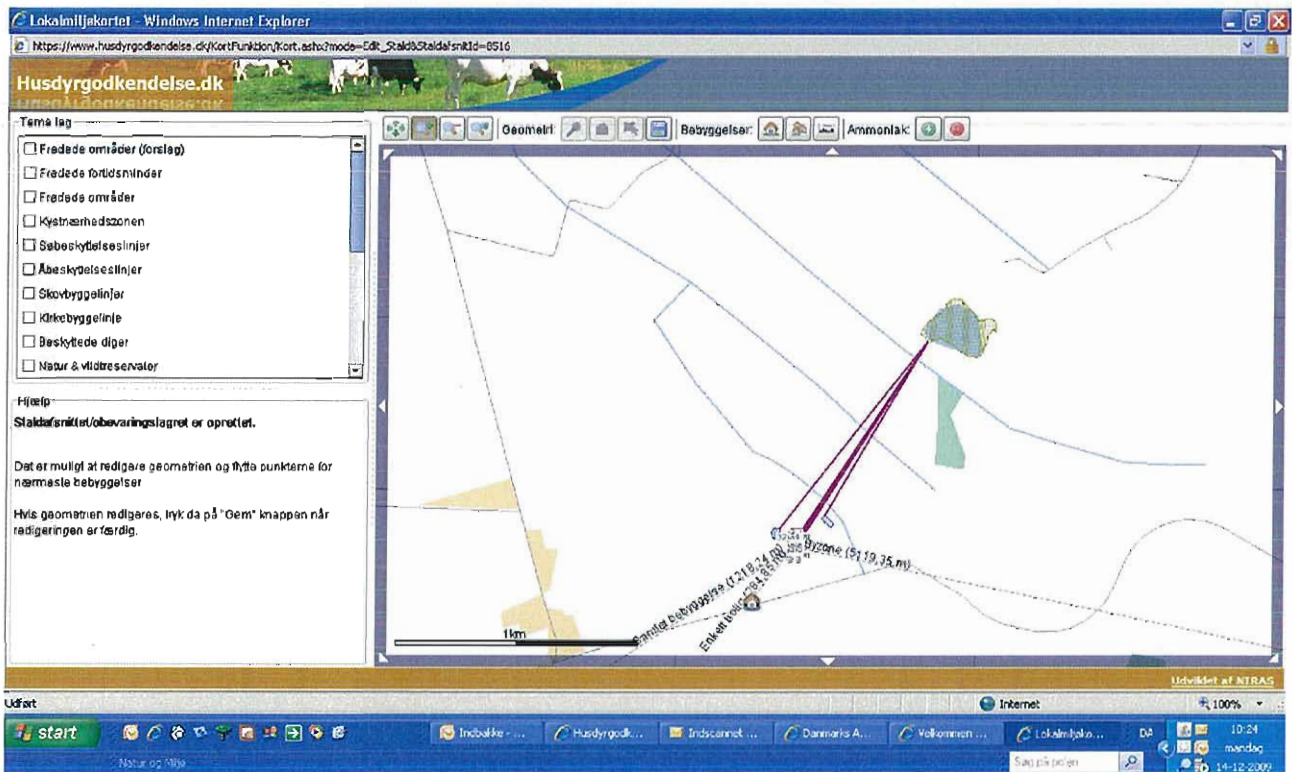


Udspretningsarealer og gylletransport ruter
 Hans Ole Jacobsen
 Krathusevej 334
 6800 Padborg / 11:39:31

J.Nr.
 Målforhold: 1:23000
 Init.: lhr

1150 meter

Ammoniakberegning Kragelund mose (§7) ca. 920 m nordøst for ejendommen.



Ammoniak

Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? **Ja**
 Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-52,00 kg N/år.**

[Vis tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning](#)

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **1390,37 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **1523,08 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **865,86 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **113,44 kg N/år.**


Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg: **3892,74 kg N/år.**

Meremission fra anlæg: **1360,67 kg N/år.**

Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12 m	L	Mk	Rediger
Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	212,68°	961,12 m	L	Mk	Rediger

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,10

Download Regneark 

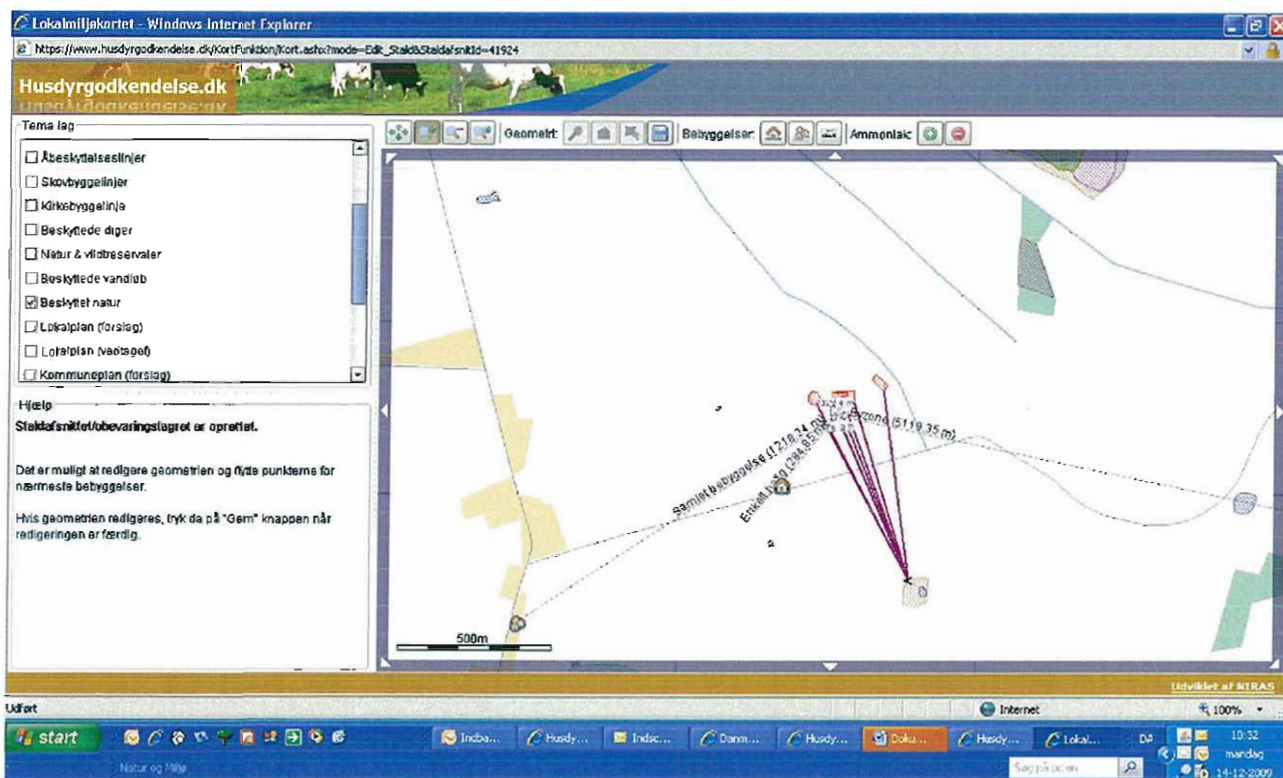
Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Eksisterende ko og ungdyrstald	Byzone	5119,35 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1218,24 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Enkelt bolig	284,85 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Byzone	5099,24 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1237,95 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	301,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Byzone	5113,68 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Samlet bebyggelse	1265,89 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Enkelt bolig	342,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej

Resultat af lugtberegning

Områdetyp	Beregningsmode	Ukorrigeret geneafstan	Korrigeret geneafstan	Korrigeret geneafstand (meter),	Vægtet gennemsnitsafstan	Genekriterie overholdt?
-----------	----------------	------------------------	-----------------------	---------------------------------	--------------------------	-------------------------

Ammoniakberegning til mose ca. 530 m syd for ejendommen



Ammoniak

Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og fager opfyldt? **Ja**
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-52,00 kg N/år.**

[Vis tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning](#)

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **1390,37 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **1523,08 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **865,86 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **113,44 kg N/år.**

Individuel Ammoniakreduktion


Samlede emission fra anlæg: **3892,74 kg N/år.**

Meremission fra anlæg: **1360,67 kg N/år.**

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte)

Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	339,79°	592,97 m	L	Bn	Rediger
-----------------------------	---------------------------------	---	---------	----------	---	----	-------------------------

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,09 

Download Regneark 

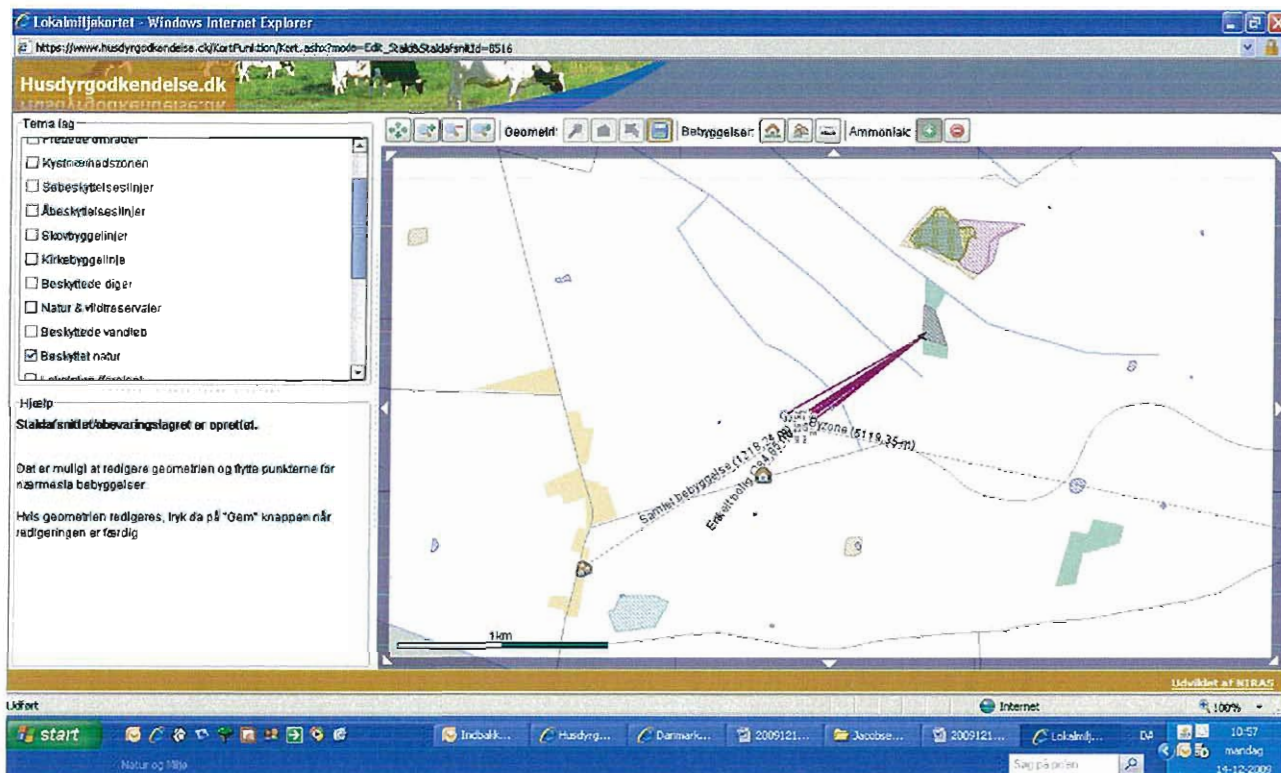
Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Eksisterende ko og ungdyrstald	Byzone	5119,35 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1218,24 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Enkelt bolig	284,85 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Byzone	5099,24 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1237,95 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	301,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Byzone	5113,68 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Samlet bebyggelse	1265,89 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Enkelt bolig	342,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej

Resultat af lugtberegning

Områdetyp e	Beregningsmode l	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?

Ammoniakberegning til hede ca. 680 m nordøst for ejendommen



Ammoniak

Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? **Ja**
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-52,00 kg N/år.**

[Vis tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning](#)

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **1390,37 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **1523,08 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **865,86 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **113,44 kg N/år.**

Individuel Ammoniakreduktion


Samlede emission fra anlæg: **3892,74 kg N/år.**

Meremission fra anlæg: **1360,67 kg N/år.**

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):

Husdyrbrugets samlede anlæg	Møddingsplads ved kalvehytterne	3	234,12°	667,20 m	L	S	Rediger
-----------------------------	---------------------------------	---	---------	----------	---	---	-------------------------

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,29

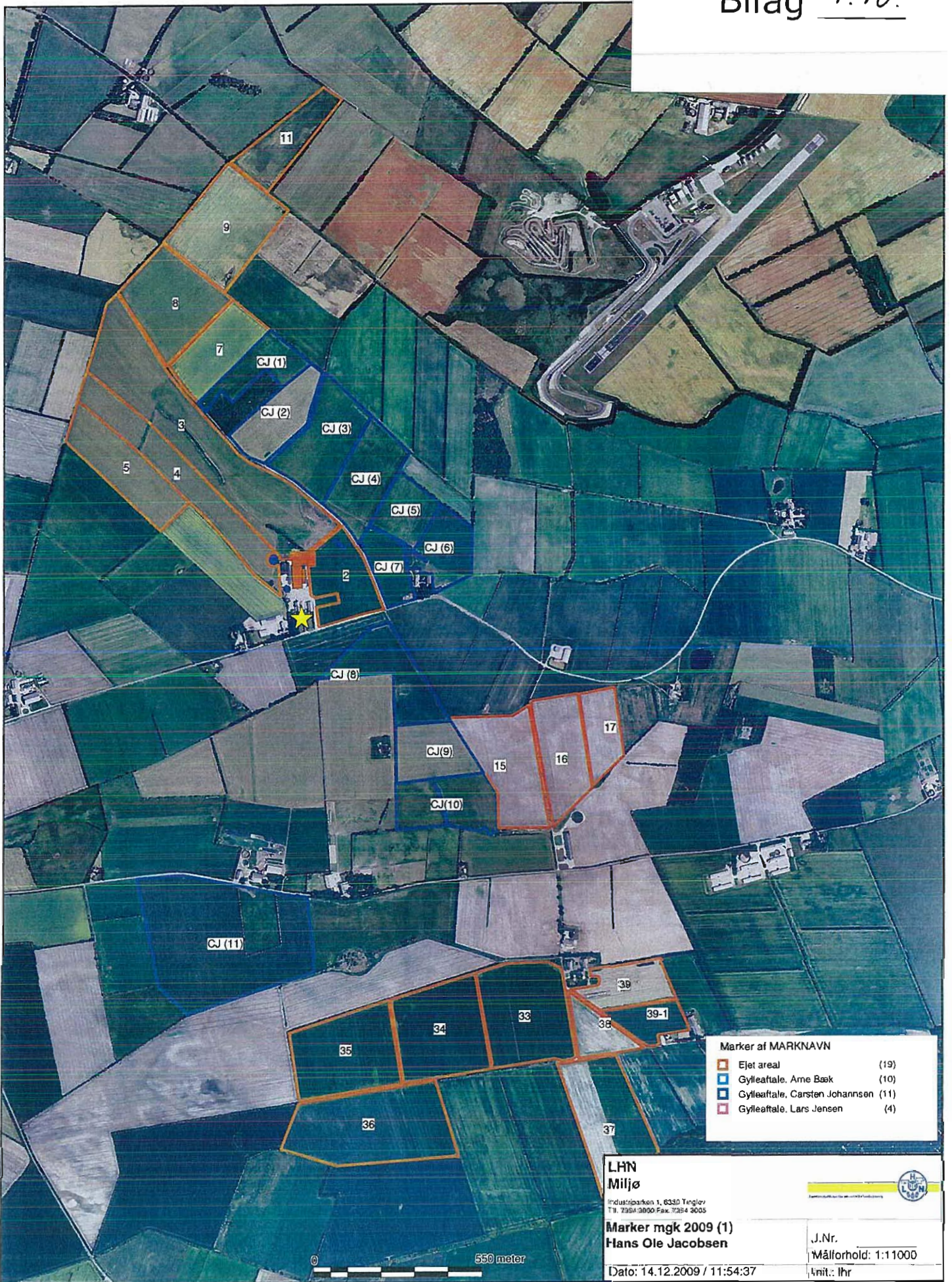
Download Regneark 

Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Eksisterende ko og ungdyrstald	Byzone	5119,35 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1218,24 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Eksisterende ko og ungdyrstald	Enkelt bolig	284,85 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Byzone	5099,24 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1237,95 m	Ja	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	301,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Byzone	5113,68 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Samlet bebyggelse	1265,89 m	Ja	0 ejendomme	Nej
Ny kostalds afdeling	Enkelt bolig	342,23 m	Ja	0 ejendomme	Nej

Resultat af lugtberegning

Områdetyper	Beregningsmodeller	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?



Marker af MARKNAVN

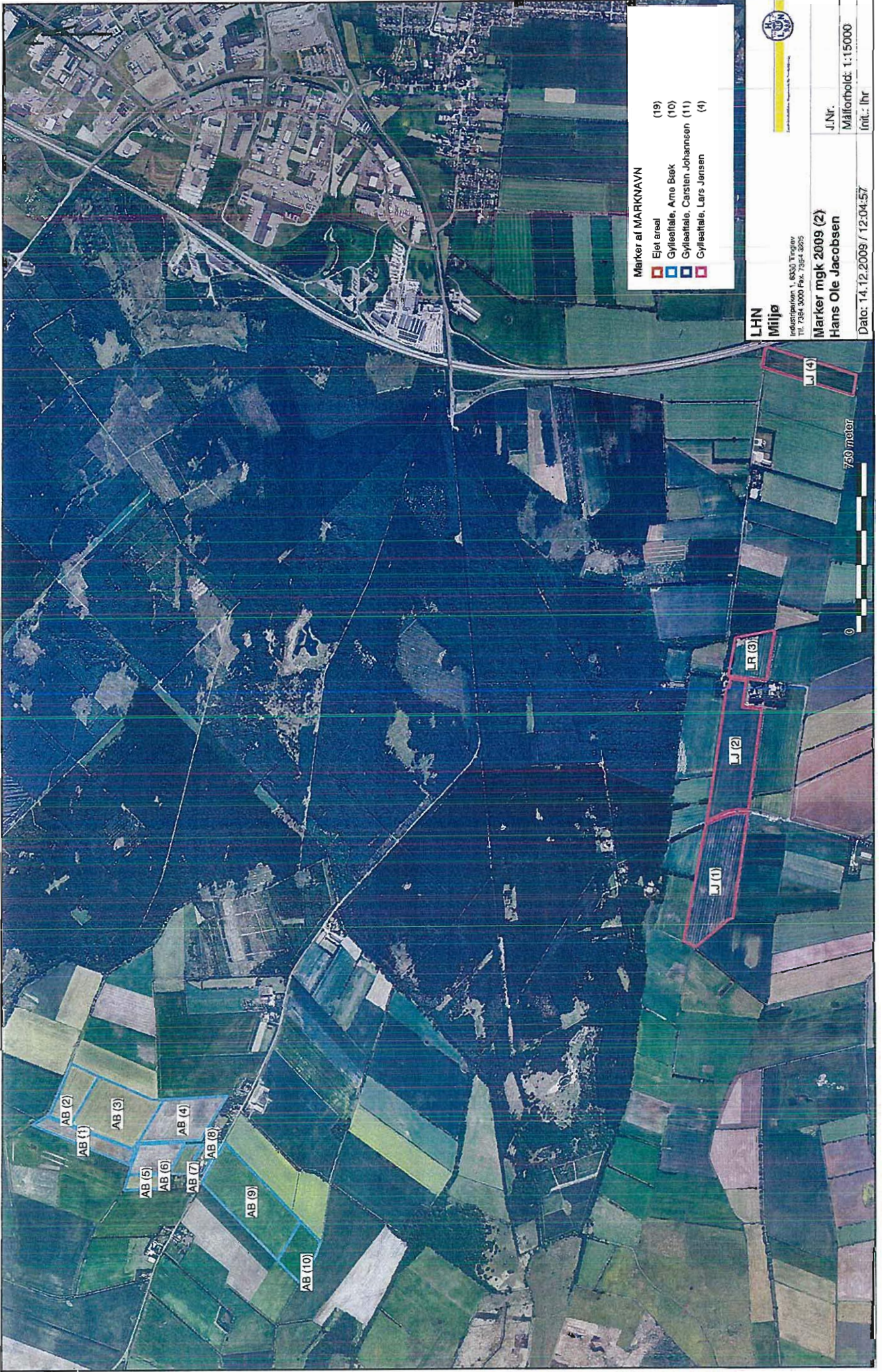
■	Ejet areal	(19)
■	Gylleaftale, Arne Bæk	(10)
■	Gylleaftale, Carsten Johannsen	(11)
■	Gylleaftale, Lars Jensen	(4)

LHN
Miljø
 Industriparken 1, 6330 Tingløv
 Tlf. 7354 3000 Fax: 7354 3005

Marker mgk 2009 (1)
Hans Ole Jacobsen

Dato: 14.12.2009 / 11:54:37

J.Nr. _____
 Målforhold: 1:11000
 Unit.: lhr



Markør af MARKNAVN

- Ejet areal (19)
- Gylleaffale, Arne Bæk (10)
- Gylleaffale, Carsten Johansen (11)
- Gylleaffale, Lars Jensen (4)

LHN

Miljø

Industrivej 1, 8500 Tingø
Tlf. 7384 5000 Fax. 7384 5205

Marker m/gk 2009 (2)

Hans Ole Jacobsen

Dato: 14.12.2008 / 12.04.57

J.Nr.

Målførhold: 1:15000

Int.: Ibr

750 meter

0

Samlet BAT (er også indsat under de enkelte staldanlæg) (version)

I forbindelse med udvidelsen, vil der blive foretaget tiltag for at forbedre de nuværende forhold. Der er dog løbende indenfor de seneste år foretaget forbedringer, så der i dag anvendes en række teknikker der går ind under bedst tilgængelig teknik (BAT). Med udvidelsen vil der blive gjort forbedrende tiltag indenfor:

- Management
- foderhåndtering
- staldindretning/teknik
- Opsamling, opbevaring og udbringning af husdyrgødning
- Dertil kommer et nedsat ressourceforbrug.

Alle disse tiltag medvirker ligeledes til et forbedret hensyn til de omgivelser og naboer anlægget der er i området, og vurderes at være bedst tilgængelig teknik.

Management

Det er ansøger og dennes far, der står for den daglige drift. De har pt. 3 ansatte, dette vil dog blive skåret ned til 2 ansatte.

Management i produktionsanlægget efter udvidelsen af malkekvægsbesætningen bliver forbedret på en sådan måde at der indsættes robotter i stedet for den nuværende malkestald. Generelt er robotmalkning en stor hjælp til at få en bedre management. Ved udvidelsen bliver der indsat 5 robotter, disse vil således være i stand til at malke køerne hele døgnet. Robotmalkning bevirker at en person kan passe flere køer. Desuden kan der trækkes lister med sundhedsparametre, hvorved der spares tid på opsyn. Dertil kommer at den fysiske arbejdsbyrde lettes betydeligt, når malkningen foretages af robotter frem for i en sildebensmalkestald.

Foderteknologi

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring

Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet

Alle dyr fodres efter fuld foderprincippet.

Småkalve fodres efter gældende regler i kalvedirektivet. Normalt med sødmælk og specialafstemt kalvefoder

Staldindretning

Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne.

Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning.

Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav.

Sigtet med anlægget er at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.

Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om hvilke overvejelser der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi der giver det største miljøhensyn.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

1.1.1 Eksisterende Ko og Ungdyrsstald

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Stalden er en sengebåsestald med spalter og bagskyl. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i hele stalden som fremadrettet udelukkende bruges til køer, hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og klovlidelser hos dyrene. Skraberne kan reducere ammoniakfordampningen med 20% i henhold til test. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift således at der i kostalden vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget. Der er anskaffet en robotspalteskraber som kører kontinuerligt. Alle spalter vil dermed blive skrabet ca. hver 2. time

Gylleforsuring er fravalgt, da der ikke er garanti for at betonen i de eksisterende stalde har tilstrækkelig god holdbarhed til at kunne modstå syrepåvirkning. Endvidere vil der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforsuring vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforsuring ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforsuring vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer for dette for nuværende.

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

1.1.2 Kalvehytter

Kalvene (0-6mdr.) står udenfor i hytter. Kalve har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindre træk og fugtige forhold.

Opstaldningen skal sikre, at kalvene holder kropstemperaturen. Småkalvene producerer ikke selv meget kropsvarme, og er derfor afhængige af et varmt støet leje. I modsat fald risikerer man stor kalvedødelighed p.g.a. f.eks. lungebetændelse.

Disse betingelser opfylder kalvehytter med dybstrøelsesmåtte, og enkelt- og fællesbokse med dybstrøelse. En dybstrøelsesmåtte udvikler varme efterhånden som der sker en kompostering, og er derfor ideel til at opfylde små kalves behov.

Der er kun moderat ammoniakfordampning fra en dybstrøelsesmåtte, som holdes tør med ny strøelse hver dag.

Der er p.t. ikke reelle alternativer til opstaldning af småkalve, som har en dokumenteret mindre ammoniakfordampning. Sengebåse med skraber i gangarealet, eller sengebåse med spalter og forsøringsanlæg er ikke velegnede til kalve, da de ikke opfylder kalvenes elementære behov for et varmt, tørt og strøet leje.

1.1.3 Ny Kostaldsafdeling

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

I denne stald etableres et afsnit til ca. 40 goldkøer. Afsnittet etableres med sengebåse og præfabrikeret fast gulv hvilket er BAT.

Gylleforsuring er fravalgt, da der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforsuring vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforsuring ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforsuring vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer for dette for nuværende.

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Dertil kommer et staldafsnit med 10 kvier i sengestald med præfabrikeret gulv. Der findes ikke BAT mht. til kvier, men afsnittet etableres i forbindelse med afsnittet til koldkøer hvorfor der er valgt præfabrikeret fast gulv..

Desuden er der kælvningsbokse samt et aflastningsafsnit i dette staldafsnit. De tunge højdrægtige køer tilbringer den sidste tid før kælvning på dybstrøelse. Kælvningen foregår ligeledes på dybstrøelse. Det sker for at tilgodese køernes basale behov for fjerne sig fra flokken omkring kælvning, og finde et blødt eftergivende underlag at kælte på. Ammoniakfordampningen er moderat fra en dybstrøelsesmåtte.

Skulle køerne kælte på en gulvsystem med skraber, ville både ko og kalv risikerer at blive trukket med skraberne, som kører automatisk. Det ville have store omkostninger for dyrevelfærden, og risikerer at få fatale følger.

Det bedste staldsystem for køer der kræver aflastning er dybstrøelse.

Fravalg af staldteknologi

Der installeres hverken forsøringsanlæg i den eksisterende stald eller i det ny staldafsnit. I den eksisterende stald er der ikke sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg opgjort til min. 20.000 kwh hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten. Iøvrigt ligger der ikke sårbar natur i umiddelbar nærhed og idet de 15% ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis er forsøringsanlægget derfor fravalgt.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt på grund af risiko for lugtgener. Erfaringer med forsøringsanlæg fra andre ejendomme har vist at der er en risiko for forværring af lugtgener på ejendomme hvor der sker en opblanding af forsuret gylle med ikke-forsuret gylle. Idet ejendommen ikke er placeret i umiddelbar nærhed af sårbar natur og de 15 % ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis fravælges risikoen for forværrede lugtgener i forhold til nærliggende naboer/samlet bebyggelse/byzone.

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Rengøring og desinficering

Malkestalden vaskes efter hver malkning i nudriften. Malkeanlæggets rør vaskes ligeledes efter vask. Spildevandets ledes til gyllekanal. Efter udvidelsen vil malkning ske med robotter, som vaskes og desinficeres efter hver malkning. Spildevandets ledes forsat til gyllekanal.

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik:

Gyllebeholdere

Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag.

Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.

Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Kanaler

Gyllen opbevares i tætte kanaler. Gylle ledes herfra via pumpebrønd og rør til gyllebeholder.

Markstak

Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i

Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Markstakken placeres ikke i nærhed af beboelser og der overholdes afstandskrav. Den placeres ej heller på arealer der skrånede ned mod vandløb. Markstakken forventes placeret på det areal hvor den skal anvendes, og den fjernes inden der er gået et år og må ikke placeres på samme sted før 5 år efter.

Størstedelen af dybstrøelsen bringes dog direkte ud og pløjes ned.

Gl. beholder på 1750 kbm:

Beholderen er fra 1992 og opført i søstenselementer. Den er tilmeldt 10 års beholderkontrol og blev sidst kontrolleret i 2003.

Ny beholder:

Beholderen bliver etableret i forbindelse med udvidelsen. Bunden støbes på pladsen og resten opbygges af elementer, der fuges, og holdes sammen med låse eller kabler. Der etableres ingen overdækning, bunden vil dog blive forberedt til dette med forstærkning osv.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.

Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.

Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker.

Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer.

Energi besparende foranstaltninger:

Ansøger bruger varmegenindvinding fra forkøleren på mælkeanlægget.

Varmen bruges bl.a. til at opvarme vandet, som bruges i stalden.

Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

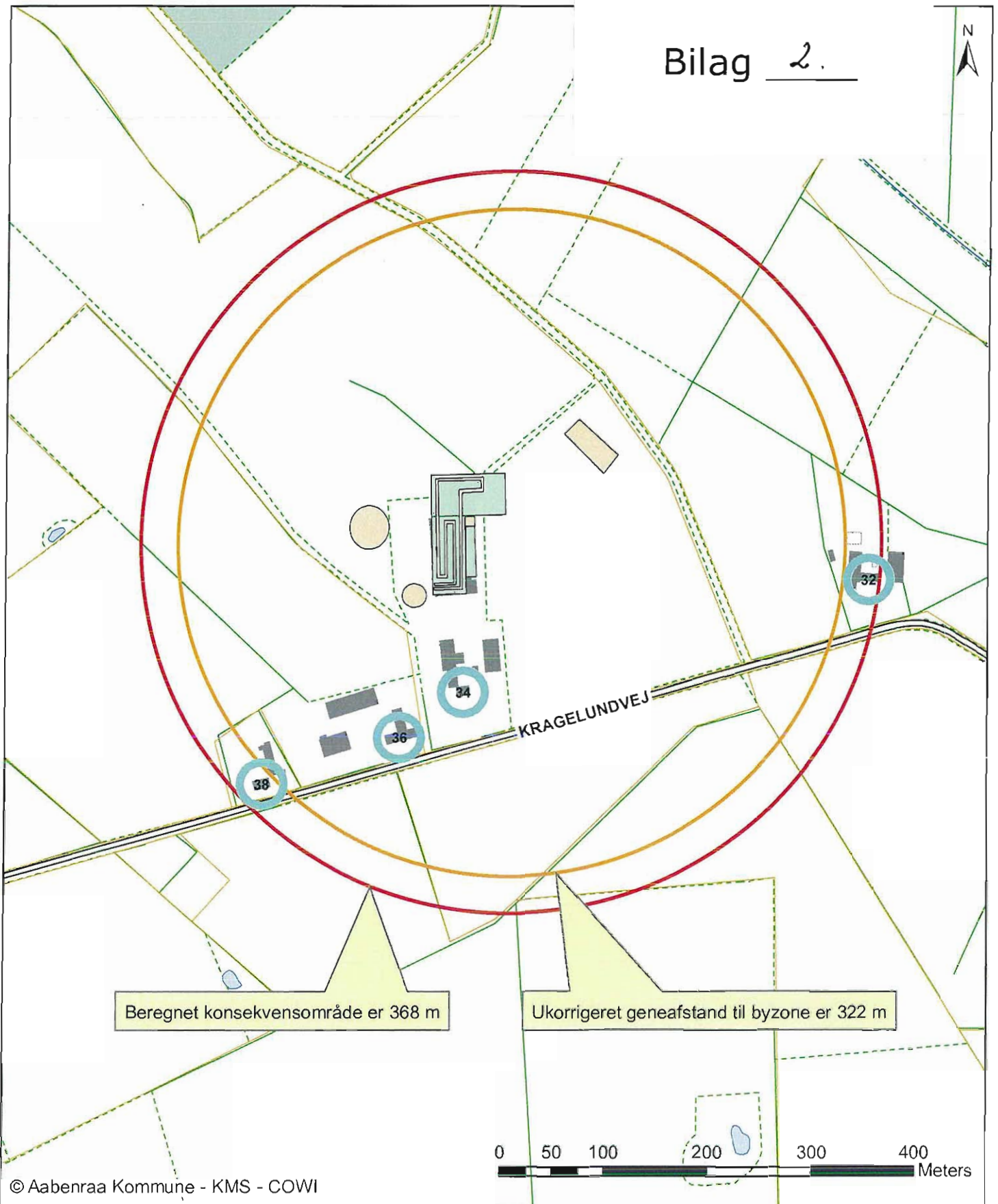
Der er med udvidelsen ikke påtænkt andre energibesparende teknikker, der forventes dog løbende udskiftning af ældre materiel, herunder pumper, og ved næste ændring/udvidelse påtænkes etablering af nyt malkeanlæg, der kan give nye besparelser på energiforbruget.

Vandbesparende foranstaltninger:


Vand fra vask af tank, malkeanlæg og tankrum genbruges til iblødsætning af malkestald før vask.

Derudover er der påtænkt at anvende et vandsparerprogram på vaskeanlægget, når der skal anvendes robotter til malkning.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI

<p>Aabenraa Kommune</p> 	<p>Teknik & Miljø Plantagevej 4, Bov 6330 Padborg</p>	<p>Initialer: tket</p>
		<p>Dato: 25-11-2009</p>
<p>Kragelundvej 34, 6330 Padborg Beregnet konsekvenszone er 368 m $1,6 \times (LE/s \text{ ansøgt})^{0,6} = 1,6 \times (8652,73)^{0,6}$</p>	<p>Målforhold: 1:5.000</p>	
	<p>Tegn. nr:</p>	

16 OKT. 2007

HUSDYRGOKENDELSE Skemanummer 4222 ^{INDGÅET.}
Valter Jacobssen Kragelundvej 34. 6330 Padborg

Vedr udvielse af fra 244 DE til 361 DE Kvæg

Som nærmeste nabo er der kun at sige da de byggede den nuværende stald
Det første år havde vi ingen flue problemer men det har vi i hvert fald fået
siden med udvielse med 1/3 vil dette jo blive verre. Udvielse vil også
betyde mere ensilage dette køres tit sammen sen efter midste af natten.
Plasering af den 4500 m³ gyllebeholder så nær nærmeste nabo angående
lugt og støj da der også tit køres gylle ud sen aften og natten.

MVH

Johann Peter Johannsen
Kragelundvej 36. 6330 Padborg

21 NOV. 2008

Vedr. Miljøgodkendelse Kragelundvej 34 6330 Padborg

Som nærmeste nabo vil det blive et stigende problem

Da den eksisterende kostald blev bygget, de første år var der ingen flue det har været stigende de sidste år hvis vinden er i nord/øst er der slut at side på teraseren og grille vis der blive udvidet fra 249 DE til 418 DE vil problemet blive dobbelt så stor.

Vedr. den ny gylletank kan den ikke flyttes til øst så den ikke ligger nærmest ved de to nærmeste naboer

Vaskeplads er blevet etableret i forår 2008 som også bliver brugt til at vaske lasbiler

MVH,
Johann Peter Johannsen
Kragelundvej 36
6330 Padborg

Aabenraa Kommune

21 NOV. 2008

TM - Forvaltningen

- Signature:
-  Aftale
 -  Udbringning
 -  Opbevaringslagre
 -  Staldafsnit
 -  Kommunegrænse
 -  Grænse
 -  Eng
 -  Hede
 -  Mose
 -  Overdrev
 -  Strandeng
 -  Sø
 -  Natura 2000
 -  Grovsandet jord
 -  Finsandet jord
 -  Lerblandet sandjord
 -  Sandblandet lerjord
 -  Lerjord
 -  Svær lerjord og siltjord
 -  Humusjord
 -  Speciel jordtype

Bilag 5.

Kragelundvej 34
Version 9

16-12-2009

