



Miljøgodkendelse¹ af

Malkekvægbruget
Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev



**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:

Signe Krogh

Kvalitetskontrol:

Mikkel Kloppenborg Nielsen

Godkendt af:

Torsten Bliksted

Sag nr. og filnavn:

\\esbkfs01\data\sag\09\455.33\Project documentation\foreløbig miljøgodk\Gerrebækvej 12 Miljøgodkendelse
V_A_2.doc

Aabenraa Kommune

Sagsnr. 07/47314, dok. 90 "368664-09_v1_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	13
2.2. Årsproduktion – staldbelægning	15
2.3. Information om ændringer på virksomheden	16
3. Anlæg	17
3.1. Staldteknik og drift	17
3.1.1. Ventilation	21
3.1.2. Fodring og foderopbevaring	21
3.1.3. Energi- og vandforbrug	23
3.1.4. Rengøring af staldanlæg	25
3.2. Ammoniakreducerende miljøteknologi	26
3.3. Gødningsproduktion og -opbevaring	27
3.4. Gødningshåndtering	30
3.5. Anvendelse af anden organisk gødning	32
3.6. Spildevand og overfladevand	32
3.7. Lugt	33
3.8. Transport	34
3.9. Støjkilder	37
3.10. Fluer og skadedyr	40
3.11. Støv	40
3.12. Lys	41
3.13. Oplag af olie, kemikalier og medicin samt affald	41
3.13.1. Olie	41
3.13.2. Kemikalier og medicin	42
3.13.3. Affald	42
3.14. Uheld og risici	43
3.15. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur	45
3.15.1. Ammoniak og natur	45
3.15.2. Natura 2000	47
4. Udbringningsarealer	49
4.1.1. Drikkevandsinteresser, nitrat-overfladevand og nitrat-grundvand	49
4.1.2. Fosfor	50
4.2. Forholdsregler over for beskyttet natur	50
4.3. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder mv.	53
5. Oversigt over Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi	56
6. Alternative muligheder og 0-alternativet	60
7. Landskabsinteresser	61
8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol	63
9. Ophør af virksomheden	65
10. Klagevejledning	66
11. Bilag	68

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af malkekvægbrug på Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev. 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:	22. december 2009
Ejer af ejendommen:	Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
Telefonnummer:	74 64 38 79
Mobilnummer:	29 61 46 79
E-mail:	fam-andresen@privat.dk
Ejendomsnr.:	5800014925
Matr.nr. og ejerlav:	40 m.fl. Kravlund, Tinglev
CVR nr.:	14362533
CVR/p nr.:	1000729500
CHR-nr.:	50964
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:	Torben Hansen
Kvalitetssikring, natur:	Niels Ottesen Julsgaard

1. Resumé og samlet vurdering

1.1. Ikke teknisk resumé

Kvægbesætningen på Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev, matr.nr. 40 m.fl. kravelund, Tinglev ønskes udvidet fra de nuværende 250 DE (164 malkekøer, 40 kalve 0-6 mdr. og 126 opdræt 6-28 mdr.), til 356 DE svarende til 225 årskøer, 68 kalve (0-6 mdr.), 200 opdræt (6-28 mdr.).

Til ejendommen hører i dag et stuehus med garage, en ældre løsdriftsstald og en nyere løsdriftsstald til køer, en dybstrøelsesstald til opdræt, en lade, et maskinhus, en mindre dybstrøelsesstald med kælvningsbokse, et plansiloanlæg med 3 siloer og 3 gyllebeholdere på 640 m³, 1.030 m³ og 3.000 m³.

Nærmeste nabo ligger ca. 185 meter syd øst for stalden.

Ved udvidelsen vil den gamle bygning med kælvningsbokse blive erstattet af en ny stald med plads til nykælvere, goldkøer og kælvende dyr. Samtidig udvides den nyeste løsdriftsstald med pladser til store kvier, og der etableres en betonplads til kalvehytter, en betonplads til bl.a. vask af maskiner samt opbevaring af gødning fra kalvehytter. Og for at opnå tilstrækkelig kapacitet vil der blive opført en ny gyllebeholder på 3.000 m³. Denne overdækkes og placeres ude i marken.

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

Harmonibehovet til den ansøgte produktion er 154,56 ha, når bedriften anvender og efterlever de krav der er nævnt i bilag 2 til Bekendtgørelse om husdyrbrug og husdyrhold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. 1695 af d. 19. december 2006. Dermed kan der udbringes gødning svarende til 2,3 DE/ha.

Husdyrgødningen fra produktionen afsættes på et areal på 182,89 ha for at opfylde krav, heraf ejes 174,23 ha af ansøger selv. Resten er fordelt på forpagtede arealer.

Køerne er på græs ca. 8 timer om dagen fra 1. april til ca. 1. oktober i både nudrift og ansøgt. Dette svare samlet til 2 måneder i ansøgningsystemet. Tidligere var også kvierne på græs, dette er de dog ikke i det ansøgte projekt.

Antallet af transporter til og fra ejendommen i forbindelse med produktionen forøges fra 775 til 944. Det er hovedsageligt transporter i forbindelse med gylle udbringning samt fodertransporter til og fra ejendommen der forøges.

Der er ingen naturområder med særlig beskyttelsesniveau (efter § 7 i husdyrloven) inden for 1.000 meter, så der er ikke regnet individuel ammoniak deposition.

I området ved ejendommen og i tilknytning til udbringningsarealerne, ligger en del udpegede § 3 områder, søer, enge, vandløb osv. Disse områder forventes at være beskyttet af de generelle ammoniakkrav, der overholdes med produktionsudvidelsen, bl.a. ved at køernes gangarealer skræbes.

Nærmeste beskyttede naturareal er et engareal der ligger i forbindelse med Sønder å. Afstanden til dette er 790 meter i retning mod syd-øst.

Ejendommens arealer afvander til mindre vandløb og Sønder å, der løber syd for ejendommen. Denne er en del af Vidå-systemet, og alle arealer afvander dermed til Vadehavet. Denne recipient er udpeget som Internationalt Naturbeskyttelsesområde. Ejendommen har ingen arealer

beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder eller i særlige drikkevandsområder. Derfor er der ingen beregninger for særlig udvaskning af nitrat.

Ved anvendelse af et sædskifte (K12) med 65-95 % græs og 10 % efterafgrøder på de dyrkede arealer ved udvidelsen, viser tallene for udvaskning at der reelt udvaskes 74,6 kg N/ha, og der må maksimalt udvaskes 76,9 kg N/ha.

Kravet til fosfor overholdt med -1.229,7 kg P.

Det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt med -200,00 kg N/år.

For at overholde kravet om BAT er der sat skrabere på spalterne i køerne og kviernes gangarealer (eksisterende staldanlæg 1.1.2 og 1.1.4) samt i udvidelsen af 1.1.7. Staldafsnittene vil blive skrabet ca. hver 4. time med en robot. Ved at skrabe spalterne ca. hver 4. time i disse staldafsnit vurderes det, at disse lever op til BAT. For at leve op til BAT i den nye goldko-/kælvningsafdeling (1.1.5) skal staldafsnittet med 50 køer leve op til BAT, som svarer til præfabrikeret gulv eller spalter med forsuring eller andre tiltag der svarer til ammoniakfordampningen for en BAT stald. For at leve op til BAT er der brugt andre virkemidler for at nå samme ammoniakfordampning, som hvis der var valgt et BAT-system ved de 50 køer. Der sættes skrabere på spalterne i 1.1.2 og 1.1.4 samt 1.1.7 og den nye gyllebeholder (1.1.14) overdækkes. Den samlede emission fra BAT-anlægget (præfabrikeret gulv ved de 50 køer i staldafnit 1.1.5) er 2949,04 kg N/år hvilket er en stigning på 510,39 kg N/år. Den samlede emission fra det ansøgte scenarie er 2919,87 kg N/år hvilket er en stigning på 481,22 kg N/år. Dvs. at ammoniakemissionen fra anlægget nedsættes med 29,17 kg N/år mere end påkrævet for at leve op til BAT.

Lugtberegningerne viser at geneafstanden er overholdt.

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

Det forventes tillige at de generelle regler om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække er tilstrækkelige for at tilgodese grundvandsinteresserne, beskyttede arter og øvrige naturområder.

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 mindsker 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 be-

holder er med til at give ejendommen tilstrækkelig kapacitet for opbevaring af gyllen. Denne gyllebeholder overdækkes. Udbringningen foretages med gylleudbringningsmateriel, hvor det meste af gyllen nedfældes, så den hurtigere optages og ikke fordamper så let fra overfladen.

Alt spildevand/procesvand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler. Gylle fra staldanlæg pumpes til gyllebeholderne der ligger lige ved staldene, og der pumpes en gang ugentligt til beholder. Gyllen rundskylles ca. 1 gang dagligt. Spildevand fra betonpladser herunder plansiloerne, ledes til gyllekanaler og opsamles også i gyllebeholderne. Når disse beholdere er fulde, bringes gylle til beholderne der er beliggende ude i markerne. Her sker transporten med traktor og vogn.

Vandforsyningen til produktionsanlægget tages fra egen privat boring. Denne flyttes dog i forbindelse med udvidelsen, da den ellers ville ligge for tæt ved staldanlæggene. Vandforbruget stiger fra nuværende ca. 8.830 liter pr år 12.410 liter årligt.

Dertil er der på ejendommen 4 markvandingsboringer. Den ene er placeret vest for staldanlægget. De øvrige er beliggende ude i markarealerne. Spildevand fra husholdningen ledes til nedslivningsanlæg. Vand fra tage og øvrige befæstet pladser ledes til dræn og grøfter. Spildevandsmængden før udvidelsen udgør 1.286 m³ og efter udvidelsen 3.358 m³, heraf er 1.155 m³ afløb fra plansilo.

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 sker der også forbedringen for folkene der arbejder og færdes i anlægget, bl.a. ved arbejdslettelse på håndtering af dyrene i anlægget. Med projektet er der derfor tænkt på en god logistik i anlægget, der også omfatter anvendelse af de gamle staldanlæg. Dermed kan man 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.

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. 164 køer + opdræt er i så henseende at betragte som en lille bedrift.

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 9,77 kg N/DE. Efter den ansøgte udvidelse vil kg N/DE falde til 8,21 kg N/DE

Ved ophør af driften vil produktionsanlæggets kanaler og beholdere blive tømt. Alle forurenede 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.

Alternative placeringer af den ny stald til goldkøer/kælvende køer, tilbygningen til eksisterende løsdriftstald 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.

Det er dog valgt, at placere den ny gyllebeholder på en mark ca. 650 m nord vest for ejendommen, som skal forsyne de omkringliggende marker med gylle.

Der installeres ikke forsuringsanlæg idet der er tale om en eksisterende stald hvor der ikke er sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt på grund af risiko for lugtgener. Erfaringer med forsuringsanlæg 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.

Alternativt kunne man have valgt fast drænet gulv. Der er imidlertid erfaring for at det faste drænede gulv ofte ikke er tilstrækkelig tørt, hvilket medfører klovproblemer hos dyrene. Endvidere kan det ikke undgås at dyrene træder i det gødning som skubbes foran skraberen, Dette forringer også klovsundheden. Det faste drænede gulv er derfor fravalgt. Der er flere forskellige grunde til at der kan være problemer med at skrabe gulvet rent på fast/drænet gulv i modsætning til spaltegulv. På det faste gulv vil gødningen blive skubbet 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 skraberne kører fast. Desuden vil der ikke være proportionalitet i forhold til miljøgevinsten ved at bygge en eksisterende sengestald med spalter om til fast gulv.

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 husdyrbruget på Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev:

Fra: 250 DE kvæg, tung race

- 164 årskøer,
- 40 årsopdræt (0 - 6 mdr.) og
- 126 årsopdræt (6 - 26 mdr.).

Til: 356 DE kvæg, tung race

- 225 årskøer,
- 68 årsopdræt (0 - 6 mdr.) og
- 200 årsopdræt (6 mdr. - 26 mdr.).

Og: Bygninger

- nedrivning af gammel stald med kælvningsbokse,
- etablering af stald til nykælvende, goldkøer og kælvende dyr 725 m² (Bygningen er etableret),
- udvidelse af kostalden med staldafsnit til kvier 650 m²,
- etablering af betonplads til kalvehytter på ca. 550 m² (Pladsen er etableret),
- etablering af vaskeplads/møddingsplads på ca. 225 m² (Pladsen er etableret) og
- etablering af gyllebeholder på 3.000 m³ med fast teltoverdækning ca. 600 m nord-vest for ejendommen (Gyllebeholderen er etableret).

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget gerrebækvej 12, 6360 Tinglev.

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter byggetilladelse eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven. Aabenraa Kommunes byggeafdeling er blevet orienteret om det ikke lovlige opførte byggeri. Denne godkendelse omfatter alene en vurdering af de miljømæssige virkninger på miljøet.

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 18. 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 22. december 2009



Lars Paulsen
Miljøsagsbehandler
Cand.agro., ph.d.



Torben Hansen
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

Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 73 58
th@aabenraa.dk

1.3. Offentlighed

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentligt annonceret i uge 37, 2007 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget nogen henvendelser som følge af annonceringen.

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

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 har ikke modtaget nogen kommentarer til udkastet.

Ivan Hansen Boysen blev som nabo i brev af 26. november 2009 partshørt om etablering af gyllebeholder på ejendommen, da den er etableret ca. 12 m øst for hans mark med matr.nr. 180 Kravlund, Tinglev. Der var en frist på 2 uger til fredag den 11. december 2009 til at komme med kommentarer. Den 2. december 2009 oplyste Ivan Hansen Boysen telefonisk, at han ingen kommentarer havde til placeringen. Aabenraa Kommune har heller ikke modtaget kommentarer.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret i Aabenraa Ugeavis onsdag, den 6. 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 Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev med ejendomsnummer 5800014925.

Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 50964, og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 14362533 og CVR/p nr. 1000729500.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger som fremgår af skema nummer 3495, version 7, genereret den 15. 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

Redegørelse

Ejendommen Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev er beliggende i landzone i Aabenraa kommune.

Der er ca. 1.100 m fra anlægget til den nærmeste byzone (Tinglev), der er ca. 1.400 m til den nærmeste samlede bebyggelse (Tinglev), og der er ca. 185 m fra kostalden til den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt.

Landskabet omkring bedriften er præget af landbrugsdrift, og oplandet er landbrugsjord med en del læhegn.

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.

Det eksisterende staldanlæg består af en ældre løsdriftsstald, en nyere løsdriftsstald fra år 2005, en dybstrøelsesstald til opdræt, en mindre dybstrøelsesstald med kælvningsbokse, en foderlade, et maskinhus og et plansiloanlæg med 3 plansiloer. Til gylleopbevaring ejes 3 gyllebeholdere på hhv. 640, 1.030 og 3.000 m³.

Stuehus, den gamle løsdriftsstald og laden danner rammen om gårdspladsen. De to mindste gyllebeholdere er placeret bag løsdriftsstalden. Den tredje gyllebeholder er placeret på en mark ca. 750 meter nord for ejendommen.

Kostalden (den ældre løsdriftsstald) er opført i røde sten med tag af eternit. Bygningshøjden er ca. 2,4 meter og 5,8 meter til kip. Stalden er 15,6 meter bred og 73 meter lang svarende til et areal på 1.140 m². Der er adgang fra stalden ind i foderladen.

Foderladen er opført i røde blikplader med tag af eternit. Laden er ca. 16 meter bred og 35,5 meter lang svarende til et areal på 568 m². Foderladen anvendes til mindre oplag af bl.a. halm og kraftfoder. I den ene ende af laden er der et gammelt roekammer, hvor der i dag er placeret en valse.

Dybstrøelsesstalden, der anvendes til ungdyr, er opført i blikplader med ventilationsnet henover og tag af eternit. Den bærende konstruktion er stålspær, og sidehøjden er 3 m.

Sydøst for den ældre kostald ligger løsdriftsstalden fra år 2005. Bygningen er beklædt med blikplader med ventilationsgardin henover og eternittag. Den bærende konstruktion er stålspær, og sidehøjden er 2,5 meter. Stalden er 18,5 meter bred og 55,3 meter lang svarende til et areal på 1.023 m².

Som forbindelsesgang mellem dybstrøelsesstalden og den ældre kostald ligger en lille stald, der anvendes til nykælvere og goldkøer. I forbindelse med udvidelsen er denne stald revet ned. I stedet opføres en ny løsdriftsstald på 722 m². Bygningens benhøjde er 2,8 meter, taghældningen er 20 grader, og højden til kip er ca. 5,7 meter. Bygningen opføres i blikplader med ventilationsnet henover og med eternittag. Den bærende konstruktion bliver stålspær. Stalden er etableret.

For at få plads til alle ungdyrene udvides løsdriftsstalden fra år 2005 med ca. 35 meter, således at stalden får et samlet areal på 1.670,5 m². Der anvendes samme materialer som i den øvrige bygning.

Desuden etableres der et befæstet areal langs den gamle ungdyrstald (dybstrøelsesstalden), hvorpå der opstilles kalvehytter. Pladsen bliver 19 meter bred og 29 meter lang. Afløb fra pladsen føres til gyllekanal i den nye stald.

Syd for den nye stald lige foran de to mindre gyllebeholdere etableres et befæstet areal med afløb, der skal anvendes til møddingsplads, vaskeplads samt fyldeplads, når der skal køres gylle ud. Der etableres afløb til gyllekanal, så vand fra pladsen opsamles og går til gyllen. Pladsen bliver ca. 15 meter bred og 15 meter lang svarende til et samlet areal på ca. 225 m².

For at kunne opnå tilstrækkelig kapacitet til gyllen opføres i forbindelse med udvidelsen en ny gyllebeholder på 3.000 m³ med fast overdækning i form af telt. Den nye gyllebeholder placeres i hjørnet af et markareal ved Kravelundvej ca. 680 meter nordvest for staldanlægget. Der er i 2007 plantet et 3-rækket læhegn fra vejen og op langs markskellet. På den anden side findes et ældre 3-rækket læhegn. Den nye gyllebeholder placeres et stykke væk fra vejen og skjules dermed af beplantning.

Samtidig med opførelsen af gyllebeholderen etableres der en vej med overkørsel fra Kravelundvej ind til beholderen. Se kort vedlagt bilag 2.

Maskinhuset er en rundbuehal og ved siden af denne er plansiloerne placeret, plansiloerne er ca. 11 meter brede og 50 meter lange. Der er i alt 3 plansiloer. Der er fast beton 10 meter ud fra silovæggene, og der er afløb inde i siloerne. Der er fald ind i siloerne så al saftafløb opsamles og ledes til gyllebeholderne.

Den nye gyllebeholder er etableret 12 m fra naboskel og overholder dermed ikke afstandskravet på 30 m. Aabenraa Kommune har efter partshøring af naboen og en konkret vurdering meddelt dispensation fra afstandskravet i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven, se afsnit 7.

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. 3495, version 7, genereret den 15. 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 250 DE kvæg, tung race fordelt på 164 årskøer, 40 årsopdræt (0-6 mdr.) og 126 årsopdræt (6-26 mdr.).

Husdyrbruget gives tilladelse til et dyrehold på i alt 356 DE kvæg, tung race fordelt på 225 årskøer, 68 årsopdræt (0-6 mdr.) og 200 årsopdræt (6-26 mdr.).

Det gennemsnitlige antal DE og den årlige produktion af husdyrgødning må ikke overstige hvad der svarer til 356 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

- 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.
- 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	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	6-26 mdr.	43	17
1.1.1-2	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-26 mdr.	37	14
1.1.2-1	Malkekøer, tung race	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		80	94
1.1.2-2	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-26 mdr.	30	12
1.1.3	Ingen dyr			0	0
1.1.4	Malkekøer, tung race	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		90	106
1.1.5-1	Malkekøer, tung race	Dybstrøelse (hele arealet)		5	6
1.1.5-2	Malkekøer, tung race	Sengestald med spalter (kanal,		50	59

		bagskyl eller ringkanal)			
1.1.5-3	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-26 mdr.	20	8
1.1.6	Opdræt, tung race, 0-6 mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	0-6 mdr.	68	14
1.1.7	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-26 mdr.	70	27
I alt					356

4. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 356 DE.
5. Den samlede husdyrproduktion må ikke overstige 356 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 182,89 ha ejede og forpagtede arealer, jf. bilag 1, afsnit 4.1.3.

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. Staldteknik og drift

Redegørelse

Den ældre løsdriftsstald er indrettet med spalter og senge til køer og ungdyr. Midt i stalden er malkestalden placeret, og i staldens nordøstlige hjørne er der indrettet tank- og teknikrum. Der er adgang fra foderladen ind i stalden, så der kan køres foder direkte ind på foderbordet, der ender ved malkestalden ca. midt i stalden. Gyllekanalerne under stalden har rørføring via pumpebrønd til gyllebeholder på 1.030 m³.

Dybstrøelsesstalden anvendes til ungdyr (6 mdr. til kælvning). Der er kort ædeplads med fast gulv i stalden. Der er indrettet senge og spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) i en del af stalden.

Langs dybstrøelsesstalden etableres befæstet areal til kalvehytter (kalve fra 0-6 mdr.). Afløb fra arealet føres til gyllekanal i den nye stald, og vand fra pladsen opsamles derved og ledes til gyllebeholder.

Den nye løsdriftsstald, som opføres i stedet for den gamle dybstrøelsesstald, opføres med 2 rækker senge og spaltegulv på køernes gangareal. Stalden skal anvendes til nykælvere og goldkøer. Desuden indrettes 6 dybstrøelsesbokse til kælvende dyr.

Sydøst for den ældre kostald ligger løsdriftsstalden fra 2005. Stalden er indrettet med en række senge på hver side af foderbordet, der går ned gennem staldens midte. I forbindelse med ændringerne foretages en udvidelse af stalden og de underliggende gyllekanaler.

Køerne går på græs i sommerhalvåret inden for udbringningsarealet.

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.

Ungdyrstald (Stald 1.1.1)

Der sker ingen ændringer i dette staldafsnit. Stalden bruges både før og efter udvidelsen til 43 kvier (6-28 mdr.) på dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv og til 27 kvier (6-28 mdr.) i sengebåsestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Der er ikke planer om at etablere skraber på spalterne, da effekten af skraberne kun er ca. 50 % af reduktionen i forhold til hvis det var køer målt på kg N, da ungdyrene udskiller mindre kvælstof end de malkende køer. Da ungdyrene gøder mindre end køerne vil spaltegulvet normalt kunne holdes tilstrækkelig rent uden skraber, således at gulvet ikke giver anledning til klovproblemer. Desuden er der i dette tilfælde tale om meget få kvier, så der er ikke proportionalitet i forhold til miljøgevinsten.

Gylleforsuring er i BAT-bladet alene beskrevet for malkekvæg og vurderes derfor ikke her.

Der er derfor ikke sat vilkår om renovering af stalden. Renovering og krav til BAT skal igen vurderes ved førstkommende revurdering.

Gl. kostald (Stald 1.1.2)

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.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på 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 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 mindst hver 4. time.

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 for dette for nuværende.

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.

Alternativt kunne ansøger have valgt et præfabrikeret drænet gulv, hvilket ville kræve, at alle gangarealer med bygget om. Der er imidlertid erfaring for at det faste drænedede gulv ofte ikke er tilstrækkelig tørt, hvilket medfører klovsproblemer hos dyrene. Endvidere kan det ikke undgås at dyrene træder i det gødning som skubbes foran skraberne. Dette forringer også klovsundheden. Det faste drænedede gulv er derfor fravalgt. Der er flere forskellige grunde til at der kan være problemer med at skrabe gulvet rent på fast/drænet gulv i modsætning til spaltegulv. På det faste gulv vil gødningen blive skubbet 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 skraberne kører fast. Desuden vil der ikke være proportionalitet i forhold til miljøgevinsten ved at bygge en eksisterende sengestald med spalter om til fast gulv.

Staldens restlevetid rækker ud over denne miljøgodkendelses retsbeskyttelsesperiode. Der er derfor ikke sat vilkår om renovering af stalden. Renovering og krav til BAT skal igen vurderes ved førstkommande revurdering.

Gl. kælvningsstald/kalvestald (Stald 1.1.3)

Denne stald tages ud af brug efter udvidelsen.

Løsdriftsstald køer (Stald 1.1.4)

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.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på 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 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 mindst hver 4. time.

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 for dette for nuværende.

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.

Alternativt kunne ansøger have valgt et præfabrikeret drænet gulv, hvilket ville kræve, at alle gangarealer med bygget om. Der er imidlertid erfaring for at det faste drænede gulv ofte ikke er tilstrækkelig tørt, hvilket medfører klovproblemer hos dyrene. Endvidere kan det ikke undgås at dyrene træder i det gødning som skubbes foran skraberne. Dette forringer også klovsundheden. Det faste drænede gulv er derfor fravalgt. Der er flere forskellige grunde til at der kan være problemer med at skrabe gulvet rent på fast/drænet gulv i modsætning til spaltegulv. På det faste gulv vil gødningen blive skubbet 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 skraberne kører fast. Desuden vil der ikke være proportionalitet i forhold til miljøgevinsten ved at bygge en eksisterende sengestald med spalter om til fast gulv.

Staldens restlevetid rækker ud over denne miljøgodkendelses retsbeskyttelsesperiode. Der er derfor ikke sat vilkår om renovering af stalden. Renovering og krav til BAT skal igen vurderes ved førstkommande revurdering.

Ny goldko kælvningsafdeling (Stald 1.1.5)

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.

I denne stald er der et afsnit, hvor 50 køer er opstaldet i sengebåse med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). For at leve op til BAT i dette staldafsnit skal der enten etableres et præfabrikeret drænet gulv, et gylleforsøringsanlæg, eller der kan anvendes andre ammoniakreducerende virkemidler således at den samlede ammoniakemission fra stalden svarer til en stald med præfabrikeret drænet gulv.

Da dette afsnit allerede er opført som en sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal), ønsker ansøger at bruge andre ammoniakreducerende virkemidler for at leve op til BAT.

Vilkår om BAT indebærer ikke, at der kan 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. Der er derfor blevet udarbejdet en beregning, hvor der er valgt præfabrikeret drænet gulv. Beregningerne viser, at kravet om BAT betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 170 kg N/år mere end det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen. Ved i stedet for at anvende spalteskraber i stald 1.1.5, fast overdækning af gyllebeholder 1.1.14 og spalteskraber i stald 1.1.7 som virkemidler, bliver BAT kravet overopfyldt, da ammoniakemissionen bliver reduceret med 200 kg N/år mere end det generelle krav om 15 % reduktion af ammoniak fra stald og lager. Resultaterne ses i bilag 1.5.

Der er i stalden også et afsnit med 20 kvier i sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Der findes ikke BAT mht. til kvier, men i forbindelse med, at der sættes robotskraber på ved kørerne vælges det ligeledes at skrabe gulvet ved kvierne ca. hver 4. time.

Endelig er der kælvningsboks med dybstrøelse (hele arealet) 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 kæleve på. Ammoniakfordampningen er moderat fra en dybstrøelsesmåtte. Skulle kørerne kæleve 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.

Kalvehytter (Stald 1.1.6)

De små kalve (0-3 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 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.

Udvidelse af løsdriftstald (Stald 1.1.7)

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

Ungdyrsafdelingen der bygges i forlængelse af den eksisterende løsdriftstald (1.1.4) skal bruges til ca. 70 kvier (6-28 mdr.). Da der ikke findes BAT for så vidt angår kvier, bygges staldafsnittet i samme type som den eksisterende løsdriftstald som er en sengebåsestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Der etableres dog skraber på spalterne i afdelingen for kvier, 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.

Gylleforsuring er i BAT-bladet alene beskrevet for malkekvæg og vurderes derfor ikke her.

Ved den førstkomende revurdering af godkendelsen, skal det igen vurderes, om anlægget fortsat lever op til kravene om BAT.

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 staldene 1.1.2, 1.1.4, 1.1.5 og 1.1.7 skal skrubes med spalteskraber/robotskraber mindst hver fjerde time.

3.1.1. Ventilation

Redegørelse

Alle stalde er indrettet med naturlig ventilation. Naturlig ventilation sikrer en god luftudskiftning.

Den ældre løsdriftsstald er oprindeligt opført med ventilatorer i bygningen. Ventilatorerne er sat ud af funktion, og der er i stedet åbnet op ind til den nyere løsdriftsstald fra 2005, der har naturlig ventilation. Desuden er nogle af vinduerne i den ældre løsdriftsstald taget ud eller åbnet for derved at trække luft ind i stalden.

Aabenraa Kommune vurderer, at denne form for ventilation er den mindst energikrævende og den bedst mulige for dyrevelfærd i en kvægbesætning.

Da der er relativ stor afstand til naboer, vurderes der ikke at ville komme lugtgener hos naboerne.

Aabenraa Kommune vurderer, at ventilationsforholdene, der fortrinsvis er naturlige er de bedst mulige mht. dyrevelfærd.

Vilkår

10. De mekaniske ventilatorer i de eksisterende stalde må ikke anvendes.

3.1.2. Fodring og foderopbevaring

Grovfoder som græs- og majsensilage opbevares hovedsageligt i de 3 plansiloer nord for stalldene. Resterende grovfoder placeres i markstak. De 3 plansiloer har et samlet areal på 1.650 m². Der vil efter udvidelsen blive opbevaret ca. 1.700 tons majsensilage og ca. 730 tons græsensilage i anlægget.

Ensilagestakke holdes overdækket med plastik og dæk.

Foderladen anvendes til mindre oplag af bl.a. halm, høg og kraftfoder. I den ene ende af laden er der et gammelt roekammer, hvor der i dag er placeret en valse.

På ejendommen er der 1 silo á 12 m³ til kraftfoder. Siloen er placeret i kostalden.

Andet foder der anvendes i foderblandingerne vil blive tippet af i foderladen.

De øvrige fodermidler som kridt, mineraler osv. Opbevares i laden. Dette leveres i sække på paller. Ved udvidelsen vil dette også blive leveret og opbevaret i foderladen.

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 fuldfoderprincippet.

Småkalve 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 tilskuds foder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturenes behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko 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 på miljøet, men det overbelastet også koen.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specialsammensatte 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

11. Der skal udarbejdes foderplaner til køerne og til opdræt fra 6 måneder-kælvning.
12. 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.
13. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlings-/gyllebeholder, må ikke placeres på samme sted, før der er gået 5 år.
14. Ved etablering af ensilagestak skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
15. 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
Levnedsmiddelvirkksomhed	25 m
Nabobeboelse	50 m

Til naboskel	30 m
--------------	------

16. Ensilage i markstakke må ikke placeres på arealer, som skråner mod vandløb og søer, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.
17. Ensilage skal overdækkes straks efter etablering af markstak.
18. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale straks efter ilægning i siloen.
19. Kasseret ensilage fra ensilagepladser/-siloeer 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 beregnede 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 manuelt ventilationsgardin, vandpumper, elpumpe til diesel-tank osv.

De elforbrugende processer vil ved udvidelsen være de samme, der vil dog primært ske en stigning i energiforbruget til malkning, gyllehåndtering (skraber og pumpning) og belysning.

Lyset i staldene er tændt efter behov. Der er opsat almindelige lysstofarmaturer i staldene. Det tilstræbes, at der er lys i stalden ca. 16 timer i døgnet for at holde køerne i cyklus og opnå en jævn fordeling af kælvningsårer rundt.

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

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

Staldene opvarmes ikke.

Stuehuset opvarmes med fyringsolie.

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

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	78.000 kwh	168.000 kwh
Fyringsolie stuehus	21.000 l	21.000 l
Fyringsolie stald	0 l	0 l
Dieselolie	13.000 l	13.000 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. Elforbruget til ventilation er minimalt, da gardinerne er manuelt styrede.

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

For at spare på energien er udendørs belysning med bevægelsessensorer.

Der anvendes spareprogram til vask af malkeanlægget, hvorved energiforbruget reduceres.

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 bliver blandet i en fuldfordermixervogn.

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

Vandforbrug

I produktionen anvendes primært vand til drikkevand og vask af malkeanlæg og stald.

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

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. spild	7.890 m ³	11.200 m ³
Rengøring af malkestald og vask i stald	690 m ³	960 m ³
Rengøring af maskiner	250 m ³	250 m ³
Sprøjtning	100 m ³	100 m ³

Den eksisterende drikkevandsboring samt en markvandingsboring er beliggende ca. 5 meter fra den nye stald og det befæstede areal til kalvehytter, hvorfor boringerne efter aftale med Aabenraa Kommune skal flyttes.

I forbindelse med udvidelsen kobles den private drikkevandsforsyning på vandværk og den eksisterende markvandingsboring flyttes ca. 50 m ud i markarealet. Samtidig etableres en ny vandforsyningsboring til produktionsbygningerne ligeledes ca. 50 m fra det befæstede areal til kalvehytter. Dermed kan afstanden på minimum 25 m til bygningsanlæg overholdes. Afstanden til eget nedsivningsanlæg er ca. 100 m. Der foreligger en dispensation til placering af nedsivningsanlæg i forbindelse med etablering af anlægget, som er givet på baggrund af oplysninger om grundvandsstrømningens retning. Drikkevandsboringen er placeret opstrøms for nedsivningsanlægget, og der er således kun minimal risiko for forurening af drikkevandet i boringen.

Boringer til drikkevand og markvanding er blevet gennemgået med Aabenraa Kommunes ansvarlige for drikkevand og markvanding.

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. Eventuelle lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Der anvendes spareprogram til vask af malkeanlægget, hvorved vandforbruget reduceres.

Vaskevandet fra malkeanlægget genbruges. Der er opstillet 3 tanke, hvor der er rent vand i den ene, en der anvendes som skyllevand og en anden med desinfektionsvand (der så efterfølgende anvendes som skyllevand).

Malkestald og inventar, herunder kalvehytter og skåle, sættes i blød før vask, der foretages med højtryksrensere. Dette er med til at reducere vandforbruget.

I løsdriftsstalden er der opsat store brede drikkekar, der giver en bedre vandoptagelse og mindre spild når køerne drikker af disse. Der er opsat flydere i drikkekarene, hvilket er med til at sikre et stabilt vandtryk.

Der er etableret cirkulation på vandet, så risikoen for frostsprængninger er nedsat.

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

Vilkår

20. Elforbruget skal registreres mindst hver måned. Dato for aflæsning og målerstand samt forbrug skal noteres i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
21. 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.
22. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f. eks. mælkekøleanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal noteres i driftsjournalen.
23. Drikkevandssystemet skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt.

3.1.4. Rengøring af staldanlæg

Redegørelse

Den ældre løsdriftsstald, den nyere løsdriftsstald inkl. forlængelse og den nye stald, der etableres ved udvidelsen, indrettes alle som sengestalde med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal). Der etableres robotskraber på køernes gangarealer i disse stalde. Robotskraberen har en kapacitet til at skrabe staldgulvene mindst hver fjerde time.

Dybstrøelse fra kalvehytter fjernes ca. hver 10. dag og lægges på møddingsplads. Udmugning af dybstrøelse fra de større kalve/ungdyr udtages ca. 4 gange årligt. Hvis dybstrøelse ikke udbringes direkte, lægges det i markstak.

Malkeanlægget vaskes og desinficeres efter hver malkning, svarende til 2 gange dagligt. Gulvet spules med højtryksrensere efter hver malkning for at opretholde en god hygiejne med højtryksrensere.

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 (1.1.2) er en løsdriftsstald med senge og spaltegulv på gangarealerne. Ved udvidelsen indsættes en robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time. Det reducerer ifølge FarmTest ammoniakemissionen med 20 %.

Den eksisterende kostald (1.1.4) er en løsdriftsstald med senge og spaltegulv på gangarealerne. Ved udvidelsen indsættes en robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time. Det reducerer ifølge FarmTest ammoniakemissionen med 20 %.

Den nye stald til køer og kvier (1.1.5) er en løsdriftsstald med senge og spaltegulv på gangarealerne. Der indsættes en robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time. Det reducerer ifølge FarmTest nr. 21 ammoniakemissionen med 20 %. For så vidt angår malkekøerne, så er ammoniakemissionen fra spaltegulvet højere end ammoniakemissionen fra et præfabrikeret drænet gulv. Men som der er redegjort for i afsnittene 3.1 og 5, så indebærer vilkår om BAT ikke, at der kan 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. Som det fremgår af afsnit 3.1, så er BAT niveauet nået ved anvendelse af andre virkemidler. Kravet om BAT betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 170 kg N/år mere end det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen, jf. bilag 1.5.

Den nye stald til kvier (1.1.7) er en løsdriftsstald med senge og spaltegulv på gangarealerne. Ved udvidelsen indsættes en robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time. Det reducerer ifølge FarmTest ammoniakemissionen med 20 %.

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

Det fremgår endvidere af ansøgningen, at køerne er på græs i en del af året, hvilket medvirker til at reducere ammoniakemissionen fra staldanlægget.

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	-200,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1490,54 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	749,56 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	487,09 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	192,68 KgN

Det fremgår af tabellen, at det generelle krav om reduktion af ammoniak fra stald og lager er overopfyldt, og at ammoniakemissionen bliver reduceret med 200 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 170 kg N/år mere end det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen, så overopfyldes BAT kravet med 30 kg N/år. Ansøger kan derfor forlods anvende 30 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

24. 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.
25. I staldafsnit med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
26. Den nyeste gyllebeholder 1.1.14 skal overdækkes med fast overdækning i form af telt eller betonlåg. Overdækningen skal lukkes igen umiddelbart efter endt omrøring og ud kørsel. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.

3.3. Gødningsproduktion og -opbevaring

Redegørelse

Der produceres årligt 6.133 m³ gylle. Når der korrigeres for fradrag for afgræsning på 527 m³, bliver der årligt ledt 5.606 m³ til gyllebeholderne. Derudover ledes der årligt 3.358 m³ overfladevand, jf. bilag 1.7 "Lagerregnskab for husdyrgødning".

Flydende husdyrgødning opbevares i godkendte gyllebeholdere. Der er 4 gyllebeholdere på ejendommen. Den fjerde gyllebeholder er med som ansøgt, men den er etableret. De 4 gyllebeholdere kan rumme: 3.000 m³ (1.1.8), 640 m³ (1.1.9), 1.030 m³ (1.1.10) og 3.000 m³ (1.1.14).

De 2 mindst har dykket indløb med udluftning og uden pumpe på siden. Der er heller ikke pumpe på de to største gyllebeholdere.

Der er i nudrift naturligt flydelag på alle gyllebeholdere, og de er alle omfattet af og tilmeldt 10 års beholderkontrollen. I forbindelse med udvidelsen skal der på beholderen på 3.000 m³ (1.1.14) etableres fast overdækning i form af betonlåg eller telt.

Foruden de 3 eksisterende gyllebeholdere samt den nye beholder er der under løsdriftsstaldene opbevaringskapacitet på 758 m³. Gyllen opbevares i tætte kanaler under staldene. Systemet er lukket, og gyllen kan kun pumpes til gyllebeholdere.

Der er efter udvidelsen en samlet opbevaringskapacitet på 8.428 tons gødning i husdyrbrugets gylletanke. Den samlede årlige produktion af gylle er ca. 8.964 tons gylle og spildevand, der ledes til gylletanke.

Gyllebeholderne på 640 m³ er fra 1979. Beholderen får primært tilført spildevand fra plansiloen. Det er dog ikke lavet sådan, at spildevandet totalt undgår kontakt med gylle, så både beholder og alt spildevand fra plansiloanlægget er regnet med i kapacitetsberegningen.

Gyllebeholderne på 1.030 m³ er fra 1993 og tilføres gylle fra staldene via pumpebrønd. Der pumpes til beholderen ca. én gang om ugen, og der tilføres ca. 585 m³ månedligt. Dermed kan der pumpes gylle til beholderen i 7 uger, inden den skal tømmes.

Den tredje gyllebeholder på 3.000 m³ er opført i 2004 og er placeret på markareal nord for staldanlægget. Den fyldes i løbet af ca. 3 gange årligt. Gyllen flyttes fra gyllebeholderne ved anlægget til denne gyllebeholder med traktor og gyllevogn.

For at kunne opnå tilstrækkelig kapacitet til gyllen ansøges der om at opføre en ny gyllebeholder på 3.000 m³. Gyllebeholderen er etableret. Den nye gyllebeholder er placeret i hjørnet af et markareal nordvest for ejendommen ved Kravelundvej. Det er hensigten, at beholderen skal fyldes i løbet af ca. 3 gange årligt. Gyllen flyttes fra gyllebeholderne ved anlægget til denne gyllebeholder med traktor og gyllevogn.

På pladsen, der dannes mellem de tre løsdriftsstalde, umiddelbart foran de to mindste gyllebeholdere etableres det befæstede areal med afløb, der skal anvendes til møddingsplads, vaskeplads samt fyldeplads, når der skal køres gylle ud. Afløb fra arealet føres til gyllekanal, så vand kan opsamles og ledes til gyllebeholder. Pladsen får et samlet areal på ca. 225 m².

Afløbsforhold og rørføring ses på bilag 1.8 og gyllebeholdernes placering fremgår af bilagene 1.2 og 1.3.

Køerne er på græs ca. 8 timer om dagen i sommerhalvåret, svarende til 2 måneder på årsbasis.

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 8.428 m³.

Dybstrøelse fra kalvehytter opbevares på ny møddingsplads (1.1.12) eller i en tom plansilo. Møddingspladsen får en opbevaringskapacitet på ca. 150 tons. Der forventes produceret ca. 414 tons dybstrøelse pr. år, jf. bilag 1.7 "Lagerregnskab for husdyrgødning". Øvrigt dybstrøelse fra produktionen lægges i markstak, som overdækkes efter gældende regler, hvis det ikke udbringes direkte og pløjes ned. Møg fra møddingsplads/plansilo tages med, når dybstrøelse køres ud eller lægges i markstak.

Markstakke placeres som hovedregel på det areal, hvor komposten umiddelbart skal anvendes. Det sikres, at markstakke ikke lægges på skrånninger, 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 dybstrøelsesmatten 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 udtørringskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække.

Gyllebeholderne tømmes 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 i de tre gyllebeholdere er 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. På den fjerne og nyeste gyllebeholder etableres der fast overdækning i form af betonlåg eller telt.

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 etableres en møddingsplads med afløb til gyllebeholder, som vurderes at leve op til BAT mht. opbevaring af dybstrøelse.

Kalvehytterne udmuges ofte og dybstrøelsen herfra mellemlagres på møddingspladsen så det er minimum 3 måneder gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres det, at tørstofindholdet er mindst 30 % i ethvert delparti.

Når dybstrøelsen 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.

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

Dybstrøelse på møddingsplads skal overdækkes straks efter ilægning, og komposteret dybstrøelse skal overdækkes straks efter etablering af markstak.

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

Aabenraa Kommune vurderer, at med de stillede vilkår vil opbevaring af flydende husdyrgødning samt dybstrøelse og kompost være i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes med at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

Vilkår

27. 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.
28. 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

Gylle, der produceres i staldanlægget, bliver opsamlet og pumpet til de gyllebeholdere, der ligger ved staldene. Gyllen rundskylles ca. én gang dagligt i gyllekanalerne. Gyllen pumpes fra fortank til beholderen med traktorpumpe en gang ugentligt. Som beskrevet i tilsynsrapporten af 28. august 2009, så er der et spjæld mellem fortank og gyllebeholder, der forhindrer tilbageløb til stalden. Beholderen skal kontrolleres i 2010. I den forbindelse vil der blive stillet krav om, at spjældet skal fjernes inden en given dato. Der kan kun pumpes én vej, og traktoren skal igangsættes, før der kan pumpes gylle. Røret pumpes tomt, før der slukkes for pumpen.

Der pumpes ikke gylle fra en større beholder til en mindre beholder. Gyllen flyttes af maskinstation med traktor og gyllevogn fra gyllebeholderne ved anlægget til de 2 gyllebeholdere på 3.000 m³.

Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører, og omladning af gyllen foregår med kran, der ligeledes er monteret på traktoren.

Gylle udbringes af maskinstation, der udbringer med gylleudbringningsmateriel, hvor det meste af gyllen nedfældes, så den hurtigere optages. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel. Efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der senest 14 dage efter, at der igen er gylle i beholderne, er etableret flydelag.

Hvis påfyldning af gyllevogn ikke sker ved sugning direkte fra gyllebeholder, eller en tilsvarende anordning, der forhindrer spild, skal spild forhindres ved etablering af en påfyldningsplads med afløb til beholder.

Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne. Det noteres, når der køres gylle ud og flydelaget brydes. Det kontrolleres efterfølgende, om flydelaget gendannes, og hvis ikke det er tilfældet, reetableres det.

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

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, som normen er for kvæg.

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

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

Gylle, dybstrøelse og kompost håndteres i øvrigt i henhold til den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække.

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 afgrødens 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

29. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
30. Der må ikke etableres fast pumpeudstyr på gyllebeholderne.
31. Der må ikke monteres fjernbetjent pumpeudstyr.
32. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finder sted.
33. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
34. Gyllen i gyllebeholderne må kun omrøres umiddelbart før udbringning af gyllen.
35. Husdyrgødning må ikke køres ud på et vandmættet, oversvømmet, frossent eller sne-dækket 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

36. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

3.6. Spildevand og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra produktionen omfatter vaskevand fra rengøring af mælketank, mælkerør, tankrum og stalde samt drikkevandsspild. Spilde- og overfladevand fra befæstede arealer omfatter plads til kalvehytter, plansiloanlæg, møddingsplads og vaskeplads. Alt spildevand og overfladevand ledes til gyllebeholderne og medregnes i opbevaringskapaciteten.

Efter udvidelsen vil den samlede mængde spildevand, der ledes til gyllebeholdere, være 4.879 m³ fordelt på:

Spildevandstyper	Mængde før udvidelsen m ³	Mængde efter udvidelsen m ³	Afledes til
Rengøringsvand til vask af malkeanlæg og stald	940	1210	Gyllebeholder
Vaskevand fra vaskepladsen, overfladevand fra ensilageplads samt plads til kalvehytter og møddingsplads	1307	3358	Gyllebeholder
Drikkevandsspild	210	311	Gyllebeholder

Det er jævnlige maskinstation, der varetager sprøjtning af arealerne. Eget sprøjteudstyr fyldes og rengøres på vaskeplads med afløb til gyllekanal, som etableres i forbindelse med udvidelsen.

Der afledes ikke sanitært spildevand fra produktionsbygningerne. Sanitært spildevand fra beboelsen ledes til nedsivningsanlæg, der er placeret nordvest for plansiloanlæg.

Tag- og overfladevand fra ovrigt befæstede arealer udgør efter udvidelsen ca. 3.532 m³. Dette vand ledes til dræn og grøfter.

I bilag 1.8 ses afløbsplan.

Bortledning / nedsivning af tagvand sker til dræn og grøfter og skal foregå efter Aabenraa Kommunes gældende regulativer og anvisninger.

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

Vilkår

37. Vask af maskiner og redskaber skal foregå på støbt plads med tæt bund med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder/gyllebeholder.
38. 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 grøft og vandløb.

3.7. Lugt

Redegørelse

Den væsentligste lugtforureningskilde er staldventilationen. Da gyllebeholderne enten har fast eller 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. 1.100 m fra anlægget til den nærmeste byzone (Tinglev), der er ca. 1.400 m til den nærmeste samlede bebyggelse (Tinglev), og der er ca. 185 m fra kostalden til den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt.

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. 185 m fra anlægget til den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt.

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

De beregnede ukorrigerede geneafstande til byzone er 312,40 m, til samlet bebyggelse 209,27 m og til enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger 91,67 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	312,40 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	209,27 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	91,67 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

39. 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 driftens.

3.8. Transport

Redegørelse

Der er to indkørsler ind til selve ejendommen, hvoraf det primært er indkørslen, der går bag om laden, der anvendes som transportvej ind til driftsbygningerne i forbindelse med produktionen. Der er en tredje indkørsel, som går bag om plansiloanlæg nord for ejendommen. Overkørslen normalt af ansøger og maskinstation ved ensilering, høst og gyllekørsel.

Der er etableret en mindre færdselsvej ved tilbygningen til den nyere løsdriftsstald fra 2005, der anvendes, når der køres foder ind til køerne i denne stald (intern vej). Intern transport med foder eller dyr vil primært være bag om staldene. Indgangen til tankrummet, hvorfra mælken afhentes, findes ud til gårdspladsen.

Der anvendes på nuværende tidspunkt en femte overkørsel nord for anlægget. Overkørslen har direkte forbindelse til vejkrydset mellem Gerrebækvej og Kravlundvej. Denne overkørsel må fremadrettet hverken anvendes som indkørsel til eller som udkørsel fra ejendommen.

Der er uden forudgående ansøgning etableret en overkørsel fra Kravlundvej til den nye gyllebeholder nord for ejendommen. Aabenraa Kommunes vejmyndighed er blevet orienteret om overkørslen og vil vurdere overkørslen.

Der forventes samlet at blive udbragt 338 læs gylle, som udbringes af maskinstation med 25 tons gyllevogn. Gyllekørsel foregår både ad interne markveje og på offentlige veje. Især transport til arealer omkring staldanlægget samt arealer, som forsynes fra gyllebeholdere, der er placeret i marken, foregår ad interne markveje. Transportruter på offentlig vej vælges så vidt muligt udenom samlet bebyggelse med henblik på så få gener for de omkringboende. Der passeres enkelte beboelser på nogle transportveje, men der køres ikke gennem bymæssig bebyggelse.

Transportruter vedrørende transport af gylle er vist i bilag 1.9.

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

De to beholdere ved staldanlægget forsyner arealerne omkring staldanlægget samt arealerne ved Bajstrup.

De forpagtede arealer ved Bajstrup får tilført 39 læs gylle. Der køres mod sydøst ad Gerrebækvej, og drejes af ved Gårdebyvej og videre ud på Flensborg Landevej, op ad Bajstrup Bygade og herfra ind til arealerne.

Til det forpagtede areal (Flensborg Landevej) udbringes 16 læs gylle. Her køres mod sydøst ad Gerrebækvej og drejes ind ad markvejen, der går op til Flensborg Landevej 28. Til det ejede areal, der ligger mellem Gerrebækvej og Flensborg Landevej, tilføres 20 læs gylle. Til disse arealer går transporten som til de forpagtede arealer.

De to arealer, der ligger på modsatte side af vejen ved staldanlægget, får tilført 12 læs gylle. Transporten til disse arealer går lige over Gerrebækvej.

Til arealerne, der ligger på omkring staldanlægget, tilføres samlet 31 læs gylle. Hertil går transporten ad interne markveje.

Den eksisterende gyllebeholder, der er placeret på markareal nord for staldanlægget, forsyner de omkringliggende arealer (øst for Gerrebækvej) samt arealerne mod nord med ca. 120 læs gylle. Markarealerne lige omkring beholderen får tilført 19 læs gylle. Arealerne nord for Saksborgvej får tilført 54 læs gylle. Hertil går transporten ad Gerrebækvej mod nordvest, Saksborgvej krydses, og der køres ind ad Vøvlø Bro vej til arealerne. Arealerne ved Vippel får tilført ca. 11 læs gylle, og her går transporten ad Saksborgvej og ind ad Vippelvej til arealerne. Areal, der ligger øst for Gerrebækvej ad Kravelundvej, får tilført 36 læs gylle. Disse arealer forsynes i fremtiden fra både den eksisterende beholder samt fra den nye beholder, der skal placeres i marken.

Den nye beholder placeres nordvest for staldanlægget og vil kunne forsyne markarealerne omkring beholderen med 83 læs gylle. Transporten går ad interne veje.

I vinterhalvåret udbringes dybstrøelse fra de store dybstrøelsesbokse 2 gange i løbet af ca. 6 mdr. Dybstrøelsen lægges i markstak, som overdækkes, hvis det ikke udbringes direkte og pløjes ned.

Der afhentes mælk hver anden dag, og tankbilen kommer normalt om morgenen.

Døde dyr afhentes efter behov, men som regel midt på dagen. Antallet af afhentninger forventes ikke at stige væsentligt. Det er indkørslen fra Gerrebækvej ved laden, der anvendes.

Transporter med foder omfatter både kraftfoder og grovfoder. Grovfoder opbevares i plansiloer, og transporten går ind af indkørslen nord for plansiloanlægget. Der ensileres majs én gang årligt samt græs 3-4 gange årligt afhængig af antal græsslet, der tages. Før udvidelsen er der ca. 69 læs majs og 30 læs græs. Dette vil stige til 95 læs majs og 41 læs græs til ensilage efter udvidelsen. Der kan forekomme støj- og støvgener i forbindelse med kørslen af ensilage indtil ejendommen.

Der anvendes halm til strøelse og foder. Før udvidelsen anvendes ca. 450 mini bigballer og dermed ca. 25 træk. Efter udvidelsen vil dette stige til ca. 610 baller, hvilket svarer til ca. 34 træk. Der kan ligeledes forekomme støv- og støjgener i forbindelse med kørsel af halm. Der forventes dog ingen gener uden for ejendommen, når halmen er bragt i hus.

Der leveres kraftfoder til køerne ca. 2 gange om måneden. Kraftfoder til kalvene leveres ca. hver anden måned. Efter udvidelsen forventes dette ændret til ca. 3 gange om måneden med hensyn til kraftfoder til køerne samt én gang om måneden til kalve. Derudover anvendes lidt suppleringsfoder, som anslås at blive leveret 3-4 gange årligt, hvilket forventes uændret efter udvidelsen. Kraftfoder blæses ind i siloer, der er placeret inde i stalden, mens mindre foderoplag tippes ind i laden. Der kan forekomme støvgener i begge tilfælde.

Der leveres mineraler, sødmælkserstatning, vitaminer og andre hjælpestoffer 3 gange om måneden. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen, udover at der leveres større mængder pr. gang.

Transporter med dyr til slagtning eller indkøb/salg i forbindelse med dyr til levebrug bliver normalt samlet, så der leveres flere dyr ad gangen. Dette vil normalt være afhængigt af egen kvieproduktion. Der forventes en udskiftning på ca. 30 % ved normal produktion. Det forventes, at der leveres dyr til slagtning ca. 8 gange årligt, mens tyrekalve leveres til levebrug hver 14. dag.

Levering af brændstof forventes at stige fra ca. 8 gange årligt til ca. 11 gange årligt efter udvidelsen. Tidsrummet for levering kan variere inden for normal arbejdstid.

Dyrlægen kommer ca. 1 gang om måneden. Inseminøren kommer efter behov. Dertil er der ydelseskontrol 11 gange årligt.

Der er indgået serviceaftale på malkeanlægget ved det firma, som leverer kemikalier og diverse reservedele til robotterne. Der er service hver 3. måned.

Det samlede antal transporter til og fra ejendommen i forbindelse med produktionen forventes at stige fra ca. 755 til ca. 944 transporter om året.

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

Vilkår

40. Overkørslen nord for anlægget, og som har direkte forbindelse til vejkrydset mellem Gerrebækvej og Kravlundvej må fremadrettet hverken anvendes som indkørsel til eller som udkørsel fra ejendommen.
41. 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.

42. 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.
43. 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.
44. Transport af dyr 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.

3.9. Støjklider

Redegørelse

De væsentlige støjklider på bedriften er fra dyrene i forbindelse med fodring, flytning af dyr, vaske- og malkeanlæg, kornvalse og tørringsanlæg samt maskinstøj ved foderblanding, gylleudbringning, transporter og markarbejde.

I den daglige drift vil der efter udvidelsen ske en mindre forøgelse af tidsforbrug til malkning og foderhåndtering. Idet besætningen bliver større, vil der forekomme en del mere kørsel med halm og foder.

Der malkes 2 gange dagligt (kl. 5:30 til 8:00 og kl. 16:30 til 19:00). Tank- og teknikrum med vakuumpumper mv. ligger i tilknytning til malkestalden inde i kostalden. Efter hver malkning vaskes anlægget. Tidsforbrug til malkning forventes udvidet med ca. 1 time ved hver malkning, således at morgenmalkning starter kl. 4:30.

Afhentning af mælk foregår hver anden dag, og tankbilen kommer normalt om morgenen. Afhentning tager ca. 20 min.

Dyrene fodres én gang dagligt. Foder blandes om eftermiddagen umiddelbart før det køres ind til dyrene. Efter udvidelsen vil der blive lavet 2-3 foderblandinger dagligt. Håndtering og blanding af foder foregår bag laden ved plansiloerne. I den forbindelse kan der forekomme en del maskinstøj. Alt foder tilstræbes opbevaret i plansiloanlægget, således at der efter udvidelsen er mindre maskinstøj fra traktorerne ved kørsel i plansilo sammenlignet med kørsel til markstakke.

Udmugning af dybstrøelse fra større kalve og ungdyr sker 4 gange årligt, mens kalvehytter muges ud ca. hver 10. dag.

Pumpning af gylle sker med traktorpumpe, hvilket ikke ændres i forbindelse med udvidelsen. De nye bygninger tilsluttes fortank og pumpebrønde. Pumpebrøndene er placeret på den anden side af stalden væk fra vejen.

Markarbejdet foregår i sæsonen fra februar til november. Ved udbringning af gylle vil der forekomme maskinstøj fra forbipasserende gylletransporter. I perioder omkring høst vil der ligeledes forekomme maskinstøj fra transport af halm og foder ind til ejendommen. Ensilering af græsset foregår i maj, juni samt september/oktober. Majs ensileres i perioden fra oktober til november. Halm og korn køres i perioden august til september.

Korntørringsanlægget bliver anvendt i forbindelse med høst og i en efterfølgende periode. Tørringsanlæg og kornvalse er placeret mellem laden og dybstrøelsesstalden til ungdyr. Valsen er eldrevet og anvendes dagligt.

Der kan desuden forekomme mere eller mindre støj, når en del af ungdyrene køres eller drives på græs i sommerhalvåret, når der er jævnlige besøg af inseminør, ved klovbeskæring, der foretages ca. 3-4 gange årligt og ved akutte problemer, når dyrlægen tilkaldes.

Der er taget hensyn til støjkilder ved tilrettelæggelse af den nuværende produktion. I forbindelse med udvidelsen foretages en samling af dyr i grupper efter foderintensitet, hvilket giver bedre overblik og mere rationelle arbejds gange samtidig med at støjbelastningen reduceres. Der vil være mindre håndtering af bl.a. dybstrøelse.

Den automatiske skraber, der efter udvidelsen bliver anvendt i staldene, er meget lydsvag og kan programmeres til at køre på alle gangarealerne i kostaldene.

Bygningernes placering rundt om pumpebrønde og plads for håndtering af gyllepumpning er med til at dæmpe støjen fra pumper og traktoren, når der pumpes gylle.

Beliggenheden af landbruget Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev

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 Gerrebækvej 12 er beliggende i Det åbne land, Vest og har arealer beliggende i område Vest.

Kommuneplanen fastsætter for planens område Vest 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 gylleudbringningsaftaler reguleres i forhold til ejeren af disse arealer.

Landbrugets driftsbygninger på adressen Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev er beliggende i Det åbne land, Vest.

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 Områdecenter Tinglev større end ca. 1100 meter (et erhvervsområde med boliger, område 4.1.024.E). Til nærmeste boligområde i Områdecenter Tinglev er afstanden større end ca. 1400 meter (område 4.1.023.B).

Driftsarealer hørende til landbruget er beliggende i umiddelbar nærhed af Områdecenter Tinglev (boligområde 4.1.023.B, område til offentlige formål 4.1.021.D og erhvervsområderne 4.1.024.E, 4.1.025.E og 4.1.029.E).

I område til offentlige formål 4.1.021.D angiver kommuneplanen følgende: *Skole- og øvelsesområde med brandstation, værksteder m. v. samt boliger i tilknytning hertil.*

I erhvervsområde 4.1.024.E er der boliger, og der er mulighed for etablering af nye boliger.

I erhvervsområde 4.1.025.E er der ikke boliger, og der er ikke mulighed for at etablere boliger.

I den del af erhvervsområde 4.1.029.E, der grænser op til landbrugets areal, er der ikke boliger, og der er heller ikke mulighed for at etablere boliger, jf. lokalplan 1.06 c *Erhverv Industri Øst, Tinglev.*

Driftsarealer grænser op til landsbyen Bajstrup. Landsbyen Bajstrup beskrives i kommuneplanen som *Blandet bolig og erhverv.*

Vilkår

45. Bidraget fra landbruget med adressen Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land samt i de angivne områder i Områdecenter Tinglev 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
Områdecenter Tinglev boligområde 4.1.023.B	45	40	35
Områdecenter Tinglev område til offentlige formål 4.1.021.D	60	60	60
Områdecenter Tinglev erhvervsområderne 4.1.024.E 4.1.025.E	60	60	60
Områdecenter Tinglev erhvervsområde 4.1.029.E	70	70	70
Landsbyen Bajstrup	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.

Støjgrænserne må i de angivne områder ikke overskrides noget sted i området.

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 holdes rent og ryddeligt omkring anlægget. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Derudover anskaffes der en robotskraber, så spaltearealerne holdes helt rene. Afløb holdes rene og frie for foderrester og gødning. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnligt. Døde dyr søges afhentet hurtigst muligt.

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/bokse. Der anvendes granulat/gift, der udvandes på dybstrølesesmåttten.

Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse. Derudover holdes der ryddeligt i og omkring bygningerne, og halm og foderrester fjernes.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er i orden.

Vilkår

46. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.
47. 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

De væsentlige støvkilder stammer fra transport og håndtering af foder.

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med kørslen af ensilage og halm indtil ejendommen. Støvgener kan ligeledes forekomme, når kraftfoder blæses ind i siloer, der er placeret i stalden, og når foderoplag tippes ind i laden. Der forventes ingen gener uden for ejendommen, idet begge oplag findes inde i bygninger.

Der bør altid vises hensyn ved kørsel til og fra ejendommen.

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

Vilkår

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

3.12. Lys

Redegørelse

Belysning i anlægget er almindelige lysstofrør. Intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdszone. I malkestalden er der ligeledes opsat lysstofrør.

Lyset i stalden tændes ved opstart af malkning som i forbindelse med udvidelsen ændres fra kl. 5:30 til kl. 4:30. Afhængig af årstid og lysforhold uden for staldene er der lys i stalden frem til kl. 8-9 om morgenen. Om aftenen er der lys i staldene indtil kl. 21. Lyset tændes i øvrigt efter behov.

Det tilstræbes, at der er lys i staldene ca. 16 timer i døgnet for at holde køernes cyklus og opnå jævn fordeling af kælvninger året rundt. Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys udover det normale tidsrum f.eks. ved akut behov for dyrlægehjælp.

Hvis der etableres udendørs pladsbelysning, skal det sikres, at ingen lyskegler vender direkte mod nabobeboelser. Pladsbelysningen skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset 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

49. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelser/-ejendomme, og pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset 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

På ejendommen opbevares der dieselolie i en overjordisk tank (1.800 l) fra 1999. Tanken står ude på fast bund mellem laden og dybstrøelsesstalden til ungdyr.

Derudover opbevares der ca. 40 liter smøreolie.

Fyringsolie opbevares i en godkendt overjordisk tank på 1.200 l fra 2008, der er placeret i garagen.

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

50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. Olie og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
54. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.
55. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

3.13.2. Kemikalier og medicin

Redegørelse

Der opbevares ca. 200 liter pesticider i laden. Mængde og type af midler varierer, da det afhænger af behandlingsplan, som laves ud fra markplanen, der udarbejdes årligt. Ved evt. angreb af svamp eller andet (sygdom, utøj) i afgrøderne korrigeres behandlingsplanen i samråd med konsulent. Der er indkøbt et nyt skab med lås til opbevaring af pesticider.

Påfyldning og rengøring af sprøjten foregår på vaskepladsen. Når maskinstationen forestår sprøjtning sker påfyldning og rengøring hos dem.

Veterinære lægemidler opbevares i et skab i stalden. Der udleveres kun små mængder medicin til brug i behandlingsperioden.

Kemikalier (sæbe osv.), der anvendes til malkeanlæg, står i tankrum. Øvrige kemikalier opbevares i laden.

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

Vilkår

56. Påfyldning og vask af marksprøjte skal ske på vaskepladsen.

3.13.3. Affald

Redegørelse

Der opbevares ca. 10 liter spildolie i laden (maskinhuset). Spildolie afleveres til maskinforhandler eller aftages af værksted, når maskinerne er til service.

Veterinært affald og evt. rester af medicin returneres til dyrlægen eller afleveres på apoteket. Veterinært affald skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

Kemikalieaffald og tomme dunke opbevares i laden og afleveres 2-3 gange årligt på kommunal modtagestation.

Tom emballage fra vaske og skyllemidler fra malkeanlæg afleveres til leverandør (Strangko), der afhenter ved levering af nyt. Der leveres ca. hver 4. måned, hvilket ændres til hver 3. måned. Der opbevares ca. 2x200 liter vaske- og skyllemidler i tank- og teknikrum.

Al brændbart affald lægges i industricontainer på 800 l. Containeren afhentes ca. hver 14. dag. Efter udvidelsen vil der muligvis være behov for hyppigere tømning. Den årlige mængde brændbart affald efter udvidelsen forventes at være 15-30 tons.

Papir/pap afleveres til spejderne. Glas lægges i glascontainer ved omladepladsen. Elektronisk udstyr og udskiftede el-apparater medtages af elektriker, når der udføres skift eller reparationer.

Skønnede mængder efter udvidelsen:

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode
Olje- og kemikalieaffald:					
Spildolie	I maskinhuset		SMOK/værksted	ca. 10 l	13.02.08
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemikalieskab i laden	Transporterer selv	SMOK		02.01.05
Medicinrester	Skab i stald	Dyrlæge	Dyrlæge		20.01.32
Kanyler	Skab i stald	Transporterer selv	Dyrlæge/Apotek		16.06.02
Fast affald:					
Papir og Pap		Spejderne	Kendes ikke		15.01
Lysstofrør mv.	Nedtages af elektriker	Elektriker	Kendes ikke		20.01.21
Diverse brændbart	Container	Henning Sejr	Kendes ikke	15-30 ton	Afhængig af indhold

Døde dyr opbevares ved laden eller i en tom plansilo. Der anvendes ikke kadaver kap, men døde dyr overdækkes og placeres på et skyggefuldt sted og hævet over jorden indtil afhentning. Døde dyr afhentes af DAKA, der kører i området minimum én gang om ugen eller efter behov. Antallet af døde dyr er ca. 38 årligt, hvilket forventes at stige til ca. 45 døde dyr om året. Antallet af døde dyr forventes ikke at stige proportionalt med besætningsudvidelsen, da der forventes bedre sundhed på bedriften efter udvidelsen.

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

57. Døde dyr skal indtil afhentning placeres enten vest for laden eller i en tom ensilagesilo.

3.14. Uheld og risici

Redegørelse

Den største fare for uheld og forureningsrisiko er gylleudslip.

Gyllebeholderne er placeret langt fra vandløb. Der vurderes ingen risici for påkørsel af de to beholdere på 3.000 m³ i den daglige drift, da beholderne står helt isoleret og langt væk fra

daglig trafik. Derimod vurderes der risici for påkørsel af de to mindste beholdere, der er placeret i tilknytning til driftsbygningerne.

Der er generelt risici for at skade beholderne ved gylleudbringning. Ved uheld (evt. påkørsel) tilkaldes maskinstation eller redningskorps (slamsluger).

Der er ingen fastmonterede pumper på gyllebeholderne. Gyllebeholderne tømmes ved sugning med kran.

Alle indløb er dykkede.

Alle rør og samlinger kontrolleres jævnligt, og alle afløb er ført til gyllekanal eller pumpebrønd. Etablering og tilkobling af nye gyllekanaler udføres af autoriseret montør.

Der er udarbejdet en beredskabsplan i forbindelse med udvidelsen. Beredskabsplanen vil forefindes i stuehuset, og alle ansatte bliver orienteret om beredskabsplanen ved ansættelse og opstart.

Vandforsyningen afbrydes på hovedhane i stuehuset i tilfælde af uheld med sprængte vandrør. Der er etableret cirkulation på vandrørene ind til stalden for at undgå frostsprængning. I tilfælde af frostsprængning af vandrør bliver vandtilførslen til stalden slukket, så der ikke er risiko for overløb af gylle ud af stalden.

Opstår der alvorlige tekniske problemer kan al strøm til produktionsanlæg afbrydes på hovedafbryder, der er placeret i tankrum (stor rød knap).

Opbevaring af grovfoder i plansiloer minimerer risici for at køre fast eller vælte med traktor i marken, når der skal hentes foder fra markstakke. Det tilstræbes efter udvidelsen at have det meste foder på ensilagepladsen.

På vandpost, der anvendes til rengøring af sprøjte osv. på vaskeplads, etableres kontraventil, så der ikke er mulighed for tilbageløb.

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

58. 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.
59. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejdere.
60. 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.
61. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

3.15. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

3.15.1. Ammoniak og natur

Produktionen på Gerrebækvej 12 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m. fl.), der ved uhensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet. Kvælstof (ammoniak) kan også dampe fra stalde og lagre og med vind og nedbør blive ført til naturområder.

Når næringsstofferne føres til naturområder og vandmiljøet, kan de bevirke en uønsket næringsberigelse (eutrofiering), som medfører, at visse arter af planter og dyr, som lever bedst under næringsfattige forhold, forsvinder, mens andre arter vinder frem. Derved forringes de biologiske værdier.

Eutrofiering af naturligt næringsfattige arealer såsom visse overdrev, heder og moser bevirker således, at plantevæksten ændrer sig og bliver kraftig og tæt. Derved forsvinder et stort antal lave og lys krævende plantearter, og temperaturen ved jordoverfladen falder ("mikroklimaet" ændrer sig). Det medfører, at arter, som kræver et varmt mikroklima (dagsommerfugle, mange biller og andre insekter), forsvinder.

Kvælstof (ammoniak) fra stalde, husdyrgødningslagre og udbringningsarealer kan derfor forringe de biologiske forhold i visse næringsfattige naturtyper.

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniak deposition (nedfald) fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (lov nr. 1572 af 20.12.2006) ikke øges, hvis afstanden er mindre end 300 meter (bufferzone I). Er afstanden mellem 300 m og 1000 m må merbelastningen af ammoniak i naturområdet ikke overskride 0,3-0,7 kg N/ha/år (afhængig af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE der ligger nærmere brugt og § 7 naturområdet end 1000 meter) (bufferzone II).

De naturområder der er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. er:

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø
- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 4) Overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 5) Hede, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 6) Overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransålbølger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder.

Kommunen er dog forpligtet til at foretage en konkret vurdering af, om beskyttelsesniveauet er tilstrækkeligt til at sikre naturområderne den fornødne beskyttelse. Vurderes det ikke at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan kommunen stille forurenings begrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.

Kommunen skal tillige vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EU's habitatdirektiv-forpligtelser. Bl.a. må produktionen ikke medføre negative påvirkninger af de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke få forringede forhold.

Redegørelse og vurdering

Aabenraa kommune har vurderet følgende naturarealer:

- Alle af Naturbeskyttelseslovens § 3 beskyttede arealer indenfor/på udbringningsarealerne
- Heder, moser og overdrev indenfor en radius af 1 km fra anlægget (Gerrebækvej 12)

De vurderede naturarealer omfatter 2 moser og 2 vandhuller. Arealerne er beskrevet under "§ 3 natur" nedenfor.

Naturarealerne er beskyttede i henhold til § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Udvidelsen medfører en beregnet mer-emission af ammoniak fra anlægget på 465 kg N/år. Den samlede emission fra anlægget er beregnet til 2903 kg N/år.

Der er lavet beregninger på mer- og totaldeposition af ammoniak fra anlægget til de to moser hhv. 880 meter vest for anlægget og 960 meter syd-vest for anlægget (billede 1):

- 1) Mose mod vest (§ 3 natur) – merdeposition 0,03 kg N/ha, totaldeposition 0,17 kg N/ha
- 2) Mose mod syd-vest (§ 3 natur) – merdeposition 0,01 kg N/ha, totaldeposition 0,07 kg N/ha

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 19-21 kgN/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2007. NOVANA, Faglig rapport nr. 708, 2009* og <http://www.dmu.dk/Luft/Luftforurenings-modeller/Deposition/>)

Tålegrænsen, dvs. hvad moserne tåler for at kunne bevares/genskabes som upåvirket, ligger på 10-15 kg N/ha årligt (*Ammoniakmanualen - Harmoniserede tålegrænser. Opdatering af 15. december 2005* og <http://www.skovognatur.dk/Udgivelser/Tidligere/2003/ammoniakmanualen.htm>).

Ca. 600 meter sydøst for staldanlæg er der registreret et beskyttet vandløb. Der findes endnu et beskyttet vandløb ca. 1.550 meter nord for staldanlæg og ca. 900 meter nord for eksisterende gyllebeholder placeret på markareal. Den nye gyllebeholder placeres ca. 900 meter nordøst for et tredje beskyttet vandløb.

Ca 1000 meter nord for anlægget, på mark 40-0 og 51-0 er registreret 2 vandhuller, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vandhullerne er levested for arter omfattet af habitatdirektivets bilag 4 (spidssnudet frø og stor vandsalamander). Vandhullerne er næringsbelastede og skal beskyttes ved anlæggelse af en 2 meter dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme, målt fra vandhullets øverste kant, for at sikre leve og ynglebetingelser for de nævnte bilag 4 arter, samt andre fredede og beskyttede arter i tilknytning til vandhuller i det åbne land. Ammoniakdeposition fra anlægget vurderes at være meget begrænset i forhold til hvad der tilføres af næringsstoffer fra dyrkede arealer rundt om vandhullerne (se afsnittet omkring nitrat til overfladevand og beskyttet natur) .

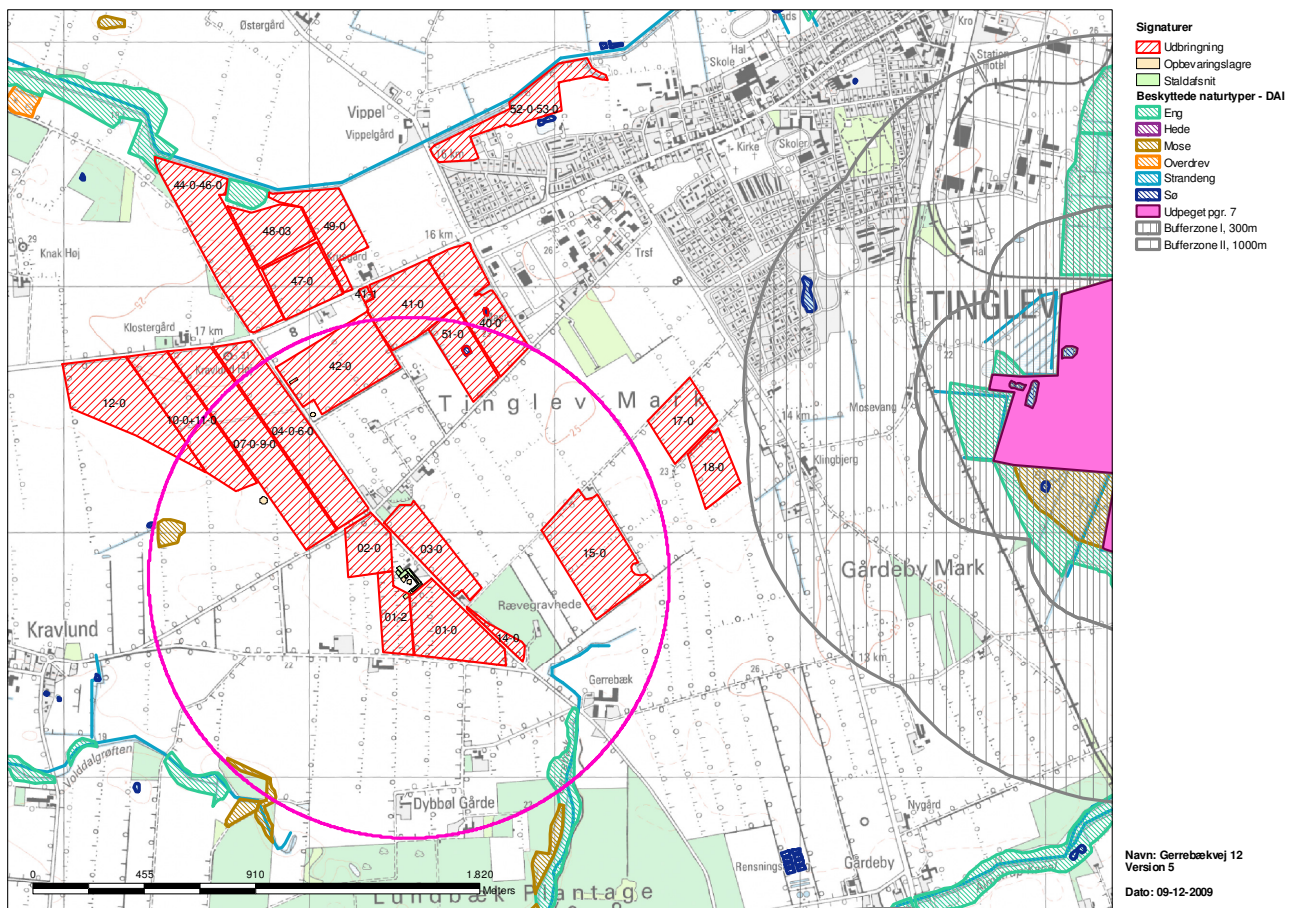
Nærmeste §3-eng område er beliggende ca. 790 meter sydøst for staldanlæg. § 3-eng området ligger i tilknytning til et beskyttet vandløb med udløb til Sønder Å. Desuden er der registreret et engområde beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 ligeledes beliggende i tilknytning til beskyttet vandløb ca. 870 meter nord for eksisterende gyllebeholder placeret på markareal.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen med belastning og mer-emission ikke vil medføre en uacceptabel påvirkning på de beskyttede naturarealer, idet depositionen er begrænset pga. afstanden til anlægget.

Der ligger ingen naturarealer omfattet af husdyrlovens § 7, indenfor 1000 meter. Nærmeste § 7 areal er Tinglev mose, ca. 2,4 km øst for anlægget.

Vilkår

Der stilles ikke vilkår til anlægget i forhold til natur.



Billede 1 Beskyttet natur i forhold til anlæg og udbringningsarealer

3.15.2. Natura 2000

Det påhviler kommunen at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med EU's habitatdirektivforpligtelser. Den ansøgte aktivitet må således ikke medføre negativ påvirkning af de arter og naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for et internationalt naturbeskyttelsesområde og arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV må ikke få forringede forhold.

Redegørelse

Anlægget ligger ca. 1.500 meter nordøst for det nærmeste Natura2000 område, som er EF-fuglebeskyttelsesområdet F63 Sønder Ådal. Udpegningsgrundlaget for F63 er Rørdrum, Rørhøg, Hede, Storterne og Mosehornugle.

Ca. 2.250 meter øst for anlægget ligger EF-fuglebeskyttelsesområdet F62 Tinglev Sø og Mose, Ulvemosen, Terkelsbøl Mose. Udpegningsgrundlaget for F62 er Rørhøg og Hede, Høg.

trale moseareal er nedbrudt højmoser med spredte tørvegrave, brunvandede søer og store andele af skovbevokset tørvemoser. Mosen er afvandet gennem systemer af grøfter. Afvandingen er blevet dårligere de seneste årtier, da arealerne i og omkring moserne har sat sig, som følge af koldforbrænding af tørv. Terkelsbøl Mose er stærkt tilgroet af birk, pil og græsser som følge af afvandingen. Randarealerne er lavtliggende marginaljord, som drives ekstensivt. Ansøger har et afgræsningsareal inden for randarealerne til Natura2000 området.

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura2000 områderne væsentligt pga. den relativ store afstand til områderne, og der stilles ikke vilkår.

4. Udbringningsarealer

Redegørelse

Miljøredegørelsen og miljøvurderingen tager udgangspunkt i udbringningsarealerne på i alt 182,89 ha svarende til udbringning fra 355,50 DE (1,94 DEreel/ha), med 37.618 kg N og 6637 kg P (Se evt. bilag 1 og kortbilag 4).

I nudrift produceres 26.134 kg N og 4.686 kg P.

Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer bliver det nedbragt hurtigst muligt og inden 6 timer.

Aabenraa Kommune vurderer at udbringningsarealets størrelse harmonerer med husdyrholdet.

Ændringer af udbringningsarealet anmeldes senest den 1. august til Aabenraa Kommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er mere sårbare.

Udbringningsarealerne er beliggende i et område, der hovedsageligt afvander dels til Gejl Å, Bjerndrup Mølleå, Sønderå, Gammelå, Grønå og Vidåen til Vadehavet og dels via Uge Bæk, Grønå og Vidåen til Vadehavet. Gejl Å og Uge Bæk er begge målsat B2 – Laksefiskevand. Målsætningen er opfyldt.

Ifølge ansøgningen er standard- og referencesædskifte ens (K12). Sædskifter er derfor ikke anvendt som virkemiddel til at nedsætte nitrat eller fosfor udvaskningen.

Aabenraa Kommune vurderer:

- at sædskiftekravene er overholdt
- at de 182,89 ha udbringningsareal er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene

Vilkår

62. Der må kun udbringes husdyrgødning på de arealer på den pågældende bedrift, der fremgår af ansøgningens tabel 4.1.3.

63. Der må højst udbringes en mængde husdyrgødning på arealet svarende til 1,94 DE/ha

4.1.1. Drikkevandsinteresser, nitrat-overfladevand og nitrat-grundvand

Redegørelse

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

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1 – 3 og reduktionspotentialet ligger mellem 76 og 100%.

Beregninger i Farm-N viser at der i nudrift udvaskes 71,1 kg N/ha svarende til en koncentration på 51,8 mg nitrat pr. liter.

I ansøgt drift udvaskes 74,6 kg N/ha fra rodzonen ved DEreel, hvilket svarer til en nitratudvaskning på 54,3 mg nitrat pr. liter. I alt giver det en samlet udvaskning på i alt 13.652 kg N pr. år fra rodzonen på ejendommens arealer. Ifølge miljøstyrelsens kortværk har ejendommens arealer et reduktionspotentiale på 75-100%. Dvs. der udvaskes maksimalt 3413 kg N pr. år til vandløb og grøfter, forudsat at ingen af ejendommens arealer er drænede, som oplyst i ansøgningen.

I forhold til nudrift er der en forøget udvaskning på 3,5 kg N/ha, hvilket i alt giver en merudvaskning fra rodzonen på i alt 641 kg N og en merudvaskning til overfladevand på 160 kg N/år (forudsat der sker 75% reduktion).

Bedriftens udbringningsarealer ligger udenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Beskyttelsesniveauerne for nitrat-grundvand er derfor overholdt.

Beregning af udvaskning er forudsat at gødningsmængderne i ansøgt drift, jf. nedenstående tabel, fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45%, mens den for kvæggylle er 70%. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres mere dybstrøelse, end hvad der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om at der ikke må produceres mere dybstrøelse, end hvad der svarer til det ansøgte, jf. nedenstående tabel.

Vilkår

64. Der må højst produceres og udbringes en mængde dybstrøelse svarende til det ansøgte i tabellen herunder.

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	4157,49 KgN	636,56 KgP	35,32 DE	0,00 DE
Kvæggylle	28755,94 KgN	5182,89 KgP	276,06 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	4704,08 KgN	817,50 KgP	44,12 DE	0,00 DE

4.1.2. Fosfor

Redegørelse

Ejendommens udbringningsarealer er ikke drænet grovsandet jord (JB1) og ligger i svagt kuperet smeltevandsslette dvs. i fladt terræn uden skrånende arealer mod vandløb eller sø/mose.

Ejendommens udbringningsarealer ligger i et opland, der afvander til Vadehavet. Udbringningsarealerne mark nr. 31-0+32-0, 33-0, 44-0-46-0, 49-0 og 52-0-53-0 er helt eller delvist beliggende i lavbundsarealer.

Der tilføres 4.686 kg P i nudrift og 6.637 kg P i ansøgt drift (se afsnit 4.2 og 4.3 i bilag 1). Der er i ansøgt drift et fosforoverskud på 10,9 kg P/ha pr. år.

Aabenraa Kommune vurderer, at kravene til P-overskud er overholdt. Der stilles ingen vilkår.

4.2. Forholdsregler over for beskyttet natur

Redegørelse & vurdering

Udbringningsarealer mark nr. 31-0+32-0 og 33-0 grænser op engarealer ned til Gejl Å, mens udbringningsarealer mark nr. 44-0-46-0, 49-0 og 52-0-53-0 grænser direkte op til Uge Bæk. Begge vandløb er omfattet af reglerne om overholdelse af 2 meter dyrkningsfri bræmmer.

Da enge normalt i forvejen er næringstolerante, vurderer Aabenraa Kommune, at det ikke er et problem med udbringningsarealer, der grænser op til fersk eng.

Lokalisering af beskyttede naturområder omkring Gerrebækvej 12 samt udbringningsarealer fremgår af billede 1.

På mark 40-0 og 51-0 findes 2 beskyttede vandhuller. Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhuller er overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand der løber på

jordoverfladen til vandhullerne, samt næringsberiget overfladevand der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. Søer og vandhuller er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 og er leve og ynglested for en lang række dyr og planter, der for flere arters vedkommende er truede (herunder bilag 4 arter) pga. mangel på, og næringsberigelse af deres yngle- og levesteder. Flere arter af padder bruger vandhuller som ynglested og yngelen har brug for randzonen som skjulested og til fødesøgning i den periode hvor de går på land. For at sikre søer og vandhuller mod tilstandændring forårsaget af næringsstoffer fra dyrkede arealer, samt sikre vandhuller og søers økologiske funktionalitet som leve og ynglested for padder og andet dyre- og planteliv (herunder arter opført på habitatdirektivets bilag 4), stilles der vilkår om overholdelse af dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer rundt om vandhullerne der forekommer på mark 40-0 og 51-0. Desuden stilles vilkår omkring placering af markstakke i forhold til vandløb, søer og dræn, for at sikre mod udvaskning af næringsstoffer til overfladevand.

Vilkår

65. Der etableres og vedligeholdes en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på mindst 2 meter rundt om vandhullerne på matr. nr. 1665 Tinglev, Tinglev. (mark 51 og mark 40-0). Bræmmen måles fra vandhullets øverste kant og skal friholdes for opvækst af pil.
66. Markstakke må ikke placeres ovenpå dræn, eller nærmere end 100 meter fra vandløb, søer og grøfter.

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), jf. vilkår 56.

Kommunen vurderer, at dyrknings-, 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.

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn.

Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området.

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.

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.

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.

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området. Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene i afsnit 3.2 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.

Vilkår

Vilkårene er beskrevet under afsnit 3.2 om "Beskyttet natur" ("§ 3 natur").

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

Redegørelse

Udbringningsarealerne 44-0-46-0, 47-0, 48-03, 49-0, 52-0-53-0 afvander via Uge Bæk til Vidåen og Vadehavet. Udbringningsarealerne 01-2, 01-0, 02-0, 03-0, 04-0-6-0, 07-0-9-0, 10-0-11-0, 12-0, 14-0, 15-0, 16-0, 17-0, 34-0 40-0, 41-0, 42-0 og 51-0 afvander til Sønderå, mens 31-0+32-0 og 33-0 afvander via Gejlå til Sønderå og videre til Vidå 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 angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. miljøstyrelsens kortværk.

Udledningen af kvælstof m.m. 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.

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 vanddaks
- 3260 Vandløb med vandplanter.

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F63:

- Mosehornugle
- Rørdrum
- Sortterne
- Rørhøg
- Hedehøg,

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

Flere af arterne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. Fx er snæbel i Vidå-systemet 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 (baisanalyse 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.

Baisanalysen 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. Det skal dog bemærkes at de udpegede fuglearter har brug for lysåbne arealer i deres fødesøgning.

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" (Baisanalyse 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.

Ifølge Habitatdirektivets artikel 6 og vejledningen til denne, skal Kommunen sikre at planer og projekter hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer, eller projekter i kumulation (dvs. i forhold til eksisterende belastninger og i forhold til belastninger fra allerede vedtagne planer, som ikke er realiserede) kan have en negativ påvirkning på de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at bevare, eller er til hindring for at området kan opnå gunstig bevaringsstatus.

Kan projektet i sig selv påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt pga. nitratudvaskning?
Udbringningsarealerne ligger i hovedopland Vidå. 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. Gerrebækvej 12's udbringningsarealer udgør 182,89 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør ca. 0,11 % af opland til Lister Dyb, og ca. 0,17 % af deloplandet til Vidå. Ifølge tal fra Miljøcenter Ribe er den gennemsnitlige udledning til Lister dyb i perioden 2001-2005 1957 tons N pr. år og 70,4 tons P pr. år. Udledningen af N fra Gerrebækvej 12 er beregnet til 3,41 tons pr. år. Fosfor udvaskningen fra Gerrebækvej 12 er ukendt, da der pt. ikke findes modeller der kan beregne denne udvaskning. Nitratudledningen fra Gerrebækvej 12 udgør efter reduktion i alt 0,17% af den samlede udledning til Lister dyb.

Det vurderes på den baggrund, 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 Gerrebækvej 12 er beliggende i "Opland til sårbare Natura 2000-områder", der ifølge basisanalyserne er overbelastet med næringsstoffer. Arealerne tilhørende Gerrebækvej 12 har 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 eller bindes i jorden inden de når grundvand eller vandløb.

Selvom Gerrebækvej 12 ligger i et opland til et sårbart Natura 2000-område, så vurderer Aabenraa kommune, at de generelle harmoniregler sammen med et højt N-reduktionspotentiale og med de nye dyreenhedsberegninger, der er trådt i kraft, at udvaskningen af kvælstof og fosfor samlet set vil falde, kravet om efterafgrøder, at udledningen af næringsstoffer ikke giver anledning til en væsentlig påvirkning eller en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende habitatområder og fuglebeskyttelsesområder, fordi ovenfor nævnte tiltag vil kompensere for den mindre øgning i udvaskningen fra Gerrebækvej 12's arealer.

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 indsatsplaner (som angiver hvilken indsats, der er nødvendig for at opnå god tilstand). Udkast til indsatsplaner 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.

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 affaldsbringelse. 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, i hvilke afsnit redegørelse, vurdering og vilkår kan findes, og hvilke vilkår der er blevet stillet.

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

Driften af ejendommens besætning står ansøger og dennes kone for. Efter udvidelsen vil der blive behov for en medhjælper på fuld tid.

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

Det forventes at de nye stalde vil forbedre management. Dette skyldes blandt andet, at dyrene bliver mere samlet, så der vil være mindre arbejde ved fodring og flytning af dyr.

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge 1 gang månedligt, for at optimere management og sundhed i besætning.

Med udvidelsen og opførsel af den nye stald til nykælvende og kælvende dyr, håbes der på, at der bliver en bedre overvågning af dyrene i de grupper, der kræver høj observation.

Kalvene opstaldes i kalvehytter, der er med naturlig ventilation og her forventes også en bedre sundhedsstatus.

Kalvene flyttes til ungdyrstalden, hvor de fra ca. 6 måneder opstaldes i dybstrøelsesbokse med kort ustrøet ædeplads og senere flyttes de over i senge. For at få nok pladser til ungdyr vil den eksisterende løsdriftsstald blive udvidet med ca. 70 senge til større kvier.

Når køerne afgoldes vil de blive opstaldet i det nye staldafsnit (tæt ved kælvningsboksene). Når de er tæt ved kælvning kan de derved blive flyttet til en kælvningsboks (ca. en uge før kælvning). Herefter kan koen i ro og mag kælte. Når den har kælvet vil den blive sat ind i holdet med nykælvende. Her kan de fodres og observeres i høj risiko perioden, lige efter kælvning. Kalven flyttes til en kalvehytte, der står på betonpladsen lige ved siden af dette staldafsnit.

Alle de malkende køer går i et samlet hold, der er dog mulighed for opdeling i 2 hold, og dermed kan de fodres efter, hvor i laktationen de er.

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.

Der udarbejdes årligt en mark- og gødningsplan. Ud fra denne laves en behandlingsplan med angivelse af mængde og type af pesticid, der anvendes/anbefales. Efter behandling noteres dette i journal. Gødningsplanen følges ved udbringning af husdyrgødning.

Der udarbejdes en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, gylle, brand mv. er beskrevet.

6. Alternative muligheder og 0-alternativet

Redegørelse

Ønsket om produktionsudvidelse er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen herunder arbejdslettelse og sundhedsforbedringer.

Hvis bedriften skal fortsætte uændret (0-alternativet), vil der ikke være de samme muligheder for forbedringer af miljø, dyrevelfærd og arbejdsforhold.

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 kalve i hytter udenfor. Med disse tiltag sker der desuden en forbedring for folkene, der arbejder og færdes i anlægget bl.a. ved arbejdslettelser på håndtering af dyrene i anlægget.

Med projektet er der derfor tænkt på en god logistik i anlægget, der også omfatter anvendelse af de gamle staldanlæg. Der forventes at opnå rationelle arbejdsgange, bl.a. ved at de forskellige dyregrupper samles, hvormed overvågningen af de dyr, der kræver høj observation (især nykælvende), lettes.

Skulle projektet ikke blive gennemført, vil arbejdsmiljøbelastningen forblive høj, og dermed vil ansøger ikke føre driften videre i længere tid. Dertil kommer en miljøbelastning i form af højere ammoniakfordampning fra staldanlæg og større energiforbrug i forhold til antallet af dyr sammenlignet med det nuværende staldanlæg.

7. Landskabsinteresser

Redegørelse

Ejendommen Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev er beliggende i landzone. Afstanden til nærmeste byzone er ca. 1.100 m. Nærmeste nabo ligger ca. 185 meter sydøst for anlægget. Landskabet omkring bedriften er præget af landbrugsdrift, og oplandet er landbrugsjord med en del læhegn.

Ejendommen ligger uden for bygge- og beskyttelseslinier samt særligt værdifulde landbrugsområder og uden for uforstyrret landskab iht. regionplan 2005-2016. Syd for ejendommen ligger Lundbæk Plantage, der er klassificeret som værdifuldt landskab iht. regionplan 2005-2016.

Der findes mange levende hegn langs markskel i området omkring ejendommen. Der er etableret beplantning foran ejendommen og ved plansiloerne. Terrænet er meget fladt og falder således ca. 1 meter fra vejen ned til bagsiden af staldanlægget. Beplantningen omkring bygningerne er med til at få anlægget passet ind i landskabet. Plansiloerne er langt på skrå langs vejen og syner dermed ikke så voldsomt og er desuden skjult af levende hegn ud til vejen. Gyllebeholderne ved staldanlægget er skjult bag den ældre løsdriftsstald og laden.

Den nye gyllebeholder på 3.000 m³ med fast teltoverdækning er etableret i hjørnet af et markareal ca. 600 meter nordvest for ejendommen ved Kravlundvej. Placeringen fremgår af bilagene 1.3 og 2. Der er søgt om dispensation for afstandskravet til naboskel, da den nye gyllebeholder er placeret ca. 12 meter fra skel. Aabenraa Kommune har vurderet, at gyllebeholderens placering af hensyn til markdriften kan godkendes, da der ikke er væsentlige hensyn til landskab, natur og miljø samt naboer, der afgørende taler imod placeringen.

Der findes et tre-rækket læhegn fra vejen og op langs markskel på begge sider af den planlagte placering. Beholderen placeres et stykke væk fra vejen og skjules af beplantning.

Der er endvidere etableret en overkørsel fra Kravlundvej og en vej fra overkørslen og ind til gyllebeholderen.

Gyllebeholder nr. 1.1.8 er etableret uden tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal. Da der ikke er beplantning rundt om denne beholder, stilles der vilkår om beplantning, der skal følge bilag 1.13. Beplantningen skal være et tre-rækket hegn bestående af egnspecifikke træer og buske.

Der er registreret fredede fortidsminder i området, men ingen er beliggende nærmere end 1.100 meter fra ejendommen.

På markareal nr. 4+5+6 op mod Saksborgvej ligger en gravhøj, jf. bilag 5. Der er opsat hegn omkring gravhøjen. Gravhøjen har tidligere været afgræsset for at holde plantevæksten nede.

Der er registreret enkelte beskyttede sten- og jorddiger optil en del af udbringningsarealerne (mark nr. 15+16, 33, 42, 42(2) og 53). En del af sten- og jorddigerne går langs markskel, og der er levende hegn ved en stor del af digerne, som er med til at beskytte digerne yderligere.

Ifølge ansøgningen er alle øvrige generelle afstandskrav overholdt.

Aabenraa Kommune vurderer, at det planlagte og delvist gennemførte byggeri af den nye stald til nykælvere, goldkøer og kælvende dyr og udvidelse af kostalden med staldafsnit til kvier, samt etablering af betonplads til kalvehytter, etablering af vaskeplads/møddingsplads og etablering af gyllebeholder med fast teltoverdækning ikke tilsidesætter de landskabelige værdier.

Vilkår

67. Den nye stald til nykælvende, goldkøer og kælvende dyr, udvidelsen af kostalden med staldafsnit til kvier, betonpladsen til kalvehytter, vaskepladsen/møddingspladsen og gyllebeholderen (1.1.14) med fast teltoverdækning skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.
68. Den nye fritliggende gyllebeholder (1.1.14) på 3.000 m³ skal fjernes, når den ikke længere er nødvendig for driften, eller når gyllebeholderen ikke kan nyttiggøres på anden vis inden for lovgivningens rammer, herunder planloven.
69. Til afskærmning af den nye gyllebeholder (1.1.14) på 3.000 m³ skal der, som beskrevet i bilag 2, etableres og vedligeholdes et tre-rækket læhegn maksimalt 15 m nord for beholderen. Læhegnet skal bestå af egnstypiske træer og buske, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningen skal være afsluttet inden udgangen af 2010. Adgangsvejene til gyllebeholderen fra nord og fra syd skal ligeledes følge beskrivelsen i bilag 2. De eksisterende 3-rækkede læhegn øst og vest for gyllebeholderen må ikke fjernes i en længde fra det nye læhegn nord for gyllebeholderen og ned til spidsen af marken, dog med en gennemkørsel, som vist på kort i bilag 2.
70. Den gamle fritliggende gyllebeholder (1.1.8) på 3.000 m³ skal fjernes, når den ikke længere er nødvendig for driften, eller når gyllebeholderen ikke kan nyttiggøres på anden vis inden for lovgivningens rammer, herunder planloven.
71. Til afskærmning af den gamle gyllebeholder (1.1.8) på 3.000 m³ skal der, som vist i bilag 1.13, etableres og vedligeholdes et tre-rækket læhegn omkring beholderen. Læhegnet skal bestå af egnstypiske træer og buske, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningen skal være afsluttet inden udgangen af 2010. Adgangsvejene til og fra gyllebeholderen skal etableres som vist i bilag 1.13. De eksisterende 3-rækkede læhegn må ikke fjernes.

8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Redegørelse

Bedriften gennemgås ved daglige opsyn og fastlagte rutiner, hvor dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel overvåges.

Der udføres service og reparationer på maskinparken samt evt. udskiftninger efter behov.

Der føres logbog over gyllebeholdere mht. flydelag mv.

Der er ydelseskontrol 11 gange årligt. En gang ugentligt modtages oversigt fra mejeri over den leverede mælke kvalitet. Hermed kan sundheden i besætningen overvåges. Ansøger har sundhedsrådgivning med dyrlæge 1 gang månedligt for at overvåge og optimere sundheden i besætningen.

Der tages analyser af grovfoder med henblik på sammensætning og afstemning af foderplaner.

Der laves årligt mark- og gødningsplan. Derudover udarbejdes en behandlingsplan, hvor mængder og type af pesticid, der anvendes/anbefales, noteres. Efter foretages behandling noteres dette i journal.

Gødningsplanen følges ved udbringning af husdyrgødning. Det tilstræbes at dybstrøelse udbringes direkte. Hvis dette ikke er muligt lægges dybstrøelsen i markstak og opbevares overdækket efter gældende regler. Placering af markstak noteres i journal/på kort.

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

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

72. 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.
73. Til dokumentation for, at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årstyr 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.
74. Ved etablering af markstakke med komposteret dybstrøelse, skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag, der skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
75. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.

76. Hver enkelt ensilagesilo i ensilageopbevaringsanlægget skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
77. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

9. Ophør af virksomheden

Redegørelse

I forbindelse med ophør af produktion på ejendommen vil gyllekanaler blive tømt og beholdere ved ejendommen tømmes med mindre de udlejes. Hvis de udlejes, skal beholderkontrollen opretholdes. De 2 gyllebeholdere, der ikke er etableret i tilknytning til de hidtidige bebyggelsesarealer skal fjernes, når de ikke længere er nødvendige for driften, eller når gyllebeholderne ikke kan nyttiggøres på anden vis inden for lovgivningens rammer, herunder planloven.

Alle forurenende dele på og i anlægget fjernes. Rester af foder og øvrige stoffer afhændes evt. til destruktion. Alt affald fjernes.

Vand og strøm afbrydes til staldanlægget. Skadedyrsbekæmpelse opretholdes medmindre staldanlægget fjernes. Ved fjernelse af bygninger vil byggeaffald blive sorteret og fjernet samt kørt til henholdsvis forbrænding, genbrug og deponi.

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

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

Vilkår

78. 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 06. januar 2010 i Aabenraa Ugeavis. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune, Miljø & Natur senest ved kontortids ophør kl. 15:00, onsdag den 03. februar 2010, der er dagen for klagefristens udløb.

En klage over denne § 12, stk. 2 miljøgodkendelse har 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 3, samt ørige klageberettigede:

- Ansøger Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
- Part Ivan Hansen Boysen, Karensgårdvej 6, 6360 Tinglev
- Anden berørt Uwe Jacobsen, Kravlundvej 36, 6360 Tinglev, ejer ejendommen Kravlundvej 37, 6360 Tinglev
- Anden berørt, lejer Benny Bjarne Karger, Kravlundvej 37, 6360 Tinglev
- Anden berørt Jette Jacobsen Petersen, Gerrebækvej 11, 6360 Tinglev
- Bortforpagter Flensborg Landevej 30, 6360 Tinglev, v. Randi Mogensen, Ager-toften 9, 6310 Broager
- 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. 3495, version 7, genereret den 15. december 2009 via www.husdyrgodkendelse.dk.
 - 1.1. Fuldmagt
 - 1.2. Situationsplan
 - 1.3. Oversigtskort over driftsbygninger og gyllebeholderne
 - 1.4. Beregning af antal dyreenheder
 - 1.5. Beregning af BAT ammoniakemissionsniveau
 - 1.6. Kapacitetsopgørelse for husdyrgødning
 - 1.7. Lagerregnskab for husdyrgødning
 - 1.8. Oversigt over bortledning af overfladevand og kloakforhold
 - 1.9. Transportruter og antal transportere af husdyrgødning
 - 1.10. Beredskabsplan
 - 1.11. Arealoversigt
 - 1.12. Samlet BAT redegørelse
 - 1.13. Beplantning gyllebeholder 1.1.8
2. Partshøring om etablering af gyllebeholder på ejendommen beliggende Gerrebækvej 12, 6360 Tibnglev
3. Kort med konsekvensområde og geneafstand til byzone

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	3495
Version	7
Dato	15-12-2009

Navn	Manfred Andresen
Adresse	Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
Telefon	74643879
Mobil	29614679
E-Mail	fam-andresen@privat.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	249,56 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	355,50 DE	0 DE	0 DE

Kort beskrivelse

Udvidelse af Kvægbesætning på Gerrebækvej 12, Tinglev

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	56
3.1. Ammoniak	56
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	56
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	56
3.2. Lugtgeneberegning	56
3.2.1. Resultat af lugtberegning	56
4. Oplysninger om arealer	58
4.1. Arealer	58
4.1.1. Kortbilleder	58
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	70
4.1.3. Udbringningsarealer	70
4.1.4. Aftalearealer	71
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	71
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	72
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	72
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	72
4.2.4. Total Gødningsmængde	72
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	72
4.2.6. Harmonital	72
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	72
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	72
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	72
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	72
4.3.4. Total Gødningsmængde	72
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	73
4.3.6. Harmonital	73
4.4. Udbringningsteknologi	73
5. Beregninger på arealer	74
5.1. Fosforberegning	74

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)	74
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	74
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	74
5.3. Nitratberegning (Grundvand)	74

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Manfred Andresen
Adresse	Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
Telefon	74643879
Mobil	29614679
E-Mail	fam-andresen@privat.dk

1.2. Konsulent

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

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Manfred Andresen
Adresse	Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
Telefon	74643879
Mobil	29614679
E-Mail	fam-andresen@privat.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Unavngivet bedrift
Adresse	Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
CVR	14362533

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Udvidelse af Kvægbesætning på Gerrebækvej 12, Tinglev

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Kvægbesætningen på Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev matr. nr. 40 mfl. kraelund, Tinglev ønskes udvidet fra de nuværende 249,6 DE (164 malkekøer, 40 kalve 0-6 mdr. og 126 opdræt 6-28 mdr.), til 355,50 DE svarende til 225 årskøer, 68 kalve (0-6 mdr.), 200 opdræt (6-28 mdr.).

Til ejendommen hører i dag et stuehus med garage, en ældre løsdriftsstald og en nyere løsdriftsstald til køer, en dybstrøelsesstald til opdræt, en lade, et maskinhus, en mindre dybstrøelsesstald med kælvningsbokse, et plansiloanlæg med 3 silo og 3 gyllebeholdere på hhv. 640 m³, 1030 m³ og 3000 m³.

Nærmeste nabo ligger ca. 149 meter syd øst for stalden (1.1.4).

Ved udvidelsen vil den gamle bygning med kælvningsbokse blive erstattet af en ny stald med plads til nykælvvere, goldkøer og kælvende dyr. Samtidigt udvides den nyere løsdriftsstald med pladser til store kvier, og der etableres en betonplads til kalvehytter, en betonplads til bl.a. vask af maskiner samt opbevaring af gødning fra kalvehytter. Og for at opnå tilstrækkelig kapacitet vil der blive opført en ny gyllebeholder på 3000 m³. Denne overdækkes og placeres ude i marken.

Ønsket om produktionsudvidelse er begrundet i behovet for tilpasning til struktur udviklingen, herunder arbejdslettelse og sundhedsforbedringer.

Harmonibehovet til den ansøgte produktion er 154,56 ha, når bedriften anvender og efterlever de krav der er nævnt i bilag 2 til Bekendtgørelse om husdyrbrug og husdyrhold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. 1695 af d. 19. december 2006. Dermed kan udbringes gødning svarende til 2,3 DE/ha.

Husdyrgødningen fra produktionen afsættes på et areal på 182,89 ha for at opfylde krav, heraf ejes 174,23 ha af ansøger selv. Resten er fordelt på forpagtede arealer.

Køerne er på græs ca. 8 timer om dagen fra 1. april til ca. 1. oktober i både nudriften og det ansøgte. Dette svare samlet til 2 måneder i ansøgningssystemet. Tidligere var også kvierne på græs, dette er de dog ikke i det ansøgte projekt.

Antallet af transporter til og fra ejendommen i forbindelse med produktionen forøges fra 775 til 944. Det er hovedsageligt transporter i forbindelse med gylle udbringning samt fodertransporter til og fra ejendommen der forøges.

Der er ingen naturområder med særlig beskyttelsesniveau (efter §7 i husdyrloven) indenfor 1000 meter, så der er ikke regnet individuel ammoniak deposition.

I området ved ejendommen og i tilknytning til udbringningsarealerne, ligger en del udpegede §3 områder, søer, enge, vandløb osv. Disse områder forventes at være beskyttet af de generelle ammoniakkrav, der overholdes med produktionsudvidelsen, bl.a. ved at køernes gangarealer skraberes.

Nærmeste beskyttede naturareal er et engareal der ligger i forbindelse med Sønder å. Afstanden til dette er 790 meter i retning mod syd-øst.

Ejendommens arealer afvander til mindre vandløb og Sønder å der løber syd for ejendommen. Denne er en del af Vidå-systemet, og alle arealer afvander dermed til Vadehavet. Denne recipient er udpeget som Internationalt Naturbeskyttelsesområde. Ejendommen har ingen arealer beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder eller i særlige drikkevandsområder. Derfor er der ingen beregninger for særlig udvaskning af nitrat.

Ved anvendelse af et sædskifte (K12) med 65-95 % græs og 10 % efterafgrøder på de dyrkede arealer ved udvidelsen, viser tallene for udvaskning at der reelt udvaskes 74,6 kg N/ha, og der må maksimalt udvaskes 76,9 kg N/ha.

Kravet til fosfor overholdt med -1229,7 kg P

Det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt med - 200,00 kg N/år.

For at overholde kravet om BAT er der sat skraber på spalterne i køerne og kviernes gangarealer (eksisterende staldanlæg 1.1.2 og 1.1.4) samt i udvidelsen af 1.1.7. Staldafsnittene vil blive skrabet ca. hver 2. time med en robot. Ved at skrabe spalterne ca. hver 2 time i disse staldafsnit vurderes det, at disse lever op til BAT. For at leve op til BAT i den ny goldko-/kælvningsafdeling (1.1.5) skal staldafsnittet med 50 køer leve op til BAT, som svare til præfabrikeret gulv eller spalter med forsuring eller andre tiltag der svare til ammoniakfordampningen for en BAT stald. For at leve op til BAT er der brugt andre virkemidler for at nå samme ammoniakfordampning, som hvis der var valgt et BAT-system ved de 50

(1.1.14) overdækkes. Den samlede emission fra BAT-anlægget (præfabrikeret gulv ved de 50 køer i staldafnit 1.1.5) er 2949,04 kg N/år hvilket er en stigning på 510,39 kg N/år. Den samlede emission fra det ansøgte scenarie er 2919,87 kg N/år hvilket er en stigning på 481,22 kg N/år. Dvs. at ammoniakemissionen fra anlægget vedsættes med 29,17 kg N/år mere en påkrævet for at leve op til BAT.

Lugtberegningerne viser at geneafstanden er overholdt.

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

Det forventes tillige at de generelle regler om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække er tilstrækkelige for at tilgodese grundvandsinteresserne, beskyttede arter og øvrige naturområder.

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 mindsker 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 ejendommen tilstrækkelig kapacitet for opbevaring af gyllen. Denne gyllebeholder overdækkes.

Udbringningen foretages med gylleudbringningsmateriel, hvor det meste af gyllen nedfældes, så den hurtigere optages og ikke fordamper så let fra overfladen.

Alt spildevand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler.

Alt spildevand/procesvand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler. Gylle fra staldanlæg pumpes til gyllebeholderne der ligger lige ved staldene, og der pumpes en gang ugentligt til beholder. Gyllen rundskylls ca. 1 gang dagligt. Spildevand fra betonpladser herunder plansiloerne, ledes til gyllekanaler og opsamles også i gyllebeholderne. Når disse beholdere er fulde, bringes gylle til beholderne der er beliggende ude i markerne. Her sker transporten med traktor og vogn.

Vandforsyningen til produktionsanlægget tages fra egen privat boring. Denne flyttes dog i forbindelse med udvidelsen, da den ellers ville ligge for tæt ved staldanlæggene. Vandforbruget stiger fra nuværende ca. 8830 liter pr år 12.410 liter årligt.

Dertil er der på ejendommen 4 markvandingsboringer. Den ene er placeret vest for staldanlægget. De øvrige er beliggende ude i markarealerne. Spildevand fra husholdningen ledes til nedsivningsanlæg. Vand fra tage og øvrige befæstet pladser ledes til dræn og grøfter. Spildevandsmængden før udvidelsen udgør 1.286 m³ og efter udvidelsen 3.358 m³, heraf er 1.155 m³ afløb fra plansilo.

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 sker der også forbedringen for folkene der arbejder og færdes i anlægget, bl.a. ved arbejdslettelser på håndtering af dyrene i anlægget.

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 nykælvende.

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.

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. 164 køer + opdræt er i så henseende at betragte som en lille bedrift.

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 9,77 kg N/DE. Efter den ansøgte udvidelse vil kg N/DE falde til 8,21 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, tilbygningen til eksisterende løsdriftstald 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.

Det er dog valgt, at placere den ny gyllebeholder på en mark ca. 600 m nord vest for ejendommen, som skal forsyne de omkringliggende marker med gylle.

Der installeres ikke forsøringsanlæg idet der er tale om en eksisterende stald hvor der ikke er 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.

Alternativt kunne man have valgt fast drænet gulv. Der er imidlertid erfaring for at det faste drænedede gulv ofte ikke er tilstrækkelig tørt, hvilket medfører klovproblemer hos dyrene. Endvidere kan det ikke undgås at dyrene træder i det gødning som skubbes foran skraberens, Dette forringer også klovsundheden. Det fast drænedede gulv er derfor fravalgt. Der er flere forskellige grunde til at der kan være problemer med at skrabe gulvet rent på fast/drænet gulv i modsætning til spaltegulv. På det faste gulv vil gødningen blive skubbet 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 skraberens kører fast. Desuden vil der ikke være ikke proportionalitet i forhold til miljøgevinsten ved at bygge en eksisterende sengestald med spalter om til fast gulv.

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	01-04-2008
Sluttidspunkt for byggeriet	01-06-2008
Starttidspunkt for driften	15-06-2008

Beskrivelse af datoerne

I forbindelse med udvidelsen bliver den gamle dybstrølsesstald revet ned, og der hvor den er beliggende ønskes opført ny stald til nykælvere og kælvende dyr(er bygget). Udenfor denne etableres ligeledes fast betonplads til kalvehytter.

Når bygningen er opført indsættes dyrene i denne løbende, som de er sat til at kælve. Kalvene flyttes til kalvehytter på betonpladsen.

For enden af kostalden bliver stalden forlænget ud, og her vil der løbende blive indsat kvier, som besætningen vokser (Er ikke bygget). Samtidigt med besætningen vokser bliver gyllebeholderen etableret, så den står klar når der er behov for ekstra kapacitet(er bygget).

I de første par år løbes alle kvier, og køerne holdes længere i systemet. Kvierne har en forventet kælvningsalder på 26-28 måneder. Det forventes derfor at besætningen er oppe i løbet af 3 - 4 år.

Oplysninger om biaktiviteter

Der drives ingen anden bivirksomhed

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Gårdejer Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, Tinglev ønsker at udvide sin kvægbesætning. Ejendommen er beliggende landzone, i Åbenrå kommune.

Bygningerne der hører til ejendommen består af et stuehus med garage, en ældre løsdriftsstald, en nyere løsdriftsstald, en ungdyrstald, en mindre dybstrølesstald, en lade, et maskinhus, et plansilo anlæg og 3 gyllebeholdere på hhv. 640, 1030 og 3000 m³.

Stuehuset der hører til ejendommen ligger vinkelret på den gamle kostald, ca. midt for. Laden ligger for enden af kostalden, også vinkelret på. Disse 3 bygninger danner ramme om gårdspladsen. Bag kostalden er de to mindste gyllebeholdere placeret. Den tredje gyllebeholder er placeret et stykke væk fra ejendommen på en mark. Denne ligger ca. 750 meter nord nordvest for ejendommen, på Gerrebækvej der går op mod Saksborgvej.

Stuehus er opført i rød sten med eternit tag. Kostalden er ligeledes opført i rød sten med eternit på taget. Højden på kostalden er ca. 2,4 meter. Bredden på bygningen er 15,6 meter, længden er 73 meter. Højden til kip er ca. 5,8 meter. I denne stald er der indrettet med spalter og senge til køer og ungdyr. Midt i stalden er malkestalden placeret og i staldens nordøstlige hjørne er der indrettet med tank og teknikrum. Der har i sin tid været et weelink foderbord, dette er dog fjernet, men fra foderladen kan man køre ind på foderbordet, der ender ved malkestalden ca. midt i stalden.

Laden der ligger nord for stalden er opført i rød blikplade, med eternit tag. Laden er ca. 16 meter bred, og 35,5 meter lang. Sidehøjden er 3,8 meter. Denne anvendes til mindre oplag af halm og kraftfoder osv.. I den ene ende af denne er der et gammelt roekammer, hvor der i dag er placeret en valse.

I 2005 blev der udvidet med en ny løsdriftsstald til køerne. Denne er placeret i den modsatte ende af den gamle kostald, sydøst for, og er bygget vinkelret på, den nyere løsdriftsstalds nordøstgavl flugter med den gamle kostalds nordøstlige langside. Denne stald er indrettet med 2 rækker senge, én på hver side af foderbordet der går ned gennem staldens midte. Bygningen er beklædt med blikplade med ventilationsgardin henover og eternit på taget. Den bærende konstruktion er stålspær. Bygningen måler 18,5 meter i bredden og er 55,3 meter lang. Sidehøjden på bygningen er 2,5 meter.

Ved den gl. kostaldens nordvestlige hjørne ligger en dybstrølesstalden der anvendes til ungdyr, og i hjørnet mellem den gamle løsdriftsstald og ungdyrstalden ligger en mindre dybstrølesstald, hvor goldkøer og kælvende dyr står opstaldes.

Dybstrølesstalden, der anvendes til ungdyr, er opført i blikplade med ventilationsnet henover og eternit på taget. Dennes sidehøjde er 3,0 meter. Den bærende konstruktion er stålspær. Den lille stald der ligger som forbindelsesgang mellem dybstrølesstald og kostald er opført i rød sten med eternit på taget. Denne stald vil ved udvidelsen blive fjernet.

Nordvest for staldanlægget er ensilageplads og maskinhus opført.

Ved udvidelsen ønskes der opført ny løsdriftsstald til nykælvende og goldkøer. Denne stald ønskes placeret i hjørnet mellem den gl. kostald og ungdyrstalden/dybstrølesstalden. Og vil derfor blive opført som erstatning for den lille gamle dybstrølesstald der fjernes. I den nye løsdriftsstald indrettes med 2 rækker senge og spaltegulv på køernes gangareal, samt 6

dybstrøelsesboks til kælvende dyr.

Stalden placeres så den ligger vinkelret på den gamle kostald, og der etableres indgang ind til denne ved spaltearealet samt ved foderbord.

Bredden på bygningen bliver ca. 16,6 meter og den bliver ca. 43,5 meter lang. Benhøjden bliver 2,8 meter, taghældningen 20 grader og dermed bliver højden på bygningen til kip bliver ca. 5,7 m.

Bygningen opføres i blikplade med ventilationsgardin henover og med eternit på tag. En bærende konstruktion bliver stålspær.

For at få plads til alle ungdyrene vil der i forbindelse med udvidelsen også blive behov for at udvide løsdriftsstalde fra 2005. Denne udvides med ca. 35 meter, og der etableres senge til store kvier (ca. 70 stks) med spaltegulv på gangarealerne. Der anvendes samme materialer som i den øvrige bygning.

Ved den eksisterende ungdyrstald ønskes etableret en betonplads med afløb, hvorpå der kan opstilles fælleshytter til kalve (fra 0-6 mdr.). Denne bliver 19 m bred og 29 meter lang. Afløb føres til gyllekanal i den nye stald, og dermed opsamles vand fra pladsen og ledes til gyllebeholdere.

Ved siden af den nye nykælverstald, lidt foran gyllebeholdere vil der blive etableret en fast betonplads der vil blive anvendt til møddingsplads, vaskeplads samt som fyldeplads når der skal køres gylle ud. Her etableres afløb til gyllekanal så vand fra denne også opsamles og går til gyllen. Denne plads bliver ca. 15 meter bred og 15 meter lang.

For at kunne opnå tilstrækkelig kapacitet til gyllen, ønskes opført en ny gyllebeholder. Denne placeres hjørnet af et markareal nord for ejendommen, ved Kravelundvej. Her er sidste år plante et 3 rækket læhegn fra vejen og op langs markskellet. På den anden side er der ligeledes et ældre 3 rækket læhegn. Dermed placeres beholderen et stykke væk fra vejen og skjules med beplantningen. Gyllebeholderen overdækkes

Alle stalde ventileres naturligt og belysningen er almindelig lysstofrør. I laden sidder der halogen lamper.

Der er desuden en skraber robot i stalden, der kan programmeres til at skrabe alle gangarealer stalden. Denne vil blive anvendt til at skrabe køernes gangareal i den gamle løsdriftsstald, og de to nye stalde der etableres ved udvidelsen. Skraber robotten har en kapacitet til skrabe gulvene i alle stalde ca. hver 2. time.

Maskinhuset er en rundbuehal og ved siden af denne er plansiloerne placeret, plansiloerne er ca. 11 meter brede og 50 meter lange. Der er 3 styks plansiloer. Der er fast beton plads 10 meter ud fra silovæggene og afløb etableret inde i siloerne. Der er fald ind i siloerne så al saftafløb opsamles og ledes til gylle.

Der er 3 gyllebeholdere til ejendommen på hhv. 640, 1030 og 3000 m³. Ved opførelse af ny beholder på 3000 m³ (overdækkes), opnås tilstrækkelig opbevaringskapacitet på 9 måneder.

I området omkring ejendommen løber mange levende hegn lang markskel, og på modsatte side af vejen løber et levende hegn. Foran ejendommen og ved plansiloerne er der etableret beplantning. Terrænet er meget fladt, det falder ca. 1 meter fra vejen, ned til bagsiden af gårdanlægget. Beplantning omkring ejendommens bygninger er dog med til at få anlægget passet ind i landskabet. Plansiloerne er lagt på skrå langs vejen og syner dermed ikke så voldsomt, log er desuden skjult af det levende hegn ud til vejen. Den gamle stald og lade skjuler de bagved liggende gyllebeholdere.

På markarealet ved siden af staldanlægget er placeret en vandboring (privat vandforsyning) og en markvandsboring. Afstanden mellem pladsen til kalvehytter og boringen bliver ca. 5 meter. For at beskytte drikkevandet, søges der om at flytte drikkevandsboringen ca. 50 meter ud på markarealet. Markvandingsboringen flyttes ikke. Denne boring anvendes kun til markvandning og er desuden beskyttet af brøndringe der er sat op omkring i 1,3 meter over jorden.

Der anvendes markvanding på alle arealer og der er i alt 4 markvandsboringer. De resterende boringer

Generelle afstandskrav

Nærmeste nabo ligger 149 meter fra staldanlægget (nærmeste hjørne).

Afstanden til nærmeste samlet bebyggelse (Tinglev) er ca. 1450 meter.

Nærmeste større by er Tinglev (byzone) og denne ligger ca. 1050 m øst /nord-øst for anlægget.

Ved etablering af den nye stald og den fast betonplads til kalvehytter, vil den eksisterende vandboring til privatvand blive flyttet, ca. 50 meter ud i markarealet. Dermed kan afstanden på min 25 meter til bygningsanlæg overholdes. Afstanden til eget nedslivningsanlæg er ca. 100 meter. Der foreligger dog rapport fra den gang nedslivning blev etableret, hvor der blev givet dispensation til placering, da grundvandstrømningen er i anden retning, og der derfor er minimal risiko for forurening af drikkevandet.

Markboringen vil ikke blive fjernet. Afstanden til betonplads for kalve bliver ca. 5 meter. Der søges derfor dispensation for afstandskrav til denne boring og der søges om dispensation for fravigelse af afstandskrav mellem vandboring til privatvand og nedslivningsanlæg.

Den nye gyllebeholder ønskes placeret i hjørnet på marken nord vest for ejendommen, ca. 680 meter fra ejendommen. Der søges om dispensation for afstanden til naboskel, da beholderen ønskes placeret ca. 15 meter fra skel, så den ikke tager for stort et areal af marken. Der ønskes ligeledes etableret ny vej ind til beholderen og rundt ved beholderen.

På markarealet op mod Saksborgvej ligger en gravhøj. Omkring denne er der sat hegn og den er på denne måde sikret. Den har til tider været afgræsset, for at holde beplantning nede.

Alle øvrige afstandskrav overholdes.

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, lavbundsarealer 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 en hedeslette (Landskabsklasse 25) Elementer af landskabsklasse 24 (Æoliske aflejringer) findes mod syd og øst. Jordtypen er grovsandet med enkelte områder med humus. 3250 meter mod nordøst ved Tinglev mose er nogle arealer beskrevet som potentielt svovlsure lavbundsjord med middel risiko (Klasse 2). Undergrunden beskrives som ikke leret. Arealanvendelsen nævnes som dyrket og ikke kunstvand, type 2110. Mod syd findes nåleskov og mod nord findes et område med åben bebyggelse.

Ca 740 meter mod nordøst og ca 730 meter mod syd (Lundbæk plantage) findes skovbyggelinier. Ca. 1470 meter mod nord og ca. 1520 meter mod syd findes å-beskyttelseslinier for hhv. Uge bæk og Bjerndrup å – Sønder å. Vandløb med afvanding til Bjerndrup å og Sønder å ligger i en afstand fra ca. 840 til 1167 meter hhv. sydøst og sydvest for ejendommen. De nævnte vandløb samt området i og omkring Tinglev mose er alle omgivet af mose eller engområder som er fredede efter naturbeskyttelseslovens §3. Sønder Å er endvidere beliggende i Natura 2000 som EF-habitatsområde. Et større område omkring Tinglev mose i en afstand af 2280 meter mod øst samt et område begyndende ved Kravlund mod sydvest er ligeledes beliggende i Natura 2000 og registreret som EF-

fuglebeskyttelsesområde. Der er registreret fredede fortidsminder i området men ingen ligger nærmere ejendommen end 1100 meter. Hele området er forbundet med alm. drikkevandsinteresser. Områderne ved Tinglev mose, Sønder å og Uge bæk er udpeget som SFL-område for overfladevand.

Nærmeste §3 område er eng området der ligger omkring åen (Sønder å), syd-øst for ejendommen. Afstanden til denne fra nærmeste punkt er ca. 790 meter. Nord vest for ejendommen ligger også et engområde, og afstanden til denne er ca. 890 meter fra nærmeste punkt.

Optil en del af udbringningsarealer, er der udpeget enkelte beskyttede sten- og jorddiger. Disse er dog bevaret/uberørte, og del af disse går langs markskel og ved en stor del af dem er der ligeledes levende hegn langs, der er med til at beskytte dem yderligere.

Mod vest på markarealet op mod Saksborgvej ligger en gravhøj. Denne er bevaret og der er sat hegn omkring den, så området ikke beskadiges. Den anses derfor at være beskyttet.

Udpegningsgrundlag for EF-fuglebeskyttelsesområderne Sønder Ådal Temakode: 990000053 samt Tinglev sø og mose, Ulvemose og Terkelsbøl mose Temakode: 990000052, er beskrevet nedenfor.

Levestederne for mange fuglearter forringes eller er direkte truede. Fuglebeskyttelsesområder er med til at opretholde og sikre levestederne. I Danmark er områderne især vigtige for mange vandfugle. Fuglebeskyttelsesområder er en del af NATURA 2000. Udpegningsgrundlaget omfatter de arter, for hvilke det skal sikres, at de kan overleve og formere sig i deres udbredelsesområde.

For at en art kan indgå i udpegningsgrundlaget skal arten være angivet på EF-fuglebeskyttelsesdirektivets bilag 1, jf. artikel 4, stk. 1 eller regelmæssigt forekomme i antal af international eller national betydning, jf. artikel 4, stk. 2.

For de arter der opfylder betingelser efter artikel 4, stk. 1 og/eller stk. 2 er det angivet i hvilke perioder af artens livscyklus denne forekommer i de udpegede beskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområdet Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose: Rørhøg (F3) og Hedehøg (F1). Begge er ynglende i området.

Udpegningsgrundlaget for Sønder Ådal er: Rørdrum (F3), Rørhøg (F3), Hedehøg (F3), Sortterne (F3) og Mosehornugle (F3). Alle disse er ynglende i området.

Følgende er de 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.

Levevilkårene for disse arter forventes dog ikke forringet ved udvidelsen.

Ved overholdelse af de generelle ammoniakkrav, vurderes det dog at det beskyttede naturtyper i de nære omgivelser, ikke forventes at blive påvirket væsentligt i forbindelse med udvidelsen. Udvidelsen forventer ej helelt at have negativ betydning for Natura 2000 områder i nærheden.

De tiltag osv. der foretages ved udvidelsen, er tilstrækkelige til at overholde kravet om 15 % reduktion. Der udover sker der en forbedring med de virkemidler der anvendes, og der udledes således 252 kg N/år mindre i forhold til referencestaldsystemet.

Der er ligeledes beregnet på udvaskning fra arealer og her vises en forbedring.

Energi

Elforbruget i den nuværende situation er på 77.746 kWh pr. år. El forbrugende processer er malkning, rengøring med højtryksrensere, gyllepumpning (skraber og pumpning), foderhåndtering, belysning og anden teknik, herunder manuelt betjent ventilationsgardin, vandpumper, elpumpe til dieseltank osv.

De elforbrugende processer ved udvidelsen vil være de samme, det vil dog primært være stigning i

energi til malkning, gyllehåndtering (skraber og pumpning) og belysning.

Elforbruget forventes at stige til ca. 168.000 kWh. Der anvendes ikke anden energiform til produktionen, udover dieselolie til markbruget. Og oliefyr til opvarmning af stuehus.

Energibesparende foranstaltninger

Der anvendes sparreprogram til vask af malkeanlægget.

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

Årligt vandforbrug til produktionen er før udvidelsen på 8830 m³, fordelt på hhv. drikkevand inkl. vandspild ca. 7.890 m³ og rengøringsvand 690 m³. Til vask af maskiner anvendes ca. 250 m³. Efter udvidelsen vil drikkevandsforbrug inkl. spild være steget til 11.200 m³ og vaskevand der anvendes i stald og tankrum udgør 960 m³. Vaskevand til rengøring af maskiner forventes ikke at stige ved udvidelsen.

Det samlede vandforbrug til produktionen vil være på 12.410 m³.

En del af dette anvendes til mælkeproduktion og fordampes fra overflader i staldene og fra dyrene.

Resten går til gyllen.

Vandbesparende foranstaltninger

Vaskevandet fra malkeanlægget genbruges. Der er opstillet 3 tanke, hvor der er rent vand i den ene, en der anvendes som skyllevand og en anden med desinfektionsvand (der så efterfølgende anvendes som skyllevand).

I løsdriftsstalden er der opsat store brede drikke kar der giver en bedre vandoptagelse og mindre spild når køerne drikker af disse.

Der er etableret cirkulation på vandet, så risikoen for frostsprængninger er nedsat.

Der anvendes iblødsætning af malkestald og inventar, herunder kalvehytter og skåle. Dette er med til at reducere vandforbruget.

Installationer i stalden gennemgås ofte så evt. utætheder på slanger eller andre installationer reparerer hurtigst muligt. Hermed holdes vandforbruget også nede.

Døde dyr

Døde dyr opbevares ved laden og når der er en plansilo tom placeres de her. Der anvendes ikke kadaver kap.

I før situationen har der været ca. 38 døde dyr om året. Det forventes ikke at stige proportionalt med besætningsudvidelsen, da der forhåbentligt bliver bedre sundhed. Der forventes derfor at blive ca. 45 døde dyr pr år efter udvidelse. Døde dyr afhentes af Daka der køre i området min. en gang ugentligt, eller efter behov.

Fast affald

Affald fra produktionen omfatter al 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.).

Der udleveres kun små mængder, til brug i behandlingsperioden. Dette affald og evt. rest medicin, returneres til dyrlægen eller afleveres på apoteket.

Tom emballage fra vaske og skyllemidler afleveres til leverandør (Strangko) der afhenter ved levering af nyt. I den nuværende situation leveres ca. hver 4 måned, og i efter situationen vil der blive leveret 3 gange årligt. Der opbevares ca. 2 x 200 liter i tankrum/teknikum.

Alt øvrigt brændbart affald fra produktionen lægges i industri container. Denne rummer ca. 800 liter og tømmes hver 14 dag. Ved udvidelsen vil dette evt. blive ændret til hyppigere tømning. Den årlige mængde ved udvidelsen forventes at være 15-30 tons årligt.

Papir/pap afleveres til spejderne. Glas lægges i glascontainer ved omladeplads.

Olie- og kemikalieaffald

Olierester og spildolie opbevares i laden i værkstedet. Der opbevares ca. 40 liter olie og en mindre mængde spildoli, ca. 10 liter. Spildolie afleveres hos SMOK, eller aftages af værksted når maskinerne er til service.

Kemikalie affald og tomme dunke leveres til kommunal modtagerstation, og disse opbevares i laden. Det er ansøger selv levere disse til SMOK. Der køres 2-3 gange årligt. Dette vil ikke ændres væsentligt ved udvidelsen.

Andre kemikalier til brug i stalden opbevares i tankrum/teknik rum i stalden. Tom emballage leveres til leverandør.

Veterinære lægemidler opbevares i skab i stalden. Der udleveres kun små mængder, til brug i behandlingsperioden. Dette affald returneres til dyrlægen eller afleveres på apoteket.

Management

Driften af ejendommens besætning står ansøger og dennes kone for. Efter udvidelsen vil der blive behov for en medhjælper på fuld tid.

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge 1 gang månedligt, for at optimere management og sundhed i besætning.

Med udvidelsen og opførsel af nye stald til nykælvere og kælvende dyr, håbes der på at der bliver en bedre overvågning af dyrene i de grupper der kræver høj observation.

Kalvene opstaldes i kalvehytter, der er med naturlig ventilation og her forventes også en bedre sundhedsstatus.

Kalvene flyttes til ungdystalden hvor de fra ca. 6 måneder opstaldes i dybstrøelsesbokse med kort ustrøet ædeplads og senere flyttes de over i senge. For at få nok plads til ungdyst vil den eksisterende løsdriftstald blive udvidet med ca. 70 senge til større kvier.

Når kørerne afgoldes vil de blive opstaldet i det nye staldafsnit (tæt ved kælvningsboksene). Når de er tæt ved kælving kan de derved blive flyttet til en kælvningsboks (ca. en uge før kælving). Herefter kan koen i ro og mag kælve. Når den har kælvet vil den blive sat ind i holdet med nykælvere. Her kan de fodres og observeres i høj risiko perioden, lige efter kælving.

Kalven flyttes til en kalvehytte, der står på betonpladsen lige ved siden af dette staldafsnit.

Alle de malkende køer går i et samlet hold, der er dog mulighed for opdeling i 2 hold, og dermed kan fodres efter hvor i laktationen koen er.

Egenkontrol

Malkningen foregår i malkegrav og 11 gange årligt er der ydelseskontrol. En gang ugentligt kommer der en oversigt fra mejeriet over den leverede mælks kvalitet. På denne måde holdes besætningens sundhed overvåget, og ansøger har ligeledes sundhedsrådgivning med sin dyrlæge 1 gang månedligt, for at overvåge og optimere sundheden i besætningen.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner, overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele reparerer eller udskiftes løbende. Det tilstræbes at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele der hører under betegnelsen BAT (bedre tilgængelig teknik).

Når grovfoderet er lagt i stak, udtages prøver der sendes til analyse. Ud fra analyserne sammensætter og afstemmer fodringskonsulenten foderplanerne.

Der laves mark- gødningsplan årligt, og ud fra denne laves en behandlingsplan, hvor mængde og type af pesticid der anvendes/anbefales bliver noteret. Når handlingerne er foretaget, noteres dette i en journal.

Ved udbringning af husdyrgødning vil gødningsplanen blive fulgt. Det tilstræbes at dybstrøelse udbringes direkte. Hvis dette ikke er muligt, f.eks. i de perioder hvor der er frost i jorden, lægges dybstrøelsen i markstak og opbevares overdækket, efter gældende regler. Placering noteres i journal/på kort.

Der føres logbog over gyllebeholderne flydelag osv., og der noteres når der køres gylle ud, hvor flydelaget brydes. Der kontrolleres om flydelaget gendannes, ellers reetableres dette.

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

I forbindelse med udvidelsen bliver udarbejdet beredskabsplan. Denne forefindes i stuehuset, og alle ansatte bliver orienteret om dette ved ansættelse og opstart.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	249,56 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	355,50 DE	0 DE	0 DE

1.1. Ejendom - Gerrebækvej 12

Generelt

Ejendomsnummer	5800014925
CVR/P	14362533
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Kravlund, Tinglev	40
Stolte Lund, Tinglev	286
Tinglev Ejerlav, Tinglev	1470
Tinglev Ejerlav, Tinglev	309
Tinglev Ejerlav, Tinglev	51
Tinglev Ejerlav, Tinglev	69
Kravlund, Tinglev	176
Kravlund, Tinglev	225
Stolte Lund, Tinglev	287
Tinglev Ejerlav, Tinglev	339b
Tinglev Ejerlav, Tinglev	24

CHR numre

50964

*Spildevand***Spildevandsmængde**

Den årlige spildevandsmængde fra produktionen omfatter vand fra vask af stalde, inventar, tankrum, malkeanlæg, drikkevandsspild, vand fra vask af maskiner, samt overfladevand fra møddingsplads og øvrig befæstet arealer, herunder betonplads til kalvehytter, vaskeplads og plansiloer.

Mængden af spildevand fra produktionsbygningerne der opsamles i gyllebeholderne udgør før udvidelsen 1150 m³ og efter udvidelsen 1521 m³. Mængden af overfladevand fra befæstede pladser og plansiloer udgør før udvidelsen 1.307 m³ og efter 3.358 m³.

Der afledes ikke sanitært spildevand fra produktionsbygningerne. Spildevand fra stuehuset ledes til septiktank og der efter til nedsivning.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Spildevandet fra tankrum, malkestald, rengøring af stalde, drikkevandsspild samt overfladevand fra plansilo, møddingsplads og befæstet plads til kalvehytter ledes til gyllebeholder. Alt dette medregnes i kapacitet.

Mængden af drikkevandsspild udgør før udvidelsen 210 m³ og efter udvidelsen vil mængden være 311 m³.

Vaskevand udgør før 940 m³ og efter udvidelsen forventes denne at stige til 1.210 m³.

Spildevand fra ensilageplads og øvrigt befæstede pladser udgør 1.307 m³ før udvidelsen og efter udvidelsen 3.358 m³.

Spildevand afledning

Øvrigt spildevand fra produktionen er vand fra tage og befæstede pladser. Dette vand ledes til dræn og grøfter. Mængden af overflade vand fra tage udgør efter udvidelsen ca. 3532 m³.

*Transport***Beskrivelse af transport**

Der er 2 indkørsler ind til selve ejendommen, og dertil kommer en indkørsel der ligger nord for ejendommen, denne går bagom plansiloer og anvendes som transportvej ind til produktionsbygningerne. Denne anvendes normalt af ansøger selv og maskinstation ved ensilering,

høst og gyllekørsel. Ved gårdspladsen er der 2 indkørsler og det er primært indkørslen der går bag om laden der anvendes som transportvej indtil driftsbygningerne i forbindelse med produktionen. Ved tilbygningen til kostald (den nyere løsdriftsstald) er der etableret en mindre færdselsvej, der anvendes når der køres foder ind til kørerne i denne stald (intern vej). Intern transport med foder eller dyr, vil primært være bag om staldene.

Mælken afhentes fra tankrummet og indgangen er placeret i gårdspladsen.

Ved gylletransport foregår transporten både ad interne markveje og på offentlig vej. Transportruter på offentlig vej vælges så vidt muligt udenom samlet bebyggelse, med henblik på så få gener for de omkringboende. Der passerer dog enkeltbeboelser på nogle transportveje.

Denne ene eksisterende gyllebeholder er placeret ude i markarealet, nord for ejendommen ad Gerrebækvej, dels for at mindske transporter til arealerne vest for ejendommen. Beholderne ved ejendommen forsynes arealerne omkring ejendommen samt arealerne ved Bajstrup. Den nye beholder vil blive placeret nordvest for ejendommen og vil kunne forsyne markarealerne omkring denne.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, hovedsagligt i perioden fra 15. februar til 15. maj samt i august og september måned. Udbringningen forventes at tage 5-6 dage fordelt over året. Antallet læs ved udvidelsen vil være på 338 læs, der udbringes af maskinstation der køre med 25 tons gyllevogn. En del af gylletransporter foregår ad interne markveje, dette er især arealerne omkring ejendommen og de arealer der forsynes fra gyllebeholderne der er placeret i marken. Ved kørsel på offentlig vej passerer enkelte beboelser, dog ingen samlet bebyggelse.

De forpagtede arealer ved Bastrup får tilført 39 læs. Her går transporten sydøst ad Gerrebækvej, der drejes af ved Gårdeby vej, ud på Flensborg Landevej og op ad Bajstrup Bygade og herfra indtil arealerne.

Til det forpagtede areal (Flensborg Landevej), udbringes 16 læs gylle, og her køres sydøst på ad Gerrebækvej og drejes ind ad markvejen der går op til Flensborg Landevej 28. Til det ejede areal der ligger mellem Gerrebækvej og Flensborg Landevej, tilføres 20 læs. Her går transporten som til de forpagtede arealer.

De 2 arealer der ligger på modsatte side af vejen ved ejendommen får tilført 12 læs gylle. Heraf går transporterne lige over Gerrebækvej.

Til arealerne der ligger omkring ejendommen tilføres samlet 31 læs gylle, og her går transporten ad interne markveje.

Fra den eksisterende gyllebeholder der er placeret i marken (mark nr. 42 og 43), udbringes ca. 120 læs. Denne beholder forsynes arealer der ligger omkring den (øst for Gerrebækvej), og arealerne mod nord.

Markarealerne lige omkring beholderen får tilført 19 læs gylle. Arealerne nord for Saksborgvej, får tilført 54 læs, her går transporten ad Gerrebækvej nordvest på, og Saksborgvej krydses, og der køres ind ad Vøvlø Bro vej til arealerne. Arealerne ved Vippel får tilført ca. 11 læs gylle og her går transporten op ad Saksborgvej og ind af Vippelvej til arealerne. Arealet der ligger øst for Gerrebækvej, ad Kravelundvej får tilført 36 læs gylle. Disse arealer forsynes fra både den eksisterende beholder i marken og fra den nye beholder.

Den nye beholder placeres nordvest for ejendommen på markarealet lidt fra Kravelundvej. Denne beholder forsyner arealerne der ligger på dette parcel, og disse får således 83 læs og her går transporten ad interne veje.

Mælken fra ejendommen afhentes hver anden dag. Det afhentes normalt om morgenen.

Døde dyr afhentes efter behov, men som regel midt på dagen. Antallet af transporter forventes ikke at stige væsentligt. Transporten går ind ad indkørslen ved laden fra Gerrebækvej.

Transporter med foder omfatter både kraftfoder og grovfoder.

Grovfoder opbevares i plansiloer, og her går transporten ind ad indkørslen nord for plansiloerne, og er derfor ikke i vejen for øvrig trafik ind til gården. Der ensileres græs 3-4 gange årligt, afhængig af antal slæt græs der tages, samt en gang ensilering af majs. Antal læs vil før udvidelse være ca. 69 læs majs og 30 læs græs. Dette vil stige til 95 læs majs og 41 læs græs til ensilage.

Der kan forekomme støj og støvgener i forbindelse med kørslen af ensilage indtil ejendommen.

Der anvendes halm til strøelse og i foderet. I den nuværende situation anvendes ca. 450 minibig baller, og dermed ca. 25 træk. Ved udvidelsen vil dette stige til ca. 610 baller, hvilket svarer til ca. 34 læs. Der kan forekomme støv og støvgener i forbindelse med indkørsel af halm. Der er dog ingen gener udenfor ejendommen når halmen er bragt i hus.

Der leveres kraftfoder til køerne ca. 2 gange månedligt og kraftfoder til kalvene ca. hver anden måned. Ved udvidelsen forventes dette ændret til ca. 3 gange månedligt kraftfoder til køer og 1 gange månedligt til kalve.

Derudover anvendes lidt suppleringsfoder der anslås at blive leveret 3-4 gange årligt. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen.

Kraftfoderet blæses ind i siloer der er placeret inde i stalden, der kan forekomme mindre støvgener ved dette. I laden tippes mindre foderoplæg ind, og ved dette kan der ligeledes forekomme mindre støvgener. Det er dog inden for i bygninger, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

Af øvrige transporter leveres mineraler, sødmælkserstatning, vitaminer og andre hjælpestoffer. Af dette er der 3 leveringer om måneden. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen, udover der leveres større mængder pr gang. Dette leveres på paller og der kan forekomme støvgener med indlevering.

Transporter med dyr til slagting eller indkøb/salg i forbindelse med dyr til levebrug, bliver normalt samlet, så der leveres flere dyr ad gangen. Dette vil normalt være afhængigt af egen kvieproduktion. Der forventes dog en udskiftning på ca. 30 %, ved normal produktion. Der forventes at der leveres dyr til slagting ca. 8 gange årligt. Tyrekalve leveres dog til levebrug hver 14 dag.

Brændstof bliver i den nuværende situation leveret ca. 8 gange årligt., og det forventes at stige til ca. 11 gange årligt. Tidsrummet for levering kan variere, dog indenfor normal arbejdstid.

Dyrlæge og inseminør kommer jævnligt. Dyrlægen kommer ca. 1 gang om måneden. Inseminøren kommer efter behov. Dertil er der ydelseskontrol 11 gange årligt.

På malkeanlægget er der indgået serviceaftale og det er også disse der leverer kemikalier og diverse reservedele til robotterne. Der er service hver 3 måned.

En samlet opgørelse over transport viser at der før udvidelsen ca. er 775 transporter til og fra

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Ved udvidelsen og tilbygningerne til staldene, tilstræbes det at der bliver så få gener for dyrene i den daglige drift, for ikke at stress dyrene unødvendigt.

Den nye beholder opføres uden gene for driften, dog sikres byggepladsen for denne, samt etableret færdselsvej til byggefirma, så deres maskineri osv. ikke er medvirkende til øget forurening i området.

Når gyllekanaler skal tilkobles de eksisterende, gøres dette på forsvarlig vis, og udføres af autoriseret bygmester.

Ved tilkobling af gylle til de eksisterende beholder, foretages også af autoriseret montør.

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

For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene indtil stalden.

Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører og omladning af gyllen forgår med kran der ligeledes er monteret på traktoren.

Opstår der alvorlige tekniske problemer kan al strøm til staldene afbrydes på hovedafbryder der er

Minimering af risiko for uheld

Der er ingen pumpe på gyllebeholderne og alle indløbet til disse er dykkede. Gyllen pumpes fra fortank over til beholderne med traktorpumpe, og et spjæld hindre tilbageløb til stalden. Der kan kun pumpes en vej og traktoren skal igangsættes før end der kan pumpes gylle. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen.

Der pumpes ikke gylle fra en større beholder til en mindre beholder, og overpumpning foretages med traktorpumpe, så denne skal igangsættes før gyllen kan flyttes.

Alle rør og samlinger kontrolleres jævnligt. Og alle afløb er ført til gyllekanal/pumpebrønde.

Opbevaring af grovfoder i plansiloer minimere risici for at køre fast eller vælte med traktor i marken, når der skal hentes foder fra markstakke. Dette kan især være problematisk i regnfulde år. Derfor tilstræbes at have det meste foder på ensilagepladsen.

På vandpost der anvendes til rengøring af sprøjte osv. på vaskeplads etableres kontraventil så der ikke er mulighed for tilbageløb.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Ved frostsprængning af vandrør bliver vandtilførslen til stalden slukket, så der ikke er risiko for overløb af gylle ud af stalden.

Der er ingen rør udover siden, og ingen pumpe på beholderen, så der er ingen risiko for at gyllen fra beholderne kan pumpes ud.

Hvis der opstår uheld ved gyllebeholder (evt. påkørsel) tilkaldes maskinstation eller redningskorps (slamsuger).

Der kan ved større tekniske problemer afbrydes for al strøm ind til produktionsanlæg ved at trykke på hovedafbryder der er placeret i tankrum (stor rød knap).

Støjklider

Beskrivelse af støjklider

Der malkes 2 gange dagligt i malkestald. Om morgenen malkes der fra kl 5.30 om morgenen til kl. 8.00 og om eftermiddagen malkes fra kl 16.30 – 19.00. Malkestalden er placeret inde i kostalden, og i det ene hjørne af denne bygninger ligger tank og teknikrum med vakuumpumper osv. Efter hver malkning vaskes anlægget.

Ved udvidelsen forventes malketiden at blive forlænget med ca. 1 time ved hver malkning.

Dyrene fodres en gang dagligt. I den nuværende situation blandes der foder om eftermiddagen og dette køres ind til køerne. Derefter laves en blanding til ungdirene.

Ved udvidelsen vil der blive lavet 2-3 foderblandinger. Håndtering og blanding af foder foregår bag laden ved plansiloerne. I forbindelse med dette kan forventes en del maskinstøj, dette vil dog ikke være til gene for naboer.

Pumpning af gylle sker med traktorpumper. Dette ændres ikke på det ved udvidelsen, da de ny tilbygninger tilsluttes fortank og pumpebrønde. Pumpebrønd er dog placeres på den anden side af stalden, væk fra vejen, så der forventes minimale støjgener i forbindelse med dette.

Ved udbringning af gylle vil der forekomme maskinstøj fra forbipasserende gylletransporter. Og i perioden ved høst forekommer ligeledes maskinstøj med transporten af halm og foder indtil

Driftsperiode for støjkilder

I den daglige drift vil der ske en mindre udvidelse på malketiden og foderhåndteringen. Dertil vil blive kørt en del mere halm og foder ind til ejendommen da besætningen bliver større.

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

Malkning foregår 2 gange dagligt, og malketiden forventes udvidet ca. 1 time pr gang ved udvidelsen.

Afhentning af mælk foregår hver anden dag, og tankbilen kommer normalt om morgenen. Afhentningen tager ca. 20 min.

Markarbejde foregår i sæsonen fra februar til november.

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

Korntrørringsanlægget vil blive anvendt i høsten og i perioden efter. Anlægget er placeret mellem laden og ungdyrstald, og her er ligeledes kornvalse placeret. Denne anvendes dagligt. Valsen er eldrevet.

En del af ungdyrene køres eller drives på græs i sommerhalvåret.

Strøelsesmåtten fra de mindste kalve fjernes ca. hver 10. dag.

Dette opbevares på betonpladsen ved gyllebeholderen eller i en tom plansilo. Dybstrøelsen fra de større kalve/ungdyr udtages ca. 4 gange årligt. Dette udmuges med en minilæsser eller traktor med frontlæsser. Dybstrøelsen lægges i markstak, som overdækkes, hvis denne ikke udbringes direkte og nedmuldes på arealet kort tid efter. Når dybstrøelsen køres ud eller lægges i markstak til senere brug, medtages møget fra pladsen/plansiloen. Der sker en god opblanding, hvis det placeres i markstak. Al gødning opbevares dog efter gældende regler.

Dertil kommer inseminør jævnligt, klovbeskæring foretages ca. 3-4 gange årligt, eller ved akutte problemer tilkaldes dyrlægen.

Tiltag mod støjkilder

Produktionsbygningerne er placeret således at gylletank og pumpebrønd er placeret bag ved og væk fra vejen. Bygningerne ligger desuden rundt om gyllepumpen, og er dermed med til at dæmpe støjen fra traktor, når der pumpes gylle.

Samling af dyr i grupper efter foder intensitet, giver bedre overblik og mere rationelle arbejdsgange. Der bliver mindre dybstrøelse og håndtering af dette.

Den automatiske skraber der anvendes er meget lydsvag og kan programmeres til at køre i på alle gangarealerne hvor køerne er.

Alt foderet tilstræbes at blive lagt i plansiloanlægget, så der er mindre maskinstøj fra traktorerne ved kørsel i plansilo.

Der er i øvrigt taget hensyn til støjkluder ved tilrettelæggelse af den nuværende produktion.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlæggene.

Gulve og gangarealer holdes rengjorte, på spaltearealerne anvendes skraber. Afløb holdes rene og frie for foderrester og gødning.

Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnligt, og døde dyr søges afhentet hurtigst muligt. Og placeres på skyggefuldt sted, og overdækket.

Fluegener

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning af boksene. Der anvendes granulater/gift der udvandes på dybstrøelsesmåtten.

I sommerperioden er de fleste store kvier på græs, så opformering af fluer er dermed begrænset i denne periode.

Rottebekæmpelse

Der holdes ryddeligt omkring og i bygninger. Halm og foderrester fjernes. Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Det er jævnligt maskinstation der varetager sprøjtning af arealerne. Ansøger har dog også selv udstyr, og fyldning og rengøring foregår på betonpladsen der etableres bag stalden ved gyllebeholderne. Der er afløb til gyllekanal

Pesticider opbevares i laden. Der er indkøbt nyt skab med lås til opbevaring af pesticider. Der opbevares ca. 200 liter pesticider, mængder og midler vil variere, og er afhængig af behandlingsplan der laves ud fra markplan der laves årligt. Ved evt. angreb af svamp eller andet (sygdom, utøj) i afgrøderne vil denne blive korrigeret i samråd med konsulent.

Når maskinstationen forestår sprøjtning varetages påfyldning og rengøring hos dem.

Oplag af olie og kemikalier

Dieselolie opbevares i 1800 liters tank der står på fast bund mellem laden og ungdyrstalden.

Kemikalier (sæbe osv.) der anvendes til malkeanlægget står i tankrum. Øvrige kemikalier opbevares i laden, herunder pesticider.

Der mindre oplag af olie i maskinhuset (rundbuehal), der opbevares ca. 40 liter.

Spildolie fra traktorer afleveres hos maskinforhandler eller anden aftager, når der er service på

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

I den nuværende situation opbevares ca. 1240 m³ majs ensilage og ca. 530 m³ græs ensilage. Ved udvidelsen vil der ca. blive opbevaret ca. 1700 tons majsensilage og ca. 730 tons græsensilage. Det tilstræbes at lægge det mest i plansiloer og resten placeres i markstak.

Ensilage stakkene holdes overdækket med plastik og dæk.

Halm og hø opbevares i laden. Der kan forekomme støvgener ved indkøring af halm. Der ændres dog ikke på dette i forbindelse med udvidelsen.

På ejendomme er der 1 siloer á 12 m³ til kraftfoder der er placeret i kostalden.

Andet foder der ønskes anvendt i foderblanding vil blive tippet af i foderladen.

Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt, og ligeledes kan indblæsning af foder i siloer give anledning til mindre støvgener. Der forventes dog ikke nogle gener af denne art udenfor ejendommen.

De øvrige fodermidler, kridt og mineraler osv. opbevares i laden. Dette leveres i sække på paller. Ved udvidelsen vil dette også blive leveret og opbevaret i foderladen.

Diverse

Lysforhold

Armaturer i stalden er almindelige lysstofrør. Intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdszone. I den nuværende malkestald er der også lysstofrør.

I de nye tilbygninger vil der også blive opsat lysstofrør, så lysintensiteten bliver ca. 100 lux i køernes opholdszone.

Der tændes normalt lys ved opstart af malkning, ca. kl. 5.30. Afhængig af årstid og lysforhold udenfor, og er der lys frem til kl. 8-9 om morgenen. Om aftenen er der lys i stalden indtil kl. 21, og det tændes når der er behov.

Det tilstræbes dog at der er lys i stalden ca. 16 timer, for at holde køerne cyklus og opnå jævn fordeling af kælvninger året rundt.

Efter situationen vil der blive tændt lys fra kl. 4.30, i forbindelse med malkning.

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

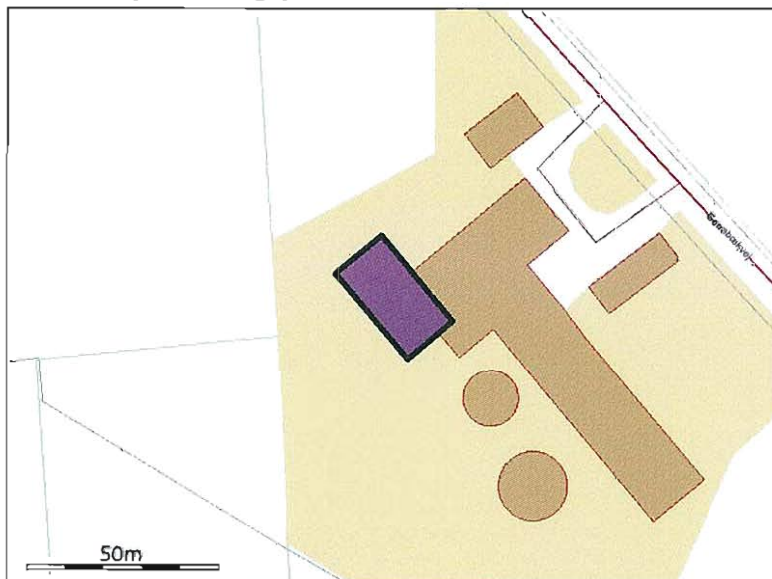
Ved ophør af produktionen skal sørges for at gyllekanaler tømmes, beholdere ved ejendommen tømmes medmindre de udlejes, hvis de udlejes skal beholderkontrollen opretholdes. Beholderen der er placeret ude i marken skal fjernes, hvis produktionen ophører.

Alt foder afhændes til evt. destruktion, så dette ikke giver anledning til forurening og er til gene. Der skal afbrydes for vand og evt. el til staldanlæggene. Alt øvrigt affald fjernes.

Der skal opretholdes rottebekæmpelse medmindre staldanlægget fjernes. Ved fjernelse af bygninger skal byggeaffaldet sorteres og fjernes korrekt.

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.

1.1.1. Staldafsnit - Ungdyrstald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Der sker ingen ændringer i dette staldafsnit. Stalden bruges både før og efter udvidelsen til ca. 43 kvier (6-28 mdr.) på dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv og 27 kvier (6-28 mdr.) i sengebåsestald med spalter og bagskyl .

Der er ikke planer om at etablere skraber på spalterne i sengestalden, da effekten af skraberne kun er ca. 50% af reduktionen i forhold til hvis det var køer målt på kg N, da ungdirene udskiller mindre kvælstof end de malkende køer. Da ungdirene gøder mindre end køerne vil spaltegulvet normalt kunne holdes tilstrækkelig rent uden skraber, således at gulvet ikke giver anledning til klovproblemer. Desuden er der i dette tilfælde tale om meget få kvier, så der er ikke proportionalitet i forhold til miljøgevinsten.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

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.

Lufikøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Malkekøer og opdræt, tung race*

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

Nudrift

Antal dyr	43
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	43
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)

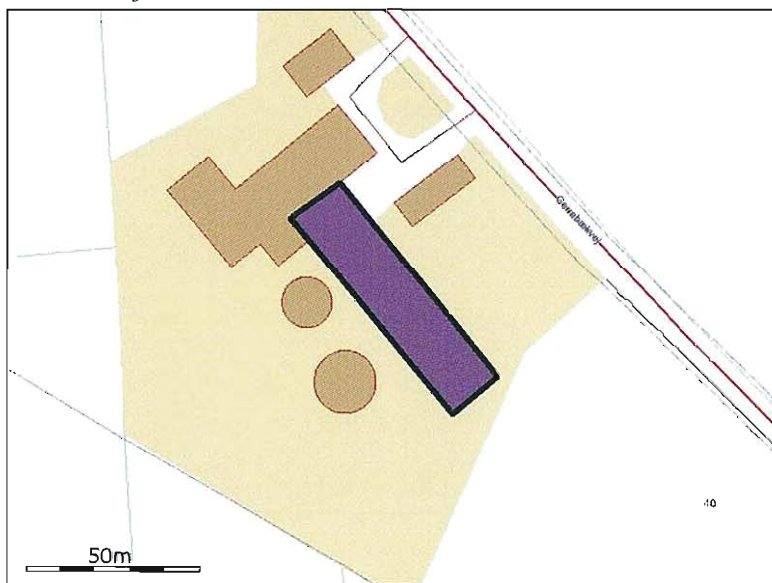
Nudrift

Antal dyr	37
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	37
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

1.1.2. Staldafsnit - Gl. Kostald



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.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter og bagskyl. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i afdelingen for køerne/kvierne, 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 skrabt 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*

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinstalde

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.

Lufikøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH ₄ 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	74
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	2
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	80
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	2
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)

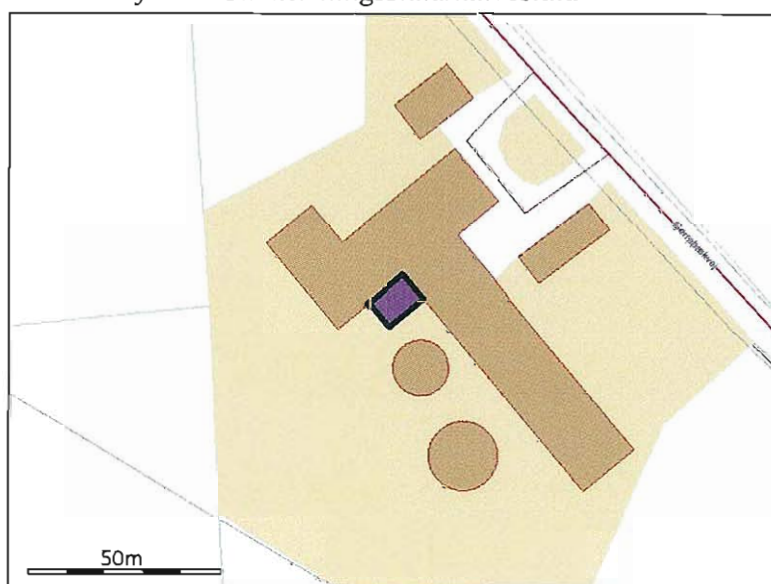
Nudrift

Antal dyr	46
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	30
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 - Gl. kælvningsstald/kalvestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Denne stald tages ud af brug ved udvidelsen

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
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, Dybstrøelse (hele arealet)

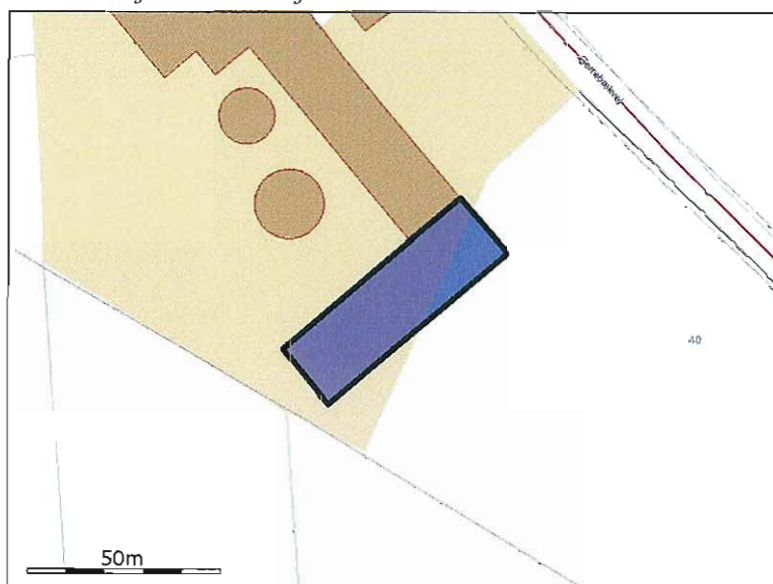
Nudrift

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.

1.1.4. Staldafsnit - Løsdriftsstald køer



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.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter og bagskyl. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i afdelingen for kørerne/kvierne, 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.

Nudrift

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt*Generelt**Rengøring desinficering*

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 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	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)

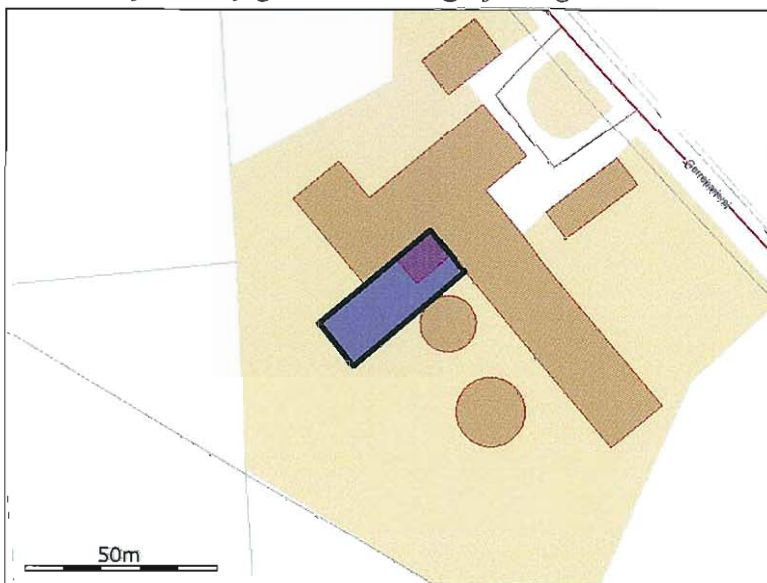
Nudrift

Antal dyr	84
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	2
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	90
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	2
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

1.1.5. Staldafsnit - Ny goldko kælvningsafdeling



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 er der et afsnit hvor 50 køer er opstaldet i sengebåse med spalter og bagskyl. For at leve op til BAT i dette staldafsnit skal der etableres præfabrikeret fast gulv, forsyningsanlæg eller andre ammoniakreducerende tiltag således at den samlede meremission fra anlægget svarer til præfabrikeret gulv.

Da dette afsnit allerede er opført som en sengestald med spalter, ønsker ansøger at bruge andre ammoniakreducerende tiltag for at leve op til BAT og dermed opnå en meremission fra anlægget svarende til at der indsættes præfabrikerede gulv i staldafsnittet med 50 køer.

Dette opnås ved at sætte skrabere på spalterne i afsnittet med de 50 køer, 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned samtidig med, at den ene af de to gyllebeholdere på 3000 m³ overdækkes.

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.

Dertil kommer et staldafsnit med 20 kvier i sengestald med bagskyld. Der findes ikke BAT mht. til kvier, men i forbindelse med, at der sættes robotskraber på ved kørerne vælges det ligeledes at skrabe gulvet ved kvierne ca. hver 2. time.

Desuden er der kælvningsbokse 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 dybstrøelsesmåde. Skulle kørerne 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

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*

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	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, Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	5
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	2
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, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	50
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	2
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 m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

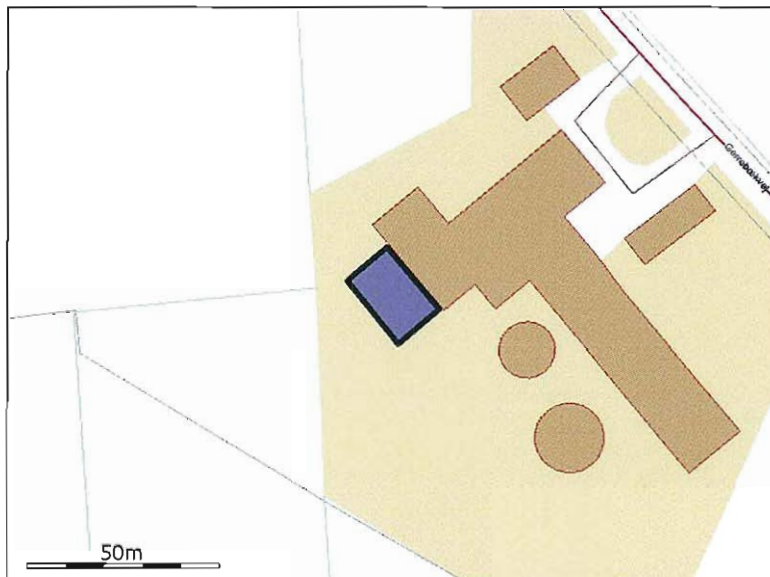
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	20
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

1.1.6. 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 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.

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 lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

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

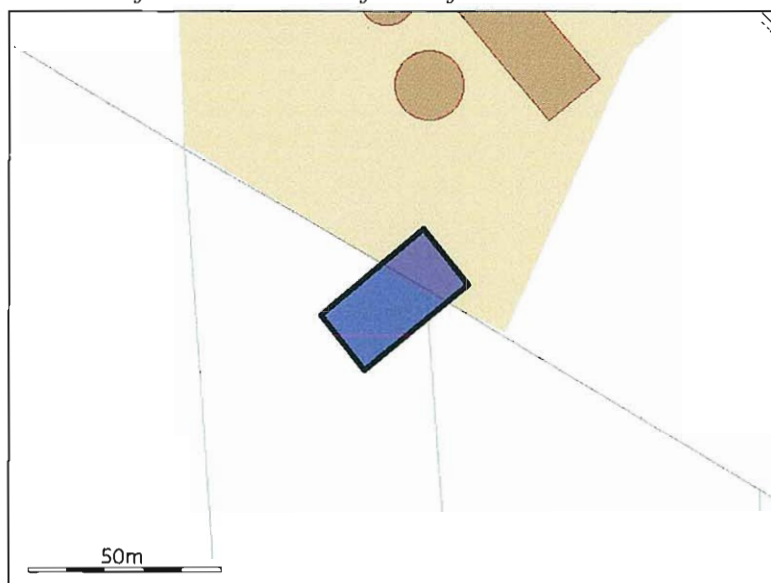
Nudrift

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

1.1.7. Staldafsnit - Udvidelse af løsdriftstald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Stalden bygges med naturlig ventilation 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.

Ungdyrsafdelingen der bygges i forlængelse af den eksisterende løsdriftstald (1.1.4) skal bruges til ca. 70 kvier (6-28 mdr.). Da der ikke findes BAT ift. kvier bygges staldafsnittet i samme type som den eksisterende løsdriftstald som er en sengebåsestald med spalter og bagskyl. Der etableres dog skraber på spalterne i afdelingen for kvier, 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. Det vurderes, at der vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget.

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 installation af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke

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

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 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

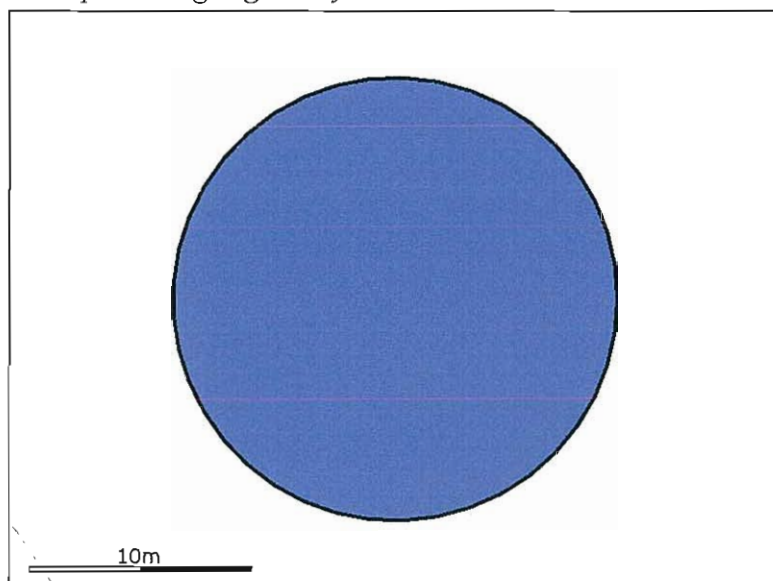
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	70
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

1.1.8. Opbevaringslager - Gyllebeholder - 3000*Generelt*

Opbevaring af husdyrgødning	Denne beholder er opført i 2004.
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

Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i

Husdyrgødningsbekendtgørelsen)

Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30.

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.

Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.

Nudrift

Dimension	diameter 30,9 meter og højde 4 meter
Lagerandel flydende i procent	59,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

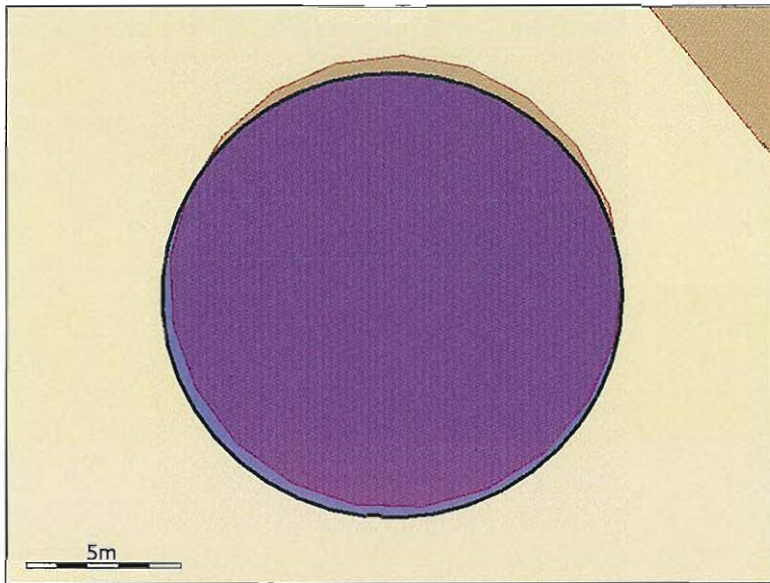
Ansøgt

Dimension	diameter 30,9 meter og højde 4 meter
Lagerandel flydende i procent	36,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Denne beholder fyldes med traktor og vogn, og der tømmes fra den ene beholder ved ejendommen, og dette sker ca. 3 gange årligt. Dermed tilføres beholderen ca. 950 kbm 3 gange årligt, svarende til ca. 2850 kbm. Dette er tilstrækkelig gylle til at forsyne arealerne der ligger tæt ved ejendommen.

1.1.9. Opbevaringslager - gyllebeholder - 640



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Denne beholder er opført i 1979 og der er overholdt 10 års beholder kontrol.
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

Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)

Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30.

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.

Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.

Nudrift

Dimension	diameter ca. 13,8 og højde ca. 4
Lagerandel flydende i procent	13,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	640,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

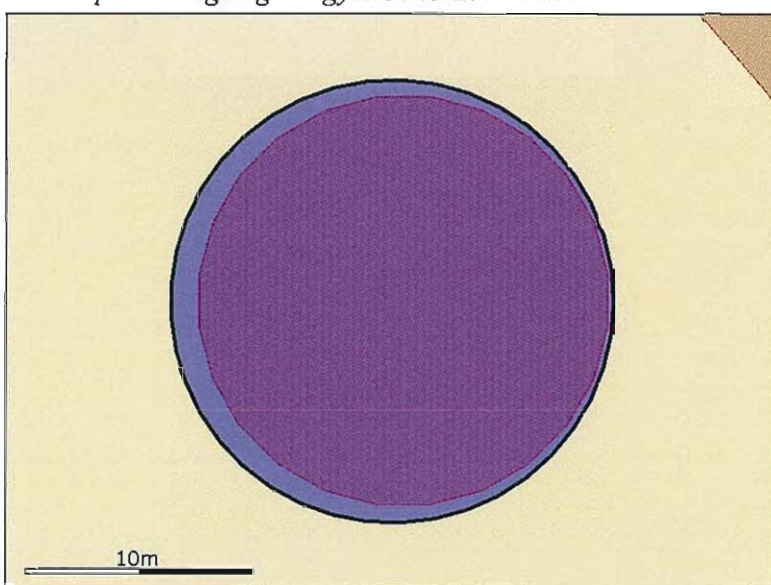
Ansøgt

Dimension	diameter ca. 13,8 og højde ca. 4
Lagerandel flydende i procent	8,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	640,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Denne beholder får primært tilført spildevand fra plansiloen. Det er dog ikke lavet sådan at spildevandet totalt undgår kontak med gylle, så både beholder + alt spildevand fra plansiloanlægget er regnet med i kapacitetsberegningen

1.1.10. Opbevaringslager - gyllebeholder - 1030



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	denne beholder er opført i 1993 og er overholdt mht 10 års beholder kontrol. beholderen er opført i elementer.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Gyllen opbevares i tæt beholder med dykket indløb og ingen pumpe på siden. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag

Nudrift

Dimension	diameter ca. 17,8 meter og højde 4 meter
Lagerandel flydende i procent	20,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1030,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

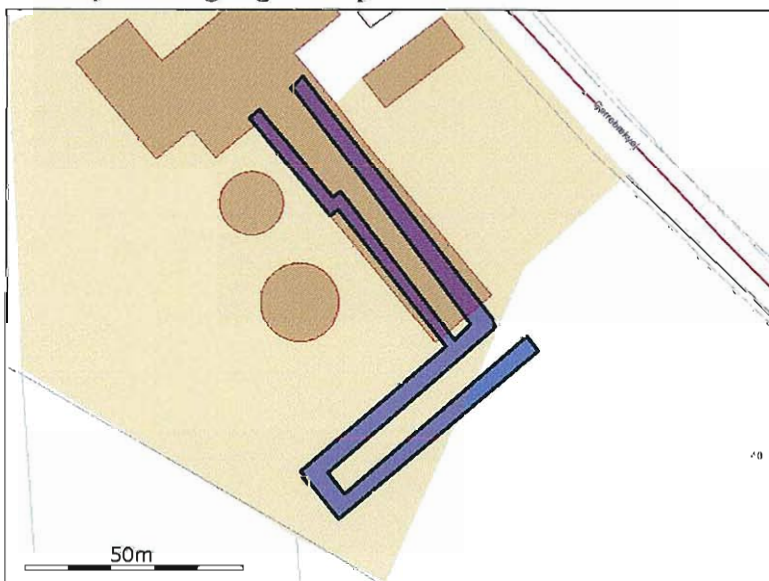
Ansøgt

Dimension	diameter ca. 17,8 meter og højde 4 meter
Lagerandel flydende i procent	12,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1030,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Fra denne beholder tømmes ca. 4 gange årligt 900 kbm til beholderen i marken. Der tilføres gylle til denne beholder via pumpebrønd ved staldene. den månedlige tilførsel til denne beholder er ca.585 kbm månedligt. der pumpes til beholderen ca. 1 gang om ugen. Dermed kan der pumpes gylle til denne beholder i 7 uger inden den skal tømmes eller der skal pumpes til en anden.

1.1.11. Opbevaringslager - Kapacitet stald



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	gylle opbevares i tætte kanaler under staldene.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

kapaciteten under stald. Dette system er lukket og kan kun pumpes til gyllebeholder.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	8,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	400,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

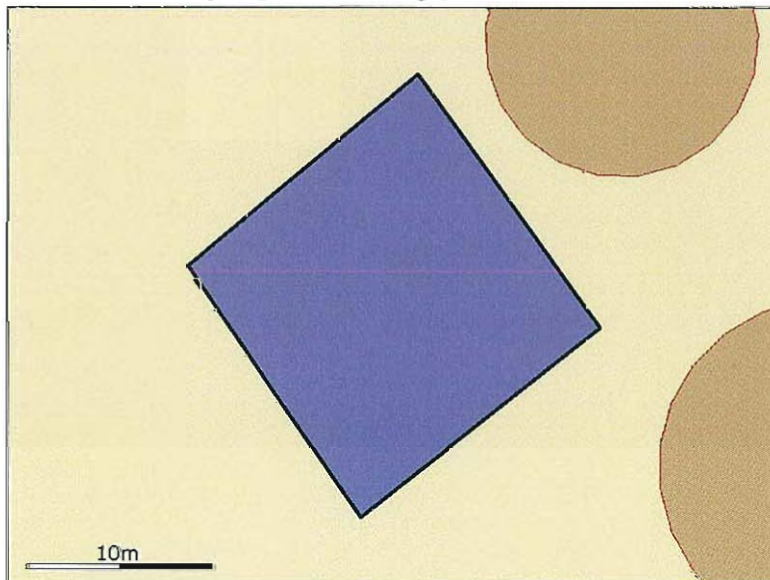
Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	9,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	758,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

stalden udvides og der etableres ekstra kapacitet under stalden. der tilføres månedligt ca. 585 kbm til kanalerne. Der pumpes dog ca. 146 kbm til beholderne ca. 1 gang ugentligt.

1.1.12. Opbevaringslager - møddingsplads



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Møddingspladsen etableres med fast beton og fald mod afløb, samt randzone osv. efter gældende regler.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Der etableres en fast betonplads med fald mod afløb. Alt spildevand opsamles og ledes til gyllekanal og derefter til gylletanken.
Møget fra småkalve lægges på denne plads og tages med når dybstrøelse skal køres i markstak, hvor den opbevares efter regler for opbevaring i markstak (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen).
Min 68 % af dybstrøelsen køres dog direkte ud.

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.

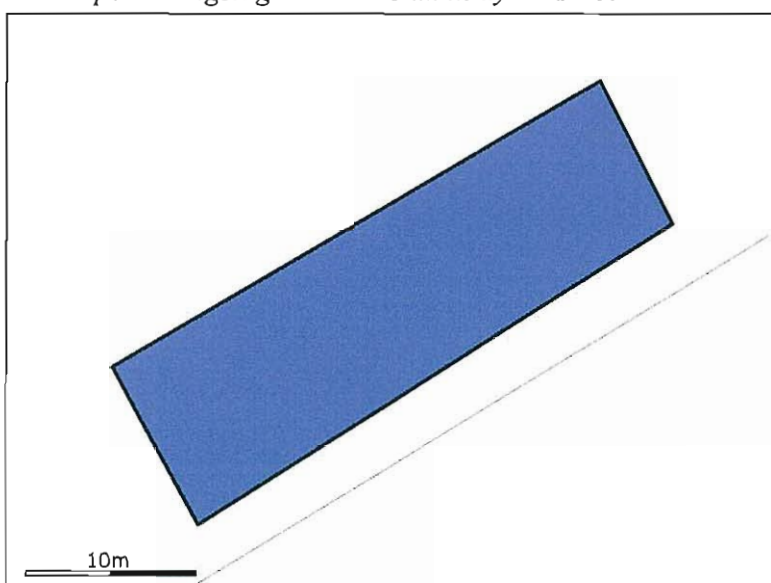
Ansøgt

Dimension	længde ca. 15 meter og 15 meter bred
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	40,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	150,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Min 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned for at leve op til BAT

1.1.13. Opbevaringslager - Markstak til dybstrøelse



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Den del af dybstrøelsen der ikke kan udbringes direkte, lægges i markstak og overdækkes osv. iht. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Markstakken placeres på det areal hvor den umiddelbart skal anvendes. Den lægges dog ikke på skrånninger og der overholdes de generelle regler og afstandskrav.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	400,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

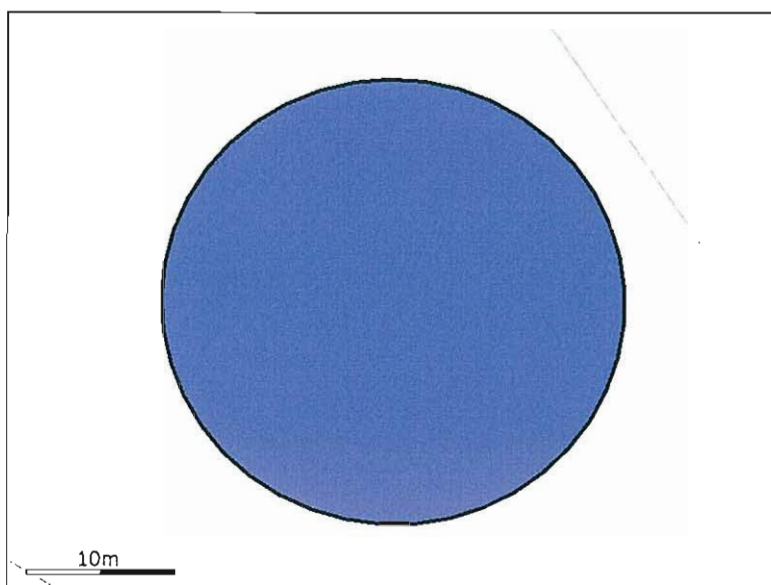
Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	60,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	400,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

For at leve op til BAT køres 68 % af dybstrøelsen direkte ud og pløjes ned

1.1.14. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder - 3000 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
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

Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)

Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30.

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.

Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.

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	højde 4 meter, diameter 30,9 meter
Lagerandel flydende i procent	36,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Denne beholder får tilført gylle fra de eksisterende beholder der ligger ved ejendommen. Dermed fyldes der over i beholderen ca. 2-3 gange i løbet af året. her tilføres der ca. 2075 kmb, som er den mængde gylle der skal anvendes på det areal hvor beholderen er placeret. Dermed er der også buffer i denne beholder til evt. ekstra vand. Gylle overføres med traktor og vogn til beholderen. Gyllebeholderen overdækkes

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-200,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1490,54 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	749,56 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	487,09 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	192,68 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	2919,87 KgN/år
Meremission fra anlæg	481,22 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

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

3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Ungdyrstald	Byzone	1093,66m	Nej	0	Nej
Ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1410,76m	Nej	0	Nej
Ungdyrstald	Enkelt bolig	268,12m	Nej	0	Nej
Gl. Kostald	Byzone	1092,79m	Nej	0	Nej
Gl. Kostald	Samlet bebyggelse	1426,33m	Nej	0	Nej
Gl. Kostald	Enkelt bolig	211,93m	Nej	0	Nej
Gl. kælvningsstald/kalvestald	Byzone	1092,57m	Nej	0	Nej
Gl. kælvningsstald/kalvestald	Samlet bebyggelse	1415,81m	Nej	0	Nej
Gl. kælvningsstald/kalvestald	Enkelt bolig	247,46m	Nej	0	Nej
Løsdriftstald køer	Byzone	1131,92m	Nej	0	Nej
Løsdriftstald køer	Samlet bebyggelse	1473,06m	Nej	0	Nej
Løsdriftstald køer	Enkelt bolig	185,53m	Nej	0	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Byzone	1105,91m	Nej	0	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Samlet bebyggelse	1427,93m	Nej	0	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Enkelt bolig	251,13m	Nej	0	Nej
kalvehytter	Byzone	1109,05m	Nej	0	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1424,67m	Nej	0	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	272,72m	Nej	0	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Byzone	1175,04m	Nej	0	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Samlet bebyggelse	1509,07m	Nej	0	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Enkelt bolig	219,64m	Nej	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

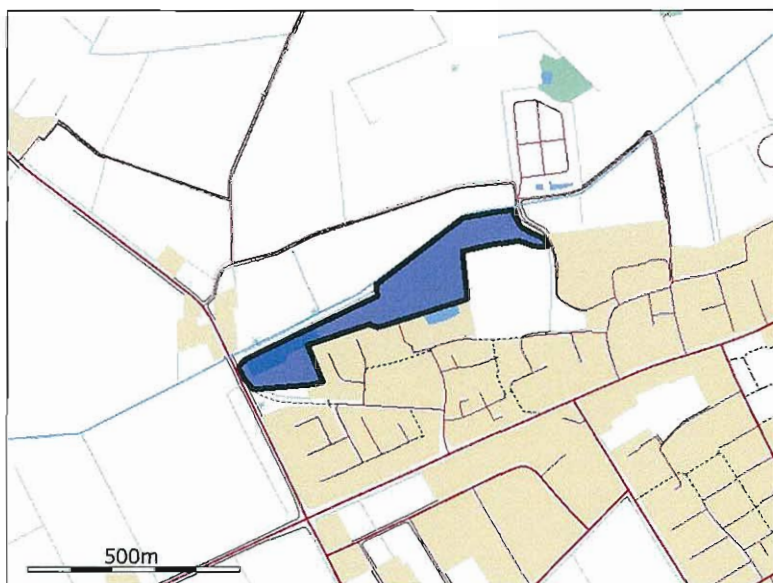
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	312,40 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	209,27 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	91,67 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

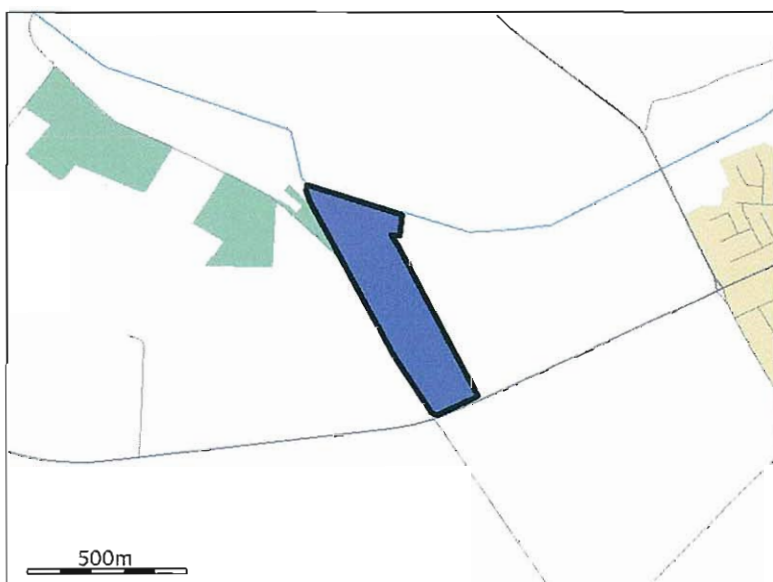
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

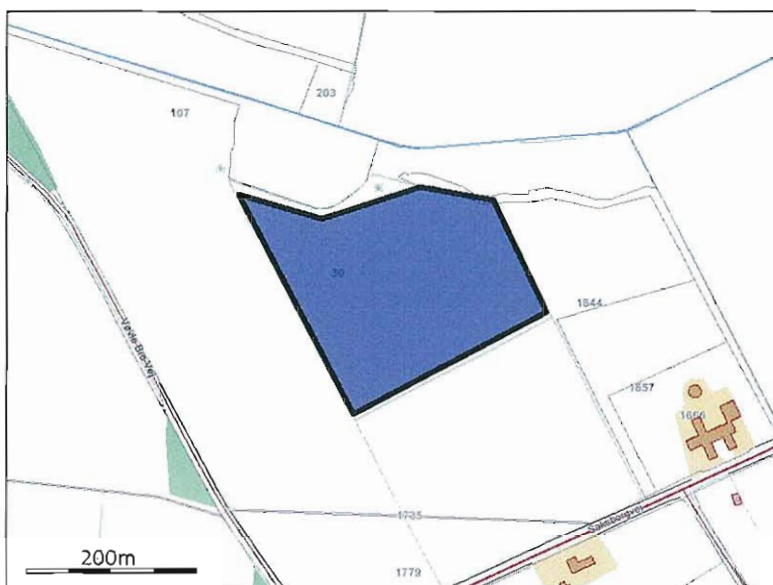
52-0-53-0



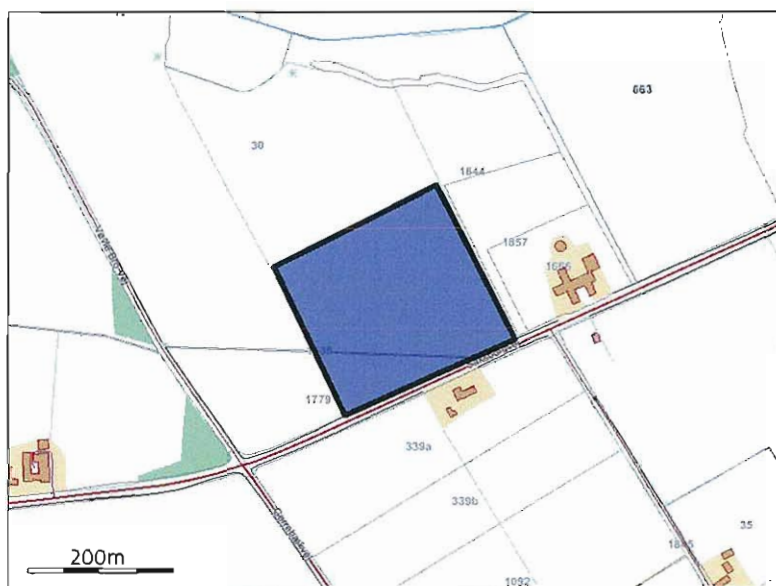
44-0-46-0



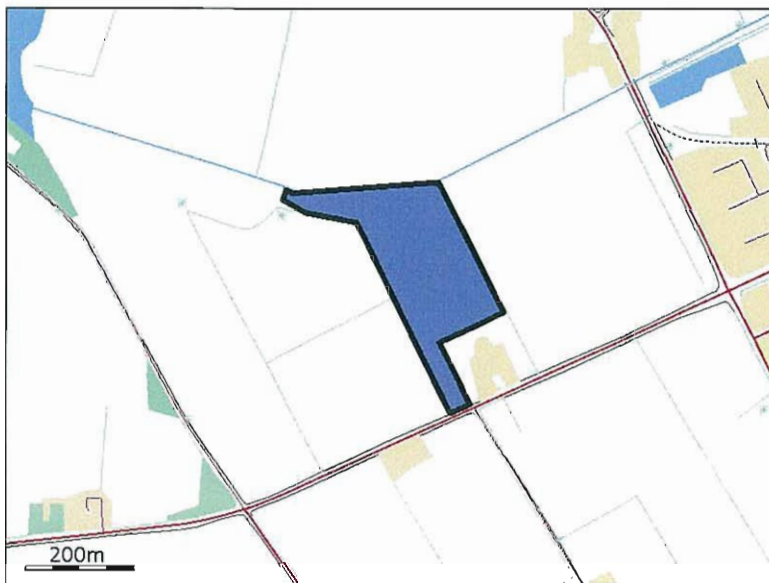
48-03



47-0



49-0



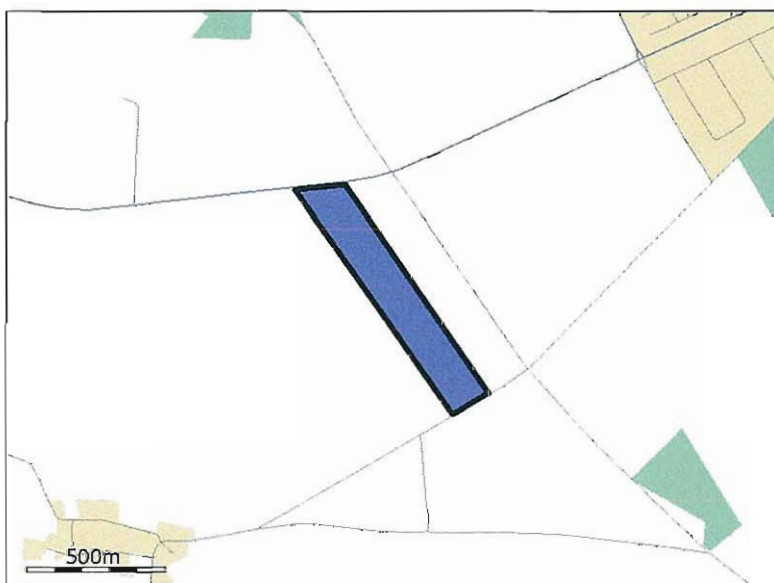
12-0



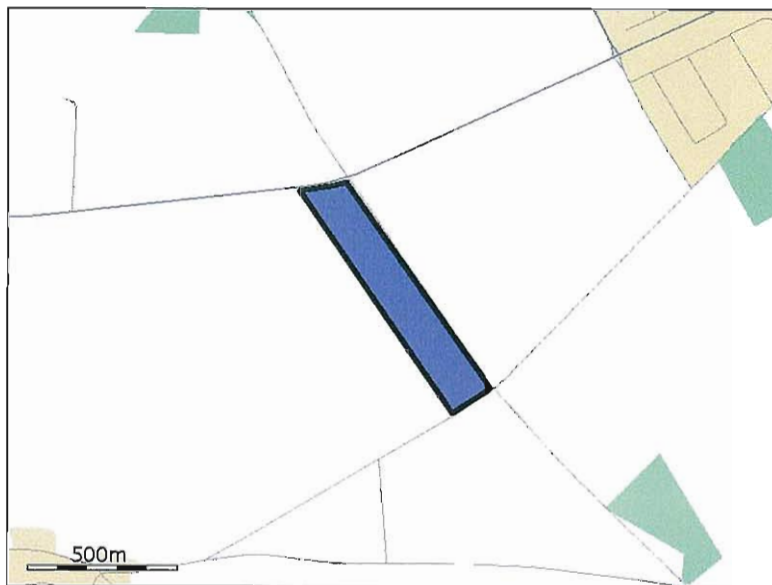
10-0+11-0



07-0-9-0



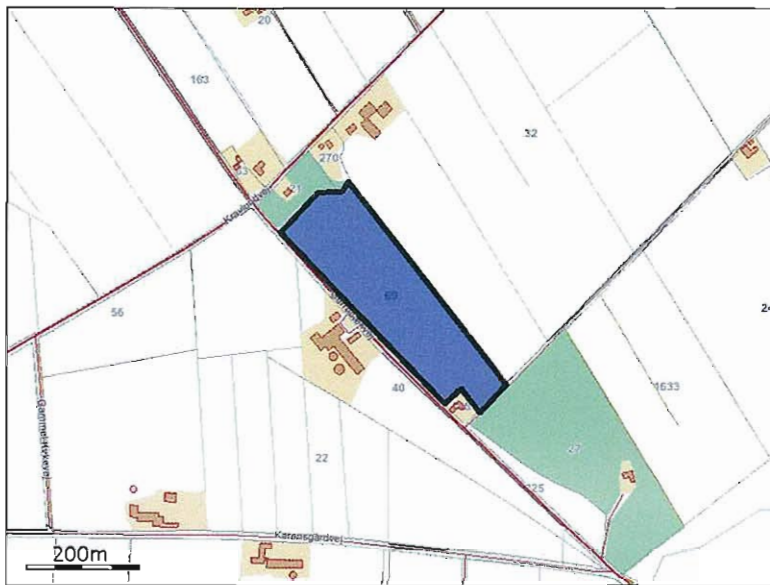
04-0-6-0



02-0



03-0



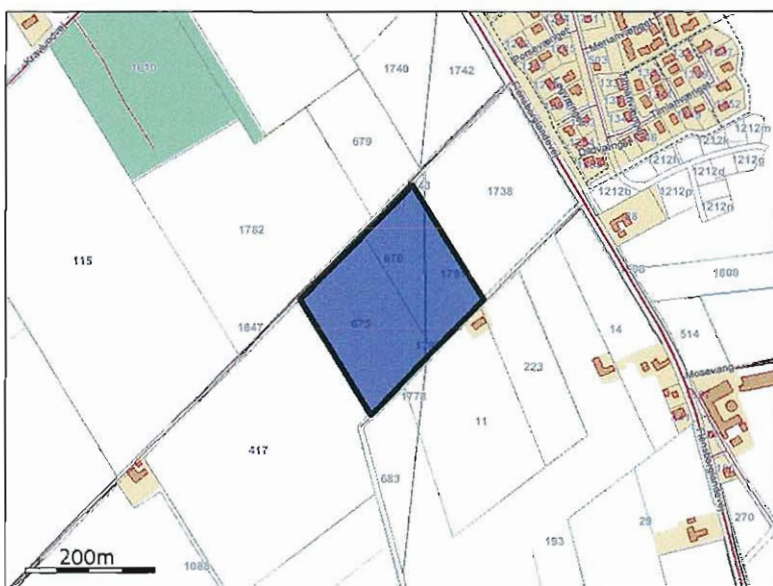
14-0



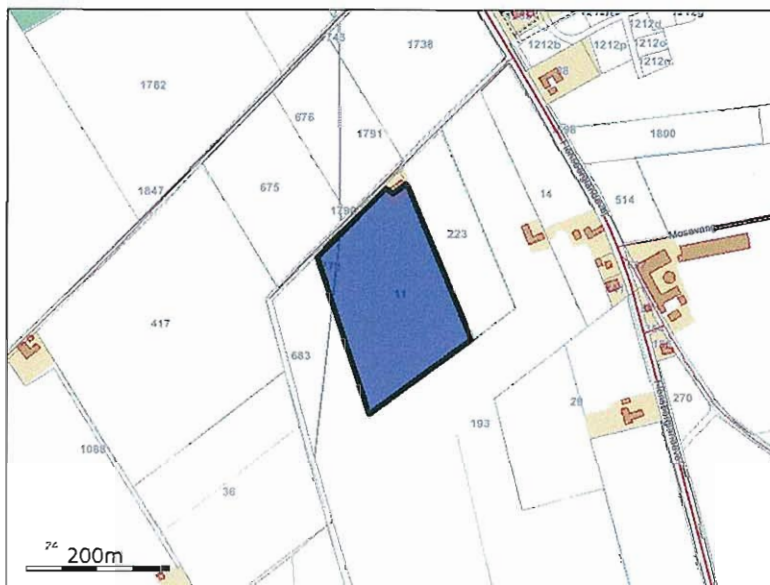
15-0



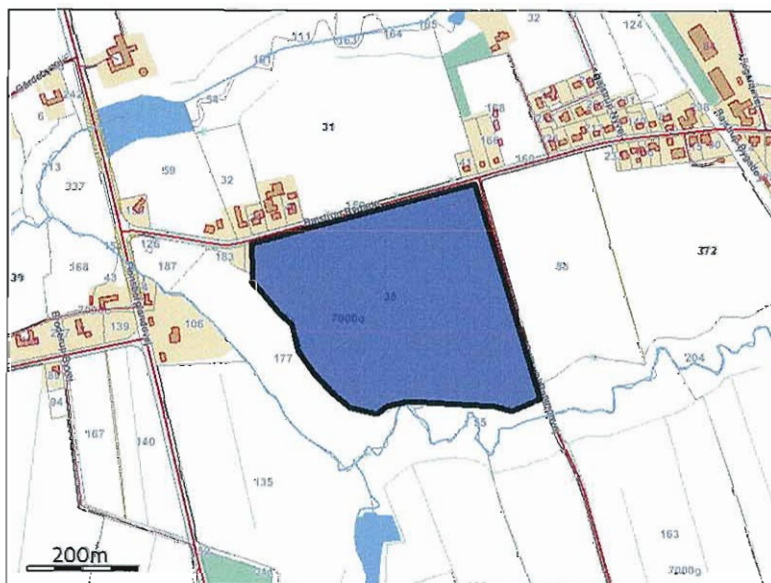
17-0



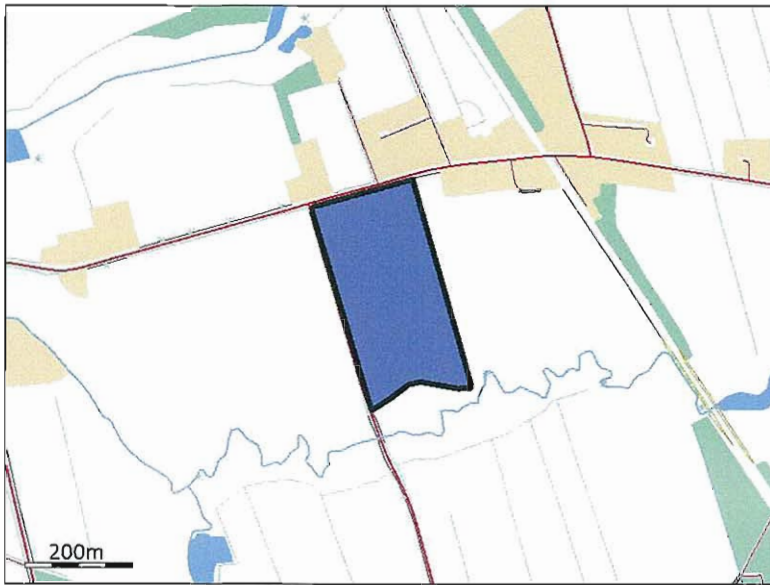
18-0



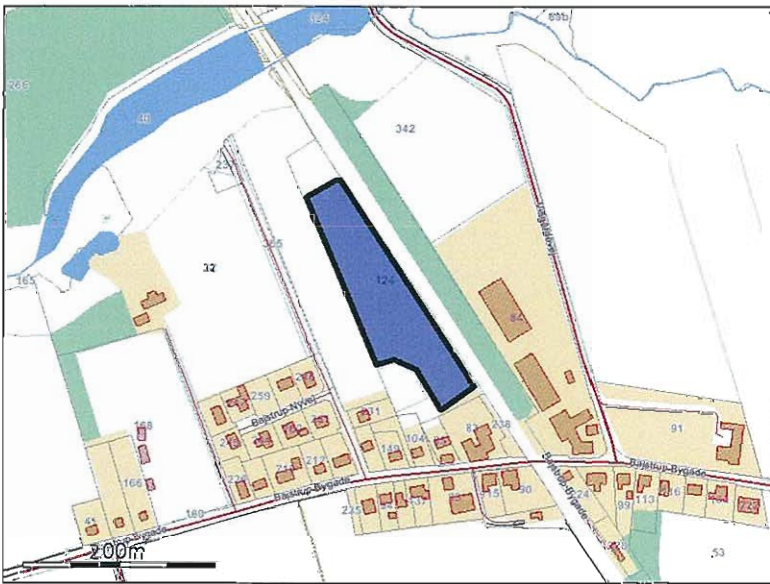
31-0+32-0



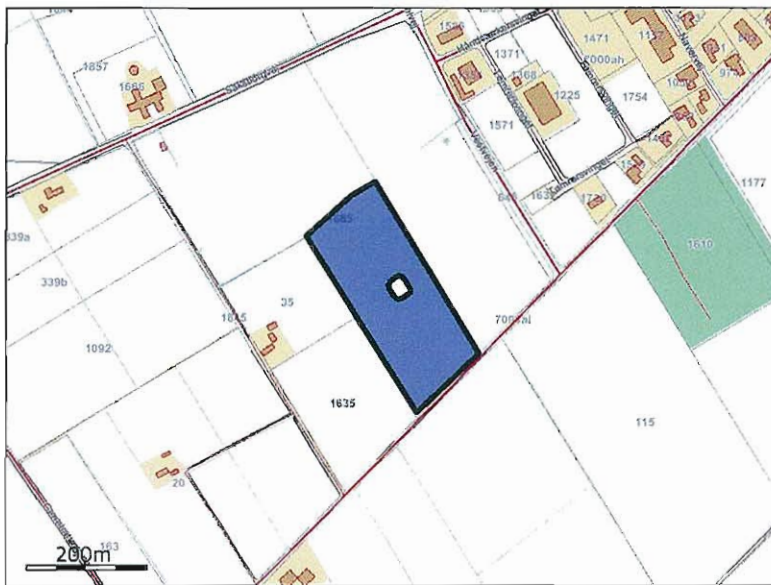
33-0



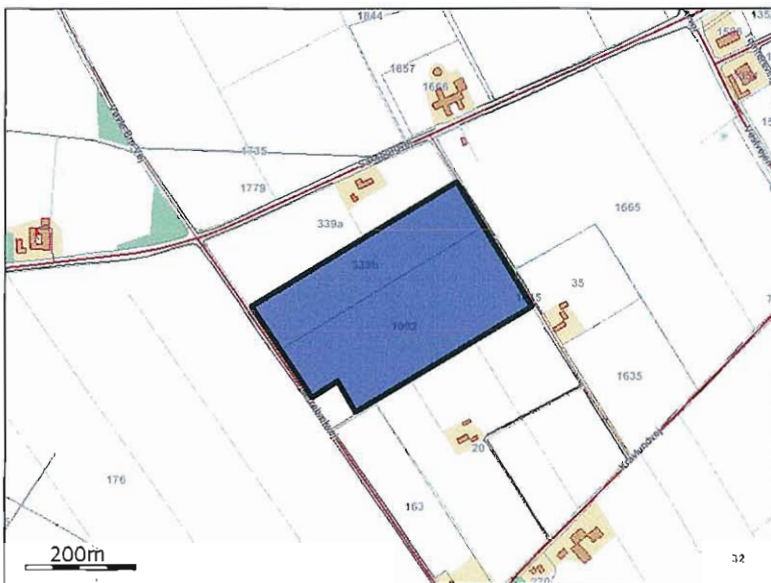
34-0



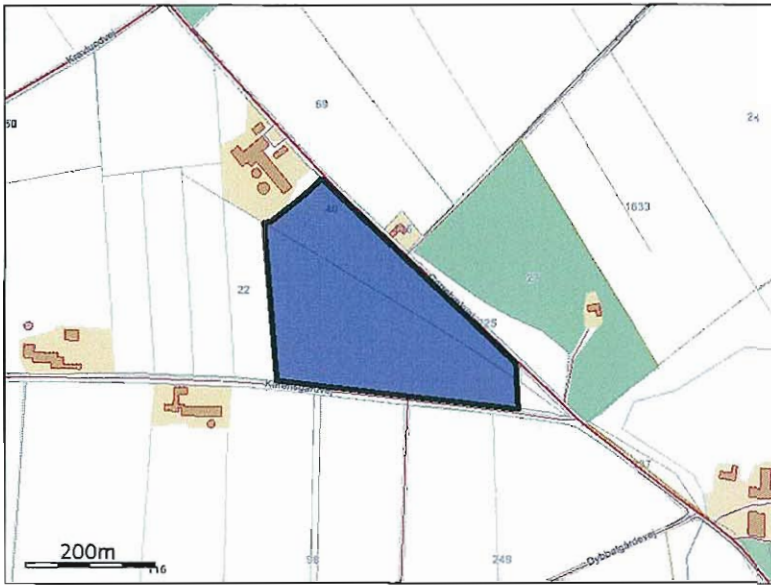
51-0



42-0



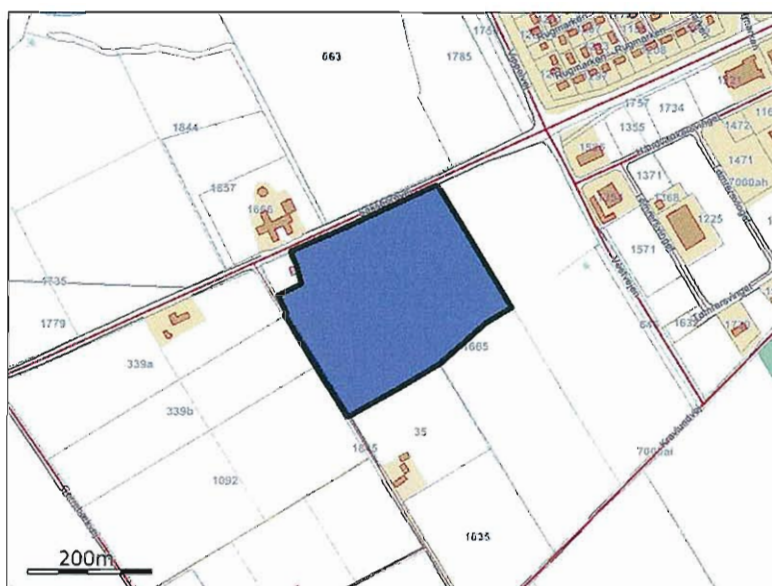
01-0



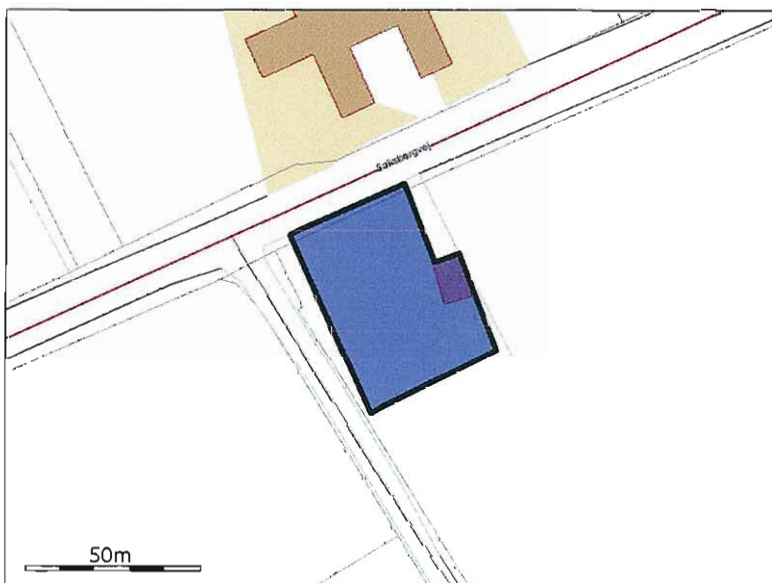
01-2



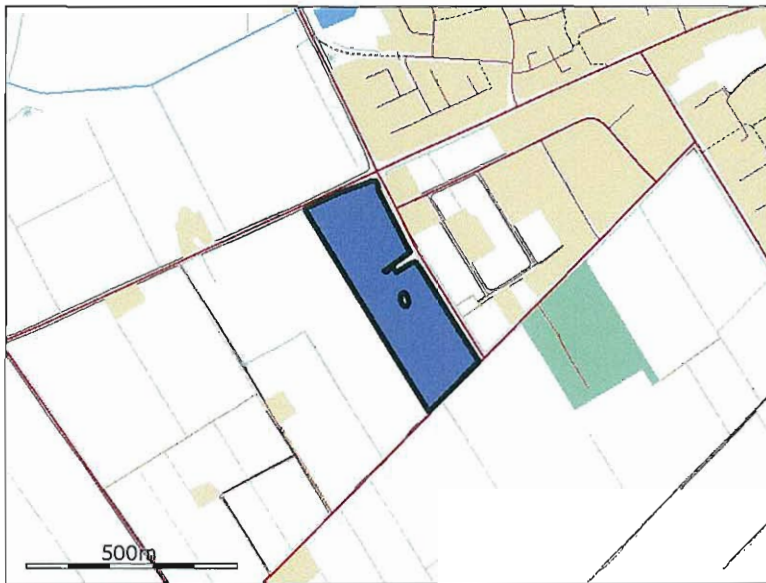
41-0



41-1



40-0



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	355,50 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	0,00%
Reduceret kvælstofnorm	0,00%

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandret	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
52-0-53-0	6,62 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,62 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,62 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
44-0-46-0	13,06 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	13,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
48-03	5,47 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
47-0	5,89 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
49-0	6,04 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
12-0	10,83 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,83 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,83 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
10-0+11-0	9,35 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	9,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
07-0-9-0	14,37 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,37 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,37 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
04-0-6-0	12,83 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	12,83 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,83 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
02-0	3,93 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
03-0	5,73 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
14-0	0,91 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,91 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,91 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
15-0	11,73 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	11,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
17-0	4,98 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18-0	3,96 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
31-0+32-0	14,51 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
33-0	7,23 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,23 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,23 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
34-0	1,37 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,37 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,37 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
51-0	4,78 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,78 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,78 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
42-0	10,98 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
01-0	8,11 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
01-2	3,56 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
41-0	7,95 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
41-1	0,21 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
40-0	8,48 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,48 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,48 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	182,89 Ha						182,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	182,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

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

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

Note:

4.1.4. Aftalearealer

Samlet areal: 0,00 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)*4.2.1. Produceret Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	19235,55 KgN	3506,24 KgP	186,82 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	3656,75 KgN	605,22 KgP	31,76 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	3241,36 KgN	574,07 KgP	30,98 DE	0,00 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Ingen

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	3656,75 KgN	605,22 KgP	31,76 DE	0,00 DE
Kvæggylle	19235,55 KgN	3506,24 KgP	186,82 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	3241,36 KgN	574,07 KgP	30,98 DE	0,00 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
26133,66 KgN	4685,53 KgP	249,56 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	28755,94 KgN	5182,89 KgP	276,06 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	4134,37 KgN	636,56 KgP	35,32 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	4704,08 KgN	817,50 KgP	44,12 DE	0,00 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Ingen

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	4134,37 KgN	636,56 KgP	35,32 DE	0,00 DE
Kvæggylle	28755,94 KgN	5182,89 KgP	276,06 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	4704,08 KgN	817,50 KgP	44,12 DE	0,00 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
37594,39 KgN	6636,95 KgP	355,50 DE	0,00 DE

4.3.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

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.

Det er maskinstation der varetager gylleudbringelsen. Det forventes, at de kører med det nyeste materiel, og at gyllen nedfældes.

Det forventes desuden at husdyrgødningen 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.

Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	182,9 Ha	0,2 kg P/ha/år	17,6 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	0,2 kg P/ha/år	4,2 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,2 kg P/ha/år	0,2 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	0,2 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-1229,7 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	36,3 kg P/ha/år
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	25,4 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	10,9 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	1,94 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	76,90 kgN/ha
kgN/ha DEreel	74,60 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Der er ikke nitratfølsomme områder.



Fuldmagt

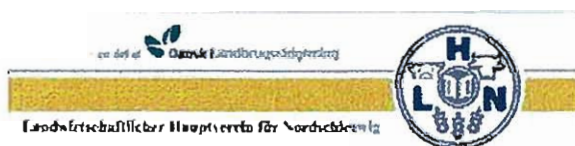
Undertegnede Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev giver LHN, Industrivej 1, 6360 Tinglev fuldmagt til på mine vegne at fremsende en ansøgning om miljøgodkendelse vedr. mit husdyrbrug Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk til Aabenraa Kommune.

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.

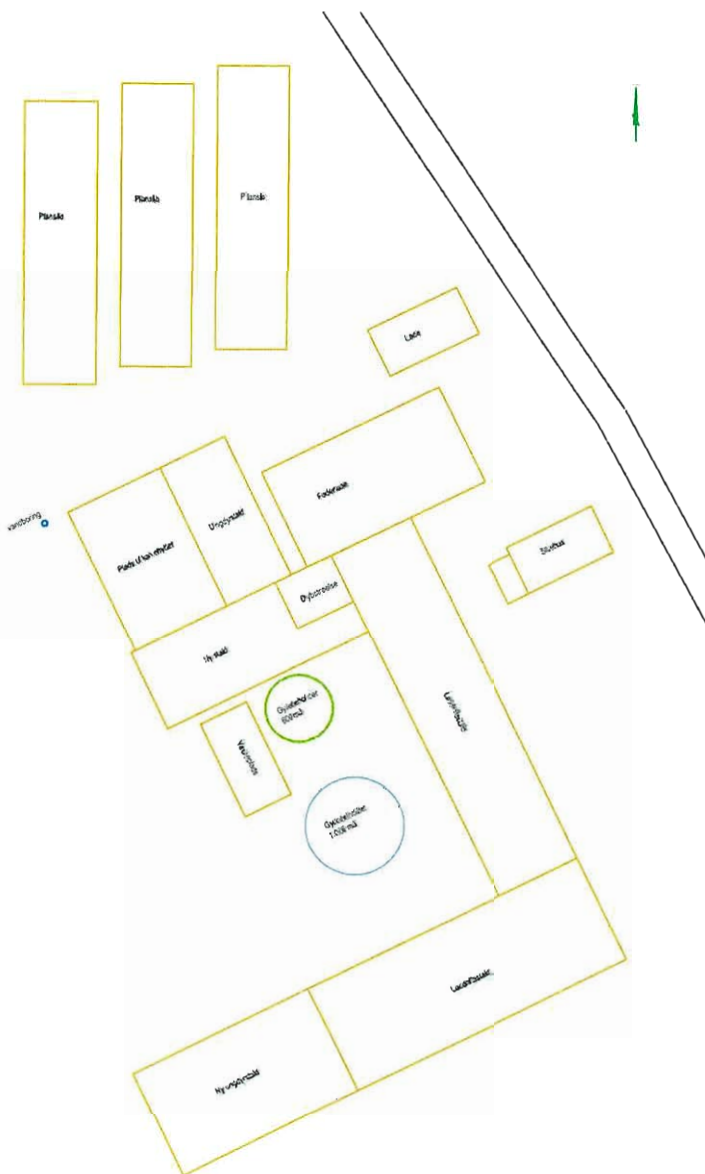
Dato og underskrift

3.12.09 *Manfred Andresen*



Partner i  Dansk Landbrugsrådgivning

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



 <p>SØNDERJYLLAND 6200 Aabenraa Telefon 74 38 50 00</p>	Bygherre: Manfred Andresen Gerrebækvej 12 6360 Tinglev	Telf.: — Fax: — bau@bygningsskoleet.dk
	Emne: Nye stalde Beredskabsplan	Tegn.nr.: 07.402b-0-0-01
	Mål: 1: 1000 v/A3 UBENÆVNTE MÅL i mm	Sign.: AU
	KOTER ER RELATIVE, OG ANGIVET I cm	

Dette skitseforslag kan kun bruges som et funktionsoplæg og til beregning af et prisoverslag. Man kan ikke bruge det som tegningsmateriale for byggeriets gennemførelse.

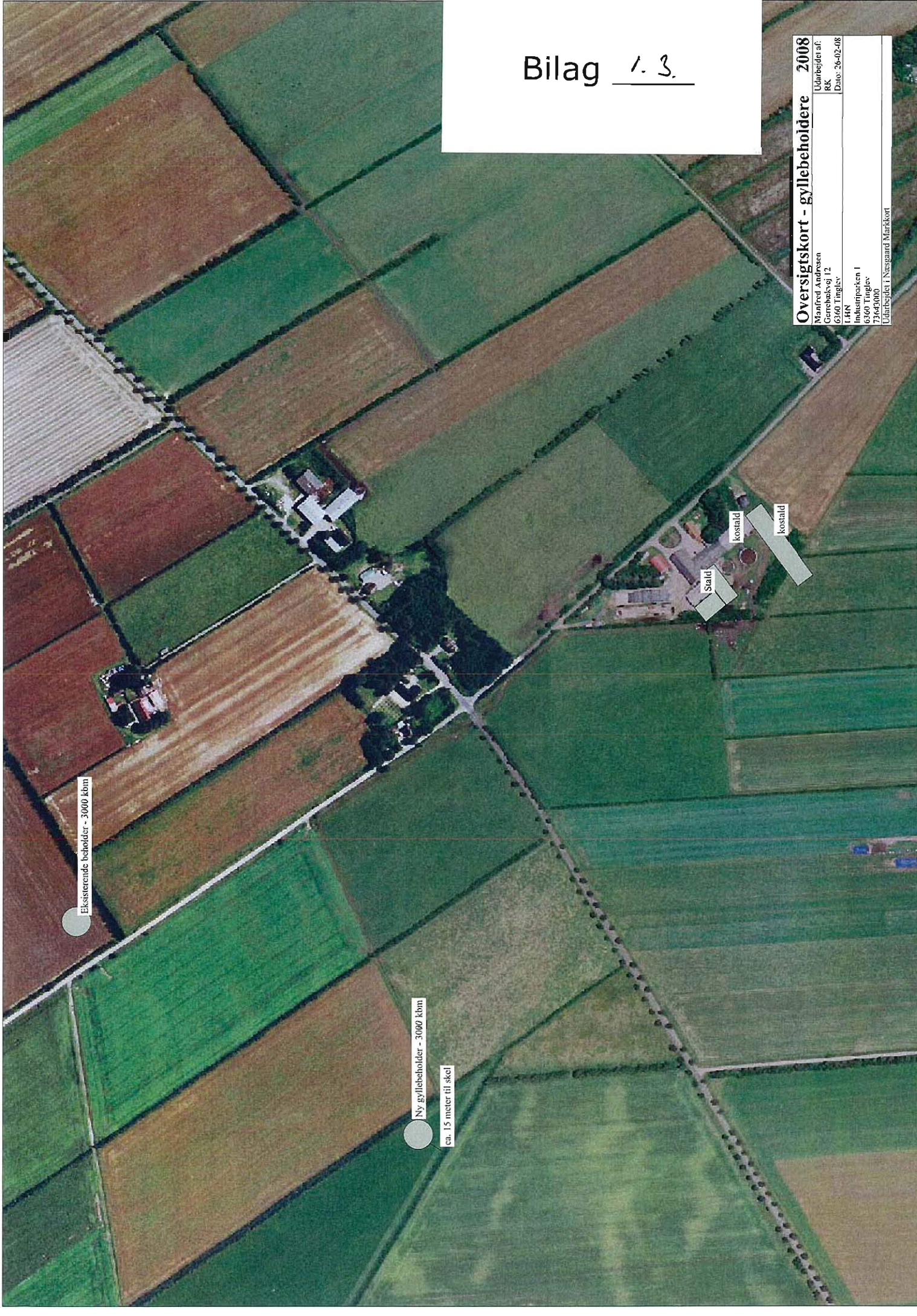
Bilag 1.3.

OverSIGTSKORT - gyllebeholdere 2008	
Maafræd Andresen	Udarbejdet af:
Cerrehøjsvej 12	RK
6360 Tinglev	Date: 26-02-08
L4FN	
Industriparken 1	
6360 Tinglev	
73645000	
Udarbejdet i Nissgaard Mankort	

● Eksisterende beholder - 3000 kbm

● Ny gyllebeholder - 3000 kbm
ca. 15 meter til skel

Skald
kostald
kostald



Beregning af antal dyreenheder, harmoniareal og

- gældende fra 2006

Bilag 1.4

Udskrivningsdato:

26. februar 2008

Beregning foretaget for:

Manfred Andresen
Gørrebækvej 12
6360 Tinglev

Foretaget af:

LHN
Rikke Kyhn
Industriparken 1
6360 Tinglev

Husdyrhold, antal og produktionsniveau

Dyreart	Antal	Enhed	Indgang	Afgang	Enhed	Dyr pr. DE	Antal DE
Malkekøer, tung race	225	Årsko	-	-	-	0,85	264,7
Småkalve, kvier og stude, 0-6 mdr.	68	Årsdyr	0	6	Måneder	4,90	13,9
Opdræt, tung race, 6-28 mdr.	200	Årsdyr	6	28	Måneder	2,60	76,9
I alt							355,5

Antal dyreenheder fordelt på dyregrupper

Dyregruppe	Antal dyreenheder
Kvæg	355,5
Svin	0,0
Fjerkræ	0,0
Får, geder og hjorte	0,0
Pelsdyr	0,0
Andet	0,0
I alt	355,5

Arealkrav ifølge Landbrugsloven

	Arealkrav	Reduceret p.g.a.:	
		Gylle- separering/ afbrænding	5-årige, tinglyste aftaler
Efter 2. dec., 2006	43,8	-	29,3

Nødvendigt harmoniareal, maksimal antal dyreenheder pr. ha, og minimal antal overførte dyreenheder

	Harmoni- areal tilrådigh- hed, ha	Antal dyre- enheder, egen besætning	Maksimal antal DE/ha*) **)	Konsekvens:		
				Nødvendig ekstra harmoni- areal, ha	Eller minimum overført antal DE	Max. modtaget gødning, DE
Efter 1. august 2006	197,5	355,5	2,30	0,0	0,0	98,7

*) Både for egenproduceret husdyrgødning og for modtaget husdyrgødning regnes 2,3 DE/ha på egen bedrift

**) Kun tilladt under visse betingelser - se husdyrgødningsbekendtgørelsens bilag 2

BAT – med præfabrikerede gulv ved de 50 køer i staldafsnit (1.1.5)

Oprettede Anlæg

Ansøgt Anlæg

1. Husdyrbrugets samlede anlæg

Rediger lokalisering, ressourcer og management

▼ Ejendomme **Opret**

1.1 Gerrebækvej 12 Rediger ejendommens generelle miljøoplysninger

▼ Staldafsnit **Opret**

1.1.1. Ungdyrstald Rediger **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	43	16,54	43	16,54	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	37	14,23	37	14,23	Rediger

1.1.2. Gl. Kostald 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)	74	87,06	80	94,12	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	46	17,69	30	11,54	Rediger

1.1.3. Gl. kælvningsstald/kalvestald 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, Dybstrøelse (hele arealet)	6	7,06	0	0,00	Rediger

1.1.4. Løsdriftsstald køer 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)	84	98,82	90	105,88	Rediger

1.1.5. Ny goldko kælvningsafdeling Rediger **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal	Antal DE	Antal	Antal DE	
-----------------	--------------	-------	----------	-------	----------	--

		Nudrift	Nudrift	Ansøgt	Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	0	0,00	5	5,88	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	0	0,00	50	58,82	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,00	20	7,69	Rediger

1.1.6. 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	68	13,88	Rediger

1.1.7. Udvidelse af løsdriftstald [Rediger](#) [Tegn på kort](#)

▼ [Produktioner](#) [Opret](#)

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,00	70	26,92	Rediger

▼ [Opbevaringslagre](#) [Opret](#)

1.1.8. Gyllebeholder - 3000 [Rediger](#) [Tegn på kort](#)

1.1.9. gyllebeholder - 640 [Rediger](#) [Tegn på kort](#)

1.1.10. gyllebeholder - 1030 [Rediger](#) [Tegn på kort](#)

1.1.11. Kapacitet stald [Rediger](#) [Tegn på kort](#)

1.1.12. møddingsplads [Rediger](#) [Tegn på kort](#)

1.1.13. Markstak til dybstrøelse [Rediger](#) [Tegn på kort](#)

1.1.14. Ny gyllebeholder - 3000 m3 [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):
249,56	355,50	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...

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

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: **-170,00** 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: **1490,54** kg N/år.

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **671,52** kg N/år.

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **594,30** kg N/år.

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **192,68** kg N/år.

Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg: **2949,04** kg N/år.
Meremission fra anlæg: **510,39** kg N/år.

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

Højeste merdeposition i naturområdet: **0,00**

Download Regneark

Lugtgenerberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Ungdyrstald	Byzone	1093,66 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1410,76 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ungdyrstald	Enkelt bolig	268,12 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gf. Kostald	Byzone	1092,79 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gf. Kostald	Samlet bebyggelse	1426,33 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gf. Kostald	Enkelt bolig	211,93 m	Nej	0 ejendomme	Nej

Gl. kælvningsstald/kalvestald	Byzone	1092,57 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gl. kælvningsstald/kalvestald	Samlet bebyggelse	1415,81 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gl. kælvningsstald/kalvestald	Enkelt bolig	247,46 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Løsdriftsstald køer	Byzone	1131,92 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Løsdriftsstald køer	Samlet bebyggelse	1473,06 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Løsdriftsstald køer	Enkelt bolig	185,53 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Byzone	1105,91 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Samlet bebyggelse	1427,93 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Enkelt bolig	251,13 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Byzone	1109,05 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1424,67 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	272,72 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Byzone	1175,04 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Samlet bebyggelse	1509,07 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Enkelt bolig	219,64 m	Nej	0 ejendomme	Nej

Resultat af lugtberegning

Områdetyp	Beregningsmode	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	312,40 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	209,27 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	91,67 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

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

Anvendte virkemidler for at nå samme BAT-niveau som med præfabrikeret drænet gulv til malkekøerne (50 stk.) i stald 1.1.5. Virkemidlerne er spalteskrabere i staldafsnit 1.1.5, fast overdækning på gyllebeholder 1.1.14 og spalteskrabere i stald 1.1.7 til opdræt.

Oprettede Anlæg

Ansøgt Anlæg

1. Husdyrbrugets samlede anlæg

Rediger lokalisering, ressourcer og management

▼ Ejendomme **Opret**

1.1 Gerrebækvej 12

Rediger ejendommens generelle miljøoplysninger

▼ Staldafsnit **Opret**

1.1.1. Ungdyrstald

Rediger

Tegn på kort

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	43	16,54	43	16,54	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	37	14,23	37	14,23	Rediger

1.1.2. Gl. Kostald

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)	74	87,06	80	94,12	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	46	17,69	30	11,54	Rediger

1.1.3. Gl. kælvningsstald/kalvestald

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, Dybstrøelse (hele arealet)	6	7,06	0	0,00	Rediger

1.1.4. Løsdriftsstald køer

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)	84	98,82	90	105,88	Rediger

1.1.5. Ny goldko kælvningsafdeling **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, Dybstrøelse (hele arealet)	0	0,00	5	5,88	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,00	50	58,82	Rediger
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,00	20	7,69	Rediger

1.1.6. 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	68	13,88	Rediger

1.1.7. Udvidelse af løsdriftstald **Rediger** **Tegn på kort**

▼ **Produktioner** **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,00	70	26,92	Rediger

▼ **Opbevaringslagre** **Opret**

1.1.8. Gyllebeholder - 3000 **Rediger** **Tegn på kort**

1.1.9. gyllebeholder - 640 **Rediger** **Tegn på kort**

1.1.10. gyllebeholder - 1030 **Rediger** **Tegn på kort**

1.1.11. Kapacitet stald **Rediger** **Tegn på kort**

1.1.12. møddingsplads **Rediger** **Tegn på kort**

1.1.13. Markstak til dybstrøelse **Rediger** **Tegn på kort**

1.1.14. Ny gyllebeholder - 3000 m3 **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):
249,56	355,50	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...

Husdyrgodkendelse.dk

Dansk Landsrådgivnings helpdesk for konsulenter. Tlf.: 87 40 50 00 - E-mail-adresse: plan-miljo@landscenret.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

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: **-200,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **1490,54 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **749,56 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **487,09 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **192,68 kg N/år.**

Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg: **2919,87 kg N/år.**

Meremission fra anlæg: **481,22 kg N/år.**

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

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,00 



Lugtgenerberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60	Andre ejendomme med mere end 75	Indgår staldafsnit i lugtberegning for
-------------	--------	--------------------	------------------	---------------------------------	--

		(meter)	grader	DE	område?
Ungdyrstald	Byzone	1093,66 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1410,76 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ungdyrstald	Enkelt bolig	268,12 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gl. Kostald	Byzone	1092,79 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gl. Kostald	Samlet bebyggelse	1426,33 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gl. Kostald	Enkelt bolig	211,93 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gl. kælvningsstald/kalvestald	Byzone	1092,57 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gl. kælvningsstald/kalvestald	Samlet bebyggelse	1415,81 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Gl. kælvningsstald/kalvestald	Enkelt bolig	247,46 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Løsdriftsstald køer	Byzone	1131,92 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Løsdriftsstald køer	Samlet bebyggelse	1473,06 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Løsdriftsstald køer	Enkelt bolig	185,53 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Byzone	1105,91 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Samlet bebyggelse	1427,93 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Ny goldko kælvningsafdeling	Enkelt bolig	251,13 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Byzone	1109,05 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Samlet bebyggelse	1424,67 m	Nej	0 ejendomme	Nej
kalvehytter	Enkelt bolig	272,72 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Byzone	1175,04 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Samlet bebyggelse	1509,07 m	Nej	0 ejendomme	Nej
Udvidelse af løsdriftstald	Enkelt bolig	219,64 m	Nej	0 ejendomme	Nej

Resultat af lugtberegning

Områdetyp	Beregningsmode	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	312,40 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	209,27 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange

Enkelt bolig Ny 91,67 m

geneafstand.

Genekriterie
overholdt. Ingen
nabobeboelser/byzon
e indenfor 1,2 gange
geneafstand.

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

Manfred Andresen
Gerrebækvej 12
Tinglev Mark
6360 Tinglev

CVR nr.: 14362533
Tlf.: 74643879
Alt. tlf.:
Fax.:

Medlemsnr.: 74643879
Email.:

Opgørelse af tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning

Beregningen er vist for planperioden 2008/2009

Som grundlag for opgørelsen henvises til vedlagte oversigter for:

- Driftstype og husdyrgødning
- Lagerregnskab for lageret: Gylle
- Lagerregnskab for lageret: Dybstrøelse

Lager	Nuværende kapacitet	Projekteret kapacitet	I alt kapacitet	Tilstrækkelig kapacitet		Ekstra kapacitet
	m3	m3	m3	m3	mdr	m3
Gylle	5.070	3.358	8.428	8.037	9	391
Dybstrøelse	500	0	500	370	9	130

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 Fødevarerministeriets 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:

Bilag 1.2.

Lager: Gylle

Kapacitet: 5.428 t

Tilknyttet besætning

	Staldsystem	Antal	Gødningstype	Normprod. ton	% tid på græs
St.r. årskøer, 9093 kg mælk	Sengestald m. spalt, linespil	220	Gylle	5.048	10
St.r. årsoindr. 6-28mdr., 6 - 28 mdr.	Sengestald m. bagsk./ringk...	157	Gylle	1.085	0

Gødningsmængder i perioden (tons)

Startmængde						1.983
Normproduktion					6.133	
Ekstra tilledning					3.358	
Eks. afløb fra mødding pr m ²					98	
Afløb fra ensilageplads pr m ²					1.155	
Afløb fra befæstet areal pr m ²					2.105	
Fradrag for afgræsning					-527	
Justeret mængde					0	
Opsamlet mængde					8.964	8.964
Fordelt						-8.899
Slutmængde						2.048
Mængde pr. DE					30,4	
Lagerets N-udnyttelseskrav						70 %
Mindste beholdning i perioden					660	juni
Største beholdning i perioden					8.037	marts

Gødningsmængder pr. måned (tons)

	A8	Sep	Okt	Nov	Dec	J9	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
Opsamlet mængde	717	694	717	780	806	806	728	806	780	720	694	717
Fordelt									-4.488		-4.412	
Slutmængde	2.700	3.394	4.111	4.891	5.697	6.503	7.231	8.037	4.330	5.049	1.331	2.048
Største mængde	2.700	3.394	4.111	4.891	5.697	6.503	7.231	8.037	4.330	5.049	1.331	2.048
Mindste mængde	1.983	2.723	3.417	4.137	4.917	5.723	6.529	7.257	3.576	4.356	660	1.354

Næringsstofindhold ultimo måned (kg næringsstof pr. ton)

	A8	Sep	Okt	Nov	Dec	J9	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
N	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
Heraf NH4-N	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
P	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
K	3,5	3,5	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
Mg	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
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: 500 t

Tilknyttet besætning

	Staldsystem	Antal	Gødningstype	Normprod. ton	% tid på græs
St.r. årskøer, 9093 kg mælk	Dybstrøelse (hele arealet)	5	Dybstrøelse	76	0
St.r. årsopdr. 0-6mdr., 0 - 6 mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	68	Dybstrøelse	122	0
St.r. årsopdr. 6-28mdr., 6 - 28 mdr.	Dybstr., kort ædepl.,fast gulv	43	Dybstrøelse	216	0

Gødningsmængder i perioden (tons)

Startmængde												94
Normproduktion								414				
Justeret mængde								0				
Opsamlet mængde								414				414
Fordelt												-371
Slutmængde												137
Mængde pr. DE								11,2				
Lagerets N-udnyttelseskrav												45 %
Mindste beholdning i perioden									0			april
Største beholdning i perioden									370			marts

Gødningsmængder pr. måned (tons)

	A8	Sep	Okt	Nov	Dec	J9	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
Opsamlet mængde	35	34	35	34	35	35	32	35	34	35	34	35
Fordelt									-371			
Slutmængde	129	163	198	232	268	303	335	370	33	68	102	137
Største mængde	129	163	198	232	268	303	335	370	33	68	102	137
Mindste mængde	94	130	164	200	234	269	304	336	0	34	69	103

Næringsstofindhold ultimo måned (kg næringsstof pr. ton)

	A8	Sep	Okt	Nov	Dec	J9	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
N	10,3	10,2	10,1	10,1	10,0	10,0	9,9	9,9	9,7	9,7	9,7	9,7
Heraf NH4-N	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
P	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
K	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
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:

Besætning og driftstype

Antal	Husdyrart	Staldsystem	% tid på græs	----- Antal dyreenheder -----			
				Kvæg/får/geder	Svin	Fjerkr/pelsdyr	Andre
220	St.r. årskøer Kg mælk	Sengestald m. spalt, linespil	10	258,8			
5	St.r. årskøer Kg mælk	Dybstrøelse (hele arealet)	0	5,9			
68	St.r. årsopdr. 0-6mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	0	13,9			
43	St.r. årsopdr. 6-28mdr.	Dybstr., kort ædepl.,fast gulv	0	16,5			
157	St.r. årsopdr. 6-28mdr.	Sengestald m.	0	60,4			
				355,5			
I alt							355,5

Ejendommens driftstype (2)

Kvægbrug 2

Dyreenheder besætning

355,5 DE

Fradrag i DE (1)

0,0 DE

Dyreenheder modtaget

0,0 DE Max. 40,0

Dyreenheder afsat

0,0 DE Min.

Dyreenheder produceret inkl. modtaget og afsat DE

355,5 DE

Lagerforskydning

0,1 DE

Dyreenheder forbrugt

355,4 DE Max. 395,5

Areal i alt på ejendommen

181,1 ha

Areal til rådighed for udbringning af org. gødning

171,9 ha

Areal som er braklagt eller ikke må tilføres org. gødning

9,1 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 kan modtages dyreenheder og/eller lager af dyreenheder kan nedbringes svarende til

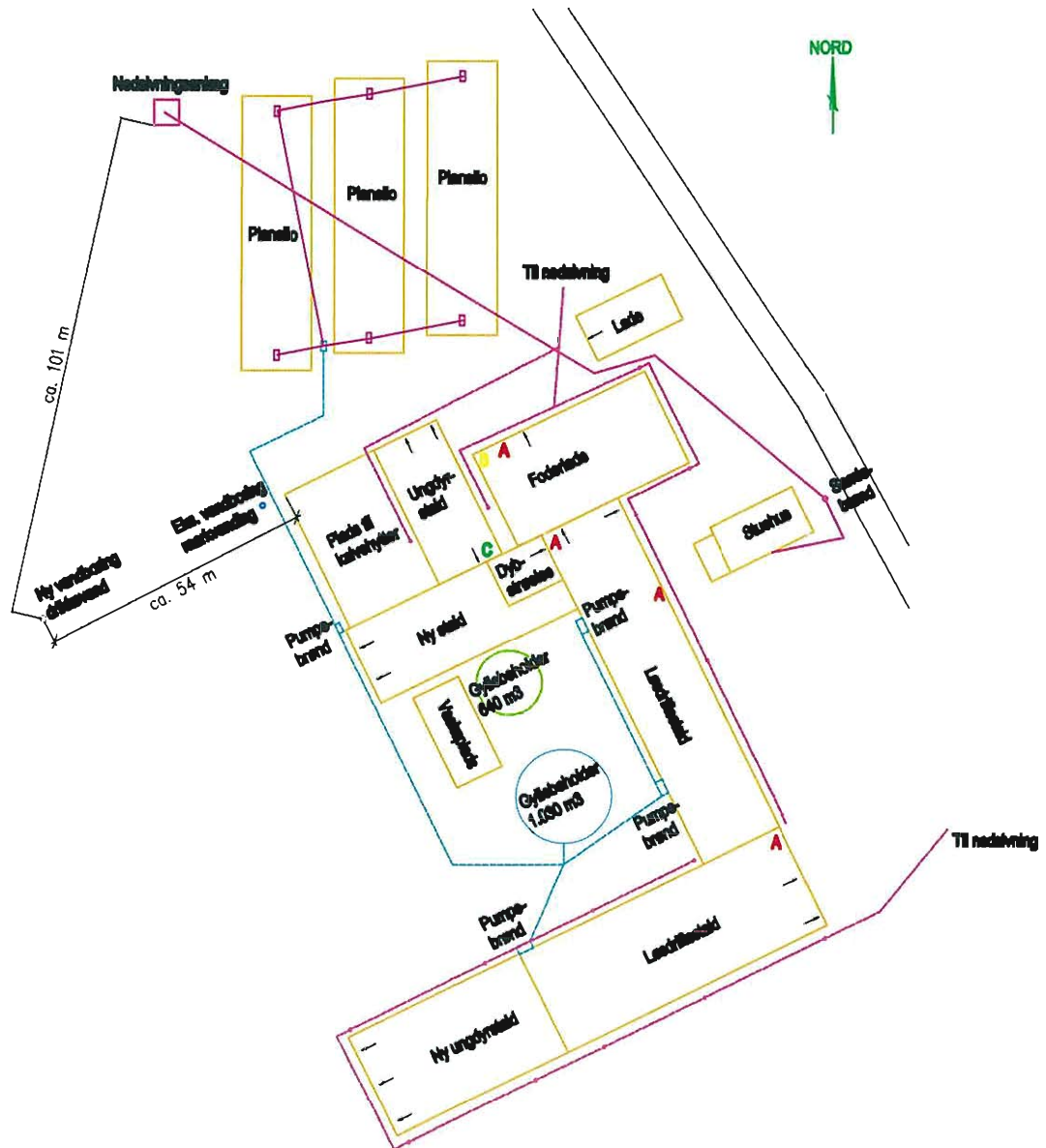
40,0 DE


Dato	Hændelse	Gødningstype	Fra/Til	Mængde	Kg N	DE
	Intet modtaget eller afsat organisk gødning					

Analyser

Lager	Analysetype	Dato	----- Næringsstofindhold kg/t -----					S	Kommentar
			Total N	NH4-N	P	K	Mg		
Ingen analyser									

A = Pufferkøber
 B = Kassekøber
 C = Gasfælde
 - = Udgang



 <p>SØNDERJYLLAND 6200 Åbenrå Telefon 74 36 50 00</p>	Bygherre: Manfred Andreen Gerrebekvej 12 6360 Tinglev	Telf: -- Fax: -- bau@bygningekontrol.dk
	Emne: Nye stalde Beredskabsplan	Tegnr. nr.: 07.402b-0-0-01
	Målt: 1: 1000 v/AS UBENEVNTE MÅL I mm KOTER ER RELATIVE, OG ANGIVET I cm	Dato: 28.10.2007

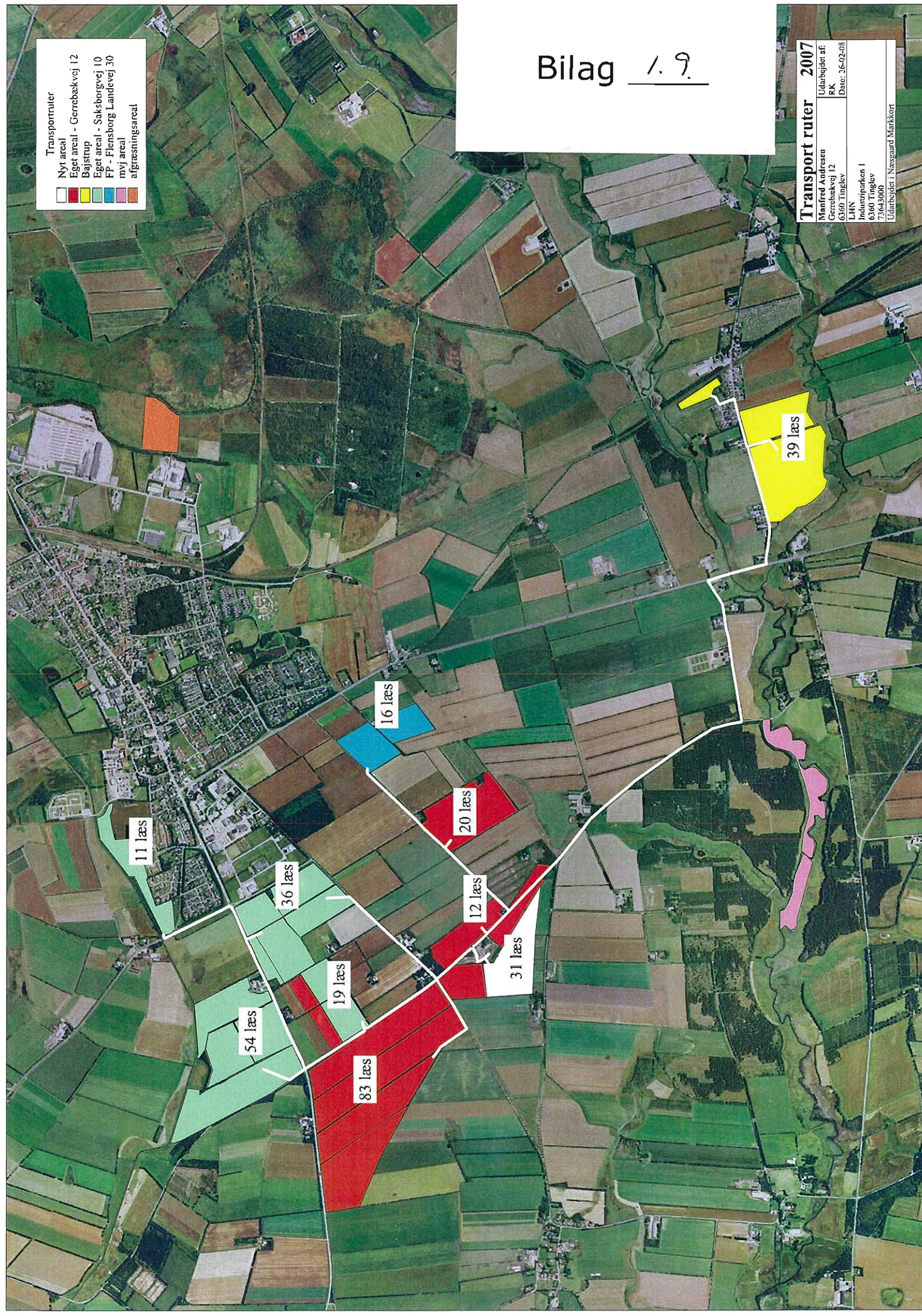
Bilag 1.9.

- Transportruter
- Nyt areal
 - Eget areal - Gerrebakvej 12
 - Bajstrup
 - Eget areal - Saksborgvej 10
 - FP - Flensborg Landevej 30
 - nvt areal
 - afgræsningsareal

Transport ruter 2007

Udarbejdet af:
Manfred Andersen
Gerrebakvej 12
6560 Tinglev
LHN

Indstillet af:
Industriparken 1
6560 Tinglev
73643000
Udarbejdet i Nissgaard Markkort



Bilag 4 – Beredskabsplan

Beredskabsplan

for

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	33
BRAND- OG EVAKUERING	34
OVERLØB AF GYLLE	35
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	36
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE.....	37
STRØMSVIGT	38
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	39
Bilag A Kort over ejendommen	40
Bilag B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb	41

Udarbejdet af

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i _____ mappe på kontoret/ Færdig ved stald.

Kopi af beredskabsplanen findes i _____ mappe på kontoret/ i kasse.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbrøder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v. -
- Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i Slottet og har nr. 74643877.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	73767676	dag eller nat	
Falck	kontaktes på telefon	70102030	dag eller nat	70102030
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat	112
Lægevagt	kontaktes på telefon	73620026	dag eller nat	73620026
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	74644800	dag eller nat	
Landbocenteret	kontaktes på telefon	73643000	dag eller nat	
Dyrlæge	kontaktes på telefon	74644052	dag eller nat	74644052
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	74762315	dag eller nat	
Elektriker	kontaktes på telefon	74646440	dag eller nat	74646440
Smeden	kontaktes på telefon	74644094	dag eller nat	74644094
VVS	kontaktes på telefon	74644094	dag eller nat	74644094
Ventilationsfirma Malk og køl	kontaktes på telefon	74761717	dag eller nat	20302274

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand

Er der tilskadekomne - hvor mange –

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, på tlf. 74 64 38 79 (mob 29 61 46 79

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed

Hvor det brænder

Brandens omfang

Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

..... Pulver slukkevare 1 ff plan
.....
.....

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud

Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, på tlf. 7464 3879 / mcb 29614679

Kontakt miljømyndighederne ved tlf.

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænbrønd placeret (se bilag X).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se bilag X)

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke dambrug på

Kontakt dambruger på tlf. eller

Medhjælp/fodermester på tlf.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

.....
.....
.....

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb ,drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, på tlf. 74643879 / mob 29614679

Kontakt miljømyndighederne ved tlf.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret (se vedlagte kort).
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks.
olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se vedlagte
kort)

Hvis mælk, kemikalier eller olie er løbet i vandløbet vil det påvirke dambrug på

Kontakt dambruger på tlf eller
Medhjælp/fodermester på tlf

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med
kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

.....
.....

I samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at
opsuge spildte væsker.

STOPHANE / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved brønd.

I _____-stald sidder stophane ved _____.
I _____-stald sidder stophane ved _____.
I _____-stald sidder stophane ved _____.
I _____-stald sidder stophane ved _____.
I _____-stald sidder stophane ved _____.

Elektricitet

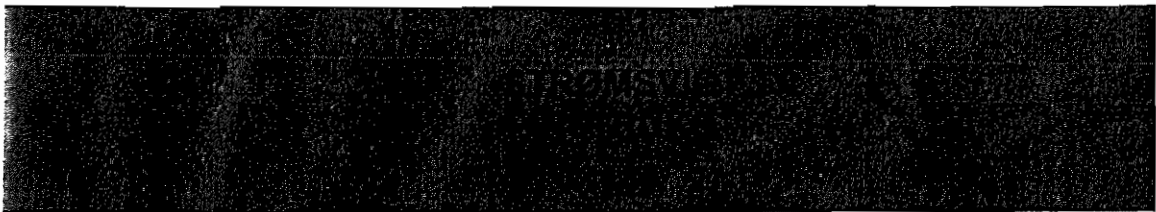
Hovedafbryder sidder ved: stald.

EI-tavle sidder ved: Foiron v. hoved af.

Nye 10 ampere sikringer opbevares i _____.
Nye 16 ampere sikringer opbevares i ligger midt på _____ taavle.
Nye _____ ampere sikringer opbevares i _____.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til stald sidder ved hoved af bryder.
Afbryder til _____ sidder ved _____.
Afbryder til _____ sidder ved _____.
Afbryder til _____ sidder ved _____.



Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til Syd Energi og forhør om varigheden af udfaldet.
Telefon nr. 70115000

Eventuelt i værdsæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbringe en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtigt indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigt at tilkalde hjælp ved held.

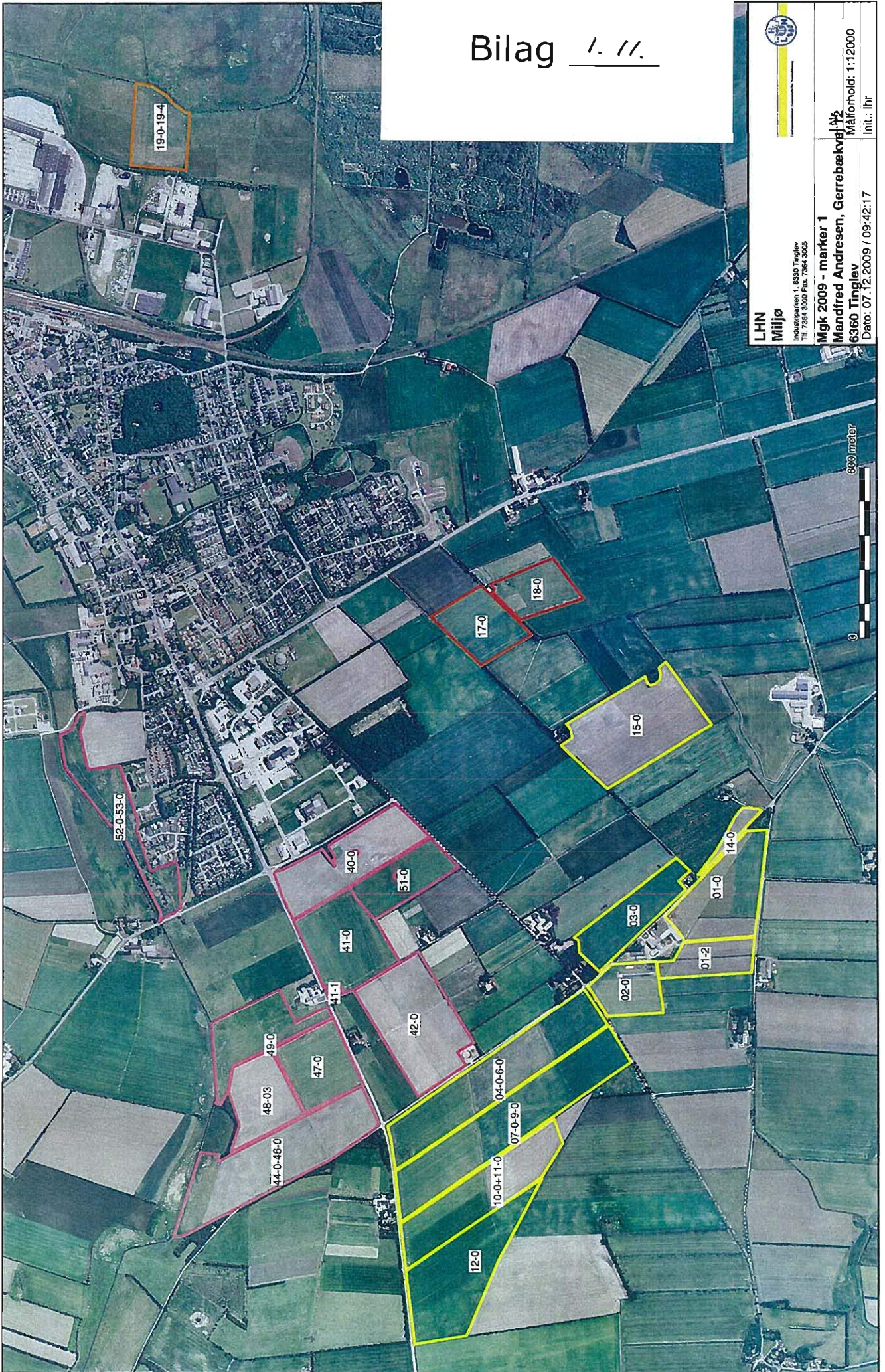
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalerummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

Bilag 1. III.



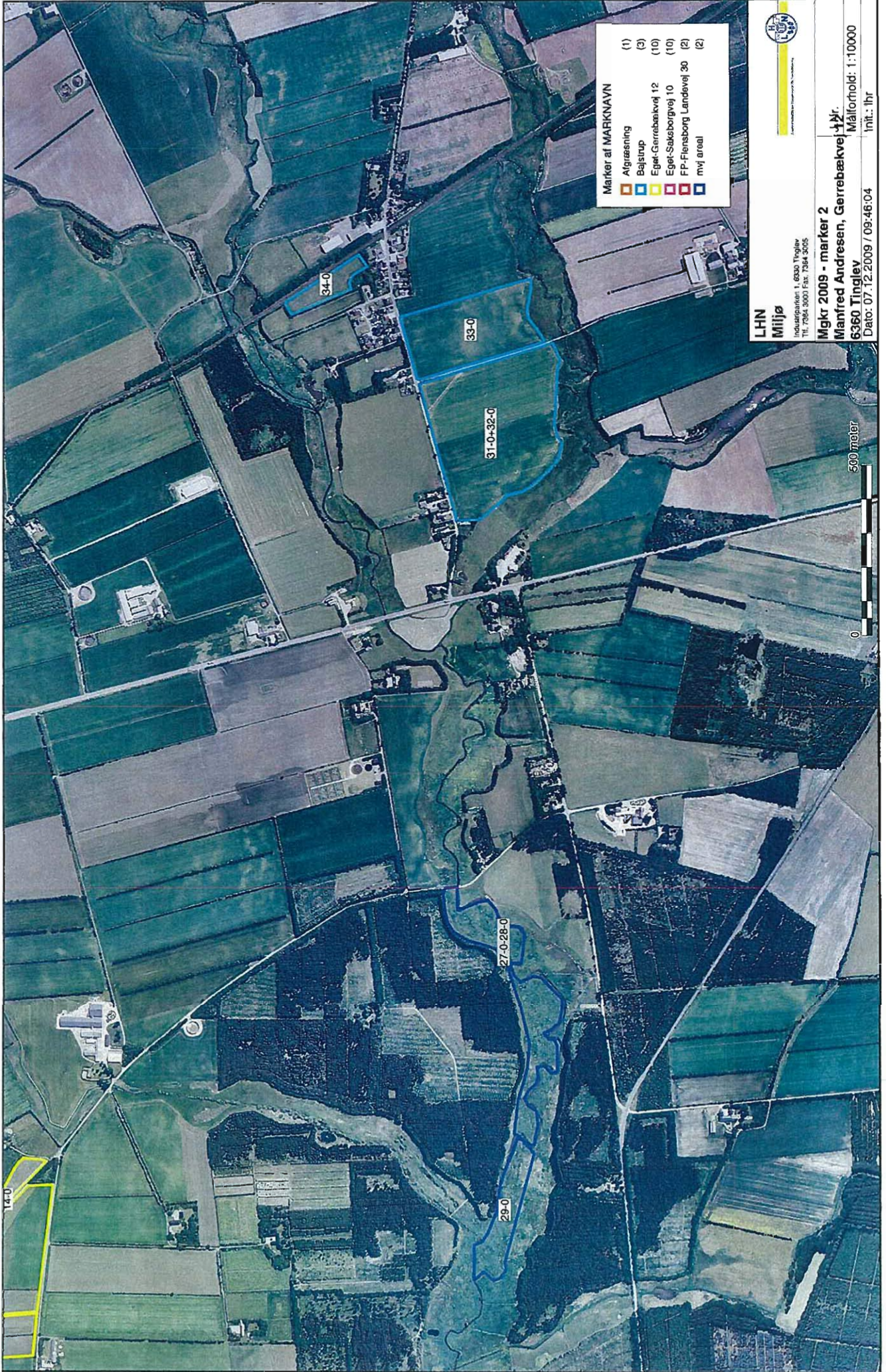
LHN
Miljø

Industrivej 1, 6360 Tinglev
Tlf. 7364 3000 Fax. 7364 3005

Mgk 2009 - marker 1

Mandfred Andersen, Gerrebækvej 14

6360 Tinglev
Målforhold: 1:12000
Init.: lhr
Dato: 07.12.2009 / 09:42:17



Marker af MARKNAVN

Algrænsning	(1)
Bejstrup	(3)
Eget-Gerrebakvej 12	(10)
Eget-Sakelborgvej 10	(10)
FP-Flensborg Landavej 30	(2)
mvj areal	(2)

LHN
Miljø
Industriparken 1, 6330 Tinglev
Tlf. 7364 3000 Fax: 7364 3005

Mgkr 2009 - marker 2
Manfred Andersen, Gerrebækvej 12r
6360 Tinglev
Målforhold: 1:10000
Dato: 07.12.2009 / 09:46:04
Intr.: lhr



Samlet BAT (er også indsat under de enkelte staldanlæg) (versio

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

Driften af ejendommens besætning står ansøger og dennes kone for. Efter udvidelsen vil der blive behov for en medhjælper på fuld tid.

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge 1 gang månedligt, for at optimere management og sundhed i besætning.

Med udvidelsen og opførsel af nye stald til nykælvende og kælvende dyr, håbes der på at der bliver en bedre overvågning af dyrene i de grupper der kræver høj observation.

Kalvene opstaldes i kalvehytter, der er med naturlig ventilation og her forventes også en bedre sundhedsstatus.

Kalvene flyttes til ungdystalden hvor de fra ca. 6 måneder opstaldes i dybstrøelsesbokse med kort ustrøet ædeplads og senere flyttes de over i senge. For at få nok pladser til ungdystyr vil den eksisterende løsdriftsstald blive udvidet med ca. 70 senge til større kvier.

Når køerne afgoldes vil de blive opstaldet i det nye staldafsnit (tæt ved kælvningsboksene). Når de er tæt ved kælvning kan de derved blive flyttet til en kælvningsboks (ca. en uge før kælvning).

Herefter kan koen i ro og mag kæleve. Når den har kælvet vil den blive sat ind i holdet med nykælvere. Her kan de fodres og observeres i høj risiko perioden, lige efter kælvning.

Kalven flyttes til en kalvehytte, der står på betonpladsen lige ved siden af dette staldafsnit.

Alle de malkende køer går i et samlet hold, der er dog mulighed for opdeling i 2 hold, og dermed kan fodres efter hvor i laktationen koen er.

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.

Kostalden er opbygget efter princippet om fri adgang til afgræsning, hvilket i varme perioder betyder at lugt og ammoniak er mindre koncentreret, og dermed mindre risiko for øget koncentration af ammoniak til nærliggende naturarealer.

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 Ungdyrstald (eksisterende)

Der sker ingen ændringer i dette staldafsnit. Stalden bruges både før og efter udvidelsen til ca. 43 kvier (6-28 mdr.) på dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv og 27 kvier (6-28 mdr.) i sengebåsestald med spalter og bagskyl.

Der er ikke planer om at etablere skraber på spalterne i sengestalden, da effekten af skraberne kun er ca. 50% af reduktionen i forhold til hvis det var køer målt på kg N, da ungdyrene udskiller mindre kvælstof end de malkende køer. Da ungdyrene gøder mindre end køerne vil spaltegulvet normalt kunne holdes tilstrækkelig rent uden skraber, således at gulvet ikke giver anledning til klovproblemer. Desuden er der i dette tilfælde tale om meget få kvier, så der er ikke proportionalitet i forhold til miljøgevinsten.

1.1.2 Gl. Kostald (eksisterende med spalter)

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.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter og bagskyl. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i afdelingen for køerne/kvierne, 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.

1.1.3 Gammel kælvningsstald/kalvestald

Denne stald tages ud af brug ved udvidelsen

1.1.4 Løsdriftstald køer (eksisterende)

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.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter og bagskyl. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i afdelingen for kørerne/kvierne, 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.

1.1.5 Ny goldko og kælvningsafdeling (er bygget og der søges om lovliggørelse)

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 er der et afsnit hvor 50 køer er opstaldet i sengebåse med spalter og bagskyl. For at leve op til BAT i dette staldafsnit skal der etableres præfabrikeret fast gulv, forsøringsanlæg eller andre ammoniakreducerende tiltag således at den samlede meremission fra anlægget svarer til præfabrikeret gulv.

Da dette afsnit allerede er opført som en sengestald med spalter, ønsker ansøger at bruge andre ammoniakreducerende tiltag for at leve op til BAT og dermed opnå en meremission fra anlægget svarende til at der indsættes præfabrikerede gulv i staldafsnittet med 50 køer.

Dette opnås ved at sætte skraber på spalterne i afsnittet med de 50 køer, 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned samtidig med, at den ene af de to gyllebeholdere på 3000 m³ overdækkes.

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.

Dertil kommer et staldafsnit med 20 kvier i sengestald med bagskyld. Der findes ikke BAT mht. til kvier, men i forbindelse med, at der sættes robotskraber på ved køerne vælges det ligeledes at skrabe gulvet ved kvierne ca. hver 2. time.

Desuden er der kælvningsbokse 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.

1.1.6 Hytter:

Kalvene (0-6 mdr.) 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.

1.1.7 Udvidelse af løsdriftstald (Er ikke foretaget)

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

Ungdyrsafdelingen der bygges i forlængelse af den eksisterende løsdriftstald (1.1.4) skal bruges til ca. 70 kvier (6-28 mdr.). Da der ikke findes BAT ift. kvier bygges staldafsnittet i samme type som den eksisterende løsdriftstald som er en sengebåsestald med spalter og bagskyl. Der etableres dog skraber på spalterne i afdelingen for kvier, 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. Det vurderes, at der vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget.

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.

Fravalg af staldteknologi

Der installeres ikke forsøringsanlæg idet der er tale om en eksisterende stald hvor der ikke er 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.

Alternativt kunne man have valgt fast drænet gulv. Der er imidlertid erfaring for at det faste drænedede gulv ofte ikke er tilstrækkelig tørt, hvilket medfører klovproblemer hos dyrene. Endvidere kan det ikke undgås at dyrene træder i det gødning som skubbes foran skraberen, Dette forringer også klovsundheden. Det fast drænedede gulv er derfor fravalgt. Der er flere forskellige grunde til at der kan være problemer med at skrabe gulvet rent på fast/drænet gulv i modsætning til spaltegulv. På det faste gulv vil gødningen blive skubbet 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 frostvej kan der være risiko for at skraberne kører fast. Desuden vil der ikke være proportionalt i forhold til miljøgevinsten ved at bygge en eksisterende sengestald med spalter om til fast gulv.

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.

Håndtering af husdyrgødning

Opbevaring af gødning:

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

Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)

Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30.

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.

Den ny gyllebeholder på 3.000 m³ overdækkes.

Udbringning af husdyrgødning:

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

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

Det er maskinstation der varetager gylleudbringelsen. Det forventes, at de kører med det nyeste materiel, og at gyllen nedfældes.

Det forventes desuden at husdyrgødningen 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.

Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.

Energi besparende foranstaltninger:

Der anvendes sparreprogram til vask af malkeanlægget.

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:

Vaskevandet fra malkeanlægget genbruges. Der er opstillet 3 tanke, hvor der er rent vand i den ene, en der anvendes som skyllevand og en anden med desinfektionsvand (der så efterfølgende anvendes som skyllevand).

I løsdriftsstalden er der opsat store brede drikke kar der giver en bedre vandoptagelse og mindre spild når køerne drikker af disse.

Der er etableret cirkulation på vandet, så risikoen for frostsprængninger er nedsat.

Der anvendes iblødsætning af malkestald og inventar, herunder kalvehytter og skåle. Dette er med til at reducere vandforbruget.

Installationer i stalden gennemgås ofte så evt. utætheder på slanger eller andre installationer repareres hurtigst muligt. Hermed holdes vandforbruget også nede.



Arealinformation

Beplantning ved gyllebeholder 1.1.8

Målforhold 1:1000

Dato 7/12-2009

Signaturforklaring

✓ Senderjylland
Ortoform2008

Ivan Hansen Boysen
Karensgårdvej 6
6360 Tinglev

Teknik og Miljø
Miljø og Landbrug
Plantagevej 4, Bov
DK-6330 Padborg
Tlf. : 73 76 76 76

Dato: 26-11-2009
Sagsnr.: 07/47314
Dok.nr.: 70
Kontakt: Lars Paulsen
Direkte tlf.nr.: 73 76 81 00
E-mail: lpa@aabenaar.dk

Partshøring om etablering af gyllebeholder på ejendommen beliggende Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev

Aabenraa Kommune har fra Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev modtaget en ansøgning om etablering af en gyllebeholder på 3.000 m³ på matr.nr. 176 Kravlund, Tinglev. Gyllebeholderens placering kan ses på vedlagte kort.

En gyllebeholder må ikke etableres inden for 30 m til naboskel. Den ansøgte gyllebeholder er etableret, og den er placeret ca. 12 m øst for din mark med matr.nr. 180 Kravlund, Tinglev.

Aabenraa Kommune er i gang med at vurdere, om der kan ske en retlig lovliggørelse af gyllebeholderen og dermed dispensere fra afstandskravet.

Aabenraa Kommune har besigtiget området den 24. november 2009 og vurderet, at gyllebeholderen kan placeres som ansøgt i tilknytning til de eksisterende læhegn mod øst og vest.

Der vil blive stillet vilkår om, at der skal etableres og vedligeholdes et 3-rækket læhegn maksimalt 15 m nord for gyllebeholderen og vinkelret på det eksisterende østlige læhegn. Der må være en gennemkørsel på maksimalt 12 m ind imod det eksisterende vestlige læhegn. Hegnet skal bestå af egnstypiske træer og buske, som i løbet af 4-5 år skal give en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningen skal være afsluttet inden udgangen af 2010.

Der vil endvidere blive stillet vilkår om, at de eksisterende 3-rækkede læhegn øst og vest for gyllebeholderen ikke må fjernes i en længde fra det nye læhegn nord for gyllebeholderen og ned til spidsen af matriklen, hvor adgangsvejen til marken ophører.

Inden Aabenraa Kommune træffer en afgørelse, har du i henhold til forvaltningsloven ret til inden for 2 uger at komme med en udtalelse til gyllebeholderens placering.

Dine eventuelle kommentarer skal være Aabenraa Kommune i hænde senest fredag den 11. december 2009 inden normal kontortidsophør kl. 14:00. Jeg vil også gerne høre fra dig, selvom du ingen kommentarer har.

Du har endvidere i henhold til forvaltningsloven ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med undertegnede.

Har du nogle spørgsmål, er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen



Lars Paulsen
Miljøsagsbehandler
Cand.agro., ph.d.
Miljø & Natur
Telefon 73 76 81 00
Mobil 21 47 26 02

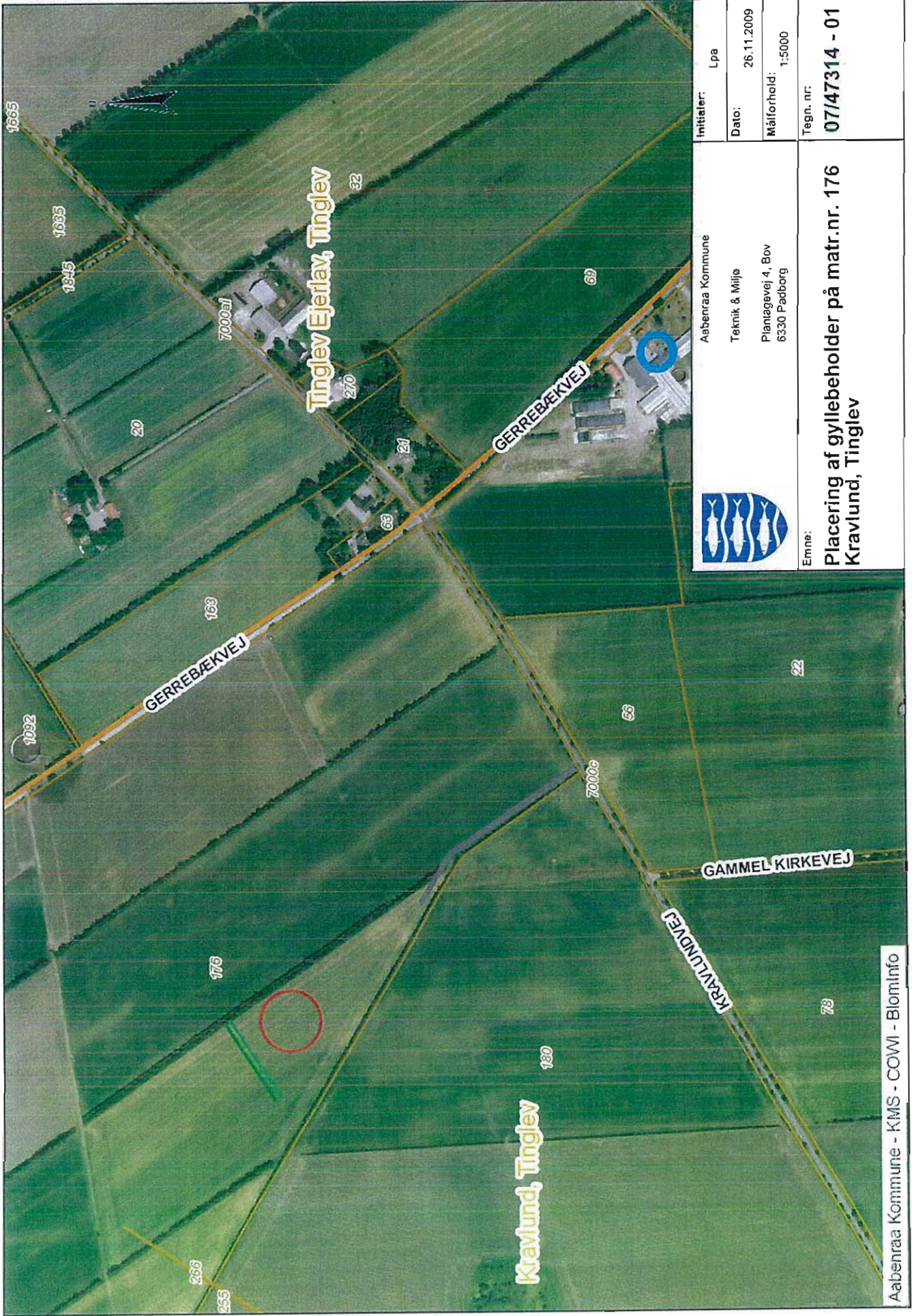
Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
Hjemmeside: www.aabenraa.dk

Vedlagt:

- Oversigtskort

Kopi til:


- Manfred Andresen, fam-andresen@privat.dk



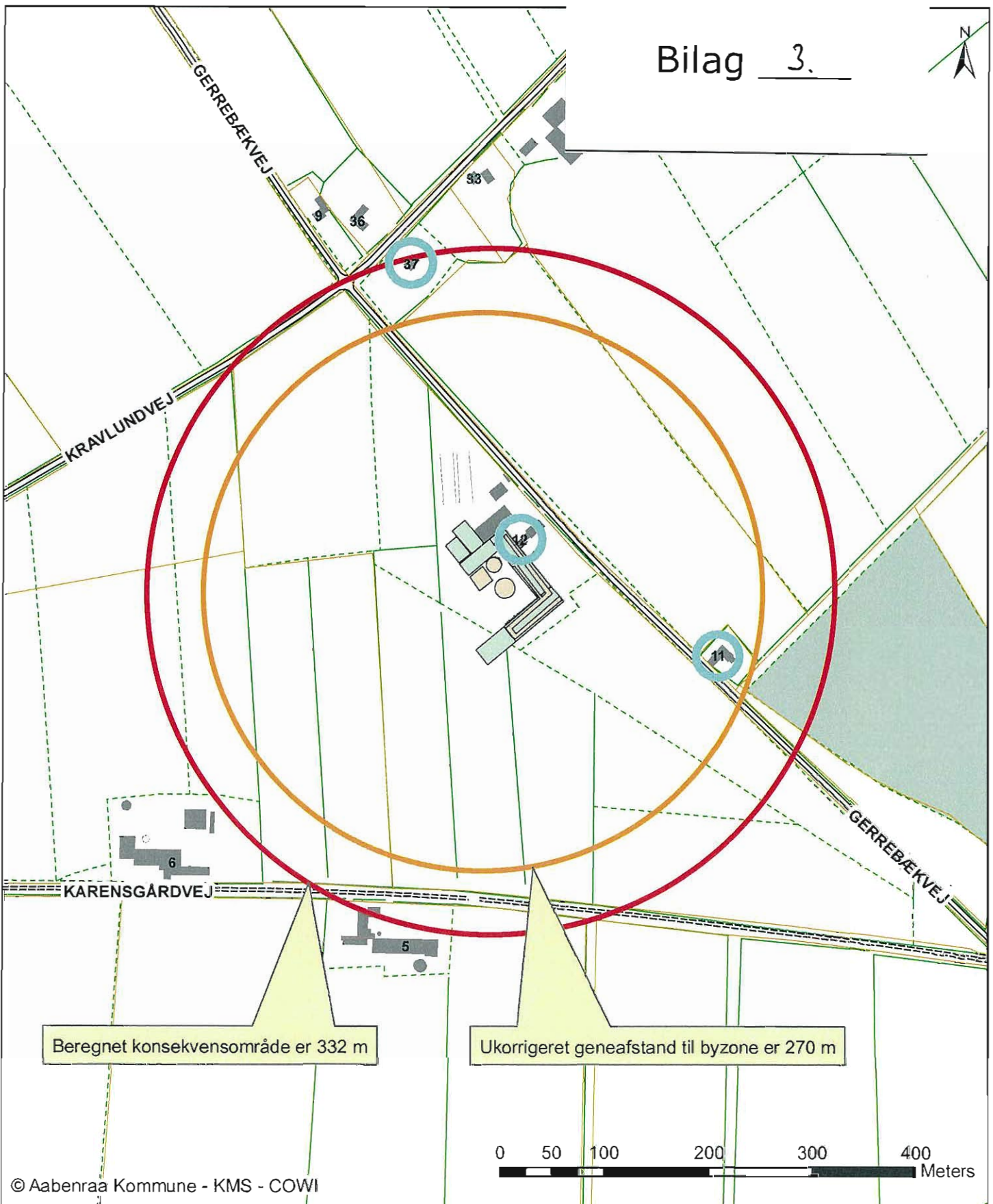
Tinglev Ejerlav, Tinglev

Kravlund, Tinglev

Initialet:	Lpa
Dato:	26.11.2009
Målforhold:	1:5000
Tegn. nr.:	07/47314 - 01

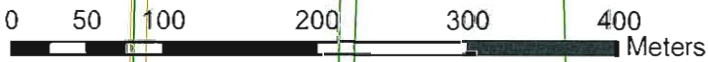

 Aabenraa Kommune
 Teknik & Miljø
 Plantagevej 4, Box
 6330 Padborg

Emne:
**Placering af gyllebeholder på matr.nr. 176
 Kravlund, Tinglev**



Beregnet konsekvensområde er 332 m

Ukorrigeret geneafstand til byzone er 270 m



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI



Teknik & Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg

Initialer: tket

Dato: 12-11-2009

Målforskel: 1:5.000

Tegn. nr:

Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
Beregnet konsekvenszone er 332 m
 $1,6 \times (LE/s \text{ ansøgt})^{0,6} = 1,6 \times (7284,17)^{0,6}$