



Miljøgodkendelse¹ af

Malkekvægbruget
Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov



**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_II

Dato:

07.03.2009

Forfatter:

Jane Kirkegaard

Kvalitetskontrol:

Mikkel Kloppenborg Nielsen

Godkendt af:

Torsten Bliksted

Sag nr. og filnavn:

\\esbkfs01\data\sag\09\455.37\Project documentation\foreløbig miljøgodk\Version A II\Stormsgårdevej 56 -
Miljøgodkendelse V_A - II.doc

Aabenraa Kommune

Sagsnr. 07/49082, dok. 93 "365314-09_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	8
1.3. Offentlighed	11
2. Generelle forhold	12
2.1. Lokalisering og generelle afstandskrav samt drift og indretning	12
2.2. Årsproduktion – staldbelægning	14
2.3. Information om ændringer på virksomheden	16
3. Anlæg	17
3.1. Staldinventar og drift	17
3.1.1. Ventilation	20
3.1.2. Fodring og foderopbevaring	20
3.1.3. Energi- og vandforbrug	22
3.1.4. Rengøring af staldanlæg	24
3.2. Ammoniakreducerende miljøteknologi	24
3.3. Gødningsproduktion og -opbevaring	25
3.4. Gødningshåndtering	28
3.5. Anvendelse af anden organisk gødning	29
3.6. Spildevand og overfladevand	30
3.7. Lugt	31
3.8. Transport	32
3.9. Støjkloder	33
3.10. Fluer og skadedyr	36
3.11. Støv	36
3.12. Lys	37
3.13. Oplag af olie, kemikalier og medicin samt affald	37
3.13.1. Olie	37
3.13.2. Kemikalier og medicin	38
3.13.3. Affald	38
3.14. Uheld og risici	40
3.15. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur	41
3.15.1. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug	41
3.15.2. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven og § 23 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug	41
3.15.3. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder mv.	43
4. Udbringningsarealer	45
4.1. Arealanvendelse	46
4.1.1. Drikkevandsinteresser, nitrat-overfladevand og nitrat-grundvand	47
4.1.2. Fosfor	49
4.2. Forholdsregler over for beskyttet natur	49
4.2.1. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder mv.	51
5. Oversigt over Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi	57
6. Alternative muligheder og 0-alternativet	60
7. Landskabsinteresser	61
8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol	62
9. Ophør af virksomheden	63
10. Klagevejledning	64
11. Bilag	66

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af malkekvægbrug på Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov. 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:	18. december 2009
Ejer af ejendommen:	Andreas P. Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov.
Telefonnummer:	74 64 71 99
Mobilnummer:	26 92 49 80
E-mail:	familie_martensen@os.dk
Ejendomsnr.:	5800012861
Matr.nr. og ejerlav:	11, 140, 141, 143, 168, 178, 179 og 180 Havsted, Ravsted
CVR nr.:	16486485
CVR/p nr.:	1001107418
CHR-nr.:	50562
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:	Susanne Niman Jensen
Sagsbehandler, natur:	Tina L. S. Hjørne
Kvalitetssikring, natur:	Niels Ottesen Julsgaard
Andre myndigheder:	Tønder Kommune er blevet hørt vedrørende 4 græsarealer, der alene anvendes til afgræsning.

1. Resumé og samlet vurdering

1.1. Ikke teknisk resumé

Andreas Martensen ønsker at udvide sit husdyrbrug beliggende på Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov fra 125 malkekøer med opdræt, svarende til ca. 196 DE til 196 køer, 40 kalve (0-6 mdr.) og 155 stk. opdræt (6 – 26 mdr.) svarende til 296 DE².

Ejendommen er beliggende i landzonen øst for Havsted. Ejendommen hører under Aabenraa kommune. Den nærmeste nabo er beliggende 135 m i nordvestlig retning, det drejer sig om Stenagervej 5. den nærmeste samlede bebyggelse er Vollerup, der ligger ca. 1.400 mod syd-øst. Den nærmeste byzone er Bolderslev, der ligger ca. 5.800 mod øst.

I forbindelse med udvidelsen ønsker ansøger at nedrive dele af de ældste staldanlæg, som i dag anvendes til opstaldning af kalve og ungdyr og i stedet bygge en stor hal, som hovedsageligt skal anvendes til opstaldning af kalve og ungdyr. Hallen ønskes ligeledes at anvendes til opbevaring af foder, halm, maskiner mm.

Det fremgår af 2008 luftfoto, at stalden er etableret. Det vurderes, at der miljømæssigt set kan ske en retlig lovliggørelse af stalden.

Til den ansøgte produktion skal der anvendes mere grovfoder, derfor ønsker ansøger at forlænge de eksisterende plansiloer med ca. 30 m og bygge en mere på 60 x 10 m, så der efter udvidelsen er i alt 3 siloer a ca. 60 x 10 m.

Den eksisterende møddingsplads nedlægges og der etableres en ny i forlængelse af plansiloerne. Der støbes en lille vold så overfladevand fra møddingsplads og plansilo kan adskilles. Overfladevandet fra plansiloen ønskes udbragt på markerne, så der etableres en beholder til opsamling af overfladevandet på ca. 21 m³, hvorpå der monteres en pumpe til at pumpe vandet ud i et sprinkleranlæg. Beholderen har afløb til gyllebeholderen.

Harmonibehovet til den ansøgte produktion er 128,7 ha, når der udbringes husdyrgødning svarende til 2,3 DE/ha.

På ejendommen er der et udspretningsareal på 97,74 ha, hvoraf 65,86 ha ejes og 31,88 ha er forpagtet, svarende til 224,80 DE. Derudover er der gylleaftaler på 52,25 DE svarende til ca. 37,32 ha. Derudover er der forpagtet ca. 24,51 ha, som kun anvendes til afgræsning, svarende til ca. 19,6 DE. Disse arealer fremgår af vedlagte kort samt arealoversigten. Gylleaftaler belægges med 1,4 DE/ha. Afgræsningsarealerne i Tønder Marsk belægges med 0,8 DE/ha og resten belægges med 2,3 DE/ha. Dette giver i alt mulighed for at afsætte husdyrgødning svarende til ca. 296,65 DE.

Alt i alt er harmoni- samt ejerkravene overholdt med 2,3 DE pr. ha. N-udvaskning DEmax er fastsat til 76,1 kg N/ha, og der er opnået DReel 76,1 kg N/ha.

Kravet til fosfor overholdt med -59,8 kg P.

Nitratudvaskning til overfladevand er beregnet til 43 mg nitrat pr. liter. Beregninger af nitratudvaskning til grundvand viser, at nitratindholdet i vandet, der forlader rodzonen i det nitratfølsomme indvindingsopland, stiger med 5 mg nitrat/liter. Det er kun en enkelt mark (23-0), som ligger i det nitratfølsomme indvindingsopland, og her er krav til nitratudvaskning fra rodzonen overholdt.

² Bek nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Hele ejendommen ligger i et område med almindelig drikkevandsinteresse, og en lille del af udspretningsarealet er beliggende i nitratfølsomt indvindingsopland (mark 23-0). Der er et beskyttet vandløb 352 m i nordlige retning. 830 m vest for ejendommen ligger der et område med overfladevand samt et vådområde. Dette er et SFL område og derfor under særlige beskyttelseskrav.

Det alm. ammoniakkrav overholdes ved, at spalterne i køerne og kviernes gangarealer vil blive skrabet med en robot (1.1.1 og 1.1.6) og den store gyllebeholder (1.1.7) overdækkes. Den samlede emission fra anlægget er 1805,62 kg N/år, hvilket er en stigning på 416,62 kg N/år. Det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt med -63,00 kg N/år.

Lugtberegningerne viser, at geneafstandene 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 er hovedsageligt gylle- og fodertransporter der forøges. Disse transportere forekommer i en begrænset periode, og en stor del af transporterne foregår på interne markveje og i nærområdet.

Det skønnes, at ansøgningen tager hensyn til miljø, landskab og naboer i den omfang, som lovgivningen og god landmandspraksis foreskriver.

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.

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

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 7,10 kg N/DE. Efter den ansøgte udvidelse vil kg N/DE falde til 6,10 kg N/DE.

Alternative placeringer af den nye kalve- og ungdyrstald (hal) 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.

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.

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 man have valgt at etablere fast drænet gulv i den eksisterende stald. 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 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. Fastgulvskrabere er imidlertid ikke konstrueret til at skubbe gødningen gennem spalterne i tværkanalen. Spalterne stopper til og gødningen afleveres ikke efter hensigten. I frostvejr kan der være risiko for at skraberen kører fast. Desuden vil der ikke være proportionalitet i forhold til miljøgevinsten ved at ombygge 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 Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov:

Fra: 196 DE kvæg, tung race

- 125 årskøer,
- 30 årsopdræt (0 - 6 mdr.) og
- 110 årsopdræt (6 - 26 mdr.).

Til: 296 DE kvæg, tung race

- 196 årskøer,
- 40 årsopdræt (0 - 6 mdr.) og
- 155 årsopdræt (6 mdr. - 26 mdr.).

Og: Bygninger

- etablering af stald til kalve, ungdyr og goldkøer samt maskiner og foder på ca. 2.250 m² (Bygningen er etableret),
- etablering af plads til kalvehytter på ca. 200 m² (Pladsen er etableret),
- nedrivning af dele af det ældste staldanlæg,
- udvidelse af den eksisterende plansilo med ca. 1.400 m²,
- etablering af vaskeplads (pladsen er etableret),
- etablering af møddingsplads og
- etablering af fast teltoverdækning på den eksisterende gyllebeholder nr. 1.1.7.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov.

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.

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

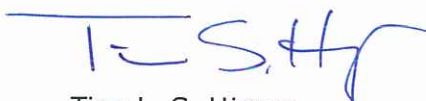
Det er Aabenraa Kommunens samlede vurdering, at det miljøgodkendte husdyrbrug:

- 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 18. december 2009



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



Tina L. S. Hjørne
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 72 84
tlh@aabenraa.dk

1.3. Offentlighed

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentligt annonceret den 10. december 2008 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 17. december 2008 orienteret om ansøgningen.

Tønder Kommune har den 28. oktober 2009 fået udkast til miljøgodkendelse fremsendt med anmodning om vurdering af de arealer, der er beliggende i Tønder Kommune. Tønder Kommune har svaret den 28. oktober 2009. Svaret er vedlagt som bilag 2.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 28. oktober 2009 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.

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

2. Generelle forhold

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov med ejendomsnummer 5800012861.

Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 50562, og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 16486485 og CVR/p nr. 1001107418.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger som fremgår af skema nummer 1450, version 11, genereret den 27. november 2009 via www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen med tilhørende bilag, der blandt andet indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

2.1. Lokalisering og generelle afstandskrav samt drift og indretning

Redegørelse

Ejendommen Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov er beliggende i landzone øst for Havsted, der ikke er en samlet bebyggelse.

Det er ansøger og hans kone samt en medhjælper, der står for den daglige drift af produktionen, og det vil ikke ændres ved udvidelsen.

I forbindelse med udvidelsen ønsker ansøger at nedrive dele af det ældste staldanlæg, som i dag anvendes til opstaldning af kalve og ungdyr, og i stedet bygge en stor hal, som både skal anvendes til opstaldning af kalve, ungdyr og goldkøer samt anvendes til opbevaring af foder, halm, maskiner mv.

Til den ansøgte produktion skal der anvendes mere grovfoder, og derfor ønsker ansøger at forlænge de eksisterende plansiloer samt at etablere en ny møddingsplads.

Den oprindelige kostald (1.1.2) er bygget i 1933 og ombygget 1973. Den ligger vinkelret på den private beboelse. Stalden er på ca. 400 m², og måler ca. 30 X 13 m. Den er bygget i hvidkalkede mursten med røde træbrædder fra 2 m højde. Taget er beklædt med metalplader. Stalden anvendes ikke til opstaldning af dyr i nudriften, og ønskes nedrevet. Der er et loftsrum som har været anvendt til opbevaring af halm. Der er endvidere 2 ventilationsskorstene, som ikke længere anvendes.

På den oprindelige kostald er der en tilbygning på ca. 50 m², der anvendes til værksted. Denne bygning ønskes ligeledes nedrevet.

Vinkelret på den oprindelige kostald (1.1.2) er der påbygget en stald/lade i 1993, som i nudriften anvendes som kalvestald. Stalden er på ca. 200 m². Denne stald er ligeledes hvidkalket og med røde træbrædder på siderne. Taget er beklædt med grå eternit. Der er åbent til kip. Stalden er indrettet med dybstrøelsesbokse. Denne bygning ønskes ligeledes fjernet.

I nudriften er der placeret kalvehytter langs den nuværende kalvestald. Kalvehytterne ønskes flyttet til det nyanlagte areal mellem den nuværende kostald og den nye hal.

I 1984 er der påbygget en ungdyrstald (1.1.3) på den oprindelige kostald. Den er bygget i gule mursten og taget er beklædt med grå eternit. Stalden er indrettet med spaltegulvbokse, hvor på der er lagt gummimåtter. Denne stald ønskes fortsat anvendt til ungdyr efter udvidelsen.

Den nuværende kostald (1.1.1 og 1.1.6) er placeret øst for det gamle staldanlæg. Det er en løsdriftsstald bygget i 1998. Stalde måler ca. 24 X 88 m og er på ca. 2.112 m². Stalden er indrettet med senge, spaltegulv på gangarealerne og med 3 kælvningsbokse. I kostalden er alle de malkende køer samt løbe- og kælvkvier opstaldet.

Stalden har gyllekanaler med linespil med 1.000 m³ opbevaringskapacitet.

Staldens nordlige side er beklædt med hvide stålplader til ca. 1,2 m højde og resten er med ventilationsgardin. Staldens sydlige side, der vender ud mod Stormsgårdevej, er beklædt med hvide norske marmorelementer op til taget. Denne side har vinduer, der er taget ud, således at der er god ventilation. Gavlenden, der vender ind mod det gamle staldanlæg, er ligeledes beklædt med norske marmorelementer og røde stålplader samt lysplader. Taget er beklædt med grå eternit samt lysplader. Taghældningen er på 20 grader. Benhøjden er på ca. 2,3 m og der er ca. 6 m til kip, som er åben.

I kostalden er der indbygget en sildebensmalkestald med plads til 2 x 10 køer. Derudover er der kontor samt teknik- og tankrum i stalden.

Der vil blive opført en ny hal (1.1.4) nord for og parallelt med den eksisterende kostald. Afstanden mellem hallen og kostalden bliver på ca. 10 m. Hallen skal anvendes til opstaldning af kalve, kvier og goldkøer. Den skal endvidere anvendes som maskinhus, foderlade og værksted, hvor dieseltank, olie mm. skal placeres. Hallen indrettes med dybstrøelsesbokse til kalvene og de yngste kvier samt goldkøer.

Den nye hal bliver ca. 32 m i bredden og ca. 70 m i længden, og bliver på ca. 2.250 m² i grundplan. Benhøjden bliver ca. 4 m og med 8 m til kip. Siderne beklædes med hvide stålplader samt letbeklædning i evt. rød. Gavlen ind mod anlægget beklædes med norske marmor elementer og evt. nogle meter langs siderne samt hvide stålplader.

Mellem kostalden og hallen etableres et befæstet areal på ca. 200 m² med afløb til gyllebeholder, der skal anvendes til kalvehytter samt vaskeplads.

De eksisterende plansiloer er beliggende nord for og parallelt med kostalden og den nye hal. Det befæstede areal er på ca. 1.000 m². De to plansiloer måler 30 m i længden og 10 m i bredden (600 m²) og har en sidehøjde på 2 m. Foran de 2 siloer er der et befæstet areal på 20 X 20 m (400 m²). Plansiloerne ønskes forlænget med ca. 30 m i østlig retning svarende til en udvidelse på 600 m². Der bygges en plansilo mere på 60 X 10 m (600 m²) mellem det nuværende siloanlæg og den nye lade. Den nye plansilo får en befæstet randzone på 20 X 10 m (200 m²). Dermed er der et samlet befæstet areal på ca. 2.400 m².

Den nye hal placeres på et befæstet areal, der i nudriften anvendes som enten møddingsplads (1.1.10) eller plansilo. Der etableres derfor en ny møddingsplads (1.1.11) på ca. 300 m² i forbindelse med plansiloen. Der støbes en lille vold mellem plansiloerne og møddingspladsen, så overfladevandet kan adskilles.

Overfladevandet fra plansiloen ønskes udbragt på markerne, så der etableres en brønd til opsamling af overfladevandet på ca. 21 m³, hvorpå der monteres en pumpe til at pumpe vandet ud i et sprinkleranlæg.

Nordvest for plansiloerne ligger 2 gyllebeholdere på hhv. 1.465 og 3.018 m³.

Syd for den nuværende kostald er placeret en fodersilo på 12 m³.

Der er en drikkevandsboring i gårdspladsen, som anvendes til husdyrholdet samt privat forbrug. Derudover er der to markboringer til markvanding.

Der er ikke beplantning omkring kostalden, men langs Stormsgårdevej findes et læhegn, der virker afskærmende.

Der er vedlagt situationsplan over bygningerne i bilag 1.1. og 1.2.

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

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

Afstanden fra ejendommens staldanlæg er:

- Ca. 86 m til nærmeste nabo (fra den eksisterende gyllebeholder)
- ca. 1.400 m til nærmeste samlede bebyggelse, Vollerup.
- ca. 5.800 m til nærmeste byzone, Bolderslev.
- ca. 7 m til den nærmeste offentlige vej (den eksisterende bygning).
- ca. 28 m til egen drikkevandsboring
- ca. 52 m til nærmeste markvandringsboring

Alle afstandskrav til nybyggeri er overholdt jf. § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

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

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

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

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. 1450, version 11, genereret den 27. november 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 196 DE kvæg, tung race fordelt på 125 årskøer, 30 årsopdræt (0-6 mdr.) og 110 årsopdræt (6-26 mdr.).

Husdyrbruget gives tilladelse til et dyrehold på i alt 296 DE kvæg, tung race fordelt på 196 årskøer, 40 årsopdræt (0-6 mdr.) og 155 årsopdræt (6-26 mdr.).

Det gennemsnitlige antal DE og den årlige produktion af husdyrgødning må ikke overstige hvad der svarer til 296 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	Malkekøer, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)		176	207
1.1.2	Ingen dyr			0	0
1.1.3	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	6-26 mdr.	25	9
1.1.4-1	Opdræt, tung race, 0-6 mdr.	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	0-6 mdr.	20	4
1.1.4-2	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	6-26 mdr.	50	18
1.1.4-3	Malkekøer, tung race	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)		20	24
1.1.4-4	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	6-26 mdr.	10	4
1.1.5	Opdræt, tung race, 0-6 mdr.	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	0-6 mdr.	20	4
1.1.6	Opdræt, tung race, 6-26 mdr.	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	6-26 mdr.	70	26
I alt					296

4. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 296 DE.
5. Den samlede husdyrproduktion må ikke overstige 296 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. Efter udvidelsen må der ikke være dyr i stald 1.1.2.
7. 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, der fremgår af bilag 1, afsnit 4.1.3, på i alt 97,74 ha ejede og forpagtede arealer samt aftaler om overførsel af husdyrgødning på 37,37 ha, jf. bilag 1, afsnittene 4.1.3 og 4.1.4., og græsningsarealer på 25,3 ha.

Vilkår

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

3. Anlæg

3.1. Staldinventar og drift

Redegørelse

Der ønskes opført en ny stald med dybstrøelsesbokse, som skal anvendes til opstaldning af kalve, ungdyr og goldkøer. Hallen ønskes ligeledes anvendt til opbevaring af foder, halm, maskiner mm.

Den eksisterende kostald er en løsdriftsstald med senge, spaltegulv på gangarealerne og 3 kælvningsbokse. I forbindelse med udvidelsen indsættes robotskrabere på spalterne, som skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time.

Opbevaringskapaciteten i gyllekanaler er på 1.000 m³.

Den eksisterende ungdyrstald er indrettet med spaltegulvbokse, hvorpå der er lagt nogle gummimåtter. Der foretages ingen ændringer i produktionen her.

Der bliver etableret et befæstet areal mellem den eksisterende kostald og den nye hal på ca. 200 m², hvorpå der skal placeres kalvehytter.

De fleste køer går på græs i 2 måneder om året inden for udbringningsarealet. Kvierne går på græs 6 måneder om året inden for eller uden 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.

Kostald – koafdelingen (Stald 1.1.1)

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 luftskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Kostalden er bygget i 1998 og er en sengebåsestald med spalter og ringkanal/linespil svarende til husdyrbrugbekendtgørelses bedste staldsystem (referencestald). For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skrabere på spalterne i afdelingen for køerne, 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 ca. hver 3. 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 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. Idet ejendommen ikke er placeret i umiddelbar nærhed af sårbar natur og de 20 % ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis fravælges risikoen for forværrede lugtgener i forhold til nærliggende naboer.

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 klovproblemer hos dyrene. Endvidere kan det ikke undgås at dyrene træder i det gødning som skubbes foran skraberen. Dette forringer også klov-sundheden. 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 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.

Da kostalden er bygget i 1998, har den en restlevetid, der 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.

Gammel kalvestald inkl. kalvehytter (Stald 1.1.2)
Denne stald tages ud af brug efter udvidelsen.

Gl. Ungdyrstald (Stald 1.1.3)
Der sker ingen ændringer i dette staldafsnit. Stalden bruges både før og efter udvidelsen til ca. 25 kvier (6-26 mdr.).

Der er ikke planer om at etablere skraber på spalterne i boksene, da effekten af skraberne pr. boks 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.

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

Ny Kalve og ungdirestald (Stald 1.1.4)
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. Stalden er alene indrettet med dybstrøelse pga dyrevelfærd. Stalden anvendes som løbeafdeling og til forholdsvis små dyr.

Kalvene i dette staldafsnit er fra 3 til 6 måneder gamle. 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 risikerer man stor kalvedødelighed på grund af 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.

Man har tidligere i dansk landbrug forsøgt sig med kalvestalde, som har været opvarmet med fossilt brændstof. Disse stalde er ikke længere i brug, da sundheden var for ringe. Disse stalde vil i dag også være for dyre i drift p.g.a. høje energipriser, og ud fra et energimæssigt synspunkt er den naturlige varme fra en dybstrøelsesmåtte at foretrække.

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.

Kvierne i dette staldafsnit er 6-26 mdr. gamle og er om sommeren på græs uden for udbringningsarealet. Staldafsnittet til kvier er indrettet med dybstrøelse pga. dyrevelfærd. Der findes ikke BAT for kvier, så ovenstående vurderes at leve op til BAT.

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 at kunne fjerne sig fra flokken omkring kælvning, og finde et blødt eftergivende underlag at kælte på. Ammoniakfordampningen er moderat fra en dybstrøelsesmåtte.

Skulle køerne kælte på et gulvsystem med skraber, ville både ko og kalv risikere at blive trukket med skraberne, som kører automatisk. Det ville have store omkostninger for dyrevelfærd, og risikere at få fatale følger.

En stald med dybstrøelse til småkalvene, kvierne i vinterhalvåret og til kælvende køer lever efter omstændighederne op til kravene om BAT. Ved den førstkommende revurdering af godkendelsen, skal det vurderes, om stalden fortsat lever op til kravene om BAT.

Kalvehytter (Stald 1.1.5)

De små kalve (0-3 mdr.) står udenfor 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 risikerer man 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.

Kostald – ungdyrafdeling (Stald 1.1.6)

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.

Ungdyrafdelingen i kostalden er en sengebåsestald med spalter og ringkanal/linespil. For at ansøgningen kan overholde det generelle ammoniakkrav, etableres der også 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.

ne. Skraberne kan reducere ammoniakfordampningen med 20 % i henhold til test. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald/kviestald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift således at der også i kostaldens kvieafdeling vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget.

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.

3.1.1. Ventilation

Redegørelse

Den eksisterende kostald (1.1.1. og 1.1.6) har naturlig ventilation. Den nye hal (1.1.4) får ligeledes naturlig ventilation. Naturlig ventilation sikrer en god luftudskiftning.

I den eksisterende ungdyrstald (1.1.3) er der en enkelt ventilator. Ventilatoren anvendes ikke i den nuværende produktion, da der er sat net i alle vinduer, og ventilationen er derfor naturlig. Dette vil også være gældende efter udvidelsen.

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

Vilkår

10. Den mekaniske ventilator i den eksisterende ungdyrstald (1.1.3) må ikke anvendes.

3.1.2. Fodring og foderopbevaring

De eksisterende plansiloer er beliggende nord for og parallelt med kostalden og den nye hal. Det befæstede areal er på ca. 1.000 m². De to plansiloer måler 30 m i længden og 10 m i bredden (600 m²) og har en sidehøjde på 2 m. Foran de 2 siloer er der et befæstet areal på 20 X 20 m (400 m²). Plansiloerne ønskes forlænget med ca. 30 m i østlig retning svarende til en udvidelse på 600 m². Der bygges en plansilo mere på 60 X 10 m (600 m²) mellem det nuværende siloanlæg og den nye hal. Den nye plansilo får en befæstet randzone på 20 X 10 m (200 m²). Dermed er der et samlet befæstet areal på ca. 2.400 m².

I den nuværende situation opbevares ca. 2.250 tons majsensilage og ca. 1.050 tons græsensilage i plansilo samt markstak. Behovet for ensilage vil stige en smule efter udvidelse, men det er planen, at der også skal købes andre fodertyper, herunder rapskager og sojaskrå, så stigningen vil ikke være stor. Da plansiloen vil blive udvidet skulle det være muligt at opbevare al ensilagen i plansilo.

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

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

Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.

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

Bedste tilgængelige foderteknologi

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

Foder til kvæg består af ca. 60 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt 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 kreaturerne behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malende 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 overbelast også koen.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

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

Vilkår

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
Levnedsmiddelvirkning	25 m
Nabobeboelse	50 m
Til naboskel	30 m

16. Ensilage i markstakke må ikke placeres på arealer, som skrånede 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/-siloer 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 ventilationsgardin, vandpumper, elpumpe til dieseltank osv.

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

Der forventes ingen stigning i el-forbruget pr. DE.

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

Staldene opvarmes ikke.

Stuehuset opvarmes med fyringsolie, træ og koks.

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

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	78.000 kwh	110.000 kwh
Fyringsolie stuehus	2.800 l	2.800 l
Fyringsolie stald	0 l	0 l
Dieselolie	9.000 l	10.000 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. Der anvendes dog lidt el til automatisk styrede gardiner.

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

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

For at spare på energien er udendørs belysning dagslysstyret eller med bevægelsessensorer. I kostalden er der vågebelysning om natten. Der er installeret dagslysstyring i alle stalde.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret, hvilket sikrer, at der ikke bruges mere energi end nødvendigt.

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

Der forventes at være et mindre energiforbrug ved foderblanding, da det er planen, at der skal købes en mixervogn. Derudover kommer alt grovfoderet i plansilo, hvor det bliver mere samlet og dermed er det hurtigere at fodre.

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. Ejendommen forsynes med drikkevand fra egen brøndboring, der er beliggende i gårdspladsen. Der er fremsendt en ansøgning om tilladelse til at indvinde mere drikkevand.

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. spild	6.139 m ³	9.398 m ³
Rengøring af malkestald og vask i stald	530 m ³	823 m ³
Rengøring af maskiner	50 m ³	50 m ³
Sprøjtning	60 m ³	65 m ³
Markvanding, ejede arealer DGU 159.1107	36.000 m ³	36.000 m ³

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

Der er en markvandsboring beliggende ca. 65 m nordvest for stuehuset. Boringen har DGU nr. 159.1107, og der er en tilladelse til årligt at indvinde 36.000 m³ vand. Tilladelsen udløber den 31. december 2014. Boringen ligger tæt på overkørslen til Stenagervej, der anvendes til gylle- og ensilagetransporter. Boringen skal, hvis den ikke allerede er det, sikres mod forurening. Aabenraa Kommunes ansvarlige for markvandsboringer er blevet orienteret og vil snarest muligt vurdere boringen.

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

Vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Vask af malkestald mm. foretages med højtryksrensere. Derudover vurderes det dagligt, om det er nødvendigt at fortsætte markvanding ud fra vejrudsigten samt registreringen af nettonedbør samt via rådgivning fra planteavlskonsulenten og planteinfo.dk.

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

Der bruges vand til køling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

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

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. Der skal til stadighed være installeret et varmegenindvindingsanlæg, der er koblet på mælkekøleanlægget, til opvarmning af vaskevand til brug i malkestalden.
24. Drikkevandssystemet skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt.

3.1.4. Rengøring af staldanlæg

Redegørelse

Spalter i den eksisterende kostald renholdes med robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time.

Kalvehytterne muges hyppigt og strølsen lægges på møddingspladsen. Dybstrøelse fra kælvningsboksene lægges også på møddingspladsen.

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 2008 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 20 pct.

Den eksisterende kostald er en løsdriftsstald med senge og spaltegulv på gangarealerne. Ved udvidelsen indsættes en robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time.

Der anvendes dybstrøelse i den nye hal og i kalveboksene. Dybstrøelsen fra de ældre kalve og kvier lægges i markstak. Dybstrøelsen fra de mindste kalve samt kælvingsboksene vil blive opbevaret overdækket på møddingspladsen til den er tilstrækkelig komposteret til at blive kørt i markstak. Det fremgår af ansøgningen, at 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og nedpløjes, hvilket er normen.

Det fremgår af ansøgningen, at køer og kvier 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	-63,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	37,91 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	1278,01 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	276,54 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	213,17 KgN

Det fremgår af tabellen, at det generelle krav om reduktion af ammoniak fra stald og lager er opfyldt, og at ammoniakemissionen bliver reduceret med 63 kg N/år mere end det generelle krav om 20 % reduktion af ammoniak fra stald og lager.

Aabenraa Kommune vurderer, at den anvendte teknologi giver tilstrækkelig effekt til at sikre 20 % ammoniakreduktion.

Vilkår

25. 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.
26. Spaltegulvet i den eksisterende kostald (stald 1.1.1) og spaltegulvet i den eksisterende kostald – ungdyrafd. (stald 1.1.6) skal rengøres med spalteskraber/robotskraber mindst hver fjerde time.
27. I staldafsnit med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
28. Den eksisterende gyllebeholder (1.1.7) skal overdækkes med fast overdækning i form af telt eller betonlåg. Overdækningen skal lukkes igen umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
29. 196 køer skal være på græs i minimum 2 måneder om året inden for udbringningsarealet. 105 kvier (6-26 mdr.) skal være på græs i minimum 6 måneder om året uden for udbringningsarealet og 50 kvier (6-26 mdr.) skal være på græs i minimum 6 måneder om året inden for udbringningsarealet.

3.3. Gødningsproduktion og -opbevaring

Redegørelse

Flydende husdyrgødning opbevares i godkendte gyllebeholdere. Der er 2 gyllebeholdere på ejendommen, en på 3.018 m³ og en på 1.465 m³. Der er i nudrift naturligt flydelag på begge gyllebeholdere, og de er begge omfattet af 10 års beholderkontrollen. I forbindelse med udvidelsen skal der på beholderen på 3.018 m³ (1.1.7) etableres fast overdækning i form af betonlåg eller telt.

Derudover er der en opbevaringskapacitet på 1.000 m³ i gyllekanalerne.

Der er en samlet opbevaringskapacitet på 5.483 m³ i gyllebeholderne og gyllekanalerne.

Afløbsforhold og rørføring ses på bilag 1.1.

Nedenstående tabel viser den samlede mængde gylle og overfladevand der årligt ledes til gyllebeholderne.

Til Gyllebeholder	Areal m ²	Overfladevand (m ³)
Møddingsplads	300	210
Kalvehytter mm.	200	140
Nedbør på gyllebeholder	1.120	784
M ³ gylle pr år		3.789
Vask af maskiner		50
drikkevandsspild + vaskevand fra stald		1.086
Sum		6.059

Kørerne er på græs ca. 8 timer om dagen i sommerhalvåret, svarende til 2 måneder på årsbasis. Kvierne er på græs 24 timer om dagen i sommerhalvåret, svarende til 6 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 gødningslager på 7 mdr. opbevaringskapacitet, er dermed opfyldt med en lagerkapacitet på 5.483 m³.

Der produceres årligt ca. 762 tons dybstrøelse efter udvidelsen. Indberegnet en reduktion for dyr på græs giver det ca. 547 tons dybstrøelse.

Dybstrøelsen fra de ældre kalve og kvierne køres direkte ud og nedpløjes, mens resten opbevares i markstak. Dybstrøelsen fra de mindste kalve samt kælvningsboksene vil blive opbevaret overdækket på møddingspladsen, så det er min. 3 mdr. gammelt inden det køres i markstak. Derved sikres en tørstofprocent på min. 30 % i ethvert delparti.

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 udtørringssskorpe, 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 den ene gyllebeholder 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 anden gyllebeholder etableres der fast overdækning i form af betonlåg eller telt.

Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderen.

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

30. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før kompost igen må placeres på det samme sted.

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

3.4. Gødningshåndtering

Redegørelse

Gyllen pumpes fra gyllekanalerne til gyllebeholderne ca. 8 gange om året.

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

Der er flyder på gyllevognen der forhindrer overløb. Dette styres automatisk fra førerhuset i traktoren.

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.

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.

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

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

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Med hensyn til BAT og udbringningsteknik så må BAT inden for kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknik der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer inden for 6 timer,
- krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, og

- krav til efterafgrøder.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses 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, frossen 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

32. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
33. Der må ikke etableres fast pumpeudstyr på gyllebeholderne.
34. Der må ikke monteres fjernbetjent pumpeudstyr.
35. 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.
36. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
37. Gyllen i gyllebeholderne må kun omrøres umiddelbart før udbringning af gyllen.
38. Husdyrgødning må ikke køres ud på et vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.

3.5. Anvendelse af anden organisk gødning

Redegørelse

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

Vilkår

39. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

3.6. Spildevand og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra produktionen omfatter vaskevand fra rengøring af tank, mælkerør, rengøring i stalde, drikkevandsspild og møddingsplads. Alt dette medregnes i kapaciteten og ledes til gyllebeholderne. Vaske- og spildevand fra driftsbygningerne ledes ligeledes til gyllebeholderne.

Overfladevandet fra ensilagepladsen ledes til en beholder med en opbevaringskapacitet på 21 m³. Beholderen placeres øst for plansiloen, og der monteres en pumpe, så overfladevandet kan sprinkles ud med et sprinkleranlæg. Beholderen har endvidere afløb til gyllebeholder, som overfladevandet kan ledes til, hvis det ikke er muligt at udsprinkle det.

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

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

Spildevand fra beboelsen ledes til septiktank og nedsivningsanlæg. Spildevand fra tagene ledes til faskine.

Vask af maskiner og sprøjte foregår på den nye vaskeplads mellem kostalden og den nye hal, og vandet afledes til gyllebeholder.

Spildevandstyper	Mængde før udvidelsen m ³	Mængde efter udvidelsen m ³	Afledes til
Rengøringsvand til vask af malkeanlæg og stald	530	823	Gyllebeholder
Vaskevand fra vaskepladsen	50	50	Gyllebeholder
Overfladevand fra ensilageplads	700	1960	Samlebrønd og spredes ud
Overfladevand fra ny plads til Kalvehytter og vaskeplads	0	140	Gyllebeholder
Drikkevandsspild	168	254	Gyllebeholder
Møddingsplads	140	350	Gyllebeholder

I bilag 1.1 ses afløbsplan.

Bortledning af tagvand sker til grøft syd for ejendommen og skal foregå efter Aabenraa Kommunes gældende regulativer og anvisninger.

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

Vilkår

40. Vask af maskiner og redskaber skal foregå på støbt plads med tæt bund med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder/gyllebeholder.
41. Overfladevand fra plansiloen skal opsamles i en beholder på mindst 21 m³ der er placeret øst for plansiloerne.
42. Opsamlingsbeholderen til overfladevand fra ensilagepladserne skal tjekkes løbende for at sikre at den ikke løber over, og der skal etableres afløb til gyllebeholder, således at

en fuld beholder kan tømmes i perioder, hvor frost mv. gør, at beholderen ikke kan tømmes ved hjælp af sprinkleranlægget.

43. 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. 5.800 m fra anlægget til den nærmeste byzone (Bolderslev), der er ca. 1.400 m til den nærmeste samlede bebyggelse i landzone (Vollerup), og der er ca. 86 m fra gyllebeholderen 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.

Ansøgers staldanlæg er beliggende ca. 86 m fra den nærmeste enkeltbeboelse. Med denne enkeltbeboelse som centrum tegnes der en cirkel på 300 m. Inden for denne cirkel er der en anden landbrugsejendom med dyrehold. Da dyreholdet på denne anden ejendom er mindre end 75 DE, er der ikke nogen kumulativ effekt. Der er ingen andre enkeltbeboelser beliggende mindre end 100 m fra anlægget.

De beregnede ukorrigerede geneafstande til byzone er 219,64 m, til samlet bebyggelse 135,97 m og til enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger 69,46 m.

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

Omradetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	219,64 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	135,97 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	69,46 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

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

3.8. Transport

Redegørelse

Der er to indkørsler til anlægget, og transporter til og fra ejendommen sker både via Stormsgårdevej og Stenagervej. Levering af kraftfoder, afhentning af mælk og afhentning af dyr sker via Stormsgårdevej.

Transport via Stenagervej består primært af udkørsel af husdyrgødning og transport af ensilage til plansiloerne.

Udbringning af husdyrgødning foregår primært om foråret, men græsarealerne tildeles husdyrgødning gennem hele vækstsæsonen.

Gylletransporten foretages af maskinstation, der kører med en 25 ton gyllevogn. Antal gylletransporter stiger fra ca. 187 læs til ca. 299 læs årligt efter udvidelsen.

Størstedelen af udbringningsarealerne er beliggende omkring ejendommen, hvor der primært køres på interne markveje.

Gylle transporteres til udspretningsarealerne via offentlige veje og markveje.

Transport af dybstrøelse stiger fra ca. 8 læs til ca. 22 læs årligt.

Transportruter og udbringningsarealer er vist på bilag 1.9.

Mælken afhentes hver anden dag. Tidsrummet for afhentning er om formiddagen, og det tager ca. 10-15 min. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen.

Døde dyr afhentes efter behov, men som regel midt på dagen.

Der leveres pt. ca. 12 tons kraftfoder til køerne hver 20. dag, hvilket svarer til ca. 18 gange årligt. Dette ændres ikke ved udvidelsen, da der ligeledes vil blive leveret større mængder.

Brændstof bliver leveret ca. 12 gange årligt. Tidsrummet kan variere, dog foregår leveringen inden for normal arbejdstid og primært i vækstsæsonen. Dette forventes ikke at stige.

Der er ligeledes transporter af dyr til slagting eller indkøb/salg i forbindelse med dyr til levebrug. Ansøger vil dog udelukkende være afhængig af egen kvieproduktion. Dyr til slagting bliver afhentet ca. 12 gange årligt og det samme gælder afhentning af tyrekalve. Disse afhentninger vil fremover blive samlet i større leverancer, så antallet ikke stiger.

Dyrlæge og inseminør kommer jævnligt. Dyrlægen kommer 1-2 gange om måneden og dette niveau forventes at fortsætte. Inseminøren kommer efter behov. Dertil er der ydelseskontrol 11 gange om året.

Der er en del transport forbundet med fodring i nudriften. Herunder transport af halm og ensilage i markstakke/silo. Foder blandes dog kun 1 gang dagligt.

Der vil også forekomme transport af dyr til og fra afgræsning.

Bilag 1.8 viser en samlet opgørelse over antallet af transporter.

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

Vilkår

45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 06.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage.

3.9. Støjklider

Redegørelse

Der malkes 2 gange dagligt i malkestald. Om morgenen fra kl. 4.30 til kl. 6.30 og om eftermiddagen fra kl. 15.30 til kl. 17.30. Malketiden forventes udvidet ca. 15 min. pr. gang ved udvidelsen. Malkestalden er placeret i det ene hjørne af kostalden, hvor tank- og teknikrum med vakuumpumper osv. er placeret. Malkestalden mm. er derfor forholdsvis "pakket ind", hvorfor støjgenen forventes at være lille. Efter hver malkning vaskes anlægget.

Afhentning af mælk foregår hver 2. dag primært om morgenen, og afhentningen tager ca. 20 min.

Dyrene fodres en gang dagligt. I den fremtidige situation vil der blive blandet foder om morgenen og formiddagen med en fuldfodermixervogn og dette køres ind til køerne. Derefter laves

en blanding til ungdyrene. Håndtering og blanding af foder vil foregå mellem laden og plansilonerne. I forbindelse med dette kan der forventes en del maskinstøj.

Pumpning af gylle fra kostalden sker med traktorpumper ved fortanken 8 gange om året. Pumpebrønden er placeret ved den nordlige side af kostalden der vender væk fra vejen. Der ved formindskes støjgenerne. Der ændres ikke ved antallet af gange, hvor der pumpes gylle til gylletankene ved udvidelsen.

Omrøring af gylle i gyllebeholderne sker 1 gang årligt i forbindelse med udkørsel i foråret.

Der kan forekomme maskinstøj i forbindelse med udkørsel af gylle og ved markdriften. Husdyrgødningen udbringes i planternes vækstsæson, hovedsageligt i perioden fra 15. februar til 15. maj, samt i august og september måned. Udbringningen forventes at tage 5 – 6 dage fordelt over året. Markarbejdet foregår i sæsonen fra februar til november. ensilering af slet fra græs foregår midt i maj, midt i juni og i september/oktober. Majs ensileres i perioden oktober – november. Halm og korn køres i perioden august – september. Alt markarbejde er desuden afhængigt af vejrforhold, herunder regn.

I de øvrige forhold er der generelt taget hensyn til støjgener ved tilrettelæggelse af den nuværende produktion. Derudover forventes en hurtigere foderhåndtering når der bliver anvendt en fuldfodermixervogn.

Der er en enkelt ventilator i ungdyrstalden som ikke er i brug. Der sat net i alle vinduer, og stalden er derfor naturligt ventileret.

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 Stormsgårdevej 56 er beliggende i Det åbne land, Vest og har arealer beliggende i både Det åbne land, Vest og i Tønder Kommune (et forpagtet marskareal).

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 Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup Bov 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 landsbyen Vollerup ca. 1500 meter og afstanden til lokalbyen Ravsted ca. 3000 meter.

Driftsarealer hørende til landbruget er beliggende i umiddelbar nærhed af lokalbyen Ravsted og i nærheden af bebyggelsen Havsted.

Der drives landbrug fra bygninger i bebyggelsen Havsted. Havsted er beliggende i Det åbne land. Bebyggelsens faktiske benyttelse er derfor blandet bolig og erhverv.

Væsentlige dele af lokalbyen Ravsted (område 4.4.002.B) er i kommuneplanen beskrevet som boligområde.

Vilkår

49. Bidraget fra landbruget med adressen Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup Bov til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land samt i bebyggelsen Havsted og i lokalbyen Ravsted 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
Bebyggelsen Havsted, Det åbne land	55	45	40
Lokalbyen Ravsted område 4.4.002.B	45	40	35

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 bebyggelsen Havsted ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

Støjgrænserne må i boligområdet i landsbyen Ravsted 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 anlægene 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.

50. Tønder Kommune kan, også inden der er forløbet 8 år efter meddelelsen af godkendelsen, meddele påbud i henhold til § 39 i *lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* til landbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup Bov.

Tønder Kommune kan stille krav om overholdelse af grænseværdier for støjkluder, der befinder sig på landbrugets driftsarealer beliggende i Tønder Kommune (i marskområdet). Tønder Kommune fastlægger de relevante grænseværdier.

3.10. Fluer og skadedyr

Redegørelse

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

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. I sommerperioden er de kvier, som går på dybstrøelse på græs, så opformeringen af fluer begrænses i denne periode.

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

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er i orden.

Vilkår

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

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

3.11. Støv

Redegørelse

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

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

Vilkår

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

3.12. Lys

Redegørelse

Belysningen i anlægget er fra almindelige lysstofrør, intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdszone og i malkecenteret er der foreskrevet 200 lux i arbejdszone, dvs. i malkestalden.

Der malkes i tidsrummet kl. 4.30-6.30 og fra kl. 15.30-17.30. Dertil er der lys i de mørke perioder når dyrene tjekkes og vågelys i stalden om natten. Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys udover dette tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlægehjælp.

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

54. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelser/-ejendomme, og pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lys 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 er der kun en mindre beholdning af smøreolie og fedtpatroner, som vil blive opbevaret i værkstedet i den nye hal.

Derudover er der dieselolie, der opbevares i en lejet tank på 1.200 l fra OK. Dieseltanken står pt. i det gamle staldanlæg. Fremover vil dieselolietanken være placeret i værkstedet i den nye hal.

Forbruget af dieselolie forventes at stige lidt fra årligt ca. 9.000 til 10.000 l.

Der er indkøbt en ny tank til fyringsolie på 1.200 l i 2008. Fyringsolietanken står udendørs, men vil fremover placeres i en tilbygning ved stuehuset.

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 plasttanke og 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

55. 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.

56. Såfremt tanken er placeret i umiddelbar nærhed af regnvands afløb, 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.
57. 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.
58. Olie og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
59. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.
60. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

3.13.2. Kemikalier og medicin

Redegørelse

På ejendommen er der kemikalier til rengøring af mælketank og -rør. Disse opbevares i teknikrum ved siden af tankrum og her opbevares disse kemikalier i store plasttønder, hvorved der ingen risiko er for spild.

Pesticiderne vil fremover blive opbevaret i den nye hal. Mængden af pesticider er under 15 liter.

Påfyldning og rengøring af sprøjte vil foregå på vaskepladsen mellem kostalden og den nye hal.

Der udleveres normalt ikke veterinære lægemidler andet end ved behandling, og rester afleveres til dyrlægen. Mængden af dette omfatter ca. 5 kg årligt.

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

Vilkår

61. Påfyldning af marksprøjte skal ske på vaskepladsen mellem kostalden og den nye hal, hvor der er afløb til gyllebeholderen.

3.13.3. Affald

Redegørelse

Der opbevares en mindre mængde spildolie på bedriften, og alt spildolie afleveres/skiftes hos mekaniker eller maskinforhandler eller afleveres hos Dansk Spildolie.

Affald fra produktionen omfatter alt tom emballage fra vaske og 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.).

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

Tom emballage fra vaske og skyllemidler afleveres til leverandør.

Størstedelen af emballagen fra pesticider skylles og afhentes af den almindelige dagrenovation. Mængden af pesticid-emballage svarer til ca. 15 kg.

Alt brændbart affald lægges i en industricontainer på 600 l. Containeren afhentes af vognmand, ca. 1 gang hver 14. dag.

Øvrigt ikke brændbart affald samt plastic afleveres på kommunal modtagestation. Denne mængde omfatter ca. 150 kg årligt.

Gammelt jern bliver afhentet efter aftale af vognmandsfirma.

Den samlede affaldsmængde er ca:
Forbrændingseget: 8 tons.
Ikke brændbart: 150 kg.
Glas: 20 kg.

De anførte mængder skal betragtes som bedste skøn.

Affaldet sorteres efter følgende koder:

Type	EAK kode	ISAG kode
Spildolie	13 02 08	06.00
Oliefiltre	16 01 07	23.00
Spraydåser	16 05 04	23.00
Akkumulatorer/Batterier	20 01 33	23.00
Landbrugskemikalier	02 01 08	05.00
Pesticider	20 01 19	05.00
Pesticiddunke tomme	15 01 02	05.00
Medicin rester	18 02 08	05.00
Kanyler	18 02 02	05.00
Medicnglas tomme	15 01 07	05.00
Paller	15 01 03	62.00
Lysstofrør	20 01 21	79.00
Landbrugsplast	02 01 04	52.00
Papir og papemballage	15 01 01	50.00
Metalaffald	02 01 10	56.20
Olietromler tomme	15 01 04	06.00
Olietanke tomme	15 01 04	06.00
Plastiksække tomme	15 01 02	52.01
Ensilageplastik	15 01 02	52.01
Malet/lakeret træ	17 02 01	05.00
Døde dyr	02 01 02	
Asbestplader	17 06 05	75.00
Nylonsnor fra baller	17 02 03	52.00
Dæk	16 01 03	57.00

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).

Der forventes at være 1 - 2 døde kalve/køer pr. måned efter udvidelsen. Disse afhentes af Daka, der kører i området en gang ugentligt eller efter behov. Døde dyr opbevares pt. på det befæstede areal ved møddingspladsen. Efter udvidelsen bliver de placeret på det befæstede areal vest for den nye hal.

Indtil selvdøde og aflivede dyr er blevet afhentet, skal de opbevares på en skyggefuld og afskærmet afhentningsplads på det befæstede areal vest for den nye hal, se bilag 1.1. Dyrene skal hæves over jorden.

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

62. Døde dyr skal indtil afhentning placeres på det befæstede areal vest for den nye hal.

3.14. Uheld og risici

Redegørelse

Byggeriet tilstræbes at give så få gener for den daglige drift, og dyrenes flyttes først over i det nye staldanlæg, når det hele er klart. Først herefter nedrives dele af det gamle anlæg. Inden nedrivningen skal virksomheden kontakte Aabenraa Kommunes byggemyndighed for at afklare, hvilke regler der er gældende.

Gylle fra den eksisterende kostald tilkobles gyllebeholderen med nye rør, og etablering foretages af autoriseret mester, når alt er etableret til det.

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved et sådant uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette er der anskaffet nødstrømsanlæg på ejendommen. Derved opstår der ikke risici for at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes, og at samme situation gør sig gældende ved at køerne ikke kan malkes. Det er ligeledes muligt at tilkalde maskinstation, for tømning af kanaler.

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

Gyllebeholderne er placeret langt fra vandløb. Det vurderes, at der kun er en lille risiko for påkørsel ved den daglige drift, da de står forholdsvis tæt på plansiloerne. Derudover er der risiko for at beholderen skades ved gylleudbringning. Da det er maskinstation, der varetager gylleudbringning, vil de være til stede med deres grej, så de kan suge det op og tilkalde forstærkning. Derudover er det muligt at opdæmme gyllen med halmballer.

Der laves som sådan ingen tiltag for at minimere risikoen for gylleudslip, da der ikke skal opføres en ny gyllebeholder. Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket.

Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører. Der er flyder på gyllevognen, der forhindrer overløb.

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

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

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

Vilkår

63. 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.
64. Virksomheden skal udarbejde en beredskabsplan som følger bilag 4 i Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen, Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Beredskabsplanen skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest 1 måned efter at godkendelsen er blevet meddelt. Datoen for udarbejdelsen af beredskabsplanen skal fremgå af planen.
65. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
66. 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.
67. 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. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

Redegørelse

Der er ca. 4,8 km til nærmeste udpegede § 7 areal. Arealet ligger sydøst for ejendommen og er en mose beliggende øst for Gåskær, Tinglev Herudover ligger nærmeste § 7 areal i Tønder Kommune. Det er Alslev Mose beliggende ca. 11 km vest for anlægget.

Udvidelsen medfører en beregnet mer-emission af ammoniak fra anlægget på 417 kg N/år. Den samlede emission fra anlægget er beregnet til 1.806 kg N/år.

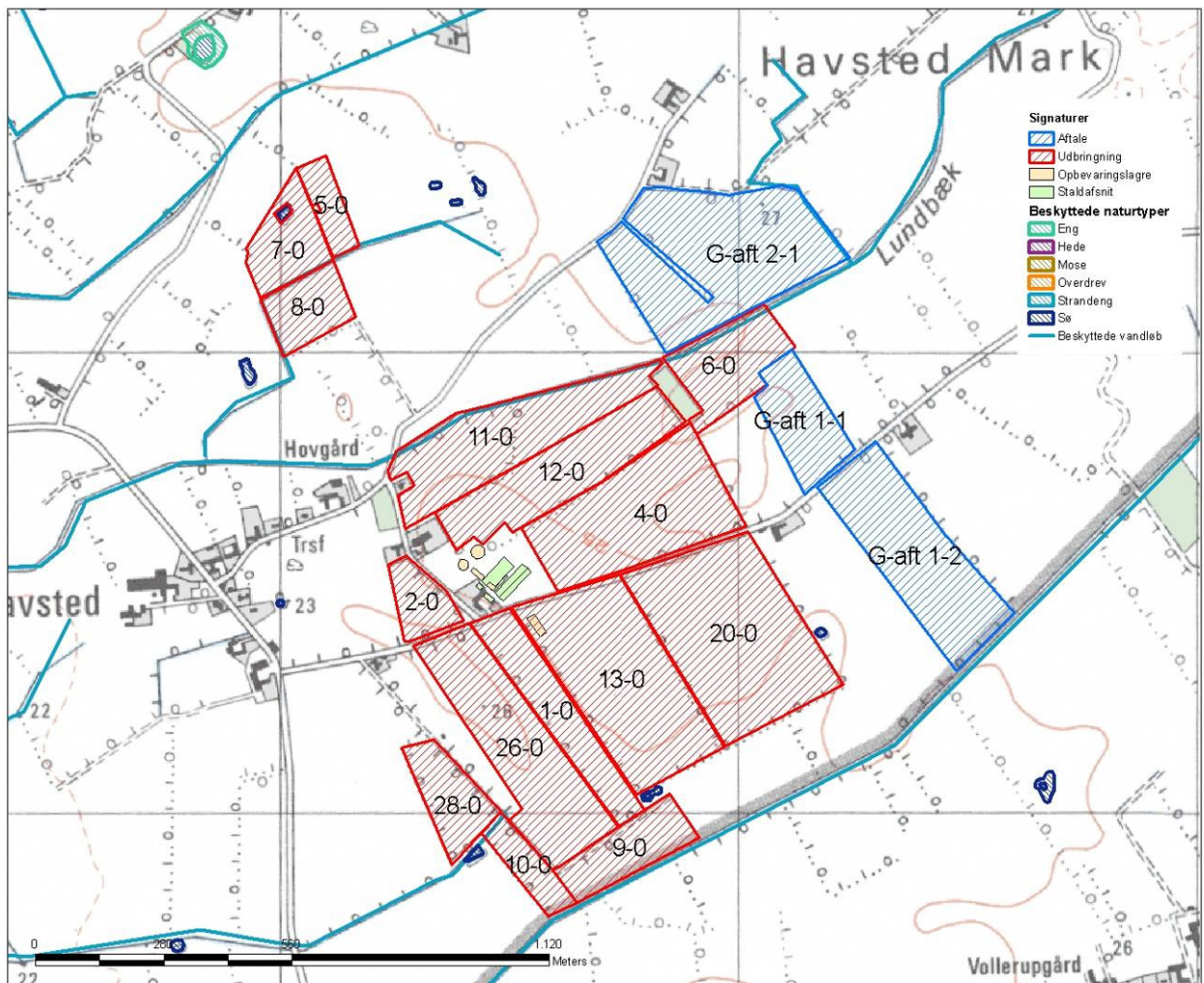
Jævnfør teknisk notat fra DMU (version 1, december 2006) er depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er over 3 km. Aabenraa Kommune vurderer på den baggrund, at afstanden er tilstrækkelig til at undgå evt. ammoniak påvirkning. Aabenraa Kommune stiller ikke vilkår, da anlægget med nybyggeri og udvidelse ikke udløser krav om maksimal ammoniakdeposition til disse områder.

Det er kommunens konkrete vurdering, at der ikke vil være en øget påvirkning af § 7 arealerne, som følge af udvidelsen på Stormsgårdevej 56.

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

Redegørelse

Nybyggeriet og udvidelsen medfører en samlet ammoniakemission på 1.806 kg N/år og dermed en meremission fra anlægget ift. nudriften på 417 kg N/år. Ammoniak-fordampningen reduceres med 63 kg mere, end lovkravet på 15 %. Dette er opnået ved at indsætte robotskrabere i den eksisterende kostald og ved at have køer og kvier på græs.



Billede 1. Oversigtskort, der viser udbringningsarealerne og den beskyttede natur omkring anlægget Stormsgårdevej 56.

Der findes et beskyttet vandløb (Lundbæk) ca. 300 meter nordøst fra anlægget, se billede 1. Lundbæk er målsat som B3 – karpefiskevand, men målsætningen er ikke opfyldt, og det er okkerpåvirket.

Inden for 1.000 m fra anlægget findes 9 vandhuller/søer der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. billede 1).

Ca. 890 m nord for anlægget på mark nr. 7 findes et mindre vandhul på ca. 600 m². Se nærmere beskrivelse af dette vandhul under afsnit 4.2. Vest for mark nr. 8 findes et større vandhul på ca. 1.060 m². Øst for mark nr. 7 findes 3 vandhuller på mellem 220 og 600 m². Øst for anlægget findes 2 mindre vandhuller på ca. 140 m² og på ca. 260 m². Ca. 580 m syd for anlægget findes et vandhul på ca. 530 m², og ligeledes syd for anlægget mellem markerne 1, 9 og 13 findes et vandhul på ca. 550 m².

Vurdering

Det er kommunens vurdering, at vandhullerne ikke er næringsfattige naturområder, og det vurderes, at vandhullerne på arealerne kun modtager en meget begrænset mængde kvælstof via deposition. Tilførsel af næringsstoffer fra dyrkede arealer nær vandhullerne vil have langt større indflydelse på tilstanden i vandhullerne end næringsberigelse via luftbåren ammoniak.

Derfor er det kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille særlige krav vedr. luftbår-
ren ammoniakpåvirkning af vandhullerne fra anlægget.

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

Natura 2000 område

Anlægget og udbringningsarealer ligger ikke indenfor Natura 2000 områder. Anlægget er be-
liggende ca. 4,3 km nordvest for det nærmeste Natura 2000 område, som er EF-
fuglebeskyttelsesområde nr. F62 - Tinglev Sø og Mose, Ulvemosen og Terkelsbøl Mose.

Udpegningsgrundlaget for området er Rørhøg og Hedehøg.

Det centrale moseareal i Natura 2000 området er nedbrudt højmoser med spredte tørvegrave,
brunvandede søer og store andele af skovbevokset tørvemose. Randarealerne er lavtliggende
marginaljord, som drives ekstensivt. Mosen er afvandet gennem systemer af grøfter. Afvan-
dingen er blevet dårligere de seneste årtier, da arealerne i og omkring moserne har sat sig,
som følge af koldforbrænding af tørven. Terkelsbøl Mose er stærkt tilgroet af birk, pil og græs-
ser som følge af afvandingen.

Jævnfør teknisk notat fra DMU (version 1, december 2006) er depositionen af kvælstof negli-
gerbar, når afstanden fra kilden er over 3 km. Det er derfor Aabenraa kommunes vurdering, at
det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for Tinglev Sø og Mose, Ul-
vemosen og Terkelsbøl Mose, da der pga. afstanden ikke vil være en målelig ammoniakdeposi-
tion fra Stormsgårdevej 56.

Vilkår

Der stilles ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra
Stormsgårdevej 56 til Natura 2000 områder.

Bilag IV-arter, artsfredninger og rødlistearter

En række dyr, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, og dermed er omfattet af strenge
restriktioner imod forringelse af yngle- og rasteområder, kan have levested, fødesøgningsom-
råde eller sporadisk opholdssted på eller omkring landbrugsejendom-
men/udbringningsarealerne.

På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt Aabenraa Kom-
munes øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være: vandflagermus, frynsefla-
germus, langøret flagermus, syd flagermus, pipistrelflagermus, dværgflagermus, markfirben,
spidssnudet frø, løvfrø, løgfrø og stor vandsalamander.

Vandflagermus, frynseflagermus og langøret flagermus er optaget på rødlisten 1997 som sår-
bare.

Flagermusene er generelt knyttet til gamle løvskove. Øget ammoniakdeposition til løvskove
kan forringe træernes levemuligheder, da baggrundsbelastningen for skove generelt er større
end tålegrænsen. Da anlægget ikke er beliggende i nærheden af en større løvskov vurderes
det, at anlægget ikke væsentligt vil forringe forholdene for flagermusene.

Markfirben lever i forbindelse med tørre lokaliteter, og forekommer evt. i hegn, lysåbne skræn-
ter o. a. tørre biotoper i området. Øget ammoniak deposition fra produktionen vil kunne øge
tilgroningen og skabe skygge – og derved forringe forholdene for firbenet, som kræver høj sol
indstråling. Dette forhold vurderes imidlertid ikke væsentligt, da der ikke er oplagte levesteder
i nærheden af anlægget (nærmeste registrerede hede/overdrev ligger mere end 3 km fra an-
lægget).

Paddearterne holder til omkring vandhuller. Som beskrevet ovenfor i afsnittet om beskyttet natur, vurderes det, at ammoniakdepositionen fra anlægget ikke væsentligt forringer vandhullernes tilstand. Der pålægges 2 meter bræmmer til vandhuller på ejendommens udbringningsarealer (se nærmere i afsnit 4.2). Dette vurderes at være tilstrækkelig til at paddearterne har god mulighed for at finde leve- og rastesteder i området.

Aabenraa Kommune har ikke konkret kendskab til registreringen af de nævnte arter i området, og kommunen er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistepå eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Vurdering

Kommunen vurderer, at den øgede ammoniakemission fra anlægget, ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og rasteområder for bilag IV-arterne, da vandhullerne på arealerne kun modtager en meget begrænset mængde kvælstof via deposition (jf. ovenstående Natura 2000 afsnit). Det vurderes, at tilførsel af næringsstoffer fra dyrkede arealer nær vandhullerne vil have langt større indflydelse på tilstanden i vandhullerne end næringsberigelse via luftbåren ammoniak.

Aabenraa Kommune vurderer således, at udvidelsen med belastning og øget emission ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

Vilkår

Der stilles ikke vilkår til beskyttelse af bilag IV-arter, artsfredede arter eller rødlistearter i forhold til anlægget.

4. Udbringningsarealer

Redegørelse

Miljøredøgørelsen og miljøvurderingen tager udgangspunkt i egne udbringningsarealer på i alt 97,74 ha svarende til udbringning fra 296 DE (2,3 DE/ha), med 24.689 kg N og 3.955 kg P.

Foruden udbringningsarealerne er der 6 aftalearealer på i alt 37,37 ha.

Stormsgårdevej 53, 6372 Bylderup-Bov modtager kvæggylle svarende til 16,13 DE med 1698,00 kg N og 280,00 kg P.

Brolykkevej 11, 6372 Bylderup-Bov modtager kvæggylle svarende til 16,38 DE med 1.726,22 kg N og 285,21 kg P.

Ravsted Hovedgade 49, 6372 Bylderup-Bov modtager kvæggylle svarende til 19,74 DE med 2.080,32 kg N og 343,72 kg P.

Herudover har ejendommen tre forpagtninger, hvor der udelukkende afgræsses. Der er ca. 9,1 ha (mark nr. 33-0 og 34-0) hos hhv. Søndergade 20, 6200 Aabenraa og Skyttehusvej 10, 6330 Padborg, der modtager gødning afsat ved græsning svarende til 0,8 DE/ha. Arealet ligger i Tønder Marsken. Der er ligeledes forpagtet ca. 15,4 ha (Mark 32-0 og 32-1) hos Sølstedgårdvej 11C, 6240 Løgumkloster, der modtager gødning afsat ved græsning svarende til 0,8 DE/ha. Begge græsningsområder er beliggende i Tønder Kommune. Tønder Kommunes udtalelse ligger som bilag 2.

Tønder Kommunes vurdering:

Mark nr. 33-0 og 34-0

- *Tønder Kommune vurderer, at afgræsning med 0,8 DE/ha, i alt 12,3 DE kreaturer ikke gennem luftbåren kvælstof vil kunne påvirke Natura 2000 området Kongens Mose og Draved skov, samt næringsfattige naturområder omfattet af § 3, herunder særligt kvælstoffølsomme naturområder omfattet af husdyrlovens § 7. Tønder Kommune vurderer at med den forholdsvise ekstensive drift med 0,8 DE/ha samt at græsningsaftaler vil have et sædsikfte med et udvaskningsindeks tæt på K 13 sædsikfte, vil udvaskningen ikke overstige 50 mg/l.*
- *Tønder Kommune vurderer samlet, at miljøbelastningen fra afgræsningen ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet hvis nedenstående vilkår indføres i godkendelsen.*

Mark 32-0 og 32-1

- *Tønder Kommune vurderer, at afgræsning med 7,3 DE kreaturer ikke vil kunne påvirke fuglebeskyttelsesområdet negativt, hvis vilkår om maksimalt antal dyr pr. ha indføres i godkendelsen. Anvendelsen af arealerne til afgræsning vil ikke påvirke vandhullerne negativt.*

Gylleaftalerne kan belægges med 1,4 DE/ha.

Placeringen og en beskrivelse af beliggenhed af udbringnings, aftale- og græsningsarealerne fremgår af ansøgningen, vedlagt som bilag 1 afsnit 4 og bilag 1.2, 1.3, 1.4 og 1.11.

Aabenraa Kommune vurderer, at udbringningsarealets størrelse harmonerer med husdyrholdet.

Vilkår

68. Husdyrgødning fra Stormsgårdevej 56 må kun bringes ud på de arealer, som fremgår af ansøgningen (bilag 1 tabel 4.1.3) og vist som udbringningsarealer på bilag 1.10.
69. Der kan for mark nr. 32-0 og 32-1 samlet laves græsningsaftale med op til 0,8 DE/ha i alt 12,3 DE pr. planår.
70. Der kan for mark nr. 33-0 laves græsningsaftale med op til 0,8 DE/ha i alt 3,0 DE pr. planår. I fuglenes yngleperiode fra den 15. april til den 15. juni må aftalen maksimalt være for 8 stk. kvier på arealet.
71. Der kan for mark nr. 34-0 laves græsningsaftale med op til 0,8 DE/ha i alt 4,3 DE pr. planår. I fuglenes yngleperiode fra den 15. april til den 15. juni må aftalen maksimalt være for 11 stk. kvier på arealet.
72. Virksomheden skal gennem driftsjournal kunne vise, at vilkår for græsningsaftalerne er overholdt. Journalen skal indeholde dato og CHR nummer for alle flytninger af dyr til, fra og imellem græsningsaftalerne. Journalen skal gemmes i 5 år.

4.1 Arealanvendelse

Redegørelse

Udbringningsarealerne er beliggende i et område, der afvander via Lundbæk og Slogs Å og Vidåen til Vadehavet.

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

I den fremtidige drift vil der ligeledes blive anvendt et sædskifte svarende til K12.

Husdyrbruget er omfattet af reglerne for ejendomme på 2,3 DE jf. husdyrbekendtgørelsen. Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningen, bilag 1 afsnit 4.1.

Aabenraa Kommune vurderer at sædskiftekravene er overholdt.

Vilkår

73. Udbringningsarealerne må ikke tilføres mere husdyrgødning end det, der svarer til 2,3 DE/ha (DEreel) jf. bilag 1 afsnit 5.2.1.
74. Dybstrøelsen må kun udbringes på ejede og forpagtede arealer.
75. På de 97,74 ha udbringningsarealer skal der anvendes et sædskifte med et udvaskningsindeks på højst 80, svarende til K12 eller bedre, med hensyn til nitratudvaskning.

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 til grundvandsbeskyttelse.

Stormsgårdevej 56 har ansøgt om miljøgodkendelse med de oplysninger, der er listet op i tabel 1 nedenfor.

Udbringning	2,3 DE/ha (kvæggylle, dybstrøelse, afsat ved græsning)
Ekstra efterafgrøder	Ingen
N i gyllen	24689 kg
N udvaskning	76,1 kg/ha/år
Udbringningsarealer	97,74 ha
N udvaskning (nudrift)	69,1 kg/ha/år
Merudvaskning (max) af N (ved reduktionspotentiale på 76 – 100 %)	1,7 kg/ha/år

Tabel 1. Oplisting af N forhold i den ansøgte situation.

Ingen af udbringningsarealerne eller aftalearealerne ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3. Der er således i hht. lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne.

Ansøgt drift giver en samlet udvaskning på i alt 7.438 kg N pr. år fra rodzonen på ejendommens egne arealer. Ifølge miljøstyrelsens kortværk har ejendommens arealer et reduktionspotentiale på 75-100%. Dvs. der udvaskes maksimalt 1.785 kg N pr. år til vandløb og grøfter, forudsat at ingen af ejendommens arealer er drænedede, som oplyst i ansøgningen.

Stormsgårdevej 56 har i nudriften en maksimal udvaskning af kvælstof på 1.621 kg N/år. Altså giver udvidelsen anledning til en merudvaskning til overfladevand på 164 kg/år i forhold til nudriften (forudsat der sker 75% reduktion).

Et af udbringningsarealerne (mark nr. 23-0) ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Se billede 2.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af det beskrevne og nedenstående vilkår, at det generelle beskyttelsesniveau overholdes, og vilkår omkring sædskiftet er stillet under afsnit 4.1 Arealanvendelse.

Vilkår

76. Der må produceres og udbringes en mængde dybstrøelse svarende til det ansøgte i tabellen ovenfor. Det vil sige svarende til ca. 38,9 DE.

4.1.2 Fosfor

Redegørelse

Størstedelen af ejendommens udbringningsarealer er ikke drænet grovsandet jord (JB 1). Markerne 21-0, 22-0, 23-0, 23-1, 23-2, 30-0, 33-0 og 34-0 er ikke drænet grov sandblandet lerjord (JB 5). Udbringningsarealerne 1-0, 4-0, 6-0, 11-0, 12-0, 13-0, 20-0, 26-0 og 28-0 der er beliggende omkring gården bliver vandet.

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

Udbringningsarealerne 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 9-0, 11-0 og 20-0 er delvist beliggende i lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasse I. Udbringningsarealerne 21-0, 22-0, 23-1, 23-2 og 30-0 er helt eller delvist beliggende i lavbundsarealer, der er omfattet af okkerklasse I.

Der tilføres 3.024 kg P i nudrift og 3.955 kg P i ansøgt drift. (se bilag 1 afsnit 4.2 og 4.3). Fosforoverskuddet bliver i ansøgt drift 15,1 kg P/ha/år.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af ansøgningen og det beskrevne, at det generelle beskyttelsesniveau overholdes, og dermed også at kravene til P-overskud er overholdt, og der stilles ingen vilkår.

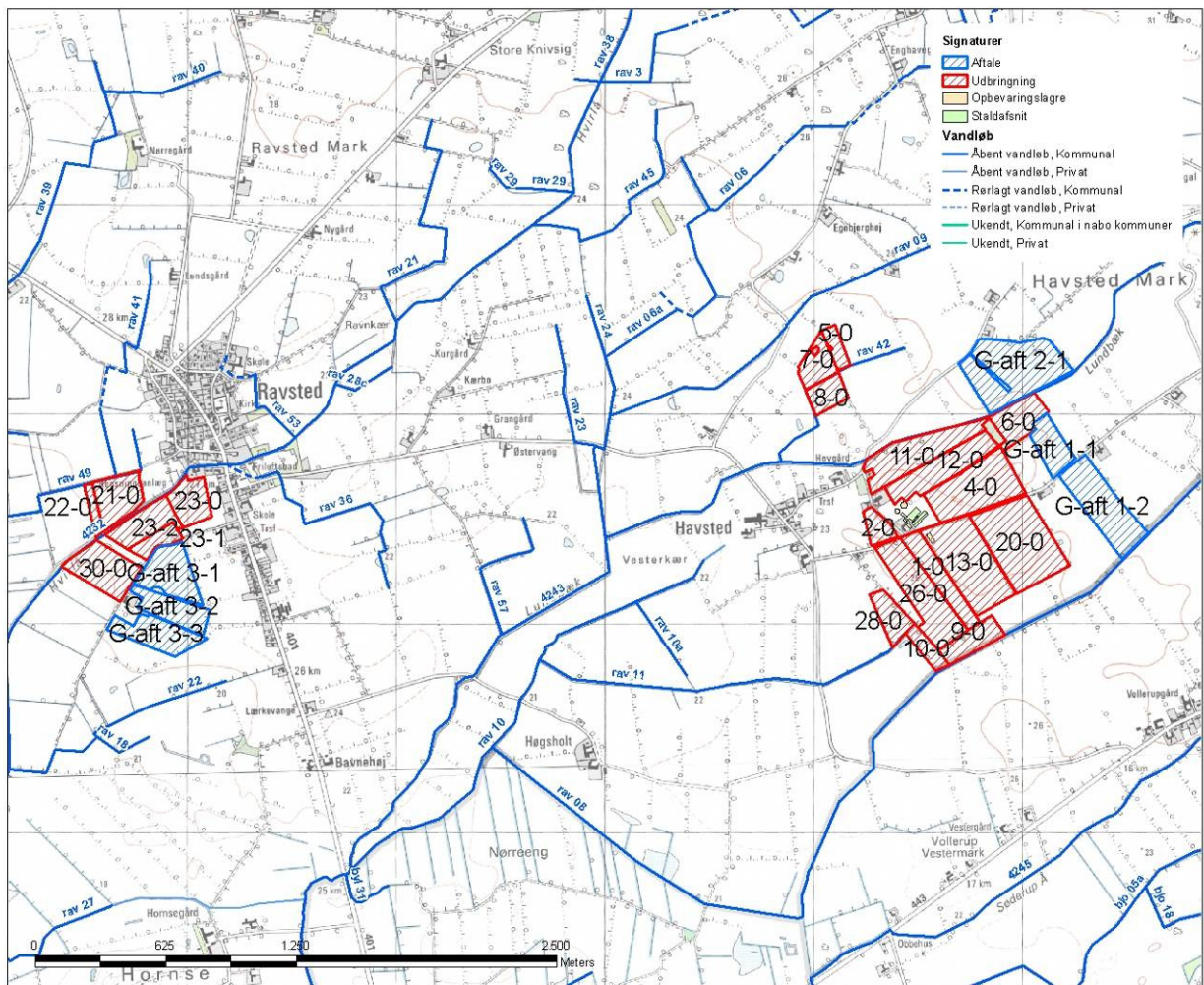
4.2 Forholdsregler over for beskyttet natur

Redegørelse

Udbringningsarealerne 6-0 og 11-0 grænser op til det beskyttede vandløb Lundbæk, der er B3 målsat som Karpefiskevand, hvor vandkvaliteten ikke er tilfredsstillende på planlægningstidspunktet samt okkerpåvirket.

Udbringningsarealerne 21-0, 22-0, 23-0, 23-1, 23-2 og 30-0 grænser op til det beskyttede vandløb Hvirlå, der er B1 målsat – Gyde og yngelopvækstområde for laksefisk, hvor vandkvaliteten ikke er tilfredsstillende på planlægningstidspunktet. Målsætningen er fastlagt i regionplanen for Sønderjyllands Amt 2005 – 2016.

Udbringningsarealerne 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 9-0, 10-0, 11-0, 21-0, 22-0 og 28-0 grænser op til beskyttede vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3, som ikke er pålagt bræmmer i henhold til Vandløbslovens § 69 (se billede 3). Ingen af udbringningsarealerne skræner stejlt ned til vandløbene.



Billede 3. Oversigtskort over udbringingsarealerne og beskyttede vandløb.

For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer og øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV arter (herunder eksempelvis padde) stilles der vilkår om 2 meter dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmmer langs de beskyttede vandløb, der grænser op til Stormsgårdevej 56's udbringingsarealer.

På følgende marker skal der etableres 2 meter dyrkningsfri bræmmer op til de beskyttede vandløb: Mark nr. 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 9-0, 10-0, 11-0, 21-0, 22-0 og 28-0.

På udbringingsarealet nr. 7-0 findes et vandhul på ca. 600 m² (20x30 meter). Ved besigtigelse foretaget af Aabenraa Kommune blev det konstateret, at vandhullet er etableret med en mindre ø i midten og med det opgravede materiale langs nordvestsiden. Ved besigtigelsen blev der bl.a. konstateret lysesiv, dunhammer, tagrør, vandpileurt og sumpforglemmevej i og omkring vandhullet. Vandhullet er forholdsvis lysåbent, og der blev observeret en skrubbtudse ved vandhullet.

De to græsningsarealer ved Tønder Marsk omkranses af beskyttet eng langs kanalerne, der afgrænser markerne. Der er ingen beskyttet natur på eller ved græsningsarealerne ved Løgumkloster. Græsningsarealernes placering fremgår af bilag 1.12 og 1.13.

Ingen af de ansøgte udbringningsarealer er omfattet af bestemmelserne i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug § 7.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrbruget:

- Giver anledning til at stille vilkår om bræmmer rundt om vandhullet på mark nr. 7-0, da forekomst af bilag IV arterne spidssnudet frø og stor vandsalamander ikke kan udelukkes.
- Giver anledning til at stille vilkår om 2 meter bræmmer på de udbringningsarealer, der grænser op til eller gennemskæres af beskyttede vandløb (mark nr. 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 9-0, 10-0, 11-0, 21-0, 22-0 og 28-0) for at sikre leve- og rastesteder for fredede arter og bilag IV arter både i og langs med vandløbene.
- Samlet set ikke er i strid med retningslinier for naturbeskyttelse jævnfør lov om miljøbeskyttelse mv. af husdyrbrug § 23.

Vilkår

77. Der etableres og vedligeholdes en dyrknings- og sprøjtefri bræmme på mindst 2 meter rundt om vandhullet placeret på mark 7-0. Udgangspunktet for bræmmen er vandhullets brinker.
78. Der skal etableres en 2 meter bred dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme langs de beskyttede vandløb på eller langs mark nr. 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 9-0, 10-0, 11-0, 21-0, 22-0 og 28-0. Bræmmen måles fra vandløbets krone.

4.2.1 Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder mv.

Natura 2000 område

Bedriftens arealer ligger i oplandet til Hvirlå og Lundbæk, der via Grønå afvander til Vidå systemet. Dele af Vidåsystemet er udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen, samt Fuglebeskyttelsesområde F57 Vadehavet og Ramsarområde 27.

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht. Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007), vurderes i forhold til om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

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

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

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

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

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

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø, sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (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.

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.

Lovgivningen stiller krav om begrænsning af tilførsel af kvælstof og fosfor til overfladevand, hvis et husdyrbrug, der ønskes etableret, ændret, eller udvidet, har udbringningsarealer, der afvander til særligt sårbare vandområder i Natura 2000-områder. For landbrug, der afvander til sådanne naturområder stilles krav om et lavere husdyrtryk pr. hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Kravene stilles kun til arealer, der ligger indenfor områder, der ifølge Skov- og Naturstyrelsens kortværk er omfattet af nitratklasse 1, 2 eller 3 eller i oplande til Natura 2000 områder overbelastet med fosfor.

Ingen af udbringningsarealerne eller aftalearealerne ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3 eller i oplande til Natura 2000 områder udpeget som overbelastet

med fosfor. Der er således, i hht. lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor til overfladevand, ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne.

Græsningsarealerne ved Tønder Marsk er beliggende i Natura 2000 område nr. 89 Vadehavet, der ligeledes er beskyttet som EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Ramsarområde.

Aabenraa Kommune vurderer at græsningen ved Tønder Marsk ikke vil påvirke Natura 2000 området negativt pga. det lave græsningstryk.

Det fremgår af Husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne.

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

Vurdering

Kan projektet i sig selv påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt pga. udvaskning af næringsstoffer?

Udbringningsarealerne ligger i hovedopland Vidå, som er et grænseoverskridende vanddistrikt. Delopland Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Det danske delopland Vidå er på ca. 107.500 ha og det tyske delopland er på ca. 25.400 ha. I basisanalysen til Vadehavet er oplandet til Lister Dyb opgivet til i alt 161.370 ha. Stormsgårdevej 56's udbringningsarealer udgør 97,74 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør ca. 0,06 % af opland til Lister Dyb, og ca. 0,09 % af deloplandet til Vidå.

Ud fra beregningerne i FARM-N går N-udvaskningen på bedriftsniveau for de ejede arealer fra en maksimal udledning til vandmiljøet på 1.621 kg N i nudrift til 1.785 kg N i ansøgt drift dvs. en merbelastning på i alt 164 kg N fra de 97,74 ha tilhørende Stormsgårdevej 56 til vandløbene med udløb til Vadehavet. Dette er beregnet som udvaskning fra rodzonen på udbringningsarealet minus den del der reduceres i jorden (76 %).

Den maksimale samlede udvaskning af kvælstof (1.785 kg N/år) udgør 0,09 % af den samlede udledning til Lister Dyb i Vadehavet (1.957 tons N/år), og der er tale om en merbelastning fra 0,08 % til 0,09 %.

Udbringningsarealerne ligger desuden meget langt fra Natura 2000 vandområderne Vidåen og Vadehavet og overfladevand fra udbringningsarealerne passerer undervej hertil en sø, som vil reducere en del af den tilførte kvælstof. Også fosfor vil tilbageholdes ved bundfældning.

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

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

Stormsgårdevej 56's udbringningsarealer er beliggende i "Opland til sårbare Natura 2000-områder" med et N-reduktionspotentiale på 76-100 % (ifølge www.miljoportal.dk). Hele området i det midterste Sønderjylland (størstedel af Aabenraa Kommune) har et højt reduktionspotentiale, mens området mod Aabenraa og østkysten har et meget lavt N-reduktionspotentiale (0-50 %), og området mod Tønder og vestkysten har et forholdsvis lavt reduktionspotentiale (51-75 %).

Et højt N-reduktionspotentiale betyder, at en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser omdannes til luftformigt kvælstof, inden de når grundvand eller vandløb, og områderne betragtes derfor som robuste.

Selvom Stormsgårdevej 56 ligger i et opland til et sårbart Natura 2000-område, så vurderer Aabenraa Kommune, at de generelle harmoniregler sammen med et højt N-

reduktionspotentiale gør, at projektet i sammenhæng med andre projekter næppe påvirker Natura 2000-vandområder væsentligt.

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

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

I forbindelse med de nye dyreenhedsberegninger, som trådte i kraft pr. 01.08 2009 vil udvaskningen af kvælstof og fosfor samlet set falde, og med baggrund i den stadig større fokus på tilpasning af næringsstofferne, som tilføres markene, kravet om efterafgrøder og idet der for kvægbesætninger skal være et ca. 13 % større areal til rådighed ved udbringning af husdyrgødning, samt de generelle landbrugsregler og husdyrlovens beskyttelsesniveauer, vurderer Aabenraa Kommune, at udledningen af næringsstoffer fra Stormsgårdevej 56 ikke giver anledning til en væsentlig påvirkning eller en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende habitatområder og fuglebeskyttelsesområder.

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

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

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

Vilkår

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til Natura 2000 områder/Vadehavet.

Bilag IV-arter, artsfredninger og rødlistearter

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

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

Redegørelse

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

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Vandhullerne i eller grænsende op til udbringningsarealerne skal være omgivet af dyrkningsfri bræmmer, målt fra vandhullets øverste kant (kronen).

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

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

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

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

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

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

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

Markfirben. Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger.

Det vurderes at markfirben lever på flere af hederne i området. Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

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

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituatio-

nen, 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 paddeerne 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 7.2 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 padde eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter.

Med vilkår nr. 80 og 81 vurderes udvidelsen ikke at få negativ indflydelse på de nævnte arter.

Vilkår

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

5. Oversigt over Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi

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-direktivet³, 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 ændring⁴.

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 husdyrbrugbekendtgørelsen⁵. 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

³ Rådets direktiv (96/61/EF) af 24. september 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening, kodificeret ved direktiv 2008/1/EF

⁴ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 36.

⁵ 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 2003⁶.

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-

⁶ 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	Stillede vilkår
Management	8 og nedenstående	1-9, 40-61, 79-87, generelle regler
Foder	3.1.2	11-19
Staldindretning	3.1 og 3.1.1	10, generelle regler
Forbrug af vand og energi	3.1.3	20-24
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	3.3	30-31, generelle regler
Udbringning af husdyrgødning	3.4 og 3.5	32-39, generelle regler
Affald	3.13.3	62, gældende regulativer, generelle regler
Reduktion af ammoniakemission	3.2	25-29
Reduktion af udvaskning af nitrat	4	73-75, 77-78, generelle regler
Fosforoverskud og udledning af fosfor	4	77-78, generelle regler
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	3.14	63-67, generelle regler

Management

Det er ansøger og hans kone samt en medhjælper, der står for den daglige drift af produktionen. Dette vil ikke ændres ved udvidelsen.

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 den nye stald til kalve og ungdyr vil forbedre management. Dette skyldes at dyrene bliver mere samlet, så der vil være mindre arbejde ved fodring og flytning af dyr.

Det er planen at der skal indkøbes en fuldfodermixervogn, og den vil betyde en arbejdslettelser ved fodring, men samtidig også en tidsbesparelse. Derudover vil den sikre en mere ensartet fodring.

6. Alternative muligheder og 0-alternativet

Redegørelse

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

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

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

Alternative placeringer af den nye kalve- og ungdyrstald (hal) 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.

7. Landskabsinteresser

Redegørelse

Ejendommen er beliggende i landzone.

Den nye hal måler ca. 70 m i længden og ca. 32 meter i bredden. Benhøjden på staldbygningen bliver 4 m, og der er 8 m til kip. Siderne beklædes med hvide stålplader samt letbeklædning i evt. rød. Gavlenden ind mod anlægget beklædes med norske marmor elementer og evt. nogle meter langs siderne samt hvide stålplader. Hallen vil blive opført i samme stil som kostalden.

Der er ikke beplantning omkring kostalden, men langs Stormsgårdevej er der et læhegn, der virker afskærmende.

Ejendommen ligger uden for bygge- og beskyttelseslinier mv. Der er ingen fredede arealer, fredede sten- og jorddiger eller fortidsminder på eller grænsende op til ejendommen og udbringningsarealerne.

Ejendommen er beliggende i et uforstyrret landskab iht. regionplan 2005-2016 hvor, citat: "Etablering af større byggerier, større veje og større tekniske anlæg i de uforstyrrede landskaber skal undgås.....Den almindelige landbrugsdrift kan som hovedregel fortsættes, og der kan således stadig opføres erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri."

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

Aabenraa Kommune vurderer, at den nye hal, møddingsplads og overdækning af den ene gyllebeholder samt betonplatform til kalvehytter og udvidelse af ensilagepladsen ikke tilsidesætter de landskabelige værdier.

Vilkår

79. Den nye hal, betonplatform til kalvehytter og vaskeplads, møddings- og ensilageplads samt teltoverdækning af gyllebeholder 1.1.7 skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Redegørelse

Der føres i nudrift logbog over flydelag på gyllebeholderne. Der er ydelseskontrol ca. en gang månedligt. Der tages ensilageprøver, og der udarbejdes foderplaner.

Derudover går ansøger en daglig runde og tjekker, at alt er som det skal være.

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

80. Gødningsregnskaber, aftaler om/registreringer af overførsel af husdyrgødning, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en-dags foderkontroller, ydelseskontroller, effektivitetskontroller, mejeriafregninger, slagteriafregninger, 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.
81. Græsningsaftalerne skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
82. 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.
83. Ved etablering af markstakke med komposteret dybstrøelse, skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag, der skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
84. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
85. Hver enkelt ensilagesilo i ensilageopbevaringsanlægget skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
86. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

9. Ophør af virksomheden

Redegørelse

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og ensilageanlæg blive tømt og eventuelt revet ned, og al materiale bortskaffes som affald i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsmæssigt affald i Aabenraa Kommune. Der vil blive udarbejdet en plan med tidspunkt for anden indretning og ombygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Aabenraa Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes.

Vilkår

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

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

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

Afgørelsen kan påklages af:

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

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

Parter og klageberettigede har 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 Andreas P. Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov
- Anden berørt Benny Asmus Andersen, Stenagervej 5, 6372 Bylderup-Bov
- Anden berørt Bente Hansen Jensen, Stenagervej 4, 6372 Bylderup-Bov
- Bortforpagter Kjeld Poulsen, Broløkkevej 3, 6372 Bylderup-Bov
- Bortforpagter Peter Beeck, Ravsted Ågade 7, 6372 Bylderup-Bov
- Bortforpagter Nis P. Jørgensen, Sølstedgårdvej 11 C, 6240 Løgumkloster
- Bortforpagter Lene Schönwald, Skyttehusvej 10, 6330 Padborg
- Modtager af husdyrgødning Jan Nørgård Eschelsen, Broløkkevej 11, 6372 Bylderup-Bov
- Modtager af husdyrgødning Mogens Nielsen, Ravsted Hovedgade 49, 6372 Bylderup-Bov

- Modtager af husdyrgødning Ejnar Lorenzen, Stormsgårdevej 53, 6372 Bylderup-Bov
- 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

Til orientering

- Tønder Kommune, Teknisk Forvaltning, Team Landbrug, toender@toender.dk

11. Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12 godkendelse, skemanr. 1450, version 11, genereret den 27. november 2009 via www.husdyrgodkendelse.dk.
 - 1.1. Oversigtsplan over bygninger mv.
 - 1.2. Placering af drikkevandsboring, markvandsboring og nedsivningsanlæg
 - 1.3. Beregning af antal dyreenheder
 - 1.4. Energiforbrug
 - 1.5. Vandforbrug i nudrift
 - 1.6. Vandforbrug i ansøgt
 - 1.7. Kapacitetsberegning
 - 1.8. Antal transporter
 - 1.9. Transportruter husdyrgødning
 - 1.10. Arealoversigt
 - 1.11. Arealer Havsted-Ravsted
 - 1.12. Arealer Tønder Marsk
 - 1.13. Arealer Løgumkloster
 - 1.14. Fuldmagt
2. Forespørgsel om arealer uden for udbringningsarealet beliggende i Tønder Kommune
3. Kort med konsekvensområde og geneafstand til byzone

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§11 Godkendelse
Ansøgningsnummer	1450
Version	12
Dato	27-11-2009

Navn	Andreas P. Martensen
Adresse	Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov
Telefon	74647199
Mobil	26924980
E-Mail	familie_martensen@os.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	195,50 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	296,08 DE	0 DE	0 DE

Kort beskrivelse

Andreas P. Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup Bov ønsker at udvide sin kvægbesætning. Dette skema har været sendt ind med 234,24 DE. Imidlertid ønsker ansøger nu at udvide til 296,08 DE (gammel DE). Dette svarer til en § 12 ansøgning.

Dette skema er derfor udfyldt med BAT for stald- og foderteknologi.

Beregningsgrundlag

01-2008

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	8
3. Beregninger på anlæg	47
3.1. Ammoniak	47
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	47
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	47
3.2. Lugtgeneberegning	47
3.2.1. Resultat af lugtberegning	47
4. Oplysninger om arealer	49
4.1. Arealer	49
4.1.1. Kortbilleder	49
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	62
4.1.3. Udbringningsarealer	62
4.1.4. Aftalearealer	63
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	63
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	64
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	64
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	64
4.2.4. Total Gødningsmængde	64
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	64
4.2.6. Harmonital	64
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	64
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	64
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	64
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	64
4.3.4. Total Gødningsmængde	65
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	65
4.3.6. Harmonital	65
4.4. Udbringningsteknologi	65
5. Beregninger på arealer	66
5.1. Fosforberegning	66

5.2. Nitratberegning (<i>Overfladevand</i>)	66
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	66
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	66
5.3. Nitratberegning (<i>Grundvand</i>)	66
5.3.1. Ansøgt	66
5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)	66

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Andreas P. Martensen
Adresse	Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov
Telefon	74647199
Mobil	26924980
E-Mail	familie_martensen@os.dk

1.2. Konsulent

Navn	LHN
Adresse	Industriparken 1, 6360 Tinglev
Telefon	73643000
Mobil	24776728
E-Mail	lhr@lhn.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Andreas P. Martensen
Adresse	stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov
Telefon	74647199
Mobil	26924980
E-Mail	familie_martensen@os.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Stormgårdevej
Adresse	Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov
CVR	16486485

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Andreas P. Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup Bov ønsker at udvide sin kvægbesætning. Dette skema har været sendt ind med 234,24 DE. Imidlertid ønsker ansøger nu at udvide til 296,08 DE (gammel DE). Dette svarer til en § 12 ansøgning. Dette skema er derfor udfyldt med BAT for stald- og foderteknologi.

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Andreas Martensen ønsker at udvide sit husdyrhold beliggende på Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov fra 125 malkekøer med opdræt, svarende til ca. 196 DE til 196 køer, 40 kalve (0-6 mdr.) og 155 stk. opdræt (6 – 26 mdr.) svarende til 296,08 DE. (Gammel DE-beregning)

Ejendommen er beliggende i landzonen øst for Havsted, som betegnes som en samlet bebyggelse, Ejendommen hører under Aabenraa kommune. Den nærmeste nabo er beliggende 135 m i nordvestlig retning det drejer sig om Stenagervej 5. Nærmeste byzone findes ved Bolderslev.

I forbindelse med udvidelsen ønsker ansøger at nedrive dele af de ældste staldanlæg, som i dag anvendes til opstaldning af kalve og ungdyr og i stedet bygge en stor hal, som skal anvendes til opstaldning af kalve og ungdyr. Hallen ønskes ligeledes at anvendes til opbevaring af foder, halm, maskiner mm. Til den ansøgte produktion skal der anvendes mere grovfoder, derfor ønsker ansøger at forlænge de eksisterende plansiloer med ca. 30 m og bygge en mere på 60 x 10m så der efter udvidelsen er ialt 3 siloer a ca. 60 x 10 m.

Den eksisterende møddingsplads nedlægges og der etableres en ny i forlængelse af plansiloerne. Der støbes en lille vold så overfladevand fra møddingsplads og plansilo kan adskilles. Overfladevandet fra plansiloen ønskes udbragt på markerne, så der etableres en beholder til opsamling af overfladevandet på ca. 21 m³, hvorpå der monteres en pumpe til at pumpe vandet ud i et sprinkleranlæg. Beholderen er forbundet med gyllebeholderen.

Harmonibehovet til den ansøgte produktion er 128,7 ha, når der udbringes husdyrgødning svarende til 2,3 DE/ha.

På ejendommen er der et udspretningsareal på 97,74 ha, hvoraf 65,86 ha ejes og 31,88 ha er forpagtet, svarende til 224,80 DE. Derudover er der gylleaftaler på 52,25 DE svarende til ca. 37,32 ha. Derudover er der forpagtet ca. 24,51 ha, som kun anvendes til afgræsning, svarende til ca. 19,6 DE. Disse arealer fremgår af vedlagte kort samt arealoversigten. Gylleaftaler belægges med 1,4 DE/ha, Afgræsningsarealerne i Tønder Marsk belægges med 0,8 DE/ha og resten belægges med 2,3 DE/ha. Dette giver i alt mulighed for at afsætte husdyrgødning svarende til ca. 296,65 DE. Alt i alt er harmoni- samt ejerkravene overholdt med 2,3 DE pr Ha. N-udvaskning DEmax er fastsat til 76,1 kg N/ha og der er opnået DEreel 76,1 kg N/ha.

Kravet til fosfor overholdt med -59,8 kg P

Nitratudvaskning til overfladevand er beregnet til 43 mg nitrat pr liter. Beregninger af nitrat udvaskning til grundvand viser at nitrat indholdet i vandet der forlader rodzonen i det nitratfølsomme indvindingsopland stiger med 5 mg nitrat/liter. Det er kun en enkelt mark (23-0), som ligger i det nitratfølsomme indvindingsopland og her af krav til nitratudvaskning fra rodzonen overholdt.

Hele ejendommen ligger i et område med almindelig drikkevandsinteresse, og en lille del af udspretningsarealet er beliggende i nitratfølsomt indvindingsopland (mark 23-0). Der er et beskyttet vandløb i 352 m afstand i nordlige retning. 830 m vest for ejendommen ligger der et område med overfladevand samt et vådområde. Dette er et SFL område og derfor under særlige beskyttelseskrav.

De alm. ammoniakkrav overholdes ved, at spalterne i køerne og kviernes gangarealer vil blive skrabet med en robot (1.1.1 og 1.1.6) og den store gyllebeholder (1.1.7) overdækkes. Den samlede emission fra anlægget er 1805,62 kg N/år hvilket er en stigning på 416,62 kg N/år. Det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt med -63,00 kg N/år.

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 er hovedsageligt gylle og fodertransporter der forøges. Disse transporter forekommer i en begrænset periode, og en stor del af transporterne foregår på interne markveje og i nærområdet.

Det skønnes, at ansøgningen tager hensyn til miljø, landskab og naboer i den omfang, som lovgivningen foreskriver.

0-alternativ:

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.

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. 125 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 7,10 kg N/DE. Efter den ansøgte udvidelse vil kg N/DE falde til 6,10 kg N/DE

Alternativer til valgt placering af udvidelse og valg af staldsystem:

Alternative placeringer af den nye kalve- og ungdyrstald (hal) 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.

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 20% 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 20 % 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 skraberne, 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 skraberne 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	01-03-2008
Sluttidspunkt for byggeriet	01-03-2009
Starttidspunkt for driften	01-03-2009

Beskrivelse af datoerne

Nedrivning af det gamle staldanlæg samt opførsel af den nye hal ønskes påbegyndt hurtigst muligt og ligeledes ønskes driften samt udvidelsen af husdyrholdet og ensilagepladsen samt overdækningen af den store gyllebeholder.

Det samlede byggeri forventes at strække sig over et til to år efter der er indhentet tilbud.

Efter byggeriet af hallen (denne er bygget) er færdiggjort ønskes at nedrive det gamle staldanlæg og påbegynde udvidelsen af husdyrholdet. Der vil løbende ske en udvidelse af dyreholdet, men det forventes først at være ca. 5 år efter godkendelse er modtaget, at antallet af malkekøer er oppe i fuld produktion, da det tager ca. 26 mdr. at reproducere egen avl. Besætningen er en lukket besætning dvs. der købes ikke dyr ind, hvorved der opnås en høj sundhedsmæssig tilstand blandt dyrene. Hvornår han er oppe på fuld produktion afhænger bla. også af den økonomiske situation i Danmark.

Oplysninger om biaktiviteter

Ingen biaktivitet

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Gårdejer Andreas Martensen ønsker at udvide sit husdyrhold samt at bygge en stor hal, som han ønsker at anvende til opstaldning af ungdyr, opbevaring af foder, halm maskiner mm. I forbindelse med udvidelsen ønsker ansøger at nedrive gamle staldanlæg.

Anlægget består i dag af en gammel kostald med tilbygninger, som anvendes til værksted, kalvestald samt ungdyrstald. Derudover er der en løsdriftsstald, plansilo, møddingsplads samt 2 gyllebeholdere.

Generelt er der beplantning samt læhegn på hele ejendommen, som virker afskærmende.

Den oprindelige kostald er bygget i 1933 og ombygget i 1973. Den ligger vinkelret på den private beboelse. Kostalden er ca. 400 kvm i grundplan og måler ca. 30 m i længden og 13 m i bredden. Den er oprindeligt bygget i mursten som er hvidkalket op til ca. 2 m højde, hvorefter siderne er beklædt med røde træ brædder. Taget er beklædt med metalplader. Denne gl. kostald anvendes ikke til opstaldning af dyr i nudriften og ønskes nedrevet. Der er loftrum som har været anvendt til opbevaring af halm. Der er endvidere 2 ventilationsskorstene, som ikke længere anvendes. På den gamle kostald er der ligeledes en lille tilbygning på ca. 50 kvm, som i nudriften anvendes til værksted. Denne bygning ønskes ligeledes fjernet.

Vinkelret på kostalden er påbygget en stald/lade (1.1.2) i 1933, som i nudriften anvendes som kalvestald. Den er ligeledes hvidkalket og med røde træ brædder på siderne og taget er beklædt gråt eternit. Stalden måler ca. 200 kvm i grundplan. Der er åben til kip. Stalden er indrettet med dybstrøelsesbokse. I nudriften er der placeret kalvehytter langs denne bygning. Denne bygning ønskes ligeledes fjernet.

I 1984 er der endvidere påbygget en ungdyrstald (1.1.3) på kostalden. Den er bygget i gule mursten og taget er beklædt med gråt eternit. Stalden er indrettet med spaltegulvbokse, hvorpå der er lagt nogle gummimåtter. Denne stald ønskes fortsat at anvendes til ungdyr efter udvidelse.

Kostalden (1.1.1 og 1.1.6) er placeret øst for det gamle staldanlæg. Det er en løsdriftstald med senge og bygget i 1998. Stalden måler ca. 2112 kvm i grundplan og 24 og 88 m i hhv. bredden og højden. Stalden er indrettet med senge, spaltegulv på gangarealerne og med 3 kælvingsbokse. Stalden har gyllekanaler med 1.000 kbm opbevaringskapacitet.

Derudover er der lige indkøbt en robotskraber, hvorved spalterne kan holdes rene og tørre og samtidig nedsætte ammoniakfordampningen fra stalden. Skraberens kører kontinuerlig hele døgnet og alle spalter køres over ca hver 3. time .

Staldens ene side er beklædt med hvide stålplader til ca. 1,2 m højde og så er der gardiner op til taget. Staldens anden side, som vender ud mod Stormsgårdevej, er beklædt med norsk marmorelementer (hvide) op til taget. Denne side er lavet med vinduer, som dog er taget ud, således der er god ventilation. Gavlenden, som vender ind det gamle staldanlæg er ligeledes beklædt med norsk marmorelementer og røde stålplader samt lysplader. Taget er beklædt med gråt eternit samt lysplader og taghældninger er 20 grader. Benhøjden er ca. 2,3 m og der er ca. 6 m til kip, som er åben. I kostalden er der indbygget en malkestald med. Det er en sildebensmalkestald med pladser til 2 gange 10 køer. Der udover er der kontor og teknik og tankrum i stalden.

I kostalden er alle malkende køer samt løbe- og kælvkvier opstaldet.

Der er ikke beplantning omkring kostalden, men langs stormsgårdevej er der et læhegn, som virker afskærmende.

Der er ingen facadelys og belysningen i stalden består af alm. lysstofrør.

Parallelt med kostalden skal bygges en hal (1.1.4), som skal anvendes som maskinhus, fodergarage og –lade samt til opstaldning af kalve og kvier og goldkøer. Hallen bliver placeret således at den ikke kan ses fra Stormsgårdevejen pga. kostalden Derudover er det planen at der være plads til et værksted, hvor diesetank, olie mm. skal placeres.

Det skal indrettes med dybstrøelsesbokse til kalve fra ca. 3-6 mdr. og de yngste kvier samt goldkøer. Hallen skal være på ca. 2200 kvm i grundplan og ca. 32 og ca. 70 m i hhv. bredden og længden. Benhøjden skal være ca. 4 m og med 8 m til kip. Hallen vil blive opført i samme stil som kostalden. Siderne skal beklædes med hvide stålplader samt letbeklædning i evt. rød. Gavlenden ind mod anlægget skal beklædes med norsk marmor elementer og evt. nogle meter langs siderne samt hvide stålplader.

Parallelt med kostalden og den planlagte hal er plansiloen placeret. Det befæstede areal måler ca. 1000 kvm, og de to plansiloer måler 30 m i længden og 10 i bredden og sidehøjden er 2 m.

Foran de 2 siloer er der et befæstet areal på i alt 20 x 20 m. I alt altså 1.000 m². Disse forlænges med 30 m hver altså i alt 600 m² mere. Der bygges 1 plansilo på i alt 60 x 10 = 600 m² imellem nuværende silo og foderladen. Den nye silo får en randzone på 20 x 10 m = 200 m².

I alt er der nu 2.800 m² plansilo

Vest for plansiloerne ligger ejendommens to gyllebeholdere på hhv. 1465 og 3018 kbm.

Hallen skal placeres oven på det befæstede areal som i nudriften anvendes som enten møddingsplads (I.I.10) eller plansilo (ca. 520 kvm). Derfor etableres der en ny møddingsplads (1.1.11) i forbindelse med plansiloen. Størrelse 30 x 10 m = 300 m²

Mellem kostalden og hallen skal der anlægges fast bund med afløb til gyllebeholder. Dette befæstede areal (ca. 200 kvm) skal anvendes til kalvehytterne (1.1.5) samt som vaskeplads. Den forventede afstand mellem stalden og hallen vil blive ca. 10 m.

Generelle afstandskrav

Der er hhv. 12 m vest og 7 m syd til den nærmeste offentlige vej.

Ejendommen ligger i en landsby ved navn Havsted i postdistrikt Bylderup- Bov.

52 m vest for ejendommen, målt fra den nærmeste staldbygning med dyr, ligger der en markvandsboring. Denne afstand vel være uændret efter udvidelse. Derudover er der en drikkevandsboring beliggende i gårdspladsen, med nærmeste afstand fra staldbygning på ca. 11 m i nudriften, mens afstanden stiger til ca. 28 i den ansøgte produktion, da de gamle staldanlæg, hvor kalvene er opstaldet fjernes. Afstanden til den planlagte hal er ca. 37 m.

Til orientering kan det nævnes at den nærmeste nabo bor 135 m i nordvestlig retning.

Alle øvrige generelle afstandskrav er overholdt.

Landskabelige hensyn

Hele ejendommen ligger i et område med almindelig drikkevandsinteresse.

352 m i nordlige retning ligger der et beskyttet vandløb.

830 m vest for ejendommen ligger der et område med overfladevand samt et vådområde, som er klassificeret som SFL område.

Beregninger viser at krav til fosforoverskud er overholdt.

De alm. ammoniakkrav bliver overholdt, da spalterne i køerne gangarealer vil blive skrabet med en robot, hvorfor det må forventes at udvidelsen ikke medfører øget ammoniakforurening. Beregningerne viser også at emission fra anlægget stiger med 130,57 kg N/år.

Nitratudvaskning til overfladevand er beregnet til 83,6 kg N/ha. Beregninger af nitrat udvaskning til grundvand viser at nitrat indholdet i vandet der forlader rodzonen i det nitratfølsomme indvindingsopland falder med 2 mg nitrat/ha, hvorved kravet er overholdt. Det er kun en mark (mark 10), som ligger i det nitratfølsomme indvindingsopland. Det har ikke været nødvendigt at gøre tiltag for at reducere nitratudvaskningen, da der køres med et sædskifte med ca. 50 % græs. Andreas Martensen tager derfor speciel hensyn til mark 10 ved at den ligger i græs eller er forsynet med efterafgrøde.

Energi

Det nuværende elforbrug indbefatter forbrug ved malkning, ventilation, gyllehåndtering, foderhåndtering, belysning.

Det årlige elforbrug er ca. 78.000 kWh.

Der anvendes derudover ca. 9000 l dieselolie til markbruget. Dette varierer fra år til, da det anvendes til markvanding.

I den fremtidige drift forventes el forbruget at stige til ca. 110.000 kWh, dels pga. der er flere køer, men også fordi der indsættes en robot der skraber spaltegulvet på malkekøernes gangareal.

Forbruget af dieselolie forventes at være uændret.

Derudover anvendes der dieselolie til opvarmning af stuehus, dog kombineret med træfyr.

Energibesparende foranstaltninger

Der forventes at være et mindre energiforbrug ved foderblanding, da det er planen at der skal købes en mixervogn. Derudover kommer alt grovfoderet i plansilo, hvor det blive mere samlet og dermed er det hurtigere at fodre.

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

Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene.

Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer

Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til at opvarme køernes drikkevand og til opvarmning af brugsvand i driftsbygning

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandedanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget

Vand

Der er en drikkevandsboring i gårdspladsen, som anvendes til husdyrholdet samt privat forbrug.

Derudover er der en markboring beliggende ca. 40 m vest for værkstedet i det gamle staldanlæg.

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

Mængden af drikkevand inkl. drikkevandsspild er før udvidelsen på 6.139 m³ + max 50 m² til vask af maskiner. Vandforbrug til rengøring er ca. 530 m³. Vandforbrug i alt på ca. 6719 m³/år

Efter udvidelsen bliver drikkevandsforbruget på 9.398 m³, inkl. Drikkevandsspild. Dertil kommer vand til rengøring som omfatter 823 m³. Derudover bruges max 50 m³ til vask af maskiner. Det samlede vandforbrug efter udvidelsen udgør ca. 10271 m³. En stor del af drikkevandet går til mælkeproduktionen og en del fordamper fra dyrene, resten går i gyllen.

En stor del af drikkevandet går til mælkeproduktionen og en del fordamper fra dyrene, resten går i gyllen.

Derudover anvendes en stor mængde vand til vanding af markerne som ligger tæt ved ejendommen, men vandet stammer fra markboring, hvor der ikke forefindes opgørelser over forbrug. Markboringen

Vandbesparende foranstaltninger

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

Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til kørerne. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

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

Døde dyr

Der forventes at være ca. 1-2 døde kalve/køer pr måned efter udvidelsen. Disse afhentes af Daka, der køre i området en gang ugentligt, eller efter behov. Døde dyr opbevares på det befæstede areal ved møddingspladsen. Efter udvidelsen bliver de placeret på det befæstet areal ved vest for den nye hal.

Fast affald

Affald fra produktionen omfatter:

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

Rester og andre veterinære midler afleveres/medtages af dyrlægen.

Tom emballage fra vaske og skyllemidler afleveres til leverandør.

Alt brændbart affald lægges i en industricontainer på 600 l. Containeren afhentes af vognmand, ca. 1 gang hver 14. dag.

Gammelt jern bliver afhentet efter aftale af vognmandsfirma.

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

Forbrændingsegnet: 8 tons.

Ikke brændbart: 150 kg.

Glas: 20 kg.

Affald sorteres efter flg EAK-koder

Art

EAK

kode ISAG

kode

Spildolie 13 02 08 06.00

Oliefiltre 16 01 07 23.00

Spraydåser 16 05 04 23.00

Akkumulatorer/Batterier 20 01 33 23.00

Landbrugskemikalier 02 01 08 05.00

Pesticider 20 01 19 05.00

Pesticiddunke tomme 15 01 02 05.00

Medicin rester 18 02 08 05.00

Kanyler 18 02 02 05.00

Medicinalgas tomme 15 01 07 05.00

Paller 15 01 03 62.00

Lysstofrør 20 01 21 79.00

Landbrugsplast 02 01 04 52.00
Papir og papemballage 15 01 01 50.00
Metalaffald 02 01 10 56.20
Olietromler tomme 15 01 04 06.00
Olietanke tomme 15 01 04 06.00
Plastiksække tomme 15 01 02 52.01
Ensilageplastik 15 01 02 52.01
Malet/lakeret træ 17 02 01 05.00
Døde dyr 02 01 02
Asbestplader 17 06 05 75.00
Nylonsnor fra baller 17 02 03 52.00
Dæk 16 01 03 57.00

Det er dog ikke muligt at opgøre mængderne præcist, da det over den 8-årige godkendelsesperiode vil afhænge af mange variable lige fra klima, udbytter i marken, sygdom i besætning, modernisering af produktionen eller leverandørskift af produkter anvendt i produktionen.

Anførte mængder skal derfor betragtes som et skøn

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.

Der foretages ikke afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding

Olie- og kemikalieaffald

På ejendommen forefindes kemikalier til rengøring af mælketank og rør. Disse opbevares i teknikrum ved siden af tankrum og her opbevares disse kemikalier i store plasttønder, hvorved den ingen risiko er for spild.

Der forefindes kun mindre beholdninger af smørelolie og fedtpatroner i værkstedet, som efter udvidelse rives ned. Herefter flyttes det til et værksted der etableres i den nye hal.

Der findes et mindre oplag af spildolie på bedriften, og alt spildolie afleveres/skiftes hos mekaniker eller maskinforhandler eller afleveres hos Dansk Spildolie.

Langt størstedelen af emballage fra pesticider skylles godt og afhentes af den alm. dags renovation. Evt. emballage, hvor dette ikke er tilladt afleveres hos leverandør. Mængden af dette svarer til ca. 15 kg.

Der udleveres normalt ikke veterinære lægemidler andet end ved behandling, og rester afleveres til dyrlægen. Mængden af dette omfatter ca. 5 kg årligt.

Management

Det er ansøger og hans kone samt en medhjælper, der står for den daglige drift af produktionen. Dette vil ikke ændres ved udvidelsen. Det forventes at den nye stald til kalve og ungdyr vil forbedre management. Dette skyldes at dyrene bliver mere samlet, så der vil være mindre arbejde ved fodring og flytning af dyr.

Det er planen at der skal indkøbes en fuldfodermixervogn, og den vil betyde en arbejdslettelse ved fodring, men samtidig også en tidsbesparelse. Derudover vil den sikre en mere ensartet fodring.

Egenkontrol

Der er ydelseskontrol ca. en gang månedligt og derudover foretages der ensilage prøver og der udarbejdes en foderplan.

Der føres logbog over gyllebeholderne.

Derudover går ansøger en daglig runde og tjekker, at alt er som det burde være.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	195,50 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	296,08 DE	0 DE	0 DE

1.1. Ejendom - Stormsgårdevej*Generelt*

Ejendomsnummer	5800012861
CVR/P	16486485
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Havsted, Ravsted	143
Havsted, Ravsted	141
Havsted, Ravsted	179
Havsted, Ravsted	11
Havsted, Ravsted	180
Havsted, Ravsted	140
Havsted, Ravsted	178
Havsted, Ravsted	168

CHR numre

50562

*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 plansilo samt andre befæstede arealer. Mængden af spildevand før udvidelsen udgør 2322 m³ og efter udvidelsen 3433 m³. Efterudvidelsen vil spildevand fra plansilo dog køres separat og det må derfor udsprede hele året. Mængden udgør ca. 1960 m³. Til dette formål laves en beholder øst for plansiloen på ca. 21 m³. Der monteres en pumpe som kan lede vandet ud i et sprinkleranlæg. Beholderen er forbundet med gyllebeholderen.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Spildevand fra produktionen omfatter vaskevand fra rengøring af tank, mælkerør, rengøring i stalde, drikkevandsspild og møddingsplads. Alt dette medregnes i kapacitet og tilledes gyllebeholder.

Mængden af drikkevandsspild udgør før udvidelsen 168 m³ og efter udvidelsen vil mængden være 250 m³.

Vaskevand udgør før 530 m³ og efter udvidelsen forventes denne at stige til 823 m³.

I nudriften er der spildevand fra møddingsplads svarende til 140 m³ og plansilo svarende til ca. 700 m³. **Spildevandet** fra plansiloen stiger til 1960 m³ da denne udvides. Dette samles dog separat og tilledes IKKE gyllebeholderen. Spildevand fra møddingsplads øges lidt pga kalvehytter til i alt 350

m3. Vask af maskiner vil højst udgøre 50 m3 årligt.

Spildevand afledning

Spildevand fra beboelsen ledes til septitank og nedsivningsanlæg.

Spildevand fra tage ledes til grøft syd for ejendommen

Spildevand fra befæstede arealer, herunder vaskeplads, møddingsplads ledes til gyllebeholder.

Vaske og spildevand fra driftsbygning ledes ligeledes til gyllebeholder.

Spildevand fra plansiloanlæg ledes til den nyopførte beholder på ca. 21 m3.

Transport

Beskrivelse af transport

Til- og frakørsel til produktionsbygningerne foregår af både Stormsgårdevej og Stenagervej, og der er to indkørselsveje til anlægget. Indkørsel via Stormsgårdevej passerer gavlen af kostalden og det gamle anlæg. Transport via denne indkørsel består af kraftfoderlevering mm., afhentning af mælk og al transport forbundet med afhentning af dyr. Indkørslen via Stenagervej går vest om anlægget og denne indkørsel fører op til gyllebeholder og plansilo, hvorfor transport ad denne indkørselsvej primært består af udkørsel af husdyrgødning og transport og ensilage der skal opbevares i plansilo.

Husdyrgødning

Udbringningen af husdyrgødning foregår primært om foråret, men græsarealerne får ligeledes tildelt husdyrgødning i løbet af vækstsæsonen.

Gylletransport foretages af maskinstation der kører med en 25 tons gyllevogn. Antal læs med husdyrgødning fra produktionen stiger årligt fra 187 læs til max. 299 læs efter udvidelsen.

Derudover køres der nu ca 8 læs fast møg og det stiger til ca 22 læs.

Mælk, foder og dyr mm.

Mælken afhentes hver anden dag. Tidsrummet for afhentning er om formiddagen og tager ca. 10-15 min. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen.

Døde dyr afhentes efter behov, men som regel midt på dagen. Antallet af transporter 1 gange om måneden og dette forventes ikke at stige. I kvægbesætningen anvendes majs- og græsensilage, halm og hø. Der køres ca. 150 læs i dag. Ved udvidelsen forventes dette at stige til ca 230 læs . Derudover køres der ca. 12 læs halm og hø ind årligt. Dette vil stige til ca 25 læs.

Til fodring anvendes der og kraftfoder til kalvene, mineraler og vitaminer samt sødmælkserstatning der leveres i sække på paller eller i løs vægt. Der leveres mineraler osv. ca. 12 gange årligt. Der ændres ikke på antallet af disse transporter, da der leveres større mængder pr gang. Der leveres ca. 12 tons kraftfoder til kørerne i den nuværende situation hver 20. dag, hvilket svarer til ca. 18 gange årligt. Ved udvidelsen vil der ligeledes leveres større mængder.

Der er ligeledes transporter af dyr til slagtning eller indkøb/salg i forbindelse med dyr til levebrug. Ansøger vil dog uden lukkende være afhængig af egen kvieproduktion. Dyr til slagtning bliver afhentet ca. 12 gange årligt og det samme gælder afhentning af tyrekalve. Disse afhentninger af dyr vil fremover samles i lidt større leverancer, så antallet af afhentninger ikke stiger.

Brændstof bliver i den nuværende situation leveret ca. 12 gange årligt og dette forventes ikke at stige. Tidsrummet kan variere, dog indenfor normal arbejdstid og så primært i vækstsæsonen.

Dyrlæge og inseminør kommer jævnlige. Dyrlægen kommer ca. 1-2 gang om måneden og dette niveau forventes at fortsætte. Inseminøren kommer efter behov. Dertil er der ydelseskontrol 11 gange årligt.

Der er en del transport forbundet med fodring i nudriften. Herunder transport af halm, dybstrøele og ensilage i markstakke/silo. Foder blandes dog kun 1 gange dagligt.

En samlet opgørelse over transport viser at der før udvidelsen ca. er 699 transporter ind til ejendommen i forbindelse med produktionen, og efter udvidelsen vil der være ca. 918 transporter.

Det vurderes at stigningen i antallet af transporter er acceptabelt, da det primært er en enkeltbeboelse

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Byggeriet tilstræbes at give så få gener for den daglige drift, og kalve og ungdyr flyttes først over i det nye staldanlæg, når det hele er klart. Først herefter nedrives dele af det gamle anlæg. I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette kan der anskaffes et nødstrømsanlæg på ejendommen. Der ved opstår der ikke risici for at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes, og at samme situation gør sig gældende ved at kørerne ikke kan malkes. Det er ligeledes muligt at tilkalde maskinstation, for tømning af kanaler.

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

Gyllebeholderene er placeret langt fra vandløb. Der vurderes kun en lille risici for påkørsel ved den **daglige drift, da de står forholdsvis tæt på plansiloerne, hvor der dagligt er trafik. Derudover er der** risici for at beholderne skades ved gylleudbringning. Men da der er maskinstation, der varetager gylleudbringning, vil de være til stede med deres grej, så de kan suge det op og tilkalde forstærkning. Derudover er det muligt at opdæmme gyllen med halmballer.

Minimering af risiko for uheld

Der laves som sådan ingen tiltag for at minimere risikoen for gylleudslip, da der ikke skal opføres en ny gyllebeholder. Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket. Pumpen til gylle sidder ved kostalden og der sidder et spjæld, som hindrer tilbageløb til stalden. Der kan kun pumpes en vej. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen.

Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører. Der er flyder på vognen der forhindrer overløb. Dette styres automatisk fra førerhuset i traktoren.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Udvidelsen og ombygningen af kostalden tilstræbes at give så få gener for den daglige drift, for ikke at stresser dyrene unødvendigt. Opførelsen af hallen til ungdyrene sker mens dyrene ikke er i anlægget. Dette kan bl.a. ske i sommerhalvåret, hvor de fleste er på græs, og i vinterhalvåret ved at ungdyrene bliver i det eksisterende anlæg.

Gyllen i kostalden tilkobles den eksisterende gyllebeholder med nye rør, og etablering foretages af autoriseret montør, når alt er etableret til det.

Støjklilder

Beskrivelse af støjklilder

Der malkes 2 gange dagligt i malkestald. Malkestalden er placeret inde i kostalden, og i det ene hjørne, hvor tank- og teknikrum med vakuumpumper osv. er placeret. Malkestalden mm. er derfor forholdsvis "pakket inde", hvorfor støjgenen må forventes at være lille. Efter hver malkning vaskes anlægget.

Dyrene fodres en gang dagligt. I den fremtidige situation vil der blive blandet foder om morgenen og formiddagen med en fuldmixervogn og dette køres ind til køerne. Derefter laves en blanding til ungdyrene. Håndtering og blanding af foder vil foregå mellem laden og plansiloerne. I forbindelse med dette kan forventes en del maskinstøj, dette vil dog ikke være til gene for naboer.

Derudover kan der være en smule støj forbundet med ventilation i ungdyrstalden.

Pumpning af gylle sker med traktorpumper ved fortanken ca. 8 gange om året. Dette ændres ikke på det ved udvidelsen, da den nye ungdyrstald/hal ikke 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.

Derudover sker der omrøring af gylletanken, men dette sker kun 1 gang årligt i forbindelse med udkørsel i foråret. Det vurderes at støjgenerne herved er så begrænset at det næppe vil være til gene for naboer.

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

Driftsperiode for støjkilder

De forventes kun at ske ændring på den daglige drift mht. foderhåndtering og fodringen vil ske hver dag og primært foregå om morgenen og formiddagen.

Der malkes 2 gange dagligt i malkestald. Om morgenen malkes der fra kl. 4.30 om morgenen til kl. 6.30 og om eftermiddagen malkes der igen fra kl. 15.30 – 17.30. Masketiden forventes udvidet ca. 0,15 time pr gang ved udvidelsen.

Afhentning af mælk foregår hver anden dag, og tankbilen kommer normalt om morgenen.

Afhentningen tager ca. 20 min.

I den nuværende ungdyrstald er der en enkelt ventilator. Denne anvendes i den nuværende situation om vinteren. Efter udvidelsen vil denne anvendes efter behov, der forventes dog ikke stort dyretryk i denne ungdyrstald efter udvidelsen, da ungdyrene også kan være i den nye hal.

Husdyrgødningen 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.

Markarbejde foregår i sæsonen fra februar til november.

Ensileret 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.

Tiltag mod støjkilder

I de øvrige forhold er der generelt taget hensyn til støjkilder ved tilrettelæggelse af den nuværende produktion.

Der vil ved udvidelsen være nedsat behov for ventilation i de gamle staldanlæg, og dermed er der nedsat mængde støj fra denne.

Derudover forventes en hurtigere foderhåndtering, når der bliver anvendt en fuldfodermixervogn.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlæggene.

Gulve og gangarealer holdes rengjorte, derudover anskaffes der en robotskraber, så spaltearealerne holdes helt rene.

Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnligt, og døde dyr søges afhentet hurtigst muligt.

Fluegener

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning af kalvehytterne.

I sommerperioden er de kvierne, som går i dybstrøelse 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

Påfyldning og rengøring af sprøjte foregår på møddingspladsen, og vil fremadrettet forgå på vaskepladsen mellem kostalden og den nye hal.

Pesticiderne opbevares i det gamle staldanlæg, som skal rives ned og det er planen at det fremover skal opbevares i den nye hal. Mængden af pesticider er under 15 liter.

Oplag af olie og kemikalier

Dieselolie og fyringsolie opbevares i to tanke på i det gamle staldanlæg, som skal rives ned. Det er planen at dieselolien tanken skal flyttes til værkstedet i den nye hal, mens fyringsolien skal være i en tilbygning ved stuehuset.

Kemikalier (sæbe osv) der anvendes til malkeanlægget står i tankrum.

Spildolie fra traktorer mm. står i værkstedet og afleveres hos SMOK eller hos maskinforhandler, når der er service på traktorerne.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

I den nuværende situation opbevares ca. 2250 tons majsensilage og ca. 1050 tons græsensilage i plansiloen samt markstak.

Behovet for ensilage vil stige en smule efter udvidelse, men det er planen at der også skal købes andre fodertyper, herunder rapskager og sojaskrå, så stigningen vil ikke være væsentlig. Da plansiloen vil blive udvidet skulle det være muligt at opbevare al ensilagen i plansilo.

Evt. ensilage stakkene holdes overdækket med plastik og dæk.

Halm og hø opbevares i markstak og vil fremover også opbevares i den nye hal. Der kan forekomme støvgener ved indkøring af halm. Der ændres dog ikke på dette i forbindelse med udvidelsen.

På ejendomme er der 1 silo á 12 kbm til kraftfoder til kørerne, der er placeret udenfor kostalden, tæt ved indkørselsvejen på Stormsgårdevej.

Der leveres ca. 12 tons kraftfoder til kørerne i løsvægt hver 20. dag svarende til ca. 220 tons årligt. Dette forbrug forventes at stige en smule.

Andre fodertyper såsom sojaskrå og rapskager mm. kan fremadrettet opbevares i den nye hal, som også vil blive anvendt som foderlade.

Der leveres også kraftfoder til kalvene, og der leveres ca. 800 kg pr. gang i flytbare siloer, som lejes af leverandør og disse placeres i div. Staldanlæg, hvor kalvene er opstaldet. De øvrige fodermidler, herunder kridt og mineraler osv. opbevares i staldanlæggene. Dette leveres i sække på paller. Ved udvidelsen vil dette også blive leveret og opbevaret i den nye hal (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 støjgener. Der forventes dog ikke nogle gener af denne art udenfor ejendommen.

Diverse

Lysforhold

Belysning i anlægget er almindelige lysstofrør, intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdzone og i malkecenteret er der foreskrevet 200 lux i arbejdszone, dvs. på malkestalden. Der malkes i tidsrummet kl. 4.30 til 6.30 og fra kl. 15.30-17.30. Dertil er der lys i de mørke perioder når dyrene tjekkes og vågelys i stalden om natten. Der kan forekomme dage hvor der er behov for lys udover dette tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og ensilageanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Aabenraa Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, meden nedgravede anlæg enten afblændes eller fjernes. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet. Gødnings og ensilageanlæg rives ned og al materiale bortskaffes som affald i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsmæssigt affald i Aabenraa Kommune. Der udarbejdes en plan med tidspunkt for anden indretning og opbygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

Alternative løsninger (i § 12 ansøgninger)

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.

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

Større enheder vil bedre kunne implementere miljøteknologi til gavn for miljøet end små bedrifter. Der er ikke proportionalitet mellem miljøgevinst og investeringer + løbende omkostninger til miljøteknologi for små bedrifter. 125 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 7,09 kg N/DE. Efter den ansøgte udvidelse vil kg N/DE falde til 6,00 kg N/DE

Alternativer til valgt placering af udvidelse og valg af staldsystem:

Alternative placeringer af den nye kalve- og ungdyrsstald (hal) 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.

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. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsuringsanlæg 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 20% ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis er forsuringsanlægget derfor fravalgt.

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. Idet ejendommen ikke er placeret i umiddelbar nærhed af sårbar natur og de 20 % 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 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 frostvej kan der være risiko for at skraberne 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 installation 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.

Såfremt Aabenraa Kommune ikke er sindet at meddele tilladelse til ejendommens ansøgte udvidelse vil ejendommens produktion fortsætte uændret.

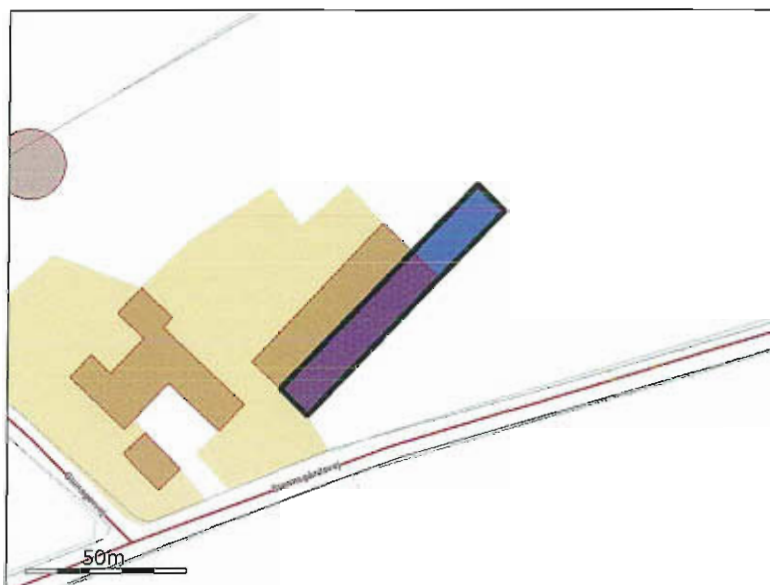
I tilfælde af at der ikke meddeles tilladelse til det ansøgte, vil ejendomme være uden mulighed for at kunne optimere den nuværende produktion og dermed miste den konkurrencemæssige evne til at følge strukturudviklingen i dansk landbrug.

Ejendommen vil således miste muligheden for at tiltrække arbejdskraft, hvorved arbejdspladser vil gå tabt.

Meddeles der ikke tilladelse til det ansøgte vil det blive overvejet hvorvidt produktionen skal flyttes til udlandet hvorved arbejdspladser indenfor landbruget, smeden, grovarevirksomheden m.m. vil gå tabt.

Landbrugsdriften vil fortsætte uændret uden at myndighederne vil kunne stille særlige vilkår til en miljømæssig forbedring af driften.

1.1.1. Staldafsnit - Kostald - koafdeling



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.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter og ringkanal/linespil. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i afdelingen for køerne, 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 3. 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 svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	3,00m
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, Sengestald med spaltes (kanal, linespil)

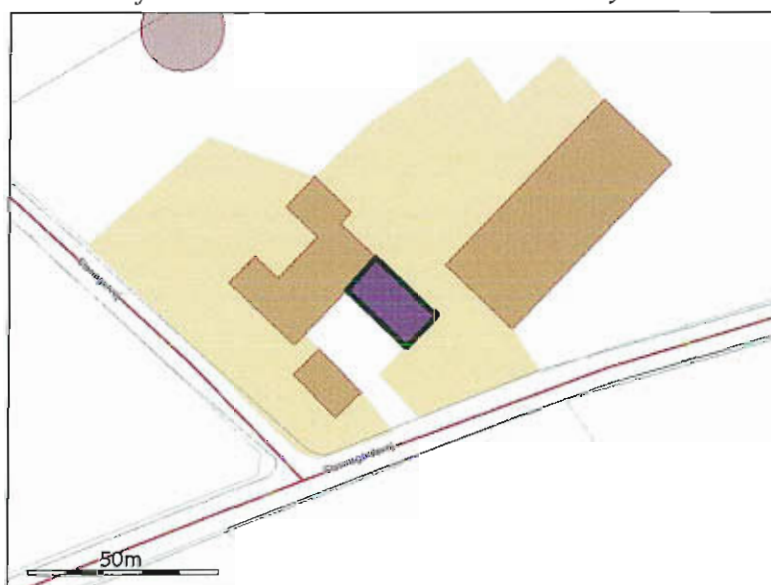
Nudrift

Antal dyr	125
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	176
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

1.1.2. Staldafsnit - Gammel kalvestald inkl. kalve hytter



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Denne stald tages ud af brug ved udvidelsen

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.

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

- Malkekøer og opdræt, tung race*
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

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	6,00 måneder

Ansøgt
Ingen dyr.

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

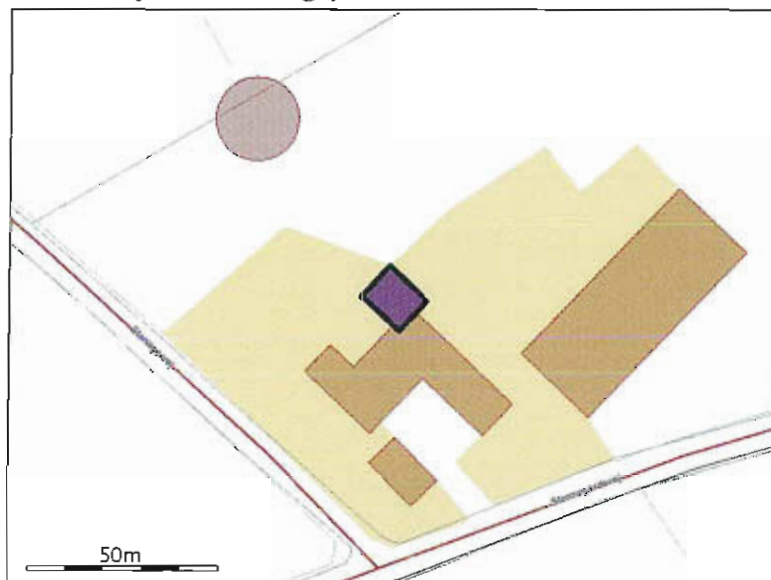
Nudrift

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

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.3. Staldafsnit - Gl. 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. 25 kvier (6-26 mdr.).

Der er ikke planer om at etablere skraber på spalterne i boksene, da effekten af skraberne pr boks 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.

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	Der er en ventilator i bygningen som dog ikke kører. Der er sat net i alle vinduer og ventilationen må derfor betragtes som værende naturlig
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse

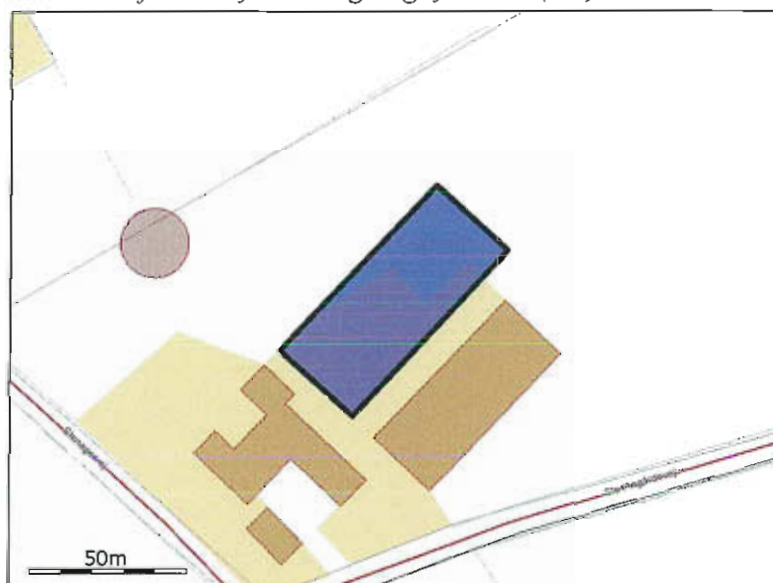
Nudrift

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

Ansøgt

Antal dyr	25
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	6
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	26,00 måneder

1.1.4. Staldafsnit - Ny kalve og ungdyrsstald (hal)



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt. Stalden er indrettet med dybstrøelse pga dyrevelfærd. Den bruges til dels som løbeafdeling og der går ligeledes forholdsvis små dyr i nogle afsnit.

Kalvene i dette staldafsnit er 3 til 6 måneder gamle. 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 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.

Man har tidligere i dansk landbrug forsøgt sig med kalvestalde, som har været opvarmet med fossilt brændstof. Disse stalde er ikke længere i brug, da sundheden var for ringe. Disse stalde vil idag være for dyre i drift p.g.a. høje energipriser, og ud fra et energimæssigt synspunkt er den naturlige varme fra en dybstrøelsesmåtte at foretrække.

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.

Kvierne i dette staldafsnit er 6-26 mdr. gammel og er på græs udenfor udbringningsarealet. Staldafsnittet til kvier er indrettet med dybstrøelse pga. dyrevelfærd. Der findes ikke BAT for kvier, så ovenstående vurderes at leve op til BAT.

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 dybstrøelsesmåtte. Skulle køerne kælte på en gulvsystem med skraber, ville både ko og kalv risikere at blive trukket med skraberne, som kører automatisk. Det ville have store omkostninger for dyrevelfærden, og

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.

Overbrushning 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

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	3,00 måneder
Alder ud	6,00 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

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

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	6
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	26,00 måneder

3. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)

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	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

4. Malkekøer og opdræt, tung race

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

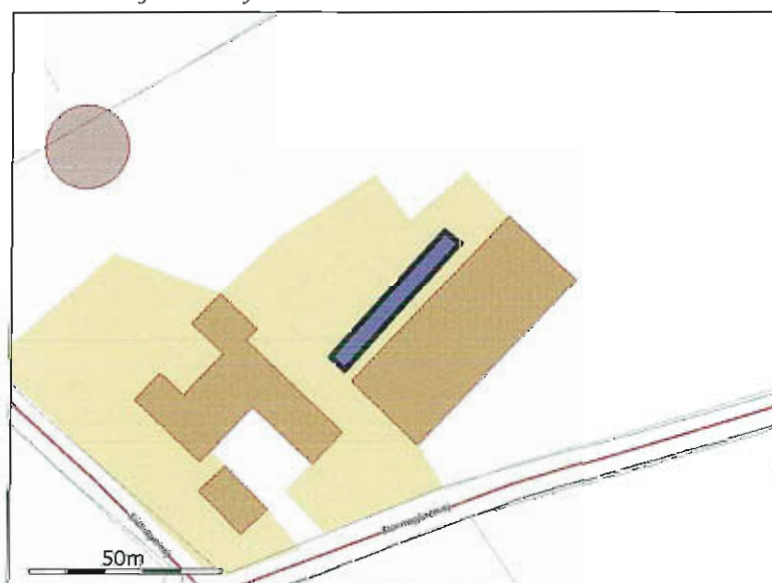
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	10
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	6
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	26,00 måneder

1.1.5. Staldafsnit - Hytter



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Småkalve holdes på dybstrøelse pga lovkrav og dyrevelfærd. De små kalve (0-3mdr.) står udenfor i hytter. Kalve i denne størrelse 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.

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.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

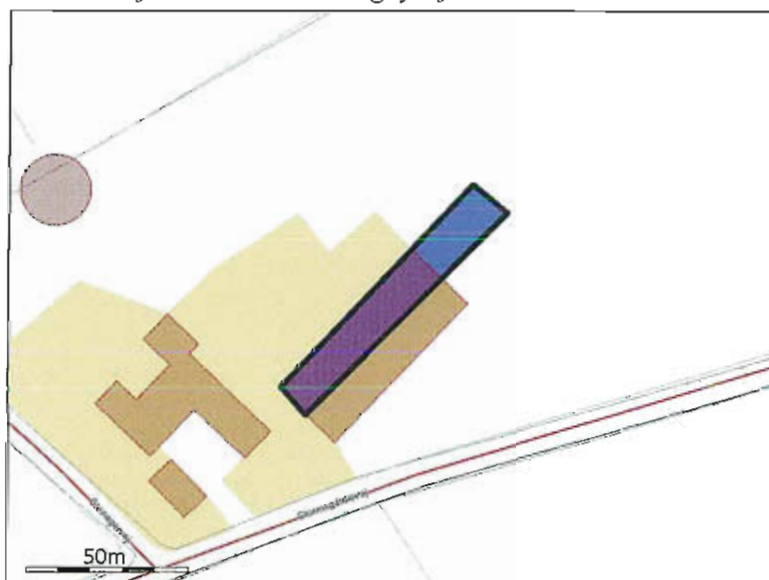
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

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	3,00 måneder

1.1.6. Staldafsnit - Kostald - ungdyrafd.*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.

Ungdyrsafdelingen i kostalden er en sengebåsestald med spalter og ringkanal/linespil. For at leve op til BAT og det generelle ammoniakkrav etableres der også 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. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald/kviestald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift således at der også i kostaldens kvieafdeling 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

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	3,00m
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 med spaltegulv (kanal, linespil)

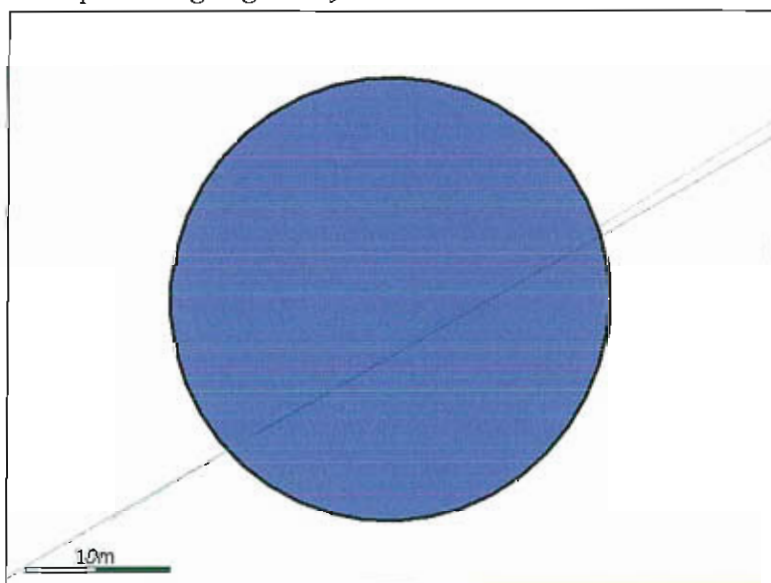
Nudrift

Antal dyr	60
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	6
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekoer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekoer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekoer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekoer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	70
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	6
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekoer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekoer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekoer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekoer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	26,00 måneder

1.1.7. Opbevaringslager - Gyllebeholder 3018 kbm



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af flydende husdyrgødning
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 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 store gyllebeholder på 3.108 m³ overdækkes.

Nudrift

Dimension	Diameter: 30,9 m, Højde 4 m
Lagerandel flydende i procent	67,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3018,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Flydelag er altid intakt

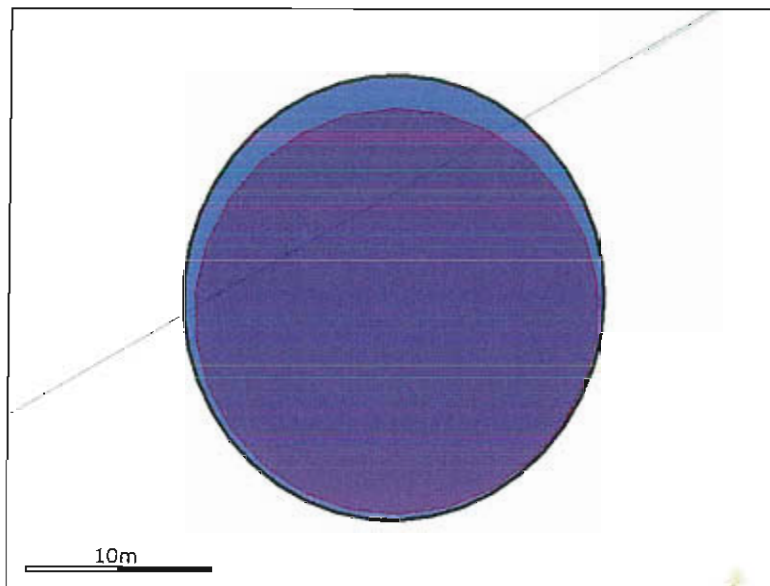
Ansøgt

Dimension	Diameter: 30,9 m, Højde 4 m
Lagerandel flydende i procent	67,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3018,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Beholderen overdækkes

1.1.8. Opbevaringslager - Gyllebeholder 1450 kbm



Generelt

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

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

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 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.

Udbringning af husdyrgødning:

Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor

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

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

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

Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker

Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer

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

Nudrift

Dimension	Diameter: 21,48 m, Højde: 4 m
Lagerandel flydende i procent	33,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1465,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Derudover er der en kapacitet på 600 kbm i gyllekanalerne

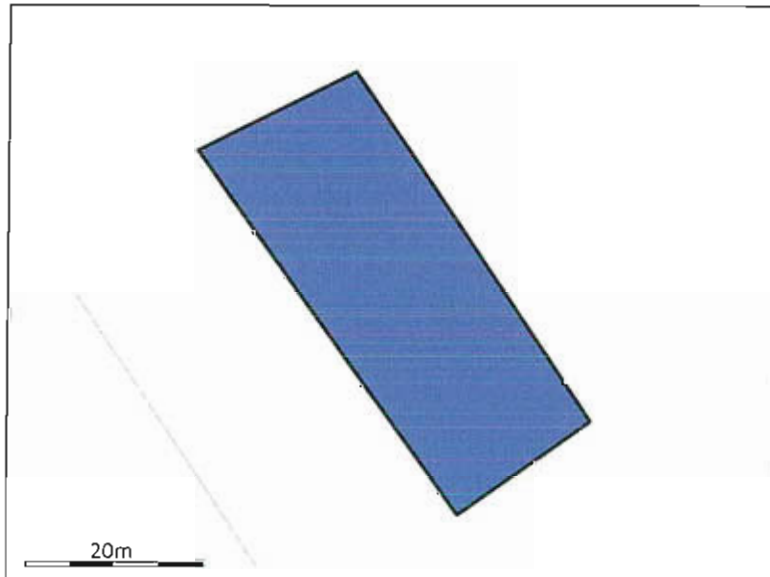
Ansøgt

Dimension	Diameter: 21,48, Højde: 4 m
Lagerandel flydende i procent	33,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1465,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Derudover er der en kapacitet på 600 kbm i gyllekanalerne

1.1.9. Opbevaringslager - Markstak



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af dybstroelse i den ansøgte produktion.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ingen BAT

Nudrift

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

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

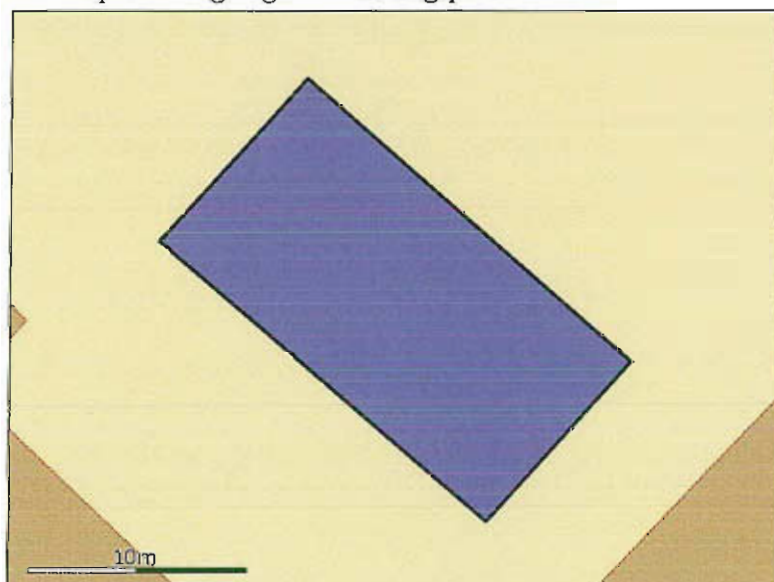
Ansøgt

Dimension	Ubegrænset
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	65,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	350,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Markstakken holdes overdækket og placeres efter gældende krav.
Der produceres ca.546 tons årligt, hvor af ca. 346 tons opbevares i markstak

1.1.10. Opbevaringslager - Møddingsplads



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Til opbevaring af fast husdyrgødning i nudrifteu. Denne møddingsplads fjernes i den fremtidige dift.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

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 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.

Udbringning af husdyrgødning:

Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor

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

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

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

Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker

Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer

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

Nudrift

Dimension	Længde: 20 m, bredde: 10, højde 1 m
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Der produceres ca. 130 tons dybstrøelse i nudriften, hvoraf ca. de 50 tons opbevares på møddingspladsen.

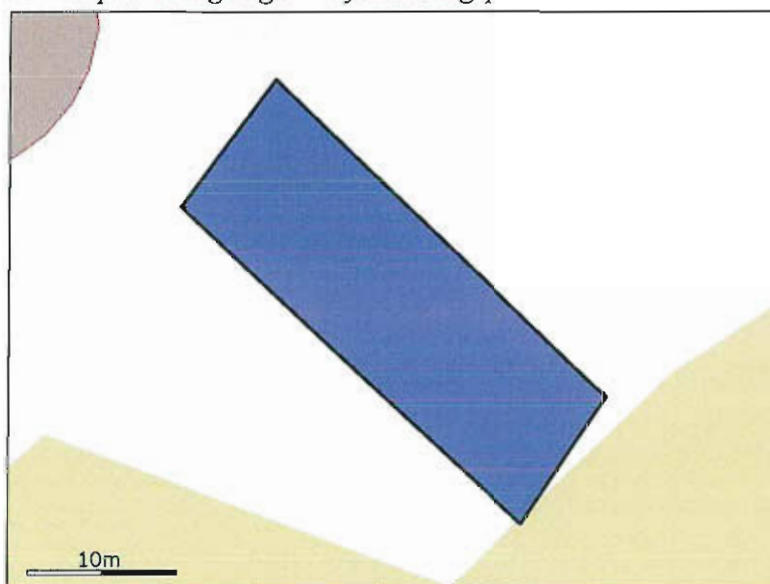
Ansøgt

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.

1.1.11. Opbevaringslager - Ny møddingsplads



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

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 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.

Udbringning af husdyrgødning:

Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor

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

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

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

Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker

Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer

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

nedpløjes.

Nudrift

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

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	35,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Der produceres ca.546 tons årligt, hvor af ca. 346 tons opbevares i markstak

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	-63,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	37,91 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	1278,01 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	276,54 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	213,17 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	1805,62 KgN/år
Meremission fra anlæg	416,62 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?
Kostald - koafdeling	Byzone	5420,88m	Nej	0	Nej
Kostald - koafdeling	Samlet bebyggelse	593,78m	Nej	0	Nej
Kostald - koafdeling	Enkelt bolig	218,08m	Nej	0	Nej
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Byzone	5471,50m	Nej	0	Nej
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Samlet bebyggelse	535,92m	Nej	0	Nej
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Enkelt bolig	178,79m	Nej	0	Nej
Gl. Ungdyrstald	Byzone	5495,22m	Nej	0	Nej
Gl. Ungdyrstald	Samlet bebyggelse	516,69m	Nej	0	Nej
Gl. Ungdyrstald	Enkelt bolig	149,68m	Nej	0	Nej
Ny kalve og ungdysrstald (hal)	Byzone	5462,79m	Nej	0	Nej
Ny kalve og ungdysrstald (hal)	Samlet bebyggelse	557,25m	Nej	0	Nej
Ny kalve og ungdysrstald (hal)	Enkelt bolig	174,97m	Nej	0	Nej
Hytter	Byzone	5453,20m	Nej	0	Nej
Hytter	Samlet bebyggelse	561,20m	Nej	0	Nej
Hytter	Enkelt bolig	186,80m	Nej	0	Nej
Kostald - ungdysrafd.	Byzone	5430,70m	Nej	0	Nej
Kostald - ungdysrafd.	Samlet bebyggelse	585,79m	Nej	0	Nej
Kostald - ungdysrafd.	Enkelt bolig	207,65m	Nej	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

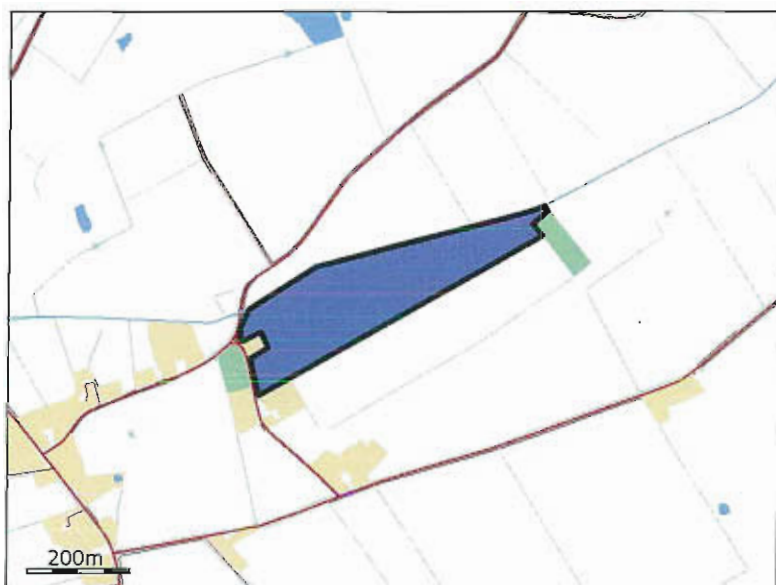
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	219,64 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	135,97 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	69,46 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

11-0



12-0



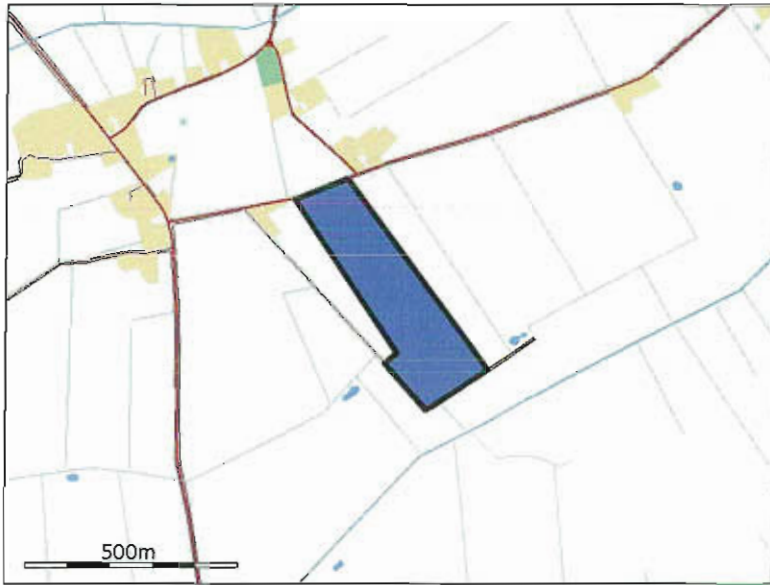
2-0



28-0



26-0



1-0



13-0



20-0



6-0



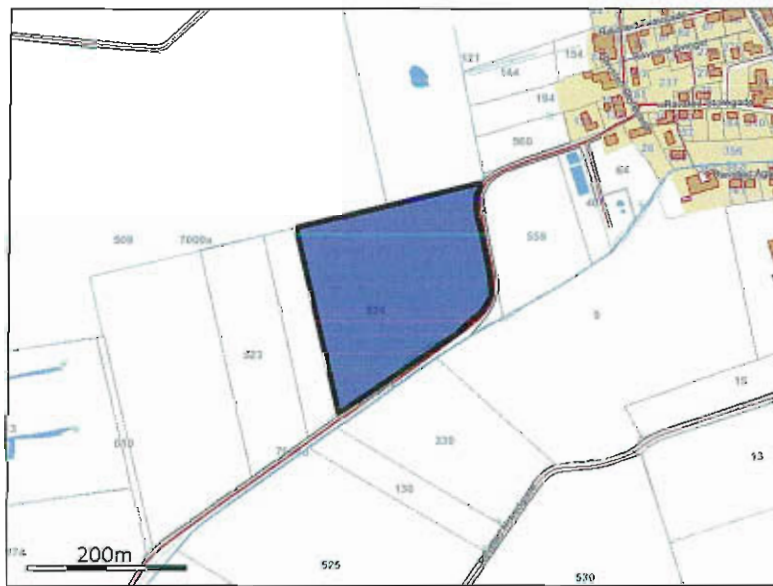
8-0



22-0



21-0



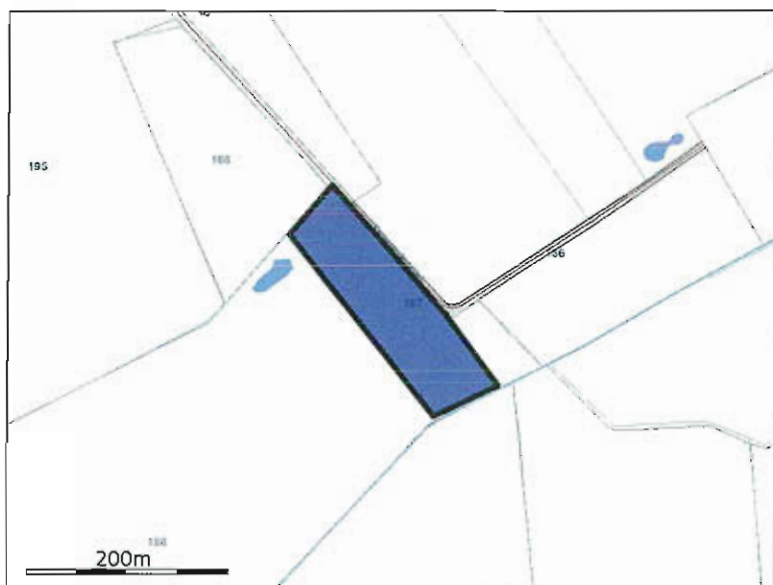
30-0



9-0



10-0



5-0



7-0



4-0



23-1



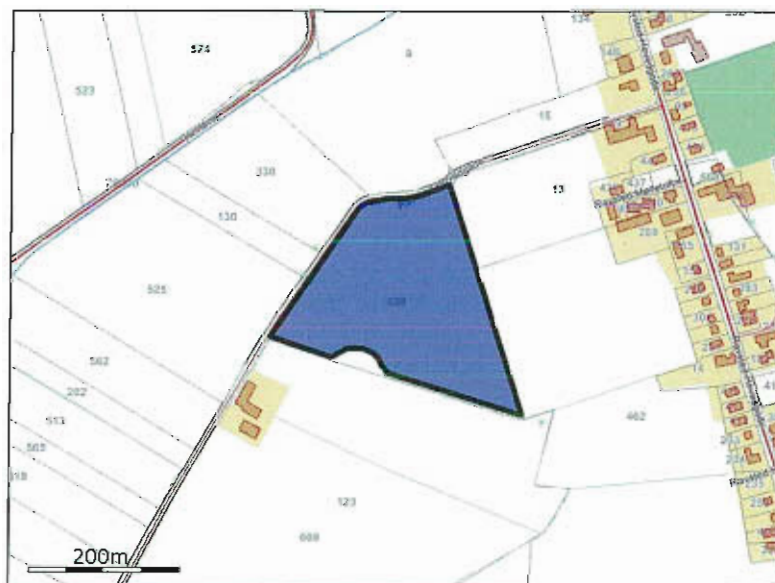
G-aft 1-1



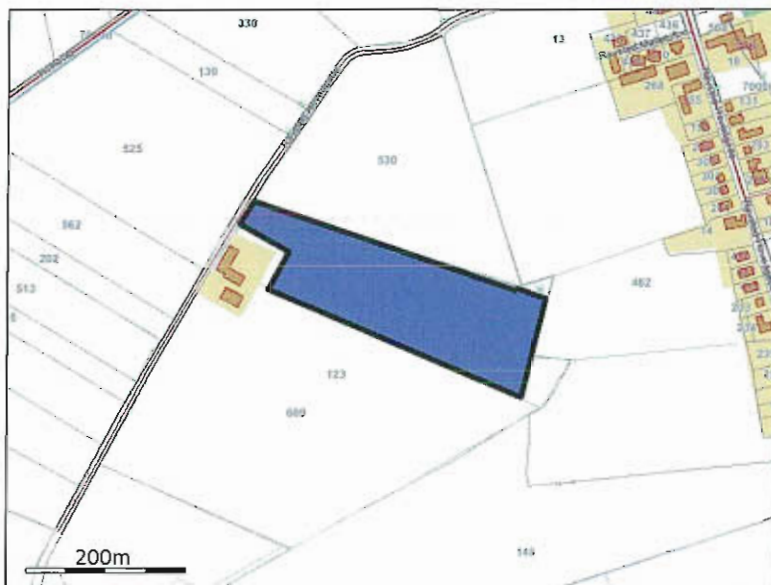
G-aft 2-1



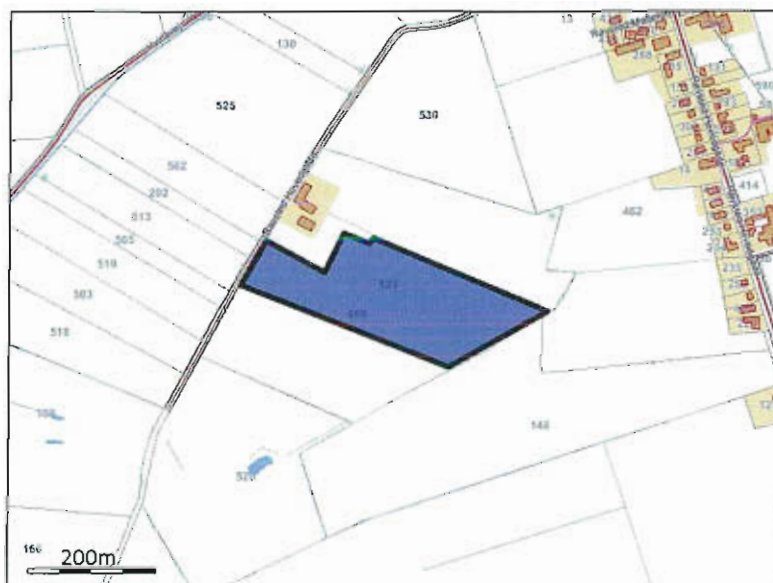
G-aft 3-1



G-aft 3-2



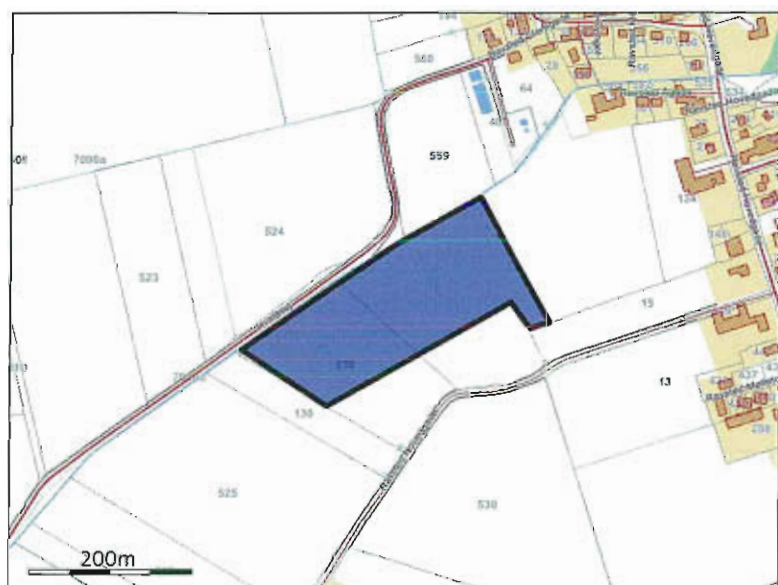
G-aft 3-3



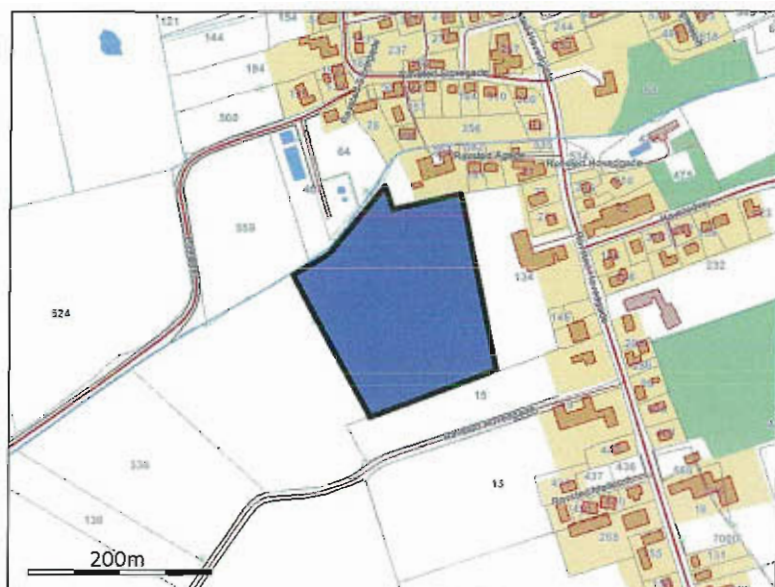
G-aft 1-2



23-2



23-0



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	296,08 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 forøjet 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	Vandte	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
11-0	7,52 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
12-0	6,27 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-0	1,76 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,76 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,76 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
28-0	2,68 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	2,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
26-0	8,31 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-0	4,24 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,24 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,24 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
13-0	10,60 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
20-0	11,95 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	11,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-0	3,85 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,85 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,85 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-0	2,40 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
22-0	1,01 Ha	Nej	JB5	Nej	K12	K12	1,01 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,01 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
21-0	4,36 Ha	Nej	JB5	Nej	K12	K12	4,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
30-0	5,65 Ha	Nej	JB5	Nej	K12	K12	5,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9-0	3,11 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
10-0	1,68 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5-0	1,36 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7-0	2,75 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-0	8,91 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,91 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,91 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
23-1	1,84 Ha	Nej	JB5	Nej	K12	K12	1,84 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,84 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
23-2	4,06 Ha	Nej	JB5	Nej	K12	K12	4,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
23-0	3,44 Ha	Nej	JB5	Nej	K12	K12	3,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,39 Ha	3,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	97,74 Ha						97,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,39 Ha	97,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

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

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

Note:

4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
G-aft 1-1	3,43 Ha	Nej	Nej
G-aft 2-1	11,74 Ha	Nej	Nej
G-aft 3-1	5,29 Ha	Nej	Nej
G-aft 3-2	3,94 Ha	Nej	Nej
G-aft 3-3	4,87 Ha	Nej	Nej
G-aft 1-2	8,09 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 37,37 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningsstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	14656,10 KgN	2420,52 KgP	138,90 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	1320,90 KgN	187,22 KgP	10,93 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	2619,28 KgN	416,67 KgP	24,51 DE	0,00 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Ingen

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningsstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	1320,90 KgN	187,22 KgP	10,93 DE	0,00 DE
Kvæggylle	14656,10 KgN	2420,52 KgP	138,90 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	2619,28 KgN	416,67 KgP	24,51 DE	0,00 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
18596,28 KgN	3024,41 KgP	174,34 DE	0,00 DE

4.2.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningsstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	20376,78 KgN	3306,56 KgP	190,11 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	4573,97 KgN	729,63 KgP	38,90 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	5242,96 KgN	827,41 KgP	47,67 DE	0,00 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	1726,22 KgN	285,21 KgP	16,38 DE	0,00 DE

Modtager:
Broløkkevej 11
6372 Bylderup Bov

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	2080,32 KgN	343,72 KgP	19,74 DE	0,00 DE

Modtager:
Ravsted Hovedgade 49
6372 BYlderup Bov

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	1698,00 KgN	280,00 KgP	16,13 DE	0,00 DE

Modtager:
Stormgårdevej 53
6372 Bylderup Bov

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	4573,97 KgN	729,63 KgP	38,90 DE	0,00 DE
Kvæggylle	14872,24 KgN	2397,63 KgP	137,86 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	5242,96 KgN	827,41 KgP	47,67 DE	0,00 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
24689,17 KgN	3954,67 KgP	224,43 DE	0,00 DE

4.3.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor

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

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

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

Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker

Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer

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 udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	97,7 Ha	5,5 kg P/ha/år	15,7 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	5,5 kg P/ha/år	9,5 kg P/ha/år
Lavbundsjarde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	5,5 kg P/ha/år	5,5 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	5,5 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Krav om P-overskud overholdt	Ja		
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-59,8 kgP		
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	40,5 kg P/ha/år		
P-fracørsel, arealvægtet gennemsnit	25,4 kg P/ha/år		
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	15,1 kg P/ha/år		

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

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

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

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

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	76,10 kgN/ha
kgN/ha DEreel	76,10 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

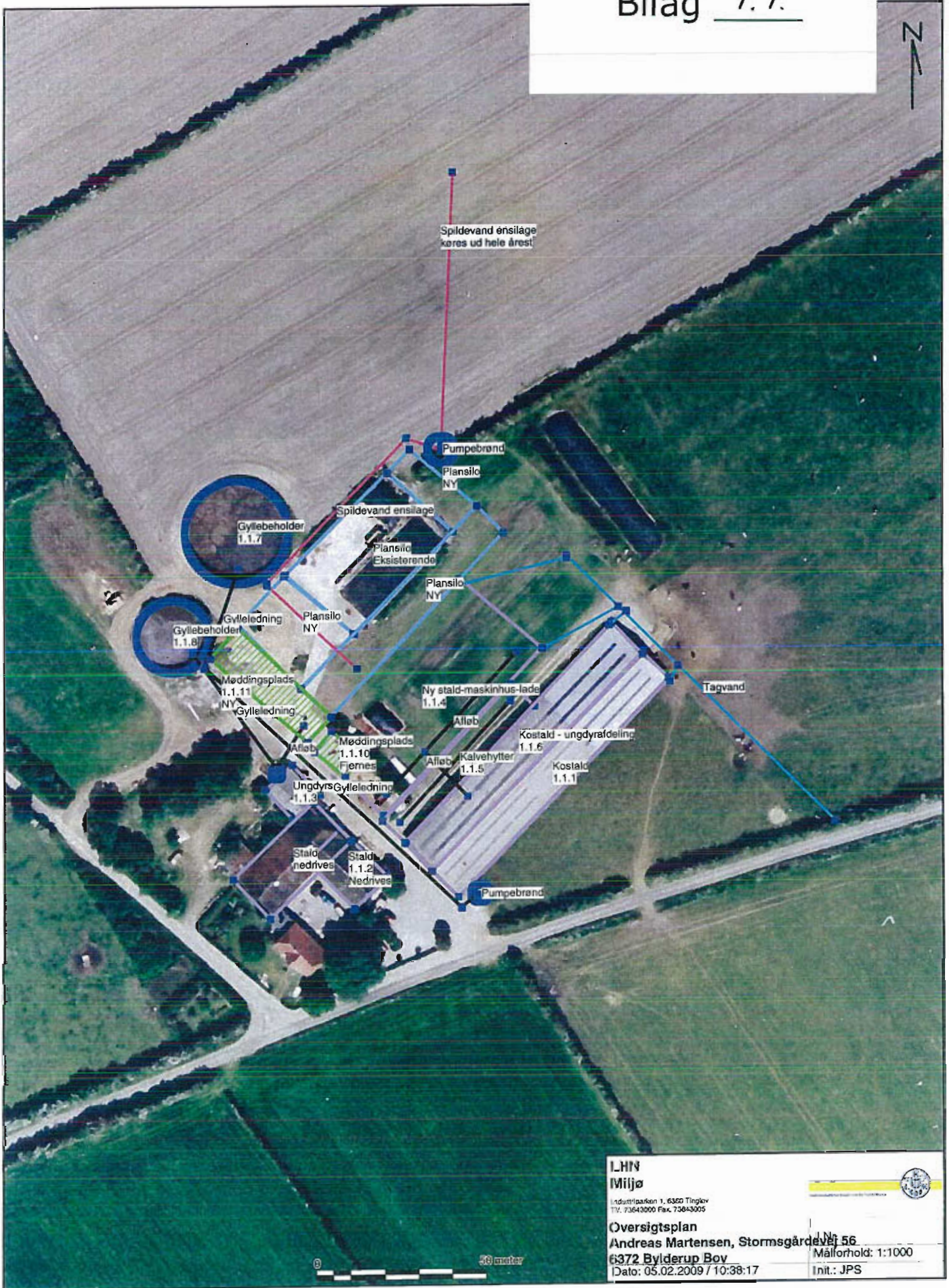
Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via Farm-N

5.3.1. Ansøgt

23-0	43 mg nitrat pr. liter
------	------------------------

5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

23-0	5 mg nitrat pr. liter
------	-----------------------



LHN
Miljø

Industriparken 1, 6360 Tinglev
Tlf. 73642000 Fax. 73643005

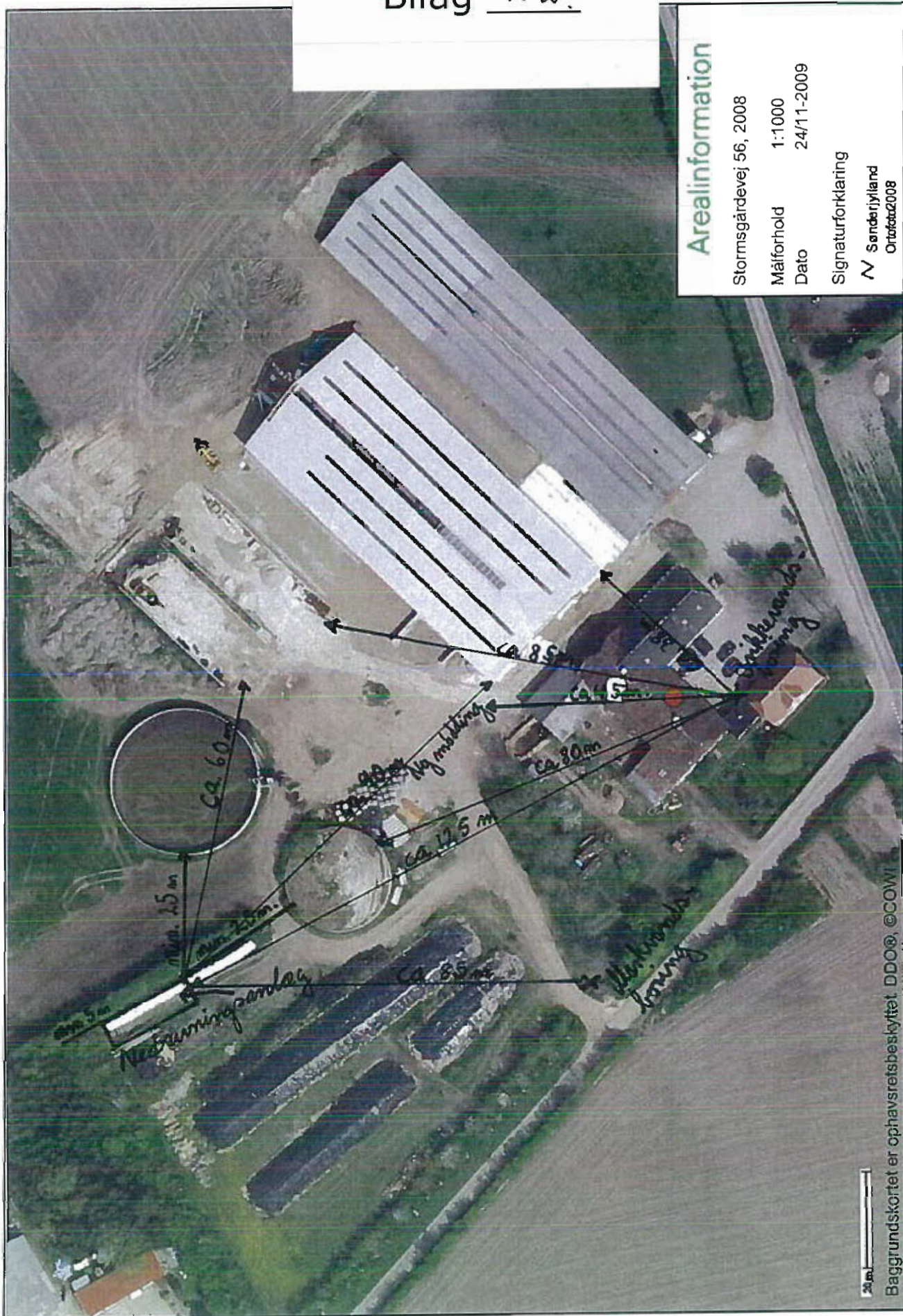
Oversigtsplan
Andreas Martensen, Stormsgårdsvej 56

6372 Bylderup Bov
Dato: 05.02.2009 / 10:38:17



Målförhold: 1:1000
Init.: JPS

Bilag 1.2.



Beregning af antal dyreenheder, harmoniareal og - gældende fra 2006

Udskrivningsdato:

23. november 2009

Beregning foretaget for:

--

Foretaget af:

LHN KAF Industriparken 1 6360 Tinglev
--

Husdyrhold, antal og produktionsniveau

Dyreart	Antal	Enhed	Indgang	Afgang	Enhed	Dyr pr. DE	Antal DE
Malkekøer, tung race	196	Årsko	-	-	-	0,85	230,6
Småkalve, kvier og stude, 0-6 mdr.	40	Årsdyr	0	6	Måneder	4,90	8,2
Opdræt, tung race, 6-28 mdr.	155	Årsdyr	6	26	Måneder	2,71	57,3
Opdræt, tung race, 6-28 mdr.	0	Årsdyr	6	26	Måneder		
I alt							296,0

Antal dyreenheder fordelt på dyregrupper

Dyregruppe	Antal dyreenheder
Kvæg	296,0
Svin	0,0
Fjerkræ	0,0
Får, geder og hjorte	0,0
Pelsdyr	0,0
Andet	0,0
I alt	296,0

Arealkrav ifølge Landbrugsloven

	Arealkrav	Reduceret p.g.a.:	
		Gylle- separering/ afbrænding	5-årige, tinglyste aftaler
Efter 2. dec., 2006	36,0	-	24,1

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 harmon- areal, ha	Eller minimum overført antal DE	Max. modtaget gødning, DE
Efter 1. august 2006	0,0	296,0	2,30	128,7	296,0	0,0

*) 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

Anlæg til malkekvægsbesætninger	Navn:	Andreas Martensen	
Energi forbrug	kwh pr DE pr år	Eksisterende	Projekteret
Antal DE		194,6	301,6
Antal Ha		64,3	64,3
Belysning	43,9	8534	13228
Markvanding pr Ha	500,0	32150	32150
Malkeanlæg	67,8	13189	20443
mælkekøling	63,8	12413	19241
udfordring	27,9	5431	8418
gødningshåndtering, skraber	15,9	3103	4810
gødningshåndtering, gyllepumpning	35,9	6983	10823
Total forbrug kwh		77584	109479

Udskrevet den

23. januar 2009

Vandforbrug kvægbesætninger FØR

Navn: **Andreas Martensen**

Besætning / produktion	Malkekøer	Opdræt	kalve	samlet	Udskriftsdato:
Antal på gylle	125	85	0	210	05-02-2009
Antal på dybstrøelse	0	25	30	55	
Antal på dybstrøelse m spalteeædeplads	0	0	0	0	
Husk at tjek op med Lagerregnskab for gylle osv. at tallene passer					
Samlet antal dyr	125	110	30	265	

Drikkevand, m ³ pr år	4745	964	263	5971
Drikkevandsspild, m ³ pr år	91	60	16	168
Vaskevand, m ³ pr år *	481	39	11	530
Vand til Gyllebeholder				698
Vandforbrug i alt, m³ pr år	5318	1062	290	6670

*Ved robotter skal vaskevand ganges med 1,2

Bilag 1.5

Plansilo M.plads Ø befæs.

m2	m2	m2
1000	200	0

Til Biogasanlæg tons

Reduktion for dyr på græs

Reduktion for dyr på dybstrøelse

0	580	0
---	-----	---

	Nr i MGK	Areal	Højde	Kap	Pct
Produceret gylle m3 pr år	2633				
Nedbør på gyllebeholder, m ³ pr år	784	15,5	4,0	3018	55
Produceret tons dybstrøelse	202	10,8	4,0	1465	27
Gylle incl. vand, m ³ pr år	4956	0,0	4,0	0	0
		0,0	4,0	0	0
		0,0	4,0	0	0
9 mdr opbevaring	3717	1121		5483	100
				1000	18

Bilag 1.6.

Vandforbrug kvægbesætninger EFTER

Navn: Udskriftsdato: 23-11-2009

Besætning / produktion	Malkekøer	Opdræt	kalve	Samlet	Navn:	Udskriftsdato:
Antal på gylle	176	95	0	271		23-11-2009
Antal på dybstrøelse	20	60	40	120		
Antal på dybstrøelse m spalteeædeplads	0	0	0	0		
Samlet antal dyr	196	155	40	391		
Drikkevand, m ³ pr år	7440	1358	350	9148		
Drikkevandsspild, m ³ pr år	143,08	85	22	250		
Vaskevand, m ³ pr år *	755	54	14	823	1,00	*Ved robotter skal vaskevand ganges med
Vaskevand til vask af maskiner m3 pr år				50		
Vand til Gyllebeholder				1123		
Vandforbrug i alt, m³ pr år	8338	1497	386	10271	606	
Ens.plads-Nedbør gyllebeh-m.plads i alt					Plansilo	M.plads
					m2	Ø befæs.
					2800	m2
					500	0
Afløb fra plansilo (spildevand), m ³ pr år	1960					
Afløb fra møddingsplads (spildevand), m3 pr år	350					
afløb fra befæstet pladser (spildevand), m3 pr år	0					
Produceret gylle m3 pr år	4364					
Nedbør på gyllebeholder, m ³ pr år	784					
Reduktion for tildækket gyllebeholder	528					
Produceret tons dybstrøelse	535					
Dybstrøelse til opbevaring	337					
Reduktion for spildevand plansilo separat	1960					
Gylle incl. vand, m ³ pr år	5488					
9 mdr opbevaring	4116					
					Til Biogasanlæg tons	
					Reduktion for dyr på græs gylle	0
					Reduktion for dyr på græs dybstrøelse	606
						198
					Nr i MGK	
					Beh 1	radius
					Beh 2	radius
					Beh 3	radius
					Beh 4	radius
					Beh 5	radius
					Kapacitet i kanaler	
					total	
					Areal	Højde
					754	4,0
					366	4,0
					0	4,0
					0	4,0
					0	4,0
					1000	0
					5483	100
					1121	18
						55
						27
						0
						0
						0
						0
						18
						100

Erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet På nedenstående landbrugsejendom

Matr.nr: 

Opgørelse over opbevaringskapacitets for husdyrgødning

Ejendommens opbevaringsanlæg

	Nuværende		Projekteret		I alt		Tilstrækkelig		Overkapacitet	
	m3	mdr.	m3	mdr.	m3	mdr.	m3	mdr.	m3	mdr.
Gylle	5483	12,0	0	0,0	5483	12,0	4114	9,0	1369	3,0
Ajle										
Fast gødning	202	3,3	400	6,6	602	9,9	549	9,0	52,55	0,9

Hvis opgørelsen af kapaciteten omfatter opbevaring på anden ejendom, vedlægges skriftlig aftale på blanketsættet "Aftale om opbevaring af husdyrgødning".

På baggrund af de af mig/os meddelte oplysninger om bedriften samt vedlagte beregninger i henhold til Plantedirektoratets retningslinier vedrørende beregning af den tilstrækkelig opbevaringskapacitet erklærer jeg, at ejendommene anlæg til opbevaring af husdyrgødning har en kapacitet, der som minimum opfylder de krav om udbringning, udnyttelse og opbavering af husdyrgødning i landbruget og andre virksomheder med dyrhold, som er fastsat i Miljø og Energiministeriet i dag gældende bekendtgørelse om erhvervmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. og i den i dag gældende bekendtgørelse fra Fødevarerministeriet om grønne marker, sædskifte og gødningsplaner samt gødningsregnskaber i jordbruget

Den tilstrækkelig kapacitet er beregnet på grundlag af kravene til udnyttelse af husdyrgødning gældende pr. 1 august 2002

Dato:/.....-2003

.....
Ejer/forpagters underskrift

.....
Konsulents underskrift

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Produktionsystem

	Antal/år	Staldsystem		
		Sengestald	Dybstr.+ædepl.	Dybstrødelse
Køer (årsdyr)	196	176		20
Kvier, kalve(årsdyr)	40			40
Kvier (årsdyr)	155	95		60
Ammekøer uden				

Produktion af husdyrgødning

	Antal/år	Antal tons gødning		
		Gylle		Fast gødning
Køer (årsdyr)	196	3.749		307
Kvier, kalve(årsdyr)	40	0		76
Kvier (årsdyr)	155	616		350
Ammekøer uden	0	0		0
I alt:	391	4.364		733

Korrektion af vandmængder mv.

	Beholderstørrelse	Vand
Ensilageplads, Møddingsplads, nedbør på gylletank		606
Vask af malkeatald, drikkevandsspild		1123
I alt		1729

Beregning af tilstrækkelig kapacitet - gylle

	Produktion	Beholdning	Udkørsel	Kapacitet
April	508	1079	2000	
Maj	406	0	1486	
Juni	406	406		
Juli	406	813		
August	406	1219		
September	406	1626		
Oktober	406	2032		
November	508	2540		
December	508	3048		
Januar	508	3556		
Februar	508	4064		
Marts	508	2571	2000	
I dette år	5486		5486	
Største beholdning				4064
Buffer 1 md.				508
Tilstrækkelig kapacitet				4571

Reduktion for dyr på græs i månederne maj- oktober

Der afsættes ca 0 tons til biogasanlæg

Beregning af tilstrækkelig kapacitet - fast gødning

	Produktion	Beholdning	Udkørsel	Kapacitet
April	61	166	200	
Maj	28	0	194	
Juni	28	28		
Juli	28	56		
August	28	83		
September	28	111		
Oktober	28	0	139	
November	61	61		
December	61	122		
Januar	61	183		
Februar	61	244		
Marts	61	305		
I dette år	533		533	
Største beholdning				244
Buffer 1 md.				61
Tilstrækkelig kapacitet				305

Reduktion for dyr på græs i månederne maj- oktober

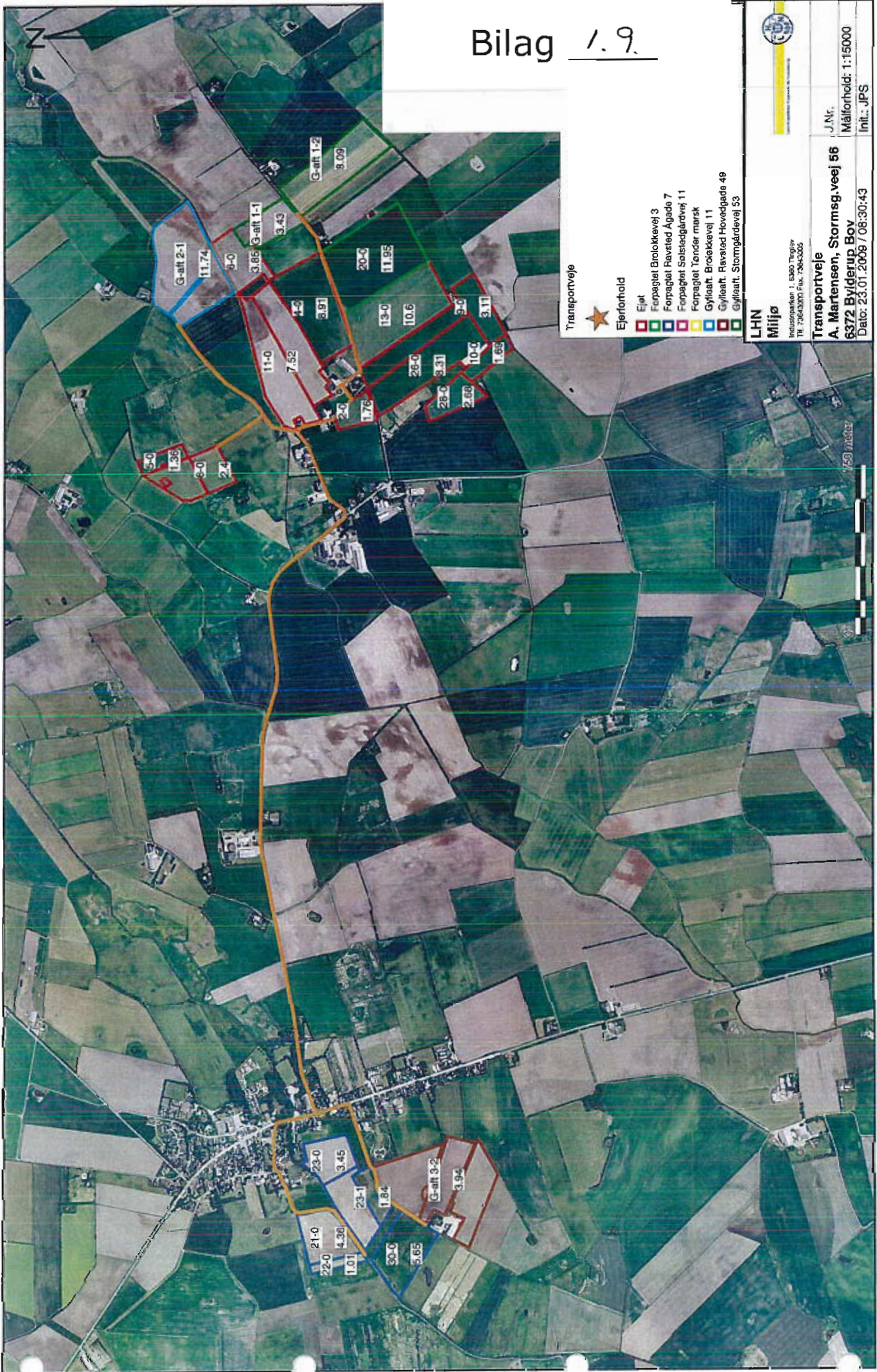
Navn: Andreas Martensen

Transport

Oplysning om antal til- eller frakørsler på privat fællesvej og offentlig vej

Type transport	Før udvidelsen (antal)	Efter udvidelse (antal)	Ændringer +/- (antal)
Gylle med spredevogn	187	299	112
Gylle med lastbil	0	0	0
Fast møg	8	22	14
Mælk	182	182	0
Levende dyr	104	104	0
Døde dyr	12	12	0
Indkøbt foder	18	18	0
Eget foder, herunder ensilering og halm	150	230	80
Affald	12	12	0
Halm	12	25	13
Dieselfyringsolie	12	12	0
Handelsgødning	2	2	0
	0		
I alt pr. år	699	918	219

Bilag 1.9



- Transportvej
- Ejerforhold
- Ejlet
- Forpagt Brøkkervej 3
 - Forpagt Ravsted Agade 7
 - Forpagt Salsvedgårdsvej 11
 - Forpagt Tønder marsk
 - Gylfaat Brøkkervej 11
 - Gylfaat Ravsted Hovedgads 49
 - Gylfaat Stormgårdsvej 53

LHN
Miljø
 Industripark 1, 8360 Thrykvej
 TR 72642000 Fax 72643005

Transportvej
A. Martensen, Stormsg.veej 56
6372 Bylderup Bov
 J.Nr. Målføhold: 1:15000
 Dato: 23.01.2009 / 08:30:43
 Init.: JPS

Arealoversigt for Andreas Martensen

Ifølge ansøgningen om enkeltbetaling driver Andreas Martensen som ejede og forpagtede arealer i 2009 120,72 ha.

I husdyrgodkendelse.dk er der indtegnet 97,74 ha som kan bruges til udbringning. Derudover bruges ca. 24,51 ha til afgræsning og er derfor ikke indtegnet i husdyrgodkendelse.dk. Differencen skyldes bla. usikkerhed på indtegningen samt at nogle af aftalearealerne som bruges til afgræsning er større end dem, der er søgt på i forbindelse med enkeltbetaling.

Forpagtninger

Kjeld Poulsen
Broløkkevej 3
6372 Bylderup Bov

11,95 Ha

Peter Beeck
Ravsted Ågade 7
6372 Bylderup Bov

20,37 Ha

Græsningsaftaler – afgræsning udenfor udbringningsarealerne.

Mark 32-0 og 32-1 ejet af

Nis P. Jørgensen
Sølstedgårdvej 11 C
6240 Løgumkloster

Aftalen lyder på 16,2 ha. De 2 nordligste marker i markbloknr 496098-22

Jf. notat fra Tønder Kommune kan ca. 15,4 ha bruges som græsningsareal svarende til 12,3 DE ved afgræsning med 0,8 DE/ha

Mark 33-0 er ejet af

STENBJERG EJENDOMME A/S
Søndergade 20
6200 Aabenraa

Mark 34-0 er ejet af Marga Hein

V/ Ane Magdalene Schönvald
Skyttehusvej 10
6330 Padborg

Mark 33-0 og 34-0 er beliggende i Tønder Marsken. Markbloknr 481086-01 og 480086-93
Jf. notat fra tønderkommune består mark 33-0 og mark 34-0 af et græsningsareal på ca. 9,11 ha
svarende til **7,3 DE** ved afgræsning med 0,8 DE/ha

Dvs. at der i alt afsættes ca. 19,6 DE udenfor udbringningsarealet. Her afgræsser ca. 105 dyr i aldersgruppen 6-26 mdr. i 6 måneder om året (fra ca. 1 maj til 1 november). Dette svarer til at ca. 19,59 DE afgræsses udenfor udbringningsarealerne. Dyrene er fordelt således at der sendes ca. 39 dyr i aldersgruppen 6-26 mdr. (7,2 DE) til Ny Frederiks Kog, dog max 19 dyr i fuglenes yngleperiode fra den 15 april til den 15 juni og ca. 66 dyr i aldersgruppen 6-26 mdr. græsser de resterende arealer (12,2 DE.)

Gylleaftale

Derudover er der gylleaftale med følgende:

Ejnar Lorenzen
Stormgårdevej 53
6372 Bylderup Bov

Aftale på **16,13 DE** svarende til 11,52 ha

Jan Nørgård Eschelsen
Broløkkevej 11
6372 Bylderup Bov

Aftale på **16,38 DE** svarende til 11,7 ha.

Mogens Nielsen
Ravsted Hovedgade 49
6372 Bylderup Bov

Aftale på **19,74 DE** svarende til 14,1 ha

Redegørelse for harmoniareal:

I alt kan der søges til

Eget udspretningsareal

97,74 ha x 2,3 DE/ha = 224,80 DE

Gylleaftaler = 52,25 DE

Afgræsning uden for udbringningsarealer = 19,6 DE

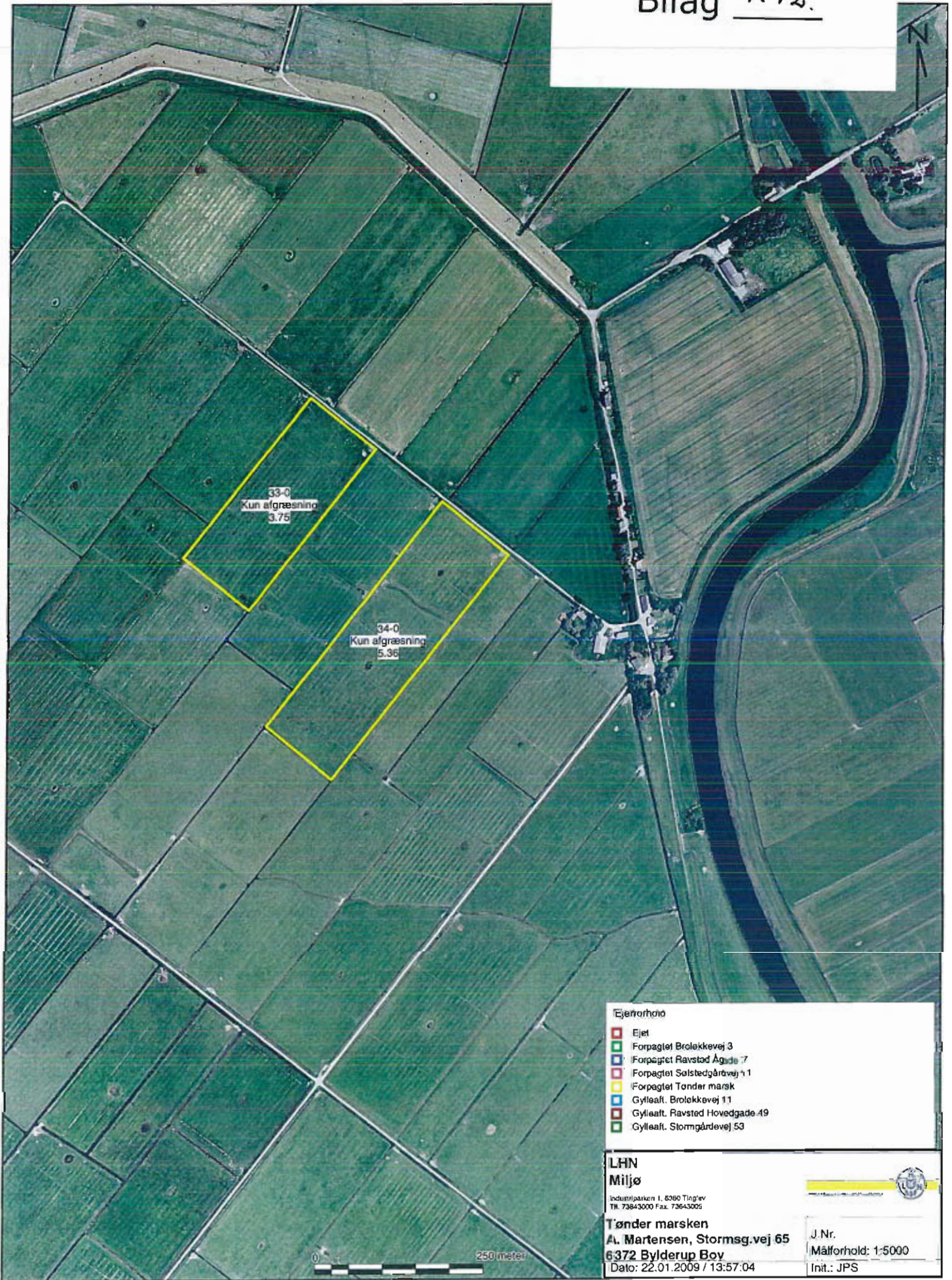
I alt 296,65 DE

Der søges til 296,08 DE

Harmonikravet er opfyldt

Bilag 1. //.





- Ejendomsforhold
- Ejlet
 - Forpagtet Brokkevej 3
 - Forpagtet Ravsted Ågade 7
 - Forpagtet Sølstedgårdvej 1
 - Forpagtet Tønder marsk
 - Gylleaft. Brokkevej 11
 - Gylleaft. Ravsted Hovedgade 49
 - Gylleaft. Stormgårdevej 53

LHN
Miljø
 Industriparken 1, 6360 Tinglev
 Tlf. 73643000 Fax. 73643005

Tønder marsken
A. Martensen, Stormsg.vej 65
6372 Bylderup Boy
 Dato: 22.01.2009 / 13:57:04

J.Nr.
 Målforskel: 1:5000
 Init.: JPS





32-1
Kun afgræsning
8.54

32-0
Kun afgræsning
6.86

Ejerforhold

- Ejlet
- Forpagtet Brokkevej 3
- Forpagtet Ravsted Ågade 7
- Forpagtet Selstedgårdsvej 11
- Forpagtet Tender marsk
- Gylleåft. Brokkevej 11
- Gylleåft. Ravsted Hovedgade 49
- Gylleåft. Stormgårdsvej 53

LHN
Miljø

Industriparken 1, 6360 Tinglev
Tlf. 73643000 Fax. 73643095

Sølst.gårdsvej v Løgumkl.
A. Martensen, Stormsg.vej 56
6372 Bylderup Bov
Dato: 22.01.2009 / 13:50:06

J.Nr.
Målforshold: 1:5000
Init.: JPS





Fuldmagt

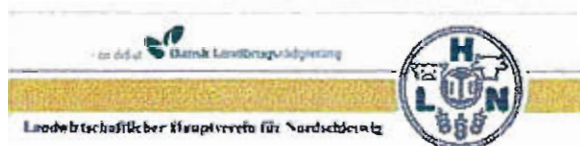
Undertegnede Andreas P. Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov giver LHN, Industrivej 1, 6360 Tinglev fuldmagt til på mine vegne at fremsende en ansøgning om miljøgodkendelse vedr. mit husdyrbrug Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk til Aabenraa 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

24-11-09 *Andreas P. Martensen*



Partner i  Dansk Landbrugsrådgivning

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

Forespørgsel om arealer uden for udbringningsarealet, beliggende i Tønder Kommune

Mark 32-0 og 32-1 er ejet af
Nis P Jørgensen
Sølstedgårdvej 11 C
6240 Løgumkloster

Mark 33-0 er ejet af
STENBJERG EJENDOMME A/S
Søndergade 20
6200 Aabenraa

Mark 34-0 er ejet af
Marga Hein
V/ Ane Magdalene Schönvald
Skyttehusvej 10
6330 Padborg

Mark nr. 32-0 og 32-1.

Beskrivelse:

Matr. nr 23 Dravedskov, Løgumkloster. Græsningsareal i alt 15,4 ha. Arealet er beliggende ca. 400 meter nord for EF- habitatområde (H-88) og EF- Fuglebeskyttelsesområde (F-61) Kongens mose og Draved skov. Der er ingen registrerede § 3 naturområder inden for arealet. Området grænser ikke op til § 3 beskyttede vandløb. Mod nord grænser arealet op til et § 3 moseområde. Nærmeste særligt kvælstoffølsomt naturområde omfattet af husdyrlovens § 7 er moseområder beliggende i Kongens mose, ca. 600 m mod syd. Størstedelen af arealet er beliggende i bufferzone 2. Arealet er beliggende inden for nitratfølsomt indvindingsområde. Arealet er ikke beliggende i nitratklasser eller fosforklasser.

Vurdering:

Tønder Kommune vurderer at afgræsning med 0,8 DE/ha, i alt 12,3 DE kreaturer ikke gennem luftbåren kvælstof vil kunne påvirke Natura 2000 området Kongens Mose og Draved skov, samt næringsfattige naturområder omfattet af § 3, herunder særligt kvælstoffølsomme naturområder omfattet af husdyrlovens § 7. Tønder Kommune vurderer at med den forholdsvise ekstensive drift med 0,8 DE/ha samt at græsningsaftaler vil have et sædsikfte med et udvaskningsindeks tæt på K 13 sædsikfte, vil udvaskningen ikke overstige 50 mg/l.

Tønder Kommune vurderer samlet at miljøbelastningen fra afgræsningen ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet hvis nedenstående vilkår indføres i godkendelsen.

Mark nr. 33-0 og 34-0.

Beskrivelse:

Matr. nr. 115 og 80, Gl. Frederikskog, Højer. Græsningsareal i alt 9,11 ha. Arealerne er beliggende i EF-fuglebeskyttelsesområde (F-60) Vidåen, Tøndermarsken og Saltvands søen. Der er registreret vandingshuller, beskyttet af § 3, på begge arealer. Der er ingen kvælstoffølsomme naturområder i den umiddelbare nærhed af arealerne. Arealerne er beliggende uden for nitratfølsomt indvindingsområde, samt nitratklasser og fosforklasser.

Vurdering:

Tønder Kommune vurderer at afgræsning med 7,3 DE kreaturer ikke vil kunne påvirke fuglebeskyttelsesområdet negativt, hvis vilkår om maksimalt antal dyr pr. ha indføres i godkendelsen. Anvendelsen af arealerne til afgræsning vil ikke påvirke vandhullerne negativt.

Vilkår:

- Der kan for mark nr. 32-0 og 32-1 samlet, laves græsningsaftale med op til 0,8 DE/ha i alt 12,3 DE pr. planår.
- Der kan for mark nr. 33-0 laves græsningsaftale med op til 0,8 DE/ha i alt 3,0 DE pr. planår. I fuglenes yngleperiode fra den 15. april til den 15. juni må aftalen maksimalt være for 8 stk. kvier på arealet.
- Der kan for mark nr. 34-0 laves græsningsaftale med op til 0,8 DE/ha i alt 4,3 DE pr. planår. I fuglenes yngleperiode fra den 15. april til den 15. juni må aftalen maksimalt være for 11 stk. kvier på arealet.
- Virksomheden skal gennem driftsjournal kunne vise at vilkår for græsningsaftalerne er overholdt. Journalen skal indeholde dato og CHR nummer for alle flytninger af dyr til, fra og imellem græsningsaftalerne. Journalen skal gemmes i 5 år.

Den 28. oktober 2009.

Med venlig hilsen
Per Hendriksen



Tønder

Signatur



EF-habitatområder



EF-fuglebeskyttelseområder



32-0 og 1_region



33-0_region



34-0_region



Nitratløssomme indvindingsopl



§ 7 højmose



§ 7 hede/overdrev



§ 3 beskyttet eng



§ 3 beskyttet hede



§ 3 beskyttet mose



§ 3 beskyttet overdrev



§ 3 beskyttet strandeng



§ 3 beskyttet sø



§ 3 Beskyttede vandløb - Miljø



Fosforklasse I og III



Fosforklasse II



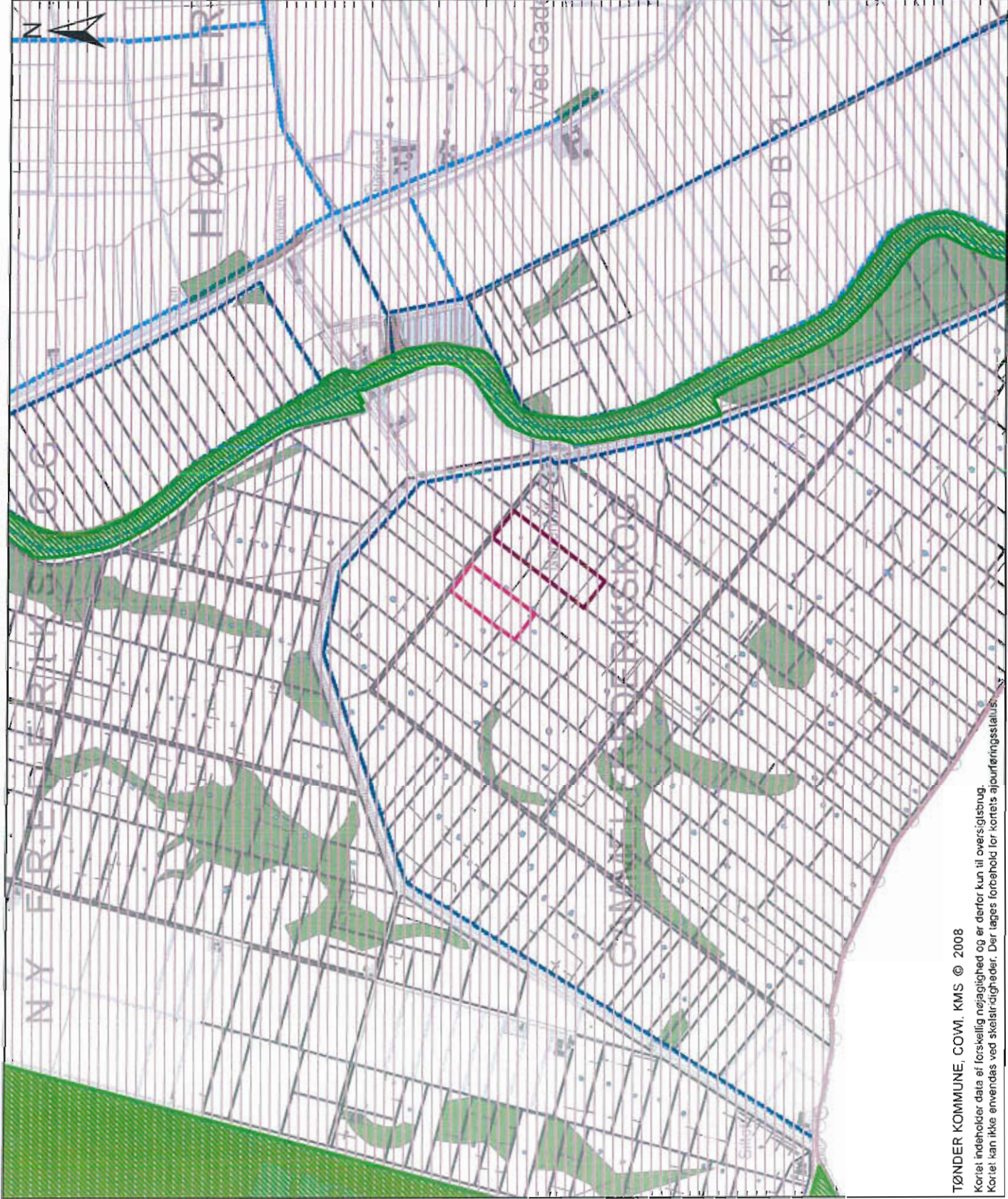
Nitratklasse 1



Nitratklasse 2























Nitratklasse 3



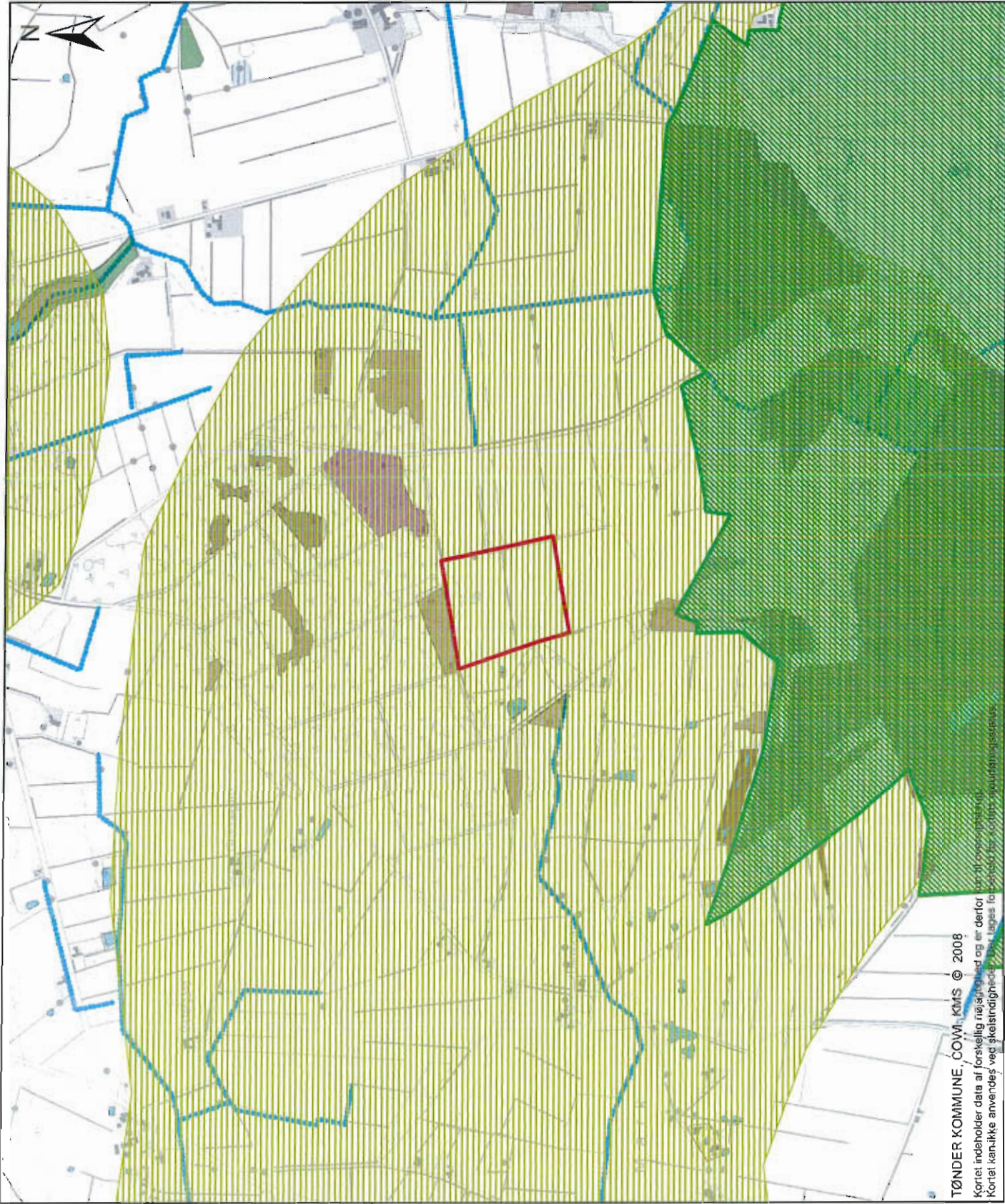


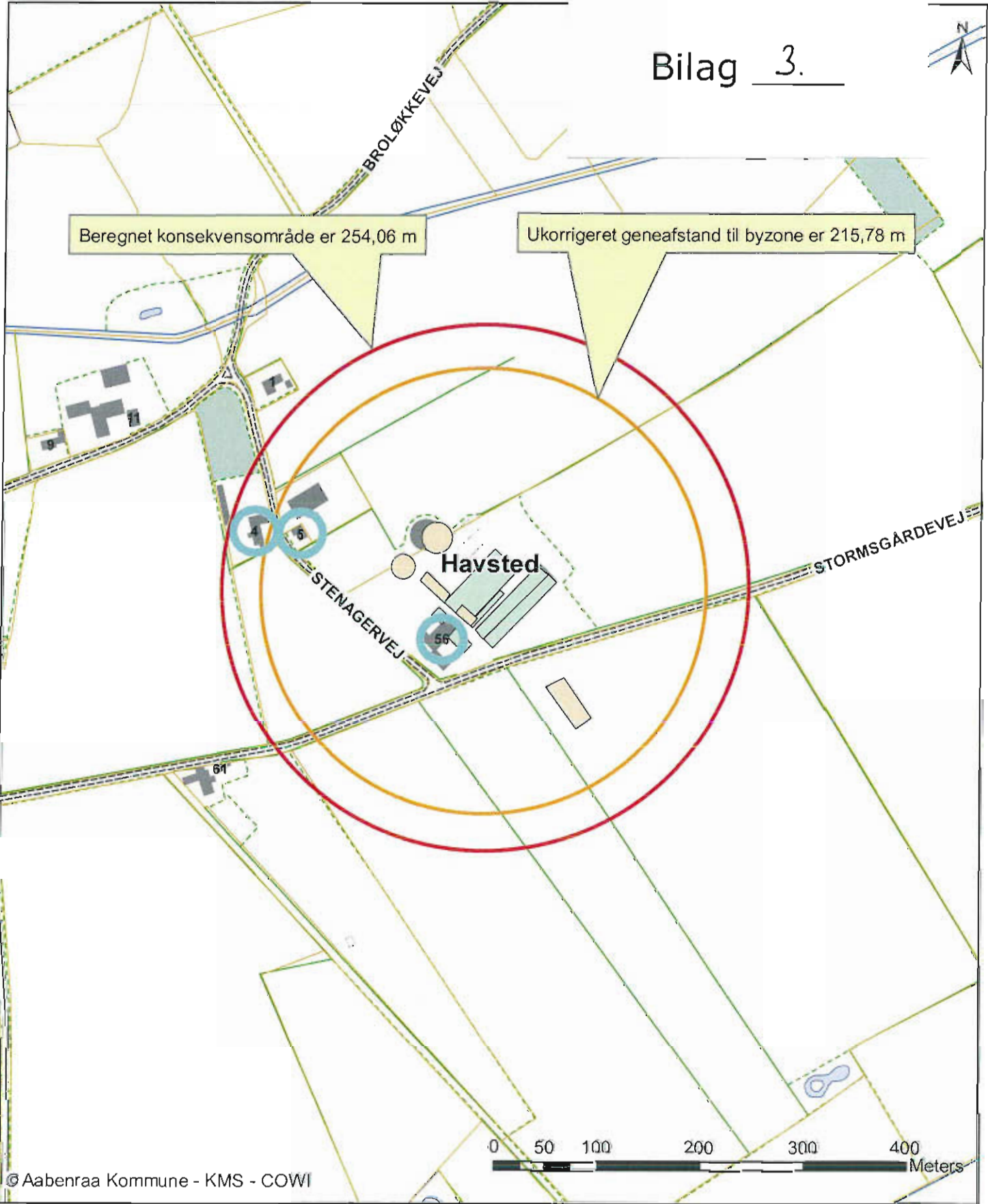
Tønder


Signatur

-  EF-habitatområder
-  EF-fuglebeskyttelseområder
-  32-0 og 1_region
-  33-0_region
-  34-0_region
-  Nitratfølsomme indvindingsopl
-  § 7 højmose
-  § 7 hede/overdrev
-  § 3 beskyttet eng
-  § 3 beskyttet hede
-  § 3 beskyttet mose
-  § 3 beskyttet overdrev
-  § 3 beskyttet strandeng
-  § 3 beskyttet sø
-  § 3 Beskyttede vandløb - Miljø
-  Fosforklasse I og III
-  Fosforklasse II
-  Nitratklasse 1
-  Nitratklasse 2
-  Nitratklasse 3

Udskrevet den: 28-10-2009
 Målestok: 1:20.000





<p>Aabenraa Kommune </p> <p>Teknik & Miljø Plantagevej 4, Bov 6330 Padborg</p>	<p>Initialer: tket</p>
	<p>Dato: 22-10-2009</p>
<p>Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov Beregnet konsekvensområde er 254,06 m $1,6 \times (LE/s \text{ ansøgt})^{0,6} = 1,6 \times (4656,02)^{0,6}$</p>	<p>Målforhold: 1:5.000</p>
	<p>Tegn. nr:</p>