

Digital annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Miljø og landbrug
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 73 76 76 76

Dato: 22-08-2012
Sagsnr.: 10/91
Dok.nr.: 232716/12
Kontakt: Susanne Niman Jensen
Direkte tlf.: 73767480
E-mail: snj@aabenraa.dk

Miljøgodkendelse af svinebruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup – Bov

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 750 årssøer
- 1.000 slagtesvin (30 – 120 kg),
- 24.000 smågrise (7,2 – 30 kg)

Svarende til 328,70 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- En løbe- og drægtighedsstald på ca. 1.250 m²,
- En poltestald på ca. 500 m²,
- En farestald på ca. 1.642 m²,
- En klimastald på ca. 1.840 m², med biologisk luftrensning
- En gyllebeholder med fast overdækning på 4.000 m³
- Et separationsanlæg

Miljøgodkendelsen omfatter endvidere de nuværende stalde og gødningsopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med følgende ændringer:

- Den eksisterende kostald benyttes fremadrettet som lade
- Fast overdækning på eksisterende gyllebeholder beliggende nord for anlægget

Samtidig meddeles dispensation i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrgodkendelsesloven til etablering af stald og gyllebeholder henholdsvis 10,5 meter og 14 meter fra naboskel.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Miljøgodkendelsen kan ses i sin helhed nedenstående.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

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

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Natur - og Miljøklagenævnet.

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 fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 22. august 2012 i Aabenraa Ugeavis og lægges samme dag på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 19. september 2012 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Der kan i øvrigt henvises til miljøgodkendelsens afsnit 13 "Klagevejledning".

Venlig hilsen
Susanne Niman Jensen
Miljøsagsbehandler
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
Aabenraa Kommune
Dir.tlf.. 73767480



Miljøgodkendelse af Svinebruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov

§ 12

Lovbekendtgørelse nr. 1486
af 4. december 2009 af lov
om miljøgodkendelse mv. af
husdyrbrug med senere æn-
dringer

Godkendelsesdato:
20. august 2012



Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
1 Resumé og samlet vurdering	5
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	5
1.2 Ikke teknisk resumé	6
1.3 Offentlighed	8
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse	9
2 Vilkår	12
2.1 Generelle forhold	12
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	12
2.3 Gødningsproduktion og – håndtering	15
2.4 Forurening og gener fra husdyrbruget	16
2.5 Påvirkninger fra arealerne	18
2.6 Husdyrbrugets ophør	21
2.7 Egenkontrol og dokumentation	21
3 Generelle forhold	22
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	22
3.2 Meddelelsespligt	23
3.3 Gyldighed	23
3.4 Retsbeskyttelse	23
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	23
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	24
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	24
4.2 Placering i landskabet	27
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	31
5.1 Husdyrhold og staldindretning	31
5.1.1 Generelt	31
5.1.2 BAT staldteknologi	32
5.2 Ventilation	34
5.3 Fodring	35
5.3.1 Generelt	35
5.3.2 BAT foder	36
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage	38
5.5 Rengøring af stalde	38
5.6 Energi- og vandforbrug	39
5.6.1 Generelt	39
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug	40
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	40
5.8 Kemikalier og medicin	42
5.9 Affald	42
5.9.1 Generelt	42
5.9.2 BAT affald	43
5.10 Olie	44
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	44
5.11.1 Generelt	44
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld	45
6 Gødningsproduktion og –håndtering	46
6.1 Gødningstyper og -mængder	46
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning	46
6.2.1 Generelt	46
6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning	47
6.3 Drift af gylleseparationsanlæg	47
6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	48

6.5	Anden organisk gødning	48
6.6	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	48
6.6.1	Generelt	48
6.6.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	48
7	Forurening og gener fra husdyrbruget	49
7.1	Lugt.....	49
7.2	Fluer og skadedyr.....	51
7.3	Transport	51
7.4	Støj	52
7.5	Støv.....	54
7.6	Lys	54
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	55
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	55
8	Påvirkninger fra arealerne	65
8.1	Udbringningsarealerne	65
8.1.1	Arealanvendelse	67
8.1.2	Aftalearealer.....	67
8.2	Beskyttet natur	67
8.3	Nitrat til grundvand	71
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	71
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	73
8.6	Natura 2000	75
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	81
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....	84
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	87
11	Husdyrbrugets ophør.....	88
12	Egenkontrol og dokumentation.....	88
13	Klagevejledning.....	89
14	Bilag	91

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af svinebruget på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov. Miljøgodkendelse meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	20. august 2012
Ansøger:	Hermann Thomsen, Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.
Telefonnr.:	74761465
Mobilnummer:	20312299
E-mail:	hermann.suna@hotmail.com
Ejer af ejendommen:	Samme
Kontaktperson:	Hermann Thomsen mobilnummer 20312299
Husdyrbrugets navn:	Lundmarkvej 5
Ejendomsnr.:	5800013735
Matr.nr. og ejerlav:	9 Lund, Burkal
CVR nr.:	31987156
CVR/p nr.:	31987156/1015130527
CHR nr.:	49799
Biaktiviteter:	Ingen
Miljørådgiver:	Johanne Marie Ludvigsen, LHN, Industriparken 1-3, 6360 Tinglev
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	OSC-Miljø ApS, Gitte Moestrup
Kvalitetssikring, miljø:	Susanne Niman Jensen, Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, natur:	Tina Lawaetz Skovgaard Hjørne, Aabenraa Kommune
Kvalitetssikring, natur:	Torben Hansen, Aabenraa Kommune
Sagsnr:	10/91, dok. 315
Høring:	Tønder Kommune

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Hermann Thomsen har ansøgt om miljøgodkendelse til ændring og udvidelse af kvægproduktion til svineproduktion på ejendommen beliggende Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem. I ansøgningssystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgning er oprindeligt indsendt den 18. december 2009, den 31. januar 2010 var ansøgningen tilstrækkeligt oplyst, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 14675, version 20 indsendt til Aabenraa Kommune den 4. juni 2012. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har ikke tidligere været miljøgodkendt, da det har været under størrelseskriteriet for miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Ansøgningen vedrører udvidelse og ændring af produktionen fra kvæg til svin. Til et svinbrug med søer, smågrise og slagtesvin.

Dyreholdets størrelse er i nudrift er 66,39 dyreenheder og ansøgt drift 328,70 dyreenheder. Beregning af dyreenheder er foretaget i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 9. juli 2009 om ændringer af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse skal beregnes efter bek. nr. 1695 af 19. december 2009 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Udregnet efter den bekendtgørelse er der også tale om en § 12 stk. 2 miljøgodkendelse.

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- En løbe- og drægtighedsstald på ca. 1.250 m² ST40824
- En poltestald på ca. 500 m² ST40827
- En farestald på ca. 1.642 m² ST40825
- En klimastald på ca. 1.840 m² ST40826
- En gyllebeholder på 4.000 m³ LA27151
- Et separationsanlæg
- Fast overdækning af gyllebeholder LA-27151

Der etableres biologisk luftrensning på 2 sektioner af smågrisestalden.

Endvidere er der søgt dispensation fra afstandskravet fra stalden og gyllebeholderen til naboskel mod øst jf. § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Bygge- og anlægsarbejdet forventes at starte umiddelbart efter meddelelse af godkendelsen og afsluttes juli 2015. Umiddelbart efter byggeriets afslutning indsættes der dyr i staldene.

Udvidelsen omfatter 750 årssøer, med en samlet produktion på 24.000 smågrise 7,3 – 32 kg og 1000 slagtesvin/polte 32 – 120 kg svarende til 328,70 DE.

Inden for årsproduktionen vil der forekomme et udsving på op til 10 % indenfor hver dyregruppe dog vil antallet af DE være uændret. Udsving på 10 % indenfor hver dyregruppe er begrundet i, at der vil kunne forekomme variationer i faringsfrekvenserne, faringsalder og fordeling mellem søer i fare- og løbe/drægtighedsstalden.

Oprindeligt var det ønsket at flytte staldbygningerne væk fra ejendommen. Aabenraa Kommune har vurderet, at begrundelsen for at flytte stalden væk fra den eksisterende ejendom ikke lever op til kravene til en udflytning, idet der ikke var nabogener eller na-

turområder tæt på, som kunne begrunde en udflytning. Projektet er derfor ændret, så de nye staldbygninger placeres syd for den eksisterende ejendom således, at byggeriet holdes samlet med den eksisterende ejendom.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Produktionen på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov udvider **fra** de nuværende 35 malkekøer, 35 opdræt og 7 kalve (0-6 mdr.) svarende til 66,39 DE **til** 750 søer, 24.000 smågrise (7,2 – 32 kg) og 1.000 slagtesvin (32 – 120 kg) svarende til 328,70 DE.

Der vil blive afsat separeret gylle til biogasanlæg.

Der hører i alt 145,20 ha udbringningsarealer, ejede og forpagtede arealer til produktionen. Enkelte af udbringningsarealerne ligger op til Lund, som er en samlet bebyggelse, Bylderup-Bov ligger ca. 2 km fra ejendommen. Der er ingen udbringningsarealer i umiddelbar nærhed af Bylderup-Bov. Der ligger et enkelt udbringningsareal i Tønder Kommune. Udbringningsarealerne fremgår af kortbilaget.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret en løbe- og drægtighedsstald på ca. 1.250 m², en poltestald på ca. 500 m², en farestald på ca. 1.642 m² og en klimastald på ca. 1.840 m², alle de nye staldbygninger placeres syd for det eksisterende produktionsanlæg. Herudover placeres en ny gyllebeholder på ca. 4.000 m³ syd for den eksisterende beholder og nord for de nye bygninger. Byggestilen og byggemateriale bliver en bygningshøjde på 9 meter med 20 grader taghældning. Staldene bliver opført i grå søstenselementer og med gråt tag. Hele produktionsanlægget kommer til at ligge samlet med den eksisterende ejendom. Den østligste stald kommer til at ligge ca. 10 meter fra naboskel mod øst. Naboskellet grænser op til et markareal.

Der meddeles dispensation i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrgodkendelsesloven fra afstandskravet til naboskel.

Der er et matrikelskel under den nye smågrisestald og denne matrikel vil i forbindelse med byggeriet skulle sammenlægges med nabomatriklen.

Landskabelige værdier

Ansøgers ejendom er beliggende i landzone. Ejendommen ligger højt i landskabet, som er præget af marker, der er opdelt af mange levende hegn.

For at mindske det samlede anlægs visuelle indflydelse på det omkringliggende landskab stilles der krav om beplantning ved produktionsanlægget.

Lugt, støv og støj

Der etableres en helt ny svineproduktion på ejendommen. Der har hidtil været en mindre kvægbesætning på ejendommen. Denne nedlægges og der etableres en svineproduktion, med søer, smågrise og polte/slagtesvin. Derfor sker der en meget stor ændring i lugt fra ejendommen. Ejendommen ligger med ca. 560 meter til den nærmeste enkeltbeliggende nabo mod øst. Ifølge lugtgenereberegningen er der beregnet en geneafstand på 168 m til enkeltbeliggende nabobeboelse, en geneafstand på 358 m til samlet bebyggelse og en geneafstand på 532 meter til byzoneområde.

Der ligger en eksisterende gyllebeholder nord for det øvrige anlæg. Den ligger 120 m fra nærmeste nabobeboelse. Der stilles vilkår om etablering af fast overdækning.

Kommunen vurderer, at der ikke kan forventes at være gene i form af lugt for de omkringboende.

Ved levering af foder kan der forekomme støv, men det vurderes, at det ikke giver gener udenfor husdyrbruget.

Der kan forekomme støj i forbindelse med blanding af foder og ved indblæsning af foder i siloerne, samt ved transporter til og fra ejendommen. Desuden kommer der støj fra ventilationen. Men det vurderes ligeledes ikke at give gene for de omkringboende.

Transport til og fra ejendommen

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 97 til 636 årligt. Gyllekørsel øges fra 5 til 243 kørsler årligt. Der køres ikke gylle ud på lørdage eller søn – og helligdage. Enkelte transporter med gylle sker gennem Lund i forbindelse med transport til arealer nordvest for ejendommen i Tønder Kommune.

Aabenraa Kommune vurderer, at ændringen i antallet af transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. indenfor en afstand af 1000 m fra anlægget, og det nærmeste Natura 2000 område, INO 101 Sønder Ådal, ligger ca. 4 km syd for anlægget. Der er en næringsfølsom hedemose ca. 1.200 meter øst for anlægget og en målsat sø, Lund Sø, ca. 450 meter nord for anlægget.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne i ansøgningssystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt - der er et fosforoverskud på 5,6 kg P/ha i ansøgt drift. Det gør sig ligeledes gældende for kravene til nitratudvaskning til overfladevand og grundvand. Udbringningsarealerne er placeret uden for områder, der er sårbare for nitratudvaskning. Efter udvidelsen er udvaskningen til overfladevand beregnet til 57,5 kg N/ha. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

Andre miljøpåvirkninger

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

BAT er overholdt i alle staldafsnit. Dette er opnået ved, at der i den nye klimastald indrettes som en to-klimasti som består af fast gulv i lejearealet og spaltegulv i gødearealet. Over grisenes lejeareal er der en overdækning. To-klimahulen opvarmes normalt af grisenes egen varmeproduktion, hvilket normalt medfører en temperatur i hulen 4-6 grader over staldtemperaturen.

I forbindelse med udvidelsen, vil der blive foretaget tiltag der går ind under bedst tilgængelig teknik (BAT). Med udvidelsen vil der blive gjort forbedrende tiltag indenfor:

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

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

Der er indsat de bedste kendte staldsystemer og luftrensning af luft fra smågrisene, der vil blive foderoptimeret og der vil blive etableret fast overdækning på den nye gyllebeholder samt den eksisterende gyllebeholder nord for anlægget.

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

Alternative løsninger

I tidligere versioner af ansøgningen, var der søgt om at placere de nye staldbygninger øst for ejendommen på mark 13-0 ca. 170 m fra eksisterende lade. Denne placering blev ikke imødekommet af Aabenraa Kommune; idet der ikke var tilstrækkelig begrundelse for udflytningen. I den indsendte version er de nye staldbygninger placeret, som det fremgår af vedlagte kort, i umiddelbar nærhed af de allerede eksisterende bygninger (max 30 m fra eksisterende lade). Det vurderes at denne placering er mest hensigtsmæssig i forhold til, at holde ejendommens bygningsmasse samlet, og samtidig opnå en rationel logistik, da eksisterende bygninger stadig bruges. Der findes således ingen alternativ placering i forhold til det ansøgte.

Vurdering

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

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 42, 2010 i Lokal - Bladet Budstikken, Aabenraa for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Den 10. november 2010 modtog Aabenraa Kommune henvendelse fra Birgit og Henrik Bonnichsen, Lundvej 15, 6372 Bylderup – Bov, der har anmodet om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse. Desuden har de samtidig indsendt bemærkninger, som omhandler:

- Fejl i ansøgningsmaterialet omkring nærmeste samlede bebyggelse.
- Hvorledes genekriterierne overholdes
- Nærmeste mose er Lund Mose
- Hvordan sikres Lund Sø
- Nærmeste lavbundsområder må være engen ved Hvirlå.
- Udbringningsarealet falder mod Lund by. Hvordan sikres grøfter ved byen mod udvaskning af gylle fra arealerne
- Vil gylletankene blive overdækket og vil gyllebeholderen ved Teglovnsvej blive anvendt
- Vil gerne undgå, at der kommer yderligere transporter gennem Lund by
- Sættes der filtre på staldene for at undgå lugtgener fra staldene. Holdningen er, at gener fra nye svinebedrifter skal begrænses så meget som muligt.

Bemærkningerne gav anledning til følgende ændringer af projektet:

- Den nærmeste samlede bebyggelse er rettet til, så det er Lund.
- Der bliver ført tilsyn med alle landbrug for at kontrollere, hvorvidt vilkår er overholdt.
- Ja, Lund Mose er nærmest.
- Lund Sø sikres med bræmmer og fosforvilkår.
- Der er et enkelt areal på lavbund ved Hvirlå, fosfortallet på dette areal er ikke ret højt og fosfor vil derfor være bundet i jorden.
- Vandløb sikres mod afstrømning af gylle ved, at der etableres 2 m bræmmer ved vandløbene (generelt krav + vilkår 95,96 og 97).
- Den nye gyllebeholder ved ejendommen overdækkes i forbindelse med opførelse. Beholderen på Teglovnsvej vil blive anvendt.
- Transporter, der sættes ikke vilkår om transportruter.
- Der etableres biologisk luftfilter på to sektioner af smågrisestalden, hvilket vil have en effekt på lugtemissionen, som dog ikke er medtaget i ansøgningen, da der ikke er foretaget undersøgelser af effekten på lugt. Kommunen vurderer, at der ikke er proportionalitet i at stille krav om yderligere luftrensning da lugtgeneberegningen viser, at der ikke forventes lugtgene fra svineholdet ved de omkringboende på grund af afstanden.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev 12. oktober 2010 orienteret om ansøgningen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 9. januar 2012 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte, samt til andre, som har anmodet herom. Det fremgår af afsnit 13 Klagevejledning, hvem der har fået udkastet tilsendt. Der var en frist på 6 uger til afgivelse af bemærkninger. Udkastet til afgørelse kunne også ses på Aabenraa Kommunes hjemmeside.

Den 19. februar 2012 modtog Aabenraa Kommune bemærkninger fra Eli, Hanne og Allan Knudsen, Lundvej 21, 6372 Bylderup – Bov. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 3.1 A og Aabenraa Kommunens kommentering af bemærkningerne er vedlagt som bilag 3.1 B.

Den 19. februar 2012 modtog Aabenraa Kommune bemærkninger fra Birgit og Henrik Bonnichsen, Lundvej 15, 6372 Bylderup – Bov bilag 3.2 A. Aabenraa kommunes kommentering af bemærkningerne er vedlagt i bilag 3.2 B, Bilag 3.2 C og bilag 5.

Miljøgodkendelsen er blevet ændret med hensyn til

- Gyllebeholderen nord for anlægget LA27151 bliver forsynet med fast overdækning.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Aabenraa Ugeavis og lagt på Aabenraa Kommunes hjemmeside onsdag den 22. august 2012, og afgørelsen bliver fremsendt til Lundvej 15 og 21, 6372 Bylderup – Bov, der har kommenteret udkast til miljøgodkendelse, parter (ansøger, rådgiver og bortforpagtere), organisationer og myndigheder, samt de myndigheder der har været inddraget i sagens behandling. Disse er listet i afsnit 13 Klagevejledning, hvor der er markeret med *.

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 750 årssøer
- 1.000 slagtesvin (30 – 120 kg),
- 24.000 smågrise (7,2 – 30 kg)

Svarende til 328,70 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- En løbe- og drægtighedsstald på ca. 1.250 m²,
- En poltestald på ca. 500 m²,
- En farestald på ca. 1.642 m²,
- En klimastald på ca. 1.840 m², med biologisk luftrensning af to sektioner
- En gyllebeholder med fast overdækning på 4.000 m³
- Et separationsanlæg

Miljøgodkendelsen omfatter endvidere de nuværende stalde og gødningsopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med følgende ændringer:

- Den eksisterende kostald benyttes fremadrettet som lade
- Fast overdækning på eksisterende gyllebeholder beliggende nord for anlægget

Samtidig meddeles dispensation i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrgodkendelsesloven til etablering af stald og gyllebeholder henholdsvis 10,5 meter og 14 meter fra naboskel.

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i lovebekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

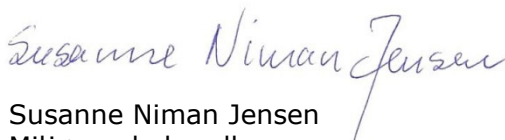
Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

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

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

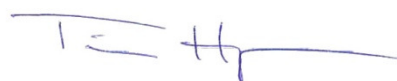
- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- heller ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning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

20. august 2012



Susanne Niman Jensen
Miljøsagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa



Tina Hjørne
Natursagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa

www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 7480
landbrug@aabenraa.dk

www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 72 84
landbrug@aabenraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 14675, version 20, genereret den 1. juni 2012 og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, skal 2 års fristen regnes fra det tidspunkt, hvor klagesagen bortfalder, eller hvor Natur- og Miljøklagenævnet træffer afgørelse, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Bygge- og beskyttelseslinier og fredninger

4. Stald ST40826 smågrisestald skal opføres mindst 10,5 m fra skel mod øst.
5. Gyllebeholder LA26628 skal opføres mindst 14 m fra skel mod øst.

Placering i landskabet

6. Eksisterende læhegn som vist i bilag 1.6 må ikke fjernes eller beskadiges. Læhegnene skal vedligeholdes, så beplantningen giver en vedvarende, effektiv og visuel afskærmning af anlægget/staldene.
7. De nye anlæg skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i tabel 3.

Husdyrhold og staldindretning

8. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 8. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 9. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, som gælder.

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ alder	Sti-pladser/ antal dyr	DE
ST40823	Ingen				0
ST40824	Søer	Løsgående, delvis spaltegulv		750	121,84
ST40825	Søer	Kassestier, delvis spaltegulv		750	52,58
ST40826	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,2 – 32	24.000	120,00
ST40827	Polte	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	32 – 120	1.000	34,28

I alt					328,70
-------	--	--	--	--	--------

9. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. ovenstående tabel.
10. Efter udvidelsen må der ikke være dyr i de gamle kvægstalde (ST40823).
11. Smågrise- og polteproduktionen skal foretages jævnt fordelt hen over året.
12. Den nye smågrisestald ST40826 skal indrettes med delvis spaltegulv og slagtesvinestalden ST40827 skal indrettes med drænet gulv + spalter (33/67).
13. I staldafsnit ST40827 skal stierne indrettes med 25-49 procent fast gulv. Det resterende areal i stierne skal være spaltegulv.
14. Det skal sikres, at spalterne altid er funktionsdygtige således, at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.
15. Der skal etableres et overbrusningsanlæg i stald ST40824 og stald ST40827, så det sikres at grisene afsætter gødning på spaltearealet, og ikke på det faste og drænedede areal.

Ventilation

16. Ventilationsanlæggene i de nye stalde skal være undertrykkanlæg. Alle afkast skal placeres i kip eller på tagfladen ved kip. Alle afkast skal være ført over kip.
17. Ventilatorer skal serviceres og renholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller og specifikationer med henblik på driftsstikkerfunktion.
18. Afkast fra smågrisestalden ST-40826 skal tilsluttes et biologisk luftrensingsanlæg.
19. Luftrensingsanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler samt ledningsevnesensor. Ledningsevnesensoren skal være placeret i bundkarret.
20. Luftrensingsanlægget skal indstilles til at behandle udsugningsluften op til 15.000 m³/time, hvor 15.000 m³ luft pr. time svarer til 36 % af den maksimale ventilationskapacitet fra staldafsnit ST-40826. De første 0-15.000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensingsanlægget.
21. Luftrensingsanlægget skal være i drift året rundt.
22. Luftrensingsanlæggets ledningsevne skal være 15 miliSiemens (mS)/cm.
23. Tryktabet over luftrensingsanlægget må ikke overstige 40 pascal (Pa).
24. Luftrensingsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbrug.

Fodring

25. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 15.641 kg N pr. år.
26. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 3.295 kg P pr. år.
27. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. smågris x det årlige antal producerede smågrise skal være mindre end 2.875 kg P pr. år.
28. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 3.479 kg N pr.
29. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 613 kg P pr. år.

Rengøring af stalde

30. Hver gang stalden rengøres og desinficeres skal spalternes funktionsdygtighed kontrolleres. Datoen herfor skal noteres i driftsjournalen.

Energi- og vandforbrug

31. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
32. Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
33. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 298.000 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
34. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. ventilationsanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
35. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
36. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 8318 m³, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.
37. Ventilationsmotorerne i alle stalde skal være lavenergimotorer.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

38. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på støbt plads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder eller gyllebeholder.

Kemikalier og medicin mv.

39. Gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer hvis der måtte ske udslip.

Affald

40. Opbevaringspladsen til døde dyr skal placeres min. 15 m fra Lundmarkvej, som vist på bilag 1.5. Dyr og kadaverkappe skal placeres således, at de døde dyr er skærmet for indblik fra forbipasserende.
41. Affald skal opbevares og håndteres, som beskrevet i tabel 10.

Olie

42. Opbevaring af diesel-/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.
43. Såfremt tanken er placeret mindre end 15 m fra regnvandsafløb, vandløb mm. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, der kan rumme tankens indhold. Tanken placeres sådan, at regnvand ikke opsamles i spildbakken.
44. Tankning af diesel fra stationær tank 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.
45. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

46. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning. Medmindre tankpistolen betjenes manuelt, skal den have en fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank.

Driftsforstyrrelser og uheld

47. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.
48. 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 udnyttelsen af godkendelsen er påbegyndt. Datoen for udarbejdelsen af beredskabsplanen skal fremgå af planen.
49. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
50. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.3 Gødningsproduktion og – håndtering

Opbevaring af flydende husdyrgødning

51. Den nye gyllebeholder (LA-26628) på 4.000 m³ og den eksisterende gyllebeholder (LA-27151) 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.

Drift af gyllesepareringsanlæg

52. Der skal etableres et gyllesepareringsanlæg med skruepresse senest, når dyreholdet er nået op på 153 DE.
53. Der skal indgås skriftlig aftale om afsætning af fiberfraktioner udskilt af husdyrgødningen uden for husdyrbruget. Aftalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
 54. - leverandørens og modtagers navn, adresse og CVR-nummer.
 55. - hvor mange kg kvælstof og hvor mange kg fosfor, som aftalen omfatter.
56. Alle synlige slanger og rør skal kontrolleres for at se om der er utætheder. Konstateres der utætheder, skal disse straks tætnes. Gyllesepareringsanlægget skal tilses, når det er i drift.
57. På husdyrbruget må der ikke separeres husdyrgødning fra andre husdyrbrug.
58. Hele den producerede mængde gylle på bedriften svarende til 328 DE skal separeres.
59. Driftsherre skal løbende og regelmæssigt mindst en gang om måneden føre optegnelser over timeforbruget af separationsanlægget. Registrering af timeforbruget skal kunne dokumenteres ved tilsyn.
60. Der skal være mulighed for at opbevare gylle i stalden og mulighed for at pumpe gylle fra forbeholderen direkte i gyllebeholderen, såfremt der opstår længerevarende driftsproblemer på separationsanlægget.
61. Når separationsanlægget er i drift skal separationsanlægget og containeren til opbevaring af fiberfraktionen placeres på betonplads med afløb til gyllebeholder.
62. Spild af gylle og rejktvand, fiberfraktion skal opsamles straks. Der skal bruges absorberende materiale til opsamling af spild med hjælpemidlerne.
63. Det skal sikres, at der ikke kan pumpes gylle ind i separatoren ved alarm for høj vandstand i pumpebrønden.
64. Kommunen skal informeres, såfremt gyllesepareringsanlægget ikke fungerer. Kommunen kan ved gentagende problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

65. Der skal indgås skriftlig aftale med producenten om årligt serviceeftersyn af gyllesepareringsanlægget. Serviceeftersynet kan også foretages af en anden sagkyndig.
66. Vedligeholdelse af gyllesepareringsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning.
67. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Anden organisk gødning

68. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

69. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
70. Der må ikke etableres og anvendes fast pumpeudstyr på gyllebeholderne.
71. Mobilt pumpeudstyr må ikke kunne fjernbetjenes.
72. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der senest etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, på det tidspunkt, hvor anvendelse af læssekran ophører. På den støbte plads skal påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finde sted. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
73. Traktordrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, fx ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved kraftoverførselsakslen. Traktoren skal aflåses eller helt frakobles pumpeudstyret.
74. Husdyrgødning må ikke køres ud på arealer, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

2.4 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

75. 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.

Fluer og skadedyr

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

Transport

77. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild så vidt som muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.
78. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild så vidt som muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.
79. Transport af husdyrgødning fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 7.00-14.00. Det skal tilstræbes, at der ikke køres husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje på søn - og helligdage.

Støj

80. Bidraget fra landbruget med adressen Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land ikke overskride følgende værdier:

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

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

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

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

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

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

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

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

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis korn 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 blæser på lastvogne med varer til landbruget, skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at anlæggene måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget.

Støj fra læsning af svin, uagtet om det foregår ved driftsbygninger eller fra et køretøj eller lign., der er placeret på arealer udenfor driftsbygningernes område, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

81. 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.

82. Tønder Kommune kan, også inden der er forløbet 8 år efter meddelelsen af godkendelsen meddele påbud efter § 39 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til landbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

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

Lys

83. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning skal forsynes med en bevægelses-sensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.
84. Belysning i staldene skal være slukket mellem kl. 21 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

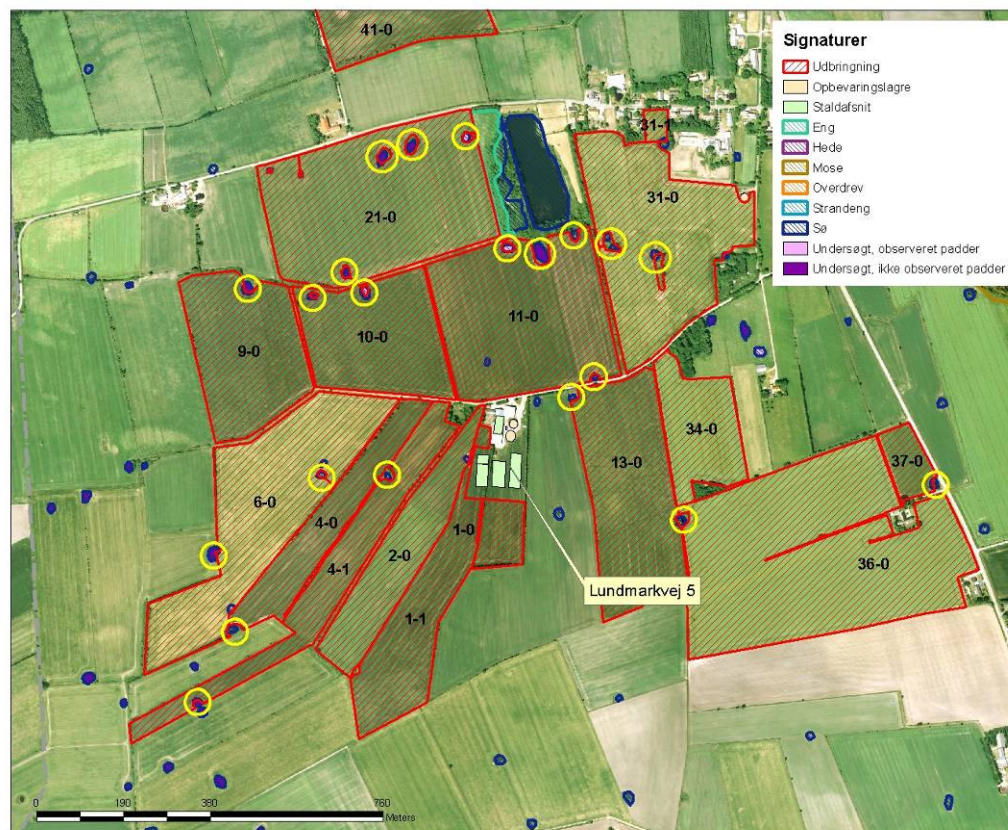
2.5 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

85. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,4 DE/ha.
86. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 145,2 ha udspretningsareal, som fremgår af kort 3.
87. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger af mindst 1 års varighed.
88. Der må afsættes 125 DE til biogas. Gyldig kontrakt skal til enhver tid kunne fremvises.

Beskyttet natur

89. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme rundt om 21 vandhuller (markeret med gul cirkel på nedenstående kort), der forekommer på eller op til udbringningsarealerne. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. Bræmmen må gerne slås. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder lovens bestemmelser i stedet for vilkåret.

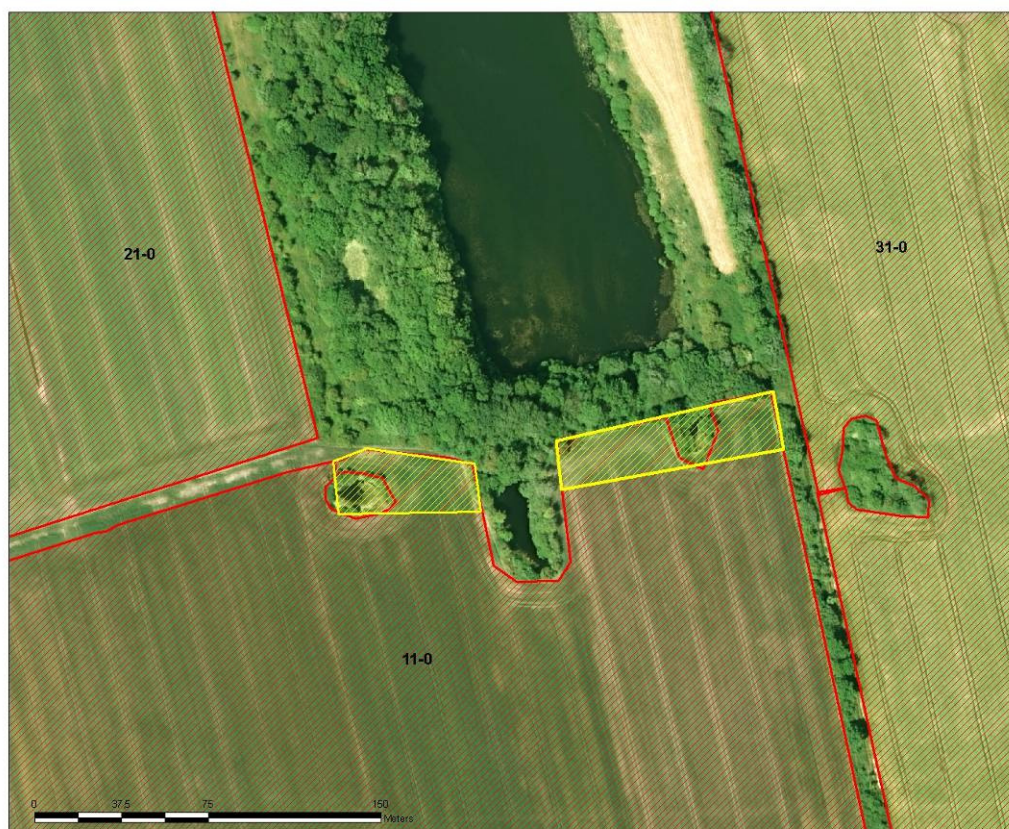


90. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs vandløbet, der grænser op til mark nr. 41-0 (nordlig ende),

38-0 (nordlig ende) og 14-0 (sydlig ende). I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder lovens bestemmelser i stedet for vilkåret.



91. Der skal etableres en 20 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme på mark nr. 11-0, der grænser op til Lund Sø mod syd. Bræmmen er markeret med gult på nedenstående kort. Bræmmen må gerne slås.



92. Der må ikke etableres afvandsrender på markerne til afledning af vand til vandløb, dræn, vandhuller eller søer.

Natura 2000

93. På bedriften skal der være 15 % efterafgrøder ud over det til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder, uanset om det generelle krav opfyldes vha. andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler eller overføres til andre år. De samme, generelle regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, skal også følges for disse ekstra efterafgrøder. Efterafgrøderne eller andre generelle miljøkrav må dog ikke overføres til andre bedrifter.
94. På markerne 4-1, 4-0, 6-0, 9-0, 10-0, 41-0, 14-0, 31-1, 11-1, 21-0, 11-0, 11-4, 13-0, 2-0, 1-0 og 1-1 må der ikke anvendes et sædskifte, der har et højere udvaskningsindeks end 93 %.
95. På markerne 4-1, 4-0, 6-0, 9-0, 10-0, 41-0, 14-0, 31-1, 11-1, 21-0, 11-0, 11-4, 13-0, 2-0, 1-0 og 1-1 hvor der er fastsat vilkår om standardsædskifte (S2), skal bedriften hvert år inden 1. marts indsende oplysninger om hvilke afgrødetyper, der har været dyrket på hver af de marker i den foregående dyrkningssæson (1. august til 31. juli). Oplysningerne skal indsendes elektronisk og afgrødekoderne skal følge koderne i enkeltbetalingsordningen. Hvis der på en mark har været dyrket forskellige afgrødetyper angives den procentvise fordeling af typerne på den pågældende mark. De årlige indberetninger skal følge de marknavne, markstørrelser og beliggenheder, der er angivet i godkendelsen.
96. Husdyrbrugets samlede kvælstoftilførsel (husdyrgødning korrigeret for udnyttelseskrav og handelsgødning) skal reduceres med 4 % i forhold til Plantedirektoratets til enhver tid gældende normer. Normreduktionen eller andre generelle miljøkrav må ikke overføres til andre bedrifter.

Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

97. Der må ikke fjernes læhegn og småbeplantninger, som kan fungere som rastepads for bilag IV arter.

2.6 Husdyrbrugets ophør

98. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

2.7 Egenkontrol og dokumentation

99. Dokumentationens skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Den skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, effektivitetskontroller, slagteriafregninger, årsopgørelser fra slagteriet, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder og logbøger.
100. Der skal føres journal over flydelag i beholdere med væskedelen fra separationen hver 14. dag. Hvis der ikke kan etableres flydelag, skal der etableres fast overdækning på beholderne.
101. Gyllebeholdere skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
102. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.
103. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten eller en anden sagkyndig om årlig serviceeftersyn af gyllesepareringsanlægget. Den skriftlige aftale og de årlige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år, og forevises Kommunen på forlangende.
104. Der skal foreligge dokumentation for levering af fiberfraktioner i form af kvittering for overførsel af husdyrgødning med underskrift af modtager. Disse oplysninger skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på Kommunens forlangende. Såfremt lovgivningen vedrørende gødningsregnskaber kræver en længere tidsperiode, skal den overholdes.
105. Skriftlige aftaler om afsætning af fiberfraktioner, den skriftlige serviceaftale samt de årlige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
106. For indkøbte fodermidler skal følge- og indlægssedler opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.
107. Der skal føres logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
 - Ledningsevnen (som minimum på timebasis)
 - Luftrensningsanlægges driftstid
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
 - Tidspunkter for rengøring og skift af filtre
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.
108. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren eller en anden sagkyndig om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Det første år skal luftrensningsanlægget kontrolleres af producenten/leverandøren eller en anden sagkyndig mindst hver fjerde måned, hvor ansøger deltager i servicen. Efterfølgende skal service foretages af producenten/leverandøren eller en anden sagkyndig mindst én gang årligt med deltagelse af ansøger, og ansøger skal selv kontrollere anlægget 3 gange årligt. Kontrollerne skal udføres hver 4. måned. Kalibrering af ledningsevnesensoren skal foretages mindst en gang årligt af producenten/leverandøren eller en anden sagkyndig. Serviceaftalen skal opbevares på husdyrbruget.
109. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 3 dage.
110. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- Antal årssøer
 - antal producerede svin
 - antal producerede smågrise
 - gennemsnitlige vægtintervaller svin (indgangs- og afgangsvægt / slagtvægt)
 - gennemsnitlige vægtintervaller smågrise (indgangs- og afgangsvægt)
 - Antal fravænnede grise pr. årssø
 - fravænningsalder og -vægt
 - foderforbrug pr. årssø
 - foderforbrug pr. kg tilvækst svin
 - foderforbrug pr. kg tilvækst smågrise
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEso i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds og diegivningsperioden.
 - det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne til søer, svin og smågrise.
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne til svin.
111. N og P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september år (*for eksempel 2011*) til 15. februar i år (*for eksempel 2013*).
112. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

3 Generelle forhold

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE) og er derfor omfattet af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer. Hele virksomheden er godkendelsespligtig, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for husdyrbruget.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse vurdere om ændringen af dyreholdet kan give gener for naboer (lugt, støj, støv osv.), men også om ændringen giver en belastning på miljøet og naturen herunder belastningen med nitrat og fosfor. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt EU-habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Desuden skal kommunen vurdere om diverse afstandskrav overholdes, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og kravet om BAT er opfyldt, samt sikre at uheld forebygges.

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgninger indsendt første gang i 2009 skal reducere ammoniakemissionen med 25 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006. For ansøgninger indsendt første gang i 2008 skal ammoniakemissionen reduceres med 20 %, i 2009 skal ammoniakemissionen reduceres med 25 %, og fra 10. april 2011 har ammoniakemissionen skullet reduceres med 30 %.

Denne miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse / ændring af det eksisterende husdyrbrug. Vilkår der vedrører driften skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov med ejendoms nr. 5800013735.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 49799, og virksomhedens CVR nr. er 31987156.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningskema nummer 14675, version 20, genereret den 1. juni 2012. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødningsopbevaringsanlæggene, harmoniarealerne og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

De anmeldte ændringer vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan udskiftes uden en ny miljøgodkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

3.3 Gyldighed

Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Vilklårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

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

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

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil 2020.

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 miljøgodkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedste 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.

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2020.

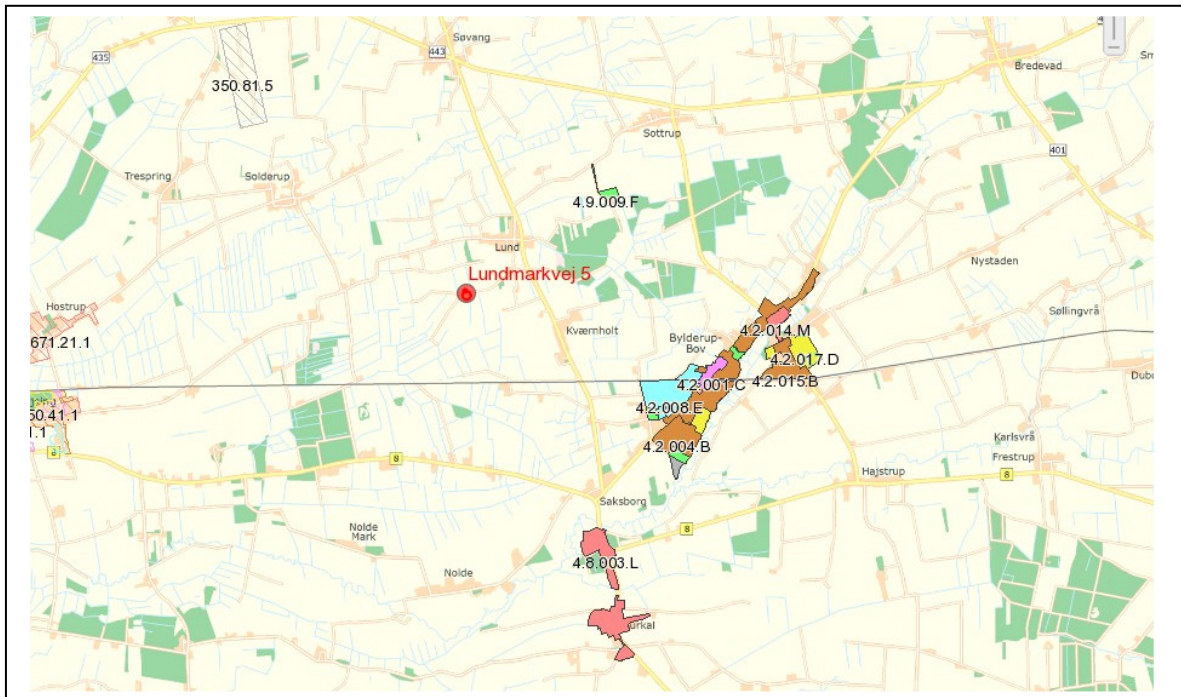
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

Redegørelse

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

Husdyrbruget er beliggende i landzone. Det er vurderet, at udvidelsen/ændringen er erhvervsomt nødvendigt for ansøger. Større og mere specialiserede produktionsenheder forbedrer muligheden for at tiltrække og fastholde arbejdskraft på bedriften – hvilket igen betyder større fleksibilitet for ansøger, herunder mulighed for at deltage i familieliv og ferie.



Tabel 1 Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	2,3 km	Erhvervsområde i Bylderup Bov	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	>2 km		50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	2,3 km	Lokalplanområde 3.04.a Området er udlagt som erhverv og industri	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	>2 km	Kristianshåb Campingplads Lokalplan 4.9.009 F ligger ca. 2 km fra Lundmarkvej 5 og ca. 1,4 km fra gyllebeholder LA 27151. regional cykelrute RC 12 går igennem	50 m

		Lund ca. 700 m fra anlægget og ca. 190 m fra gyllebeholder LA 27151.	
Nabobeboelse	Ca. 560 m	Lundmarkvej 4 og Lundmarkvej 3	50 m

Tabel 2 Afstandskrav – placering af anlæg

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	45 m	Fra stuehus til ny gyllebeholder	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Ca. 3 km	Nærmeste ligger i Bylderup-Bov	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	2,6 km	Nord for Bylderup-Bov	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	>25 m	På ejendommen findes ingen markvandingsboring	25 m
Vandløb	Ca. 1 km	Vandløbet ligger nord for ejendommen	15 m
Dræn	15 m	Ejendommen er systemdrænet i 1930'erne og 1940'erne.	15 m
Sø	85 m	Sø på naboens mark mod vest	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	Ca. 60 m	Fra Lundmarkvej til ny gyllebeholder	15 m
Naboskel	10,5 m	Kommunen meddeler dispensation fra afstandskravet fra stalden og gyllebeholderen til naboskel mod øst. Der er 10,5 meter fra skel til ny smågrise-stald og 14 m fra ny gyllebeholder til naboskel	30 m

Afstandene fremgår af bilag 1.3

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber".

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen".

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker".

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområder".

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "strandbeskyttelseslinie".

Klitfredningslinie

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "klitfredningslinie".

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovbyggelinie".

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier".

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder". Den eksisterende gyllebeholder nordvest for ejendommen ligger delvis indenfor 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", mark 31-0 grænser op til "Fredede fortidsminder" og ligger delvis indenfor 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 er i § 29f fastsat regler om, at der på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plantes.

I henhold til naturbeskyttelsesloven, LBK nr. 1042 af 20/10/2008, må der ikke inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placeres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugsejendomme og landbrugsmæssig drift bortset fra tilplantning. Forbuddet gælder endvidere ikke for fortidsminder, der ikke er synlige i terrænet, samt fortidsminder, der er nævnt i bilag 1 til loven.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger". Mark 31-2 grænser op til et "beskyttede sten- og jorddiger".

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 er i § 29a fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at byggeriet kan etableres som ansøgt uden gene for de kulturhistoriske elementer i landskabet.

Der søges om dispensation i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrgodkendelsesloven fra afstandskravet i § 8 til placering af den nye smågrisestald ca. 10,5 meter og den nye gylletank 14 meter fra naboskel til matr. nr. 187 Lund, Burkal. Begrundelsen for ansøgningen er, at bygninger og gyllebeholder skal ligge sammen med eksisterende bygninger og med en hensigtsmæssig indbyrdes placering for produktionen.

Placeringen af stald og gyllebeholder har været i høring hos Søren Hansen Hetel, Jeronimusvej 7, 9000 Aalborg, og Reinhard Detlef Hansen, Kværnholtvej 15, 6372 Bylderup-Bov, der ejer matr. nr. 187 Lund, Burkal, der ejer matr. nr. 187 Lund, Burkal.

Kommunen har ikke modtaget bemærkninger til høringen.

Der er ingen bygninger på matrikel nr. 187 Lund, Burkal, hvortil afstandskravet ikke kan overholdes. Matriklen anvendes til markdrift. Kommunen har på baggrund af ovenstående vurderet, at der er en driftsmæssig begrundelse for den ønskede placering af stalden, og at placeringen ikke vil medføre gener for naboerne. Kommunen meddeler derfor dispensation til den ansøgte placering. Der stilles vilkår i overensstemmelse med dette.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Udvidelsen til 328,70 DE vil medføre at der etableres en ny løbe- og drægtighedsstald med et samlet areal på 50 x 25 m, i alt 1.250 m². Bygningshøjden vil antage ca. 9 m i kip og taghældningen vil være 20°.

I umiddelbar forlængelse af denne, opføres en ny poltestald / slagtesvinestald med et samlet areal på 20 x 25 m, 500 m². Bygningshøjden vil antage ca. 9 m i kip og taghældningen vil være 20°.

Øst for denne bygning etableres en ny farestald med et samlet areal på 28,5 x 57,6 m, 1.641,60 m². Bygningshøjden vil antage ca. 9 m i kip og taghældningen vil være 20°. I forlængelse af denne etableres en foderlade / folkerum.

Øst for denne, etableres en ny klimastald med et samlet areal på 76,30 x 24,12 m, i alt 1.840,35 m². Bygningshøjden vil antage 9 meter i kip og taghældningen vil være 20°.

Alle nye bygninger opføres i grå søstenselementer med gråt tag. I foderladen isættes der en port, således at råvarer/foder kan blæses ind i siloanlægget. Alle bygninger forsynes med vinduer og døre hvis ramme består af gråt plast.

Den nye gyllebeholder opføres i grå betonelementer. Tankhøjden er på 5 m og har en indvendig diameter på 32 m.

Den eksisterende gyllebeholder LA-27151 bliver forsynet med fast overdækning.

Landskabelige værdier

Tabel 3 Materialevalg

Bygning		Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
ST40823	Kostald				Røde mursten og gråt eternittag	Tages ud af drift
ST40824	Løbe- drægtighedsstald	1.250 m ²	9 m	20°	Grå søstenselementer med gråt tag	Til søer
ST40825	Farestald	1.642 m ²	9 m	20°	Grå søstenselementer med gråt tag	Til søer med smågrise
ST40826	Klimastald	1.840 m ²	9 m	20°	Grå søstenselementer med gråt tag	Til smågrise
ST40827	Slagtesvin	500 m ²	9 m	20°	Grå søstenselementer med gråt tag	Til polte
LA26628	Ny gyllebeholder	805 m ²			Grå elementer + grå teltoverdækning	Separeret gylle
LA27150	Lille gyllebeholder	150 m ²			Grå elementer	Gylle
LA27151	Gyllebeholder	177 m ²			Grå elementer	Gylle
	Plads til gylleseparation-sanlæg og container til fiber				Container med separator og container til opbevaring af fiberfraktion placeret mellem bygningerne og er derfor ikke synlig i omgivelserne.	Separering af gylle
	Lade	1.800 m ²				

	Stuehus				Røde mursten og gråt tag	Stuehus
--	---------	--	--	--	--------------------------	---------

Områder med landskabelig værdi

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber".

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Der er ingen bygninger, opbevaringsanlæg eller arealer inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer".

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer".

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Naturområder".

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 21-0, 21-1, 41-0, 31-2 og 31-1.

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

Der er ca. 1,3 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde udpeget af Tønder Kommune sydvest for anlægget (Brøggellose).

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 2,7 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 89 Vadehavet herunder habitatområde nr. 90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkog.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 23 km sydvest for ejendommen. Området er Natura 2000 område 89 Vadehavet herunder habitatområde nr. 78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde og fuglebeskyttelsesområde nr. 60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for registreringen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for registreringen "beskyttede vandløb": mark nr. 14-0, 38-0 og 41-0. Følgende arealer grænser op til eller indeholder registreringen "beskyttede søer": mark nr. 21-0, 9-0, 21-0, 10-0, 11-0, 37-0, 36-0, 13-0, 2-0, 4-1, 4-0 og 6-0. Og følgende arealer grænser op til registreringen: "beskyttede enge": mark nr. 14-0, 21-0 og 38-0.

Geologiske værdier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold".

Rekreative værdier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fritidsområder", "Eksisterende sommerhusområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til ferie-fritidsformål", "Planlagte arealer til ferie-fritidsformål" eller "Planlagte arealer til byformål".

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at byggeriet kan opføres som ansøgt og med vilkårene i afsnit 2. Ejendommen ligger indenfor udpegningen uforstyrrede landskaber, hvor erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri skal opføres i tilknytning til den eksisterende bebyggelse og ellers ligger byggeriet udenfor øvrige udpegninger.

Der fastsættes vilkår om, at eksisterende læhegn ikke må fjernes eller beskadiges.

Gyllebeholderen LA-27151 ligger ikke i tilknytning til det øvrige anlæg. Den bliver forsynet med fast overdækning. Da der er tale om en eksisterende gyllebeholder, der blev etableret i 1989, vurderer Kommunen, at der ikke skal stilles vilkår om beplantning omkring gyllebeholderen, da der ikke ændres i de landskabelige værdier.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Efter udvidelsen vil der på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov være en produktion svarende til 328,70 DE, fordelt på 750 søer og 24.000 smågrise 7,3 - 32 kg og 1.000 polte/slagtesvin fra 32 - 120 kg. Ovennævnte udvidelse vil komme til at foregå over en 5-årig periode. I løbet af 2 år vil antallet af søer være på 750. Pga. effektivitet, indkøring, egen reproduktion og smågrisetilvæksten vil det tage yderligere 3 år inden produktionen på ejendommen når 328,70 DE.

Der vil således blive gravet ud til alle staldanlæg på samme tid. Polteindkøb vil blive påbegyndt i løbet af efteråret 2012, afhængig af, hvornår miljøgodkendelsen foreligger. Herefter vil egen reproduktion påbegyndes.

I forbindelse med udvidelsen, vil de nye søer stamme fra dels indkøbte polte samt egen reproduktion af polte. Det tager ca. 30 mdr. at reproducere egen avl. Det vurderes således, at der vil gå 5 år inden produktionen er oppe på det ansøgte antal.

Det forventes at den nye gyllebeholder vil blive etableret i løbet af sommeren/efteråret 2012.

Ansøger oplyser, at inden for årsproduktionen vil der forekomme et udsving på op til 10 % indenfor hver dyregruppe dog vil antallet af DE være uændret. Udsving på 10 % indenfor hver dyregruppe er begrundet i, at der vil kunne forekomme variationer i faringsfrekvenserne, faringsalder og fordeling mellem søer i fare- og løbe- drægtighedsstalden.

Staldsystemet i den nye klimastald er to-klimastald, som består af fast gulv i lejearealet og spaltegulv i gødearealet. Over grisenes lejeareal er der en overdækning. To-klimahulen opvarmes normalt af grisenes egen varmeproduktion, hvilket normalt medfører en temperatur i hulen 4-6 grader over staldtemperaturen.

Staldsystemet i løbe- og drægtighedsafdelingen bliver delvis spaltegulv til løsgående søer. Fra 2013 er det lovbunden af hensyn til dyrevelfærd, at søer skal være løsgående. Det er således i de arealer, hvor søerne er løsgående, at der er indrettet et spalteareal, mens der i det øvrige etableres fast gulv.

Farestalden indrettes med kassestier med delvis spaltegulv.

Slagtesvinestalden indrettes med delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv.

I klima- og farestalden er et kombi-diffust ventilationsanlæg dvs., at der ikke bruges energi på at sende luften ud af stalden, mens ventilationsanlægget i løbe- og drægtighedsstalden og farestalden er undertryksanlæg.

I poltestalden/slagtesvinestalden etableres der ligeledes et kombi-diffust ventilationsanlæg.

Produktionen er kontinuerlig og faring vil ske løbende.

Tabel 4 Dyreholdet

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder	Stipladser /antal dyr	DE
ST40823	Kostald				0
ST40824	Løbe- drægtighedsstald	Løsgående, delvis spaltegulv		/750	121,84
ST40825	Farestald	Løsdrift, delvis spaltegulv		/750	52,58
ST40826 ST74002	Klimastald	Toklimastald delvis spaltegulv	7,3 - 32,0	3000/ 24.000	120,00
ST40827	Slagtesvin	delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	32-120	/1.000	34,28
					328,70

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionen kan betragtes, som kontinuerlig drift. Det vurderes endvidere, at antallet af fravænnede grise kan variere over året ligesom vægten af de fravænnede grise kan variere. Kommunen vurderer, at et udsving på 10 % i dyreholdet er et acceptabelt udsving på dyreholdet indenfor en dyregruppe og der bliver derfor stillet vilkår om, at udsvinget højst må udgøre 10 %.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Miljøstyrelsen har udsendt "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravænnning, produktion af smågrise og slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer) – omfattet af § 11 og § 12 i husdyrgodkendelsesloven" med henblik på at reducere ammoniakfordampningen fra anlæg og produktion.

De vejledende grænseværdier er i emissionsvejledningen opdelt i tabeller efter hvilken produktionstype, der er tale om. De vejledende værdier gælder for tab fra anlægget, jf. husdyrgodkendelseslovens definition, dvs. fra husdyrhold, stald og lager. Ansøger har mulighed for at reducere anlæggets ammoniaktab ved at anvende reducerende teknikker indenfor staldsystemer, fodring eller lagring, efter eget valg. Herudover kan der i nogle tilfælde være muligheder for at bringe rensningsteknikker i anvendelse.

Stald ST40823

Stalden nedlægges og anvendes som lade.

Stald ST40824

Løbe- og drægtighedsstalden bliver indrettet med en boks pr. sø til løsgående søer med delvis spaltegulv. Hvilket er et lovkrav fra 2013. Det er i arealerne, hvor søerne er løsgående, at stalden er indrettet med spaltegulv. I den øvrige del af stalden er der etableret fast gulv.

Stald ST40825

Farestalden indrettes med kassestier og delvis spaltegulv. Gulvet er fast gulv i den forreste del af stien og spaltegulv i den bagerste del af stien. Det faste gulv falder mod spaltegulvet. Ansøger vurderer ud fra BAT, at ammoniakfordampningen reduceres med omkring 50 % i farestien med delvist spaltegulv og 0,95 m bred gylle-kanal sammenlignet med referencesystemet (referencesystem: faresti med fuldspaltegulv og gyllekumme

under hele stien). De opnåede reduktioner er fundet ved normfodring.

Stald ST40826 og ST74002

Klimastalden indrettes som to-klimastald, som består af fast gulv i lejearealet og spaltegulv i gødearealet. Over grisenes lejeareal er der en overdækning. To-klimahulen opvarmes normalt af grisenes egen varmeproduktion, hvilket normalt medfører en temperatur i hulen 4-6 grader over staldtemperaturen.

Der etableres biologisk luftrensning i to sektioner af smågrisestalden. Biologisk rensning af ventilationsluften kan reducere emissionen af ammoniak og lugt fra svinestalde. Der er medsendt en Staldvent beregning for det konkrete anlæg (vedlagt som bilag 1.10). Det fremgår af beregningen, at 62,5 % af luften fra de to sektioner af smågrisestalden ledes gennem luftrenseren, hvorved ammoniakemissionen i afgangsluften reduceres med 69,91 % (svarende til en reduktion til 1 ppm).

Stald ST40827

Poltestalden indrettes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.

Fravalg af BAT indenfor staldteknologi

Der er valgt luftrensning og foderkorrektioner i stedet for gyllekøling og forsøringsanlæg. Etablering af et forsøringsanlæg er meget energikrævende. Der vil kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til 1 %. Det er dermed ikke rentabelt at etablere forsøringsanlæg. Der er også regnet på gyllekøling, men for at opnå den krævede ammoniakreduktion skal der forkøles i så høj en grad, at det ikke er rentabelt.

Samlet vurdering

Det fremgår af Miljøstyrelsens udtalelser om krav til anvendelse af BAT, at hensigten ikke er, at virksomheden skal pålægges en bestemt løsning, idet BAT - betragtningen vedrører forureningsniveauet. Iflg. ansøgningen reduceres ammoniakfordampningen ved etablering af biologisk luftrenser på 2 sektioner af smågrisestalden, regulering af gram råprotein pr. FE ved slagtesvin og søer, samt ved fast overdækning på den nye gyllebeholder.

Aabenraa Kommune har på baggrund af ovenstående og de vejledende emissionsgrænser for slagtesvin, smågrise og søer i nye staldanlæg beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission, hvis der anvendes BAT jf. vejledningens anvisninger for de enkelte anlæg og dyregrupper:

Maksimal ammoniakemission									
Ansøgt dyrehold	Antal producerede	Nyanlæg	Staldtype	Antal DE	Antal dyr	Indgangs vægt	Afgangs vægt	BAT- emissionsgrænseværdi (husdyrhold, stald og lager) (kg NH ₃ -N)	Samlet BAT-emission (kg NH ₃ -N)
Slagtesvin < 210 DE	< 8190 stk.	ja	Gyllebaserede staldsystemer	34,3	1.000	32	120	0,38	382,83
Smågrise < 250 DE	< 54175 stk.	ja	Gyllebaserede staldsystemer	120	24.000	7,3	32	0,07	1.580,52
Søer <250 DE	< 1075 stk.	ja	Gyllebaserede staldsystemer	174,4	750			2,70	2.025,00
Sum for anlægget				328,7					3.988,35
Sum jf. ansøgning									3858,47
Manglende reduktion									-129,88

Som det fremgår af ovenstående beregning, er husdyrbrugets faktiske, samlede ammoniakemission jf. ansøgningen (3858,47 kg ammoniak pr. år) ca. 130 kg mindre end husdyrbrugets samlede emissionskrav (3.988 kg ammoniak pr. år).

Det er på baggrund af ovenstående kommunens samlede vurdering, at husdyrbruget med hensyn til staldsystemer i fremtidige staldbygninger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT).

Miljøstyrelsen har udgivet et teknologiblad for "Delvist fast gulv" i slagtesvinestalde og "Biologisk Luftrensning" i smågrisestalde. Der fastsættes vilkår som anvist i teknologibladerne for relevante forhold.

Idet det i øvrigt forudsættes, at renovering, nyetablering og drift af staldanlæg sker som oplyst og i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, finder kommunen ikke anledning til at fastlægge videre regulering ved vilkår.

5.2 Ventilation

Redegørelse

I løbe-/drægtighedsstaldene ST40824 etableres der et undertrykanlæg med diffust luftindtag fra hele eller dele af loftsfladen gennem mineralulden. Derved er der et konstant luftindtag, hvilket medfører, at undertrykket er den eneste reguleringsmulighed. Udeluften tilføres gennem små huller eller porrer, hvilket giver en meget lav startluftthastighed og dermed en minimal risiko for træk.

Gangventiler anvendes i forbindelse med diffusventilation. Gangventilerne placeres i loftet – over gangen. Ved lav ventilationsgrad er ventilerne lukkede, og luften suges udelukkende ind i staldrummet igennem isolering/underbeklædning (diffus-ventilation). Når ventilationsgraden overstiger en forudindstillet procent åbner gangventilerne og luften suges primært ind til staldrummet via gangventilerne. Luften fra gangventilerne falder ned over gangarealet, videre over inventaret og ned i stierne. Diffus-ventilation giver fordele ved den lave ventilationsgrad. Samtidig med, at der skabes en god luftcirkulation i de varmeste perioder.

Vægventilen er beregnet til regulering af indsugningsluft i alle staldtyper med undertryksanlæg. Formålet er, at få den friske luft blandet med staldluften uden at skabe trækgener for dyrene, derfor er placeringen af friskluftindtaget det vigtigste ved installation af et godt ventilationsanlæg.

Samtidigt skal luftfordelingen være optimal over hele stalden med lavest mulig energiforbrug.

I farestalden ST40825 etableres der kombi-diffus luftindtag, her kombineres luftindtaget via væg eller loftventiler. Luftindtaget gennem ventiler vil løse problemet med for lave luftthastigheder i perioder med stort ventilationsbehov. Om sommeren vil et sådant anlæg fungere som et almindeligt undertryksanlæg med ekstra luftindtag gennem loftfladen. Om vinteren er ventilerne lukkede, og anlægget fungerer som et undertryksanlæg med diffust luftindtag.

Med frekvens regulering kan der spares meget energi. Der spares energi, når ventilatorerne er reguleret ned i omdrejninger.

I smågrisestalden ST40826 etableres der kombi-diffus luftindtag, her kombineres luftindtaget via væg eller loftventiler. Luftindtaget gennem ventiler vil løse problemet med for lave luftthastigheder i perioder med stort ventilationsbehov. Om sommeren vil et sådant anlæg fungere som et almindeligt undertryksanlæg med ekstra luftindtag gennem loftfladen. Om vinteren er ventilerne lukkede, og anlægget fungerer som et undertryksanlæg med diffust luftindtag.

Med frekvens regulering kan der spares meget energi. Der spares energi, når ventilatorerne er reguleret ned i omdrejninger.

I karantænestalden stald ST40827 (poltestalden) etableres der kombi-diffus luftindtag, her kombineres luftindtaget via væg eller loftventiler. Luftindtaget gennem ventiler vil løse problemet med for lave lufthastigheder i perioder med stort ventilationsbehov. Om sommeren vil et sådant anlæg fungere som et almindeligt undertryksanlæg med ekstra luftindtag gennem loftfladen. Om vinteren er ventilerne lukkede, og anlægget fungerer som et undertryksanlæg med diffust luftindtag.

Med frekvens regulering kan der spares meget energi. Der spares energi, når ventilatorerne er reguleret ned i omdrejninger.

Luftsydelseerne er beregnet ud fra de enkelte staldafsnits dyretype, antal stipladser og antal afkast.

Tabel 5 Ventilation

Stald nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation	Antal afkast (udsugninger)	Højde over kip
40824	Undertryksanlæg	15-130 m ³ /time	6	6 m
40825	Undertryk med Kombi-diffus luftindtag	30-375 m ³ /time	6	6 m
40826	Undertryk med kombi-diffus luftindtag	5-50 m ³ /time	16	6 m
40827	Undertryk med kombi-diffus luftindtag	15-110 m ³ /time	2	6 m

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ventilationen opfylder kravene til ventilationssystemer i svinestalde. Ventilationen er indrettet med automatisk indstilling så ventilationen svarer direkte til det faktiske behov og ventilationen kan derfor køre med minimalt energiforbrug.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Der fodres med vådfoder, der indkøbes tørfoder og tilsættes vand inden udfodring. Alt foder så som korn, tilskudsfoder og mineraler opbevares i fodersiloer i foderladen og blandes dagligt i blandedanlæg. Væskedelen i blandedanlægget udgøres af vand. Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Endvidere anvender Hermann Thomsen foderkontrol og der udarbejdes foderplaner efter ureatal.

Der skal anvendes ca. 10.000 ton foder til fodring af besætningen.

Der fodres med 3 forskellige foderblandinger. Hvor foderet til:

- søerne tildeles 4,60 g fosfor og 130 g råprotein pr. FE.
- smågrisene tildeles 5,00 g fosfor pr. FE
- slagtesvin/polte tildeles 4,3 g fosfor og 149 g råprotein pr. FE

Udfodring sker med automatisk foderanlæg.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at da foderet sammensættes ud fra foderplaner er sammensætningen af foderet således, at foderet vil kunne udnyttes optimalt. Herudover blandes foderet dagligt og der vil derfor være mulighed for at blande den præcise blanding til grisene og udfodring sker automatisk, så der dermed undgås spild af foder.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. Derfor beregnes nudrift efter normtal.

Vurdering

Miljøstyrelsen har udarbejdet Teknologiblade for Råprotein i sofoder, råprotein i slagtesvinefoder, fosforindhold i sofoder, fosforindhold i slagtesvinefoder og fosforindhold i smågrisefoder.

Nedenstående tabel viser indholdet af råprotein og fosfor i gram pr. foderenhed i ansøgningen sammen holdt med normtal, retningslinjer i BREF-noten og niveauerne i teknologibladerne.

	NORM 2005/06	BREF	Teknologiblad	Ansøgt
Råprotein sofoder	142,8	148	133 / 128	130
Råprotein slagtesvin	157,6	135 - 156	141,5 / 147 / 153 / 157	149
Fosfor sofoder	5,2	5,3	4,4 / 4,7 / 4,9	4,6
Fosfor slagtesvin	4,7	4,3	4,4 / 4,6 / 4,8	4,3
Fosfor smågrise	5,5	6,1	5,0 / 5,3 / 5,6	5,0

Indholdet af råprotein og fosfor i foder til søerne er væsentligt under BREF-dokumentets niveauer.

Indholdet af råprotein og fosfor i foder til slagtesvin/polte ligger på niveau med BREF-dokumentets niveauer.

Det fremgår af teknologibladerne, at niveauet i BREF-dokumentet er baseret på lavere anbefalinger for indhold af fordøjeligt fosfor end de nye danske normer, som er baseret på grise med danske gener og dermed en god foderudnyttelse, samt at et eventuelt højere dansk niveau for råprotein kan retfærdiggøres af, at danske svin har større vækstpotentiale og lavere foderforbrug end svin fra andre lande og derfor større behov pr. foderenhed. En tysk afprøvning har således vist, at danske avlssvin er genetisk foran konkurrenterne (Warentest, 2008).

Niveauet i BREF-dokumentet stammer med andre ord fra grise med dårligere arveanlæg end den aktuelle danske slagtesvinepopulation.

Indholdet af fosfor i foder til smågrisene er væsentligt under BREF-dokumentets niveauer.

Der fastsættes vilkår som anvist i teknologibladerne "Råprotein i sofoder", "Råprotein i slagtesvinefoder", "Fosforindhold i sofoder", "Fosforindhold i slagtesvinefoder" og "Fosforindhold i smågrisefoder" for drift og egenkontrol.

Vilkår for drift fastsættes som krav til henholdsvis den totale mængde N og P ab dyr pr. år for hver enkelt dyregruppe.

Forudsætningerne for beregningerne er følgende:

	Søer	Svin	smågrise
FEso pr. årssø	1.400		
FEsv pr. kg tilvækst		2,9	1,95
Gram råprotein pr. FE	130	149	
Gram fosfor pr. FE	4,6	4,3	5,0
Antal fravænnede grise pr årssø	33,5 (32-35)		
Fravænningsvægt	7,3		
Afgangsvægt		120	32
Indgangsvægt		32	7,3
Antal årssøer / producerede svin / grise	750	1.000	24.000

"N ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:

$N \text{ ab dyr pr årssø} = ((FEso \text{ pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. FEso})/6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257).$

Formlen ser derved således ud:

$N \text{ ab dyr pr årssø} = ((1.400 \times 130)/6250) - 1,98 - (33,5 \times 7,3 \times 0,0257) = 20,86 \text{ kg N ab dyr pr. årssø.}$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for søerne skal være mindre end 750 årssøer x 20,86 kg N ab dyr pr. årssø = 15.641 kg N pr. år fra søer.

"P ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:

$P \text{ ab dyr pr årssø} = (FE \text{ pr. årssø} \times \text{gram fosfor pr. FE})/1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}).$

Formlen ser derved således ud:

$P \text{ ab dyr pr årssø} = (1.400 \times 4,6)/1000 - 0,58 - (33,5 \times 7,3 \times 0,006) = 4,39 \text{ kg P ab dyr pr. årssø.}$

Hvilket medfører, at total kg P ab dyr for søerne skal være mindre end 750 årssøer x 4,39 kg P ab dyr pr. årssø = 3.295 kg P pr. år fra søer.

"P ab dyr pr. smågris" beregnes ud fra følgende ligning:

$P \text{ ab dyr pr. smågris} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FEsv \text{ pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0049 \text{ kg P pr. kg tilvækst}).$

Formlen ser derved således ud:

$P \text{ ab dyr pr. smågris} = ((32 - 73) \times 1,95 \times 5/1000) - ((32 - 73) \times 0,0049) = 0,12 \text{ kg P ab dyr pr. smågris.}$

Hvilket medfører, at total kg P ab dyr for smågrisene skal være mindre end 24.000 producerede smågrise x 0,12 kg P ab dyr pr. smågris = 2.875 kg P pr. år fra smågrise.

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31.$$

Formlen ser derved således ud:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((120 - 32) \times 2,9 \times 149/6250) - ((120 - 32) \times 0,0296) = 3,48 \text{ kg N pr. år fra slagtesvin.}$$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for slagtesvin skal være mindre end 1.000 producerede svin $\times 3,48 \text{ kg N ab dyr pr. slagtesvin} = 3.479 \text{ kg N pr. år fra slagtesvin.}$

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst}).$$

Formlen ser derved således ud:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((120 - 32) \times 2,9 \times 4,3/1000) - ((120 - 32) \times 0,0055) = 0,61 \text{ kg P pr. år fra slagtesvin.}$$

Hvilket medfører, at total kg P ab dyr for slagtesvin skal være mindre end 1.000 producerede svin $\times 0,61 \text{ kg N ab dyr pr. slagtesvin} = 613 \text{ kg N pr. år fra slagtesvin.}$

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

Alt foder så som korn, tilskudsfoder, mineraler m.m. opbevares i fodersilo i foderladen. Alle fodersiloer vil komme til at stå indendørs i foderladen.

Foder transporteres via fodringsanlæg til udfodring i de enkelte stalde.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der vil ske et meget begrænset spild af foder, da det håndteres i et lukket system således, at der meget lille risiko for forurening af foderemnerne.

Hyppig regulering af foderplanen vil sammen med dette betyde en høj udnyttelse af foderet.

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Staldene sættes i blød i koldt vand i et døgn. Herefter sæbes stalden ind og vaskes, hvorefter der sker en desinficering af stalden.

Klimastaldene rengøres efter denne procedure ca. hver 8 uge, hvor der sættes et nyt hold i stalden og ca. hver 12. uge for slagtesvinene i forbindelse med levering til slagteri- et.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at rengøring af staldene er med til at sikre, at staldene renholdes, og at der ikke sker nogen ophobning af gødning og foderspild med risiko for lugt og uhygiejniske forhold.

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Alle motorer i foderanlægget er frekvensstyrede.

I staldene etableres der et kombi-diffust ventilationsanlæg og et undertryksanlæg. Det vil sige, at der udelukkende bruges energi til at sende luften ud og ikke til at trække den ind i staldanlæggene.

Lyset i staldanlæggene tændes og slukkes sammen med fodringsanlægget.

Der opsættes el-besparende pærer - 100 W i varmelamperne i farestalden i stedet for som foreskrevet 150 W.

Vask af stalde foretages med vaskerobot. Inden stierne vaskes sættes stalden i blød ved oversprinkling.

Tabel 6 Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug Efter
Elforbrug	10.000 kWh	298.000 kWh
Fyringsolie stuehus	5.000 l	5.000 l
Dieselolie til markbruget	10.000 l	10.000 l

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring. Boringen er placeret som anført på bilag 1.3. Boringen er ca. 17 meter dyb. Det forventes at denne boring kan opretholdes efter udvidelsen, og at den har en optimal leveringsevne.

Det samlede vandforbrug før udvidelsen udgør et forbrug på 2.289 m³. For køernes vedkommende, ca. 1.489 m³ vand. Heraf udgør ca. 1.329 m³ drikkevandsforbruget. Vandforbruget for opdræt udgør 406 m³. Sluttelig forventes det, at ca. 394 m³ vand anvendes til tyrekalvene.

Efter udvidelsen vil det samlede vandforbrug forøges til ca. 8.318 m³. For søernes vedkommende vil det fremtidige vandforbrug udgøre 4.103 m³ vand, hvoraf 3.668 m³ anvendes til drikkevand. 3.656 m³ vand anvendes fremover til smågrisene. Det forventes at ca. 2.816 m³ vand heraf anvendes til drikkevand. Sluttelig anslås det, at det årlige forbrug af vand til slagtesvinene vil udgøre 559 m³.

Det samlede vandforbrug vil således stige med ca. 6.029 m³ pr. år.

Aabenraa Kommunes myndighed for rent vand skal have givet tilladelse til udvidelse af drikkevandsboringen, inden miljøgodkendelsen udnyttes.

Forbrug af vaskevand i staldanlægget udgør i førsituationen 149 m³ vand. Efter udvidelsen vil det forventede forbrug af vaskevand udgøre 760 m³ vand.

Beregningen er baseret på, at der anvendes vaskerobot Endvidere er beregningen baseret på normtal, der er anført i DJF-rapport nr. 36. Husdyrbrug, Danmarks Jordbrugs-Forskning, 2001.

Det anslås, at det nuværende og fremtidige forbrug af vaskevand til vask af maskiner udgør ca. 20 m³.

Af hensyn til dyrevelfærd er der installeret overbrusningsanlæg for på den måde at sikre, at grise har mulighed for afkøling i varme perioder. God drift og styring af overbrusning

af gødearealer medvirker til at kontrollere dyrenes gødeadfærd og dermed medvirke til at sikre, at husdyrgødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Endvidere har overbrusningsanlægget en positiv effekt på mængden af støv i stalden.

Overbrusning sker automatisk. Det er temperaturstyret.

Tabel 7 Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	2.129 m ³	7.043 m ³
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.	160 m ³	1.275 m ³
Rengøring af markredskaber	20 m ³	
I alt vandforbrug	2.289 m ³	8.318 m ³

Vandbesparende foranstaltninger:

- Der foretages optimeret styring af overbrusningsanlæg
- Der vaskes med vaskerobot
- Stalden sættes i blød inden vask
- Vand udgør væskedelen i vådfoderet
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt. Ved at efterse installationerne jævnligt, er der dannet basis for, at der opretholdes et konstant tryk i forsyningsenheden og der undgås spild eller lækager
- Der er opsat drikkenipler/vandventiler i stedet for vandkopper og drikkekar.
- Vandforbruget registreres i driftsregnskabet
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Vandindvindingsanlæg fremgår af bilag 1.3

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det opgivne vand- og energiforbrug svarer til normen på anlægget.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

Ventilationen rengøres i forbindelse med rengøring af staldene når der sker udskiftning af dyr i staldene. Energiforbruget til belysning søges begrænset ved at sætte energibesparende pærer i lamperne.

Vandforbruget søges begrænset ved at foderet blandes inden udfodring, herudover er der opsat drikkenipler/vandventiler, som sikrer frisk vand uden risiko for at blive forurenede inden brug.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det er BAT at anvende trinløs regulering af ventilationsanlægget, som styres efter temperaturen i stalden. Det sikrer, at der altid er den nødvendige ventilation af stalden, og at der ikke bruges unødvendig ekstra energi på ventilation.

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Der anslås i førsituationen et forbrug på 163 m³ rengøringsvand til vask af stalde. Der anslås et forbrug på 20 m³ vaskevand til maskiner. Alt vandet ledes til gyllebeholder.

Der anslås i eftersituationen et forbrug på 760 m³ rengøringsvand til vask af stalde. Der anslås et forbrug på 20 m³ vaskevand til maskiner. Alt vandet ledes til gyllebeholder.

I forbindelse med den daglige drift af ejendommen opstår der ikke processpildevand som kræver særskilt udledningstilladelse.

Sanitært spildevand:

Der indrettes toilet og brusefaciliteter i driftsbygningen. Afløb herfra vil blive tilsluttet en opsamlingsbrønd der er tilmeldt kommunal tømningssordning.

Aabenraa Kommunes spildevandsafdeling har været ude og se på ejendommens spildevandsforhold den 10. november 2010.

Alt spildevand som opstår ved vask af stalde og vask af spande el. lign. ledes i gyllebeholder. Bortledning af sanitært spildevand sker p.t. via nedsivning.

I forbindelse med miljøgodkendelsen ændres forhold omkring nedsivning af sanitært spildevand fra ejendommens private bolig. Der er indsendt særskilt ansøgning om etablering af minirenselanlæg (kloakmester).

Kommunen har givet tilladelse til at eksisterende udledning af tagvand til vejgrøft langs offentlig vej kan fortsætte som hidtil.

Tagvandet fra de resterende eksisterende bygninger samt tagvand fra de nye bygninger ledes til nyopført nedsivningsgrøft (ca. 2 m x 60 m) der placeres i mark 1-0's sydligste ende langs det levende hegn jf. afløbsplan. Kloakmester indsender ansøgning om udledning af tagvand. Aabenraa Kommunes spildevandsmyndighed skal have modtaget ansøgningen, inden miljøgodkendelsen udnyttes.

Tabel 8 Spildevand

Spildevandstyper	m³ /år før udvidelse	m³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	163 m ³	760 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Vaskeplads, vaskevand	20 m ³	20 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Plads til gylleseparationsanlæg	m ³	70 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Tagvand og befæstede arealer	Fremgår af ansøgning og tilladelse til udledning af spildevand			
Sanitært spildevand fra stuehus	140 m ³	140 m ³	Minirenselanlæg	Ingen
Sanitært spildevand fra folkehøldsfaciliteter	m ³	m ³	Opsamlingsbrønd	Kommunal tømningssordning

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.4

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om, at spildevand og overfladevand fra plads med gylleseparatør skal afledes til gyllebeholder eller opsamlingsbeholder.

Afledning af tag- og overfladevand reguleres i særskilt tilladelse. I forbindelse med placering af grønne til nedsivning af tag- og overfladevand skal grønne placeres og udformes

således, at der ikke er risiko for at spild af gylle fra uheld eller skade på gyllebeholdere kan løbe i grøften.

Udvidelse af drikkevandsboring reguleres i særskilt tilladelse

5.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Fyldning af marksprøjte sker på befæstet areal, hvorfra der ved overløb sker opsamling til beholder. Marksprøjten er forsynet med rent vandstank og rengøring af sprøjten foregår derfor ved, at der i marken køres rent vand igennem dyserne.

Udvendig rengøring af marksprøjten foregår på befæstet areal.

Ansøger står selv for sprøjtning af afgrøder.

Kemikalier opbevares i aflåst skab. Der indkøbes kemikalier efter behov.

Påfyldning af vand til marksprøjte sker fra vandtårn. Slangen som er påmonteret vandtårnet er forsynet med kontraventil således, at vand ikke kan løbe tilbage i vandslangen.

Tabel 9 Kemikalier og medicin

Type	Opbevaringssted	Maksimalt oplagret mængde
Pesticider	Aflåst kemikalieskab i gammel kostald	10 liter
Vaskemidler (f.eks. vaske-/ rengørings- / desinfektionsmidler)	Depotrum i den midterste stald	Ca. 50 liter
Smøreolie og fedtprodukter	Værksted	Ca. 150 liter
Handelsgødning	Foderstof	Hentes ved foderstof og køres direkte ud
Medicin	Folkerum/depot	Maks 30 – 40 liter

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om at vask af marksprøjte skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden beholder til opsamling af spildevand, herudover skal der stilles vilkår om, at olier og kemikalier skal opbevares således, at væsker ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der sker spild.

5.9 Affald

5.9.1 Generelt

Redegørelse

Farligt affald skal anmeldes til Kommunen. Anmeldelsen skal omfatte oplysninger om affaldstype (EAK-kode), samt affaldets mængde, emballering, sammensætning og egen-skaber. Tabel 10 er ikke en anmeldelse af farligt affald. Desuden skal al farligt affald sorteres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere, hvilket skal kunne dokumenteres overfor Kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter Kommunens regulativer.

Tabel 10 Affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode
Farligt affald				
Spildolie	Tromle i værksted	Bylderup Maskin-	150 l	13.02.08

		forretning		
Olietromle	Værksted	Bylderup Maskinforretning	2 stk.	15.01.04
Olie- og brændstoffiltre	Værksted	Bylderup Maskinforretning	3 stk.	16.01.07
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemiskab	Opbruges	1 liter	02.01.05
Spraydåser	Depotrum	Genbrugsplads	100 stk.	16.05.04
Kanyler i særlig beholder	Plastboks	Dyrlæge/apotek	200-400 stk.	18.02.02
Tørbatterier – NiCd	Depotrum	Bylderup Maskinforretning	1 stk.	20.01.33
Tørbatterier – Kviksølv	Depotrum	Genbrugsplads	Ca. 20 stk.	20.01.33
Lysstofrør og elsparepærer	Kasse	Genbrugsplads	Ca. 20 stk.	20.01.21
Tomme medicin-glas	Depotrum	Genbrugsplads	Ca. 100 stk.	Afhængig af indhold / 15.01.07
Andet affald:				
Tom emballage (papir/pap)	Container ved stald (depot/folkerum)	Hejsel, Ravsted	1 container af 240 m ³	15.01.01
Tom emballage (plast)	Depotrum	Genbrugsplads	Ca. 200 kg	15.01.02
Bigbags af PE-plast	1.500 l container	Hejsel, Ravsted	Ca. 350 kg	15.01.02
Europaller og éngangspaller af træ	Lade	Retursystem	Ca. 500 kg	15.01.03
Jern og metal	Beholder v/værksted	Skrothandler	Ca. 50 kg	02.01.10
Diverse brændbart	1.500 l container	Hejsel, Ravsted	19.000 l	Afhængig af indhold
Pap og papir	1.500 l container	Hejsel, Ravsted	500 kg	20.01.01
Glas	Lade eller depot	Genbrugsplads		20.01.02
Døde dyr	På plads nord for Lundmarkvej	DAKA efter aftale		01.01.02

Affald skal opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.

Ved transport af affald skal transportør (ansøger eller andre) sikre, at transporten sker på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde, og at den ikke er til gene eller fare for omgivelserne.

Døde dyr placeres væk fra ejendommen ved et læhegn øst for ejendommen og nord for Lundmarkvej. Pladsen indrettes efter bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr. Placerings af døde dyr fremgår af bilag 1.5

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og aflevering af affald er i overensstemmelse med kommunens regulativer og at disse regler er tilstrækkelige til at beskytte miljøet. Der stilles vilkår om opbevaring af døde dyr.

5.9.2 BAT affald

Redegørelse

Det er ifølge BREF-dokumentet BAT at planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild. Der skal i henhold til gældende regler ske registrering af affald på stamkort. Reglerne findes i Miljøministeriets bekendt-

gørelse 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.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte lever op til BAT for affald og der stilles derfor ikke vilkår for affald som følge af BAT.

5.10 Olie

Redegørelse

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af ny(e) olietank(e), samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke på husdyrbruget, så kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljoe@aabenraa.dk

Ændring i ejendommens tankforhold skal anmeldes til kommunen. Skemaet til dette findes på kommunens hjemmeside under borger/natur og miljø/miljø/olietanke.

Tabel 11 Olietanke

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Place- ring	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Olietank til fyringsolie	Aktiv (C3A)	Syd for stuehus Udendørs	1.200 l	2008	23288	505323
Olietank til dieselolie (uden farve)	Aktiv (C)	I maskinhus	1.400 l	2010	E1265	805820
Olietank til dieselolie (med farve)	Aktiv (prøvetryk ATM)	I maskinhus	1.200 l	1989	8257	

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag 1.11

Vurdering

Aabenraa Kommunen finder, at det ved vilkår bør sikres mod forurening fra oplag af olie. Der stilles derfor vilkår om, at olie skal opbevares således, at det ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der måtte ske udslip.

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Ansøger vurderer, at der vil være minimal risiko for udslip af gylle, olie eller kemikalier til det opgivende miljø. Ansøger har truffet adskillige foranstaltninger for at forebygge uheld og udslip. Lastning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn sker med læssekran, som altid er overvåget. Ansøger iagttager selv særlig overvågenhed – og indskærper det til medarbejdere og/eller maskinstation – ved lastning og kørsel med gylle. Gyllebeholdernes styrke og tæthed sikres gennem den 10-årige beholderkontrol. Opbevaring af olie sker så en eventuel læk bliver opfanget og tilbageholdt bag cementkant. Opbevaring af kemikalier sker så der ikke er mulighed for afløb eller nedsivning til grundvandet. Hvis der skulle ske udslip af gylle eller andre stoffer, vil myndigheder og miljøvagt straks blive alarmeret via 112. Skaden vil tillige omgående blive søgt begrænset med inddæmning med jord, halm eller lignende. Der er ikke recipienter i nærheden, som umiddelbart er i risiko.

Det er driftsherrens ansvar, at medarbejderne er bekendt med indholdet af beredskabsplanen.

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.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om at landbruget altid har en opdateret beredskabsplan, der sikrer miljøet ved driftsforstyrrelser og uheld.

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Ansøger oplyser, at anlægget og arbejdsgangene generelt er tilrettelagt med henblik på at minimere risiko for uheld og udslip af gylle og kemikalier. I henhold til BREF er det BAT at have en nødfremgangsmåde til håndtering af ikke planlagte emissioner og hændelser.

Der udarbejdes en beredskabsplan, som beskriver nødfremgangsmåden i tilfælde af uheld.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at beredskabsplanen, med beskrivelse af gældende retningslinjer for at begrænse skader som følge af uheld og udslip, vil være tilstrækkelig til at sikre at virksomheden lever op til BAT.

I forhold til BREF er det BAT at have en nødfremgangsmåde til håndtering af ikke planlagte emissioner og hændelser. Aabenraa Kommune vurderer, at en beredskabsplan udarbejdet efter bilag 4 i vejledning om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug (1027/2007) om beskriver fremgangsmåden for uheld er BAT.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Al husdyrgødning opsamles som gylle og separeres i separationsanlæg. Gylle transporteres i et lukket system, mellem stald, gyllebeholder, separationsanlæg og tilbage til gyllebeholder.

Den separerede tørstofmasse opbevares i lukket container på befæstet plads med afløb til opsamling i gyllebeholder.

Tabel 12 Produceret husdyrgødning

Dyretype	Gødningstype	Flydende
Slagtesvin/polte	Gylle	642 t
Smågrise	Gylle	3.291 t
Søer i farestald	Gylle	1.260 t
Søer i drægtighedsstald	Gylle	3.480 t
Sum		8.673 t

Mængder og typer af husdyrgødning fremgår af bilag 1.7

Inden udvidelse var der et mindre kvæghold, al husdyrgødning herfra blev opsamlet som gylle i gyllebeholder. I forbindelse med udvidelsen bliver der bygget endnu en gyllebeholder.

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Det forventes, at der produceres ca. 8.673 m³ gylle om året, inklusiv drikkevandsspild og rengøringsvand og regnvand i gyllebeholdere.

På betonpladsen på ca. 100 m² vil der maksimalt komme 20 m³ vaskevand og ca. 70 m³ regnvand (100 m² x 0,7 m³/ m²). Til beholderne tilledes således 90 m³ overfladevand mv.

Sammenlagt tilledes ca. 8.763 m³ om året.

Opbevaringsanlæg og kapacitet for flydende husdyrgødning fremgår af tabellen herefter. Der er ikke faste pumpeanlæg på gyllebeholderne.

Tabel 13 Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning

Anlæg	Kapacitet i m ³	Pumpeanlæg	Opført år	Overdækning	% før	% efter
Ny gyllebeholder(LA-26628)	4.000	nej	Ny	Ja	0	68
Lille gyllebeholder (LA-27150)	900	Nej	1988	Nej	46	15
Gyllebeholder (LA-27151)	1.060	Nej	1989	Nej	54	17
Kanaler	1.000					
I alt	6.960				100	100

Kapacitetsberegninger fremgår af bilag 1.7

Maksimal mængde til opbevaring er: ca. 8.763 m³, og opbevaringskapaciteten er ca. 6.960 m³. Der er således 9,6 måneders opbevaringskapacitet. I beregningerne er ikke taget højde for, at separeret gylle fylder ca. 10 % mindre end ikke separeret gylle, samt at den nye gyllebeholder og gyllebeholder LA 27151 er overdækket.

Gyllebeholder LA-27151 ligger ikke ved ejendommen. Beholderen fyldes en gang årligt, når der ikke er mere plads i beholderne på ejendommen, og den tømmes ligeledes en gang årligt. Beholderen anvendes kun til separeret gylle.

Der anvendes halm til etablering af flydelag i den mindste beholder.

Der er udført beholderkontrol på LA-27150 i efteråret 2010, og på LA-27151 i efteråret 2011.

Ved opbevaring på anden ejendom eller levering til biogasanlæg, gødningsbehandlingsanlæg eller gødningsopbevaringsanlæg skal der foreligge skriftlige aftale om leveringen/opbevaringen. Sådanne opbevaringsaftaler skal have en varighed af mindst 5 år.

Der skal foretages daglige tjek og løbende service af gyllebeholderne efter behov.

6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning

Redegørelse

BAT med hensyn til gødningsopbevaring er jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

For hver gyllebeholder er der tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)/fast overdækning i form af telt.

Gyllebeholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrol.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet og at husdyrgødningen opbevares miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet og opbevaringsanlæggene er i overensstemmelse med lovgivning og gældende retningslinjer. Det vurderes også at ansøger anvender BAT med hensyn til gødningsopbevaring efter referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om overdækning af den nye gyllebeholder.

6.3 Drift af gylleseparationsanlæg

Redegørelse

Der opstilles et gylleseparationsanlæg af typen med buesi, lamelseparator og afvandingsnegl og uden kemi. Hvilket svarer til Miljøstyrelsens Teknologiblade om separering af gylle med skruepresse.

Separatoren stilles op i container og med opsamling af fiberfraktionen i lukket container. Væskefraktionen pumpes tilbage i overdækket gyllebeholder.

Fiberfraktionen forventes afsat til miljøgodkendt biogasanlæg i Danmark eller Tyskland.

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår for separationsanlæg, der sikrer etablering og miljøforsvarlig drift af anlæg, opbevaring af gylle før separation, samt opbevaring og afsætning af fiberfraktionen.

6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

Der opbevares kun fiberfraktion fra gyllesepareringen og det opbevares i lukket container. Der bliver stillet vilkår om, at container til opbevaring af fiberfraktion bliver opbevaret på befæstet areal med afløb til opsamling i beholder for udspreddning af husdyrgødning.

6.5 Anden organisk gødning

Redegørelse

Der anvendes ingen anden organisk gødning.

6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.6.1 Generelt

Redegørelse

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

Gylleudbringning forestås af maskinstation. Gyllen køres typisk ud med 25 m³ gyllevogn der er forsynet med græsajdsnedfælder eller sortajdsnedfælder.

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Dog vil disse være mindre, i det der er tale om separeret gylle. Væskefraktionen som udbringes vil derfor blive optaget hurtigere af afgrøderne hvorved fordampningen nedsættes og derved reduceres evt. lugtgener.

I det gyllen udbringes på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampningen og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der udbringes aldrig på vandmættede, oversvømmede, frossen eller snedækkede arealer. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

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

Ansøger vil til hver en tid søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskifte og benytte de mest optimale vejforhold, så fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stignende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer. Ansøger vurderer, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem, f.eks.

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

For ejendommen på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov 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, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget med det oplyste omkring bedst mulig udnyttelse af næringsstoffer og udbringningen af husdyrgødning i forhold til arealernes beskaffenhed og hensyn til naboer lever op til BAT i forhold til håndtering og udbringning af husdyrgødning.

På baggrund af de valgte løsninger (herunder som følge af reglerne i dansk lovgivning) og BAT – betragtningerne i BAT – grundlaget, er det således kommunens vurdering, at gødning og udspredning kan betragtes som BAT.

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår for håndtering af gylle, for mobilt og fast pumpeudstyr, samt for udkørsel af gylle på for eksempel frossen jord.

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbruget omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugsbekendtgørelsens 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 give 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 gennemsnitsafstandene. Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Tabel 14 Resultat af lugtberegning fra it-ansøgning

Område	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt

Eksisterende eller fremtidig byzone	Ny	532,03				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	357,96				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	168,24				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

* De tomme felter i tabellen betyder, at geneafstanden er større end 1,2 x geneafstanden og er ikke opgivet i tabellen fra ansøgningsskemaet.

Som det fremgår af tabellen herover er alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt.

Anlægget er beliggende længere væk end 300 m til samlet bebyggelse og byzone, samt længere væk end 100 m til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger. Der er således ingen kumulation med andre ejendomme med et husdyrhold større end 75 dyreenheder.

Lugten fra grisene bliver udelukkende regnet fra staldanlægget, hvor det udregnes efter antal dyr og kg dyr på stald. Der regnes med lugten i worst case scenariet.

Der regnes med den metode ikke på lugt fra gyllebeholderne. Lugten herfra reguleres i den generelle lovgivning.

Gyllebeholder LA 27151 ligger mindre end 300 m fra beboelse. Ansøger ændrer anvendelse af den fra opbevaring af kvæggylle til opbevaring af svinegylle (rejektvand). Derfor stilles der vilkår om, at gyllebeholderen skal overdækkes med fast overdækning.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at de i ansøgningsskemaet anførte afstande til byzoneområde, samlet bebyggelse og enkeltboliger er korrekte, og at lovgivningens krav til geneafstand er overholdt.

Lugt vil kunne registreres udenfor geneafstanden, men i en grad, så man normalt ikke vil karakterisere det som generende.

Det teoretisk beregnede lugtkonsekvensområde er for ejendommen beregnet efter formelen $1,6 \times (LE/s^{0,6})$. Lugtenhederne er aflæst i IT – ansøgningen og beregnet til 750 meter. Bilag 2 illustrerer denne lugtkonsekvenszone. Beboelserne på Lundvej 3, 4, 5, 15, 17, 21, 23 og 25 ligger inden for denne zone.

Ansøger bliver ikke i IT-ansøgningen godskrevet, at luftrensningen i smågrisestalden ST40826 kan have en lugtreducerende effekt. Det skyldes, at der ikke er foretaget undersøgelse af, om der er en lugtreducerende effekt ved luftrensning i smågrisestalde. I slagtesvinestalde har man undersøgt den lugtreducerende effekt af luftrensning, og der har man fundet, at lugten reduceres med 30 % (Teknologiblad af 23. maj 2011, 1. udgave – staldindretning – Biologisk luftrensning – Slagtesvin).

Det er på ST40826, der etableres biologisk luftrensning. Af bilag 1.10 aflæses, at 62,5 % af luften fra stalden bliver rensset. Lugtenhederne fra stalden udgør 7568 LE (aflæses i tabel i afsnit 2.4.1 i ansøgningen). Hvis vi forudsætter, at koncentrationen af LE er den samme overalt i stalden, og at dermed ledes 62,5 % af LE igennem det biologiske filter, og at reduktionen på lugt i smågrisestalden er på 30 % ligesom i slagtesvinestalde, svarer det til, at lugten bliver reduceret med 1419 LE. (62,5 % af 7568 LE = 4730 LE føres igennem filtret. 30 % af 4730 LE = 1419 LE).

LE fra anlægget udgør i alt 28306 LE. Hvis der fratrækkes 1419 LE, udgør det i alt 26887 LE.

Lugtkonsekvenszonen vil så reduceres til: $1,6(26887)^{0,6} = 727$ m.

Inden for lugtkonsekvensområdet må det forventes, at lugt fra ejendommen kan observeres.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovenstående, at lugtkonsekvensområdet er på 727 m, og at beboerne på Lundvej 15 og Lundvej 17 ligger uden for lugtkonsekvensområdet, og dermed ikke vil blive generet af lugten fra anlægget. Bilag 2B illustrerer lugtkonsekvenszone på 727 m.

Såfremt der efter Aabenraa Kommunes vurdering opstår lugtgener, der vurderes at være væsentlige 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.

Idet det herudover vurderes, at husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til indretning og drift af ejendommens anlæg, samt driftregulering af gødningsudbringning, er tilstrækkelige til at beskytte omgivelserne mod lugtgener, finder kommunen ikke anledning til at fastsætte yderligere vilkår i nærværende afgørelse.

7.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Der udsættes rovfluer i staldene. Rovfluerne udsættes ca. hver 10. uge. Ved problemer anvendes kemisk fluebekæmpelse.

God gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester sikrer, at der kun er minimalt med fluer.

Rottebekæmpelse sker via Mortalin.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

Der er stillet vilkår om, at fluer bekæmpes i henhold til de veterinære bestemmelser og vilkår om opbevaring af foder og rengøring på ejendommen.

7.3 Transport

Redegørelse

Til- og frakørsel sker ad Lundmarkvej, kun enkelte transporter med gylle sker gennem Lund i forbindelse med transport til arealer nordvest for ejendommen i Tønder Kommune. Transporterne sker typisk i dagtimerne.

Tabel 15 Transporter

Transporter	Før udvidelse	Efter udvidelse
	Antal/ år	Antal/ år
Gylle med spredevogn / nedfælder	5	243
Fiber med lastbil	0	50
Fast mæg	30	0
Levende dyr	12	52

Døde dyr	10	52
Indkøbt foder	12	52
Eget foder, herunder ensilering og halm	0	100
Affald	12	52
Diesel/fyringsolie	6	15
Handelsgødning	10	20
I alt pr. år	97	636

Interne transportveje fremgår af bilag 1.3 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.8.

Det forventes at antallet af transporter der vedrører gylle vil øges fra 5 til 243 stk. Derudover vil antallet af transporter der vedrører fiber, fremadrettet udgøre 50 stk. Dette skyldes, at der skal bortskaffes en del fiberfraktion til biogasanlæg.

Det vurderes at virksomhedens daglige drift ikke vil medføre forøget støjbelastning. Således vurderes det at virksomheden også fremover vil overholde gældende retningslinier.

Gyllekørsel sker i højst 2 mdr. om året. Her kan det forekomme, at gyllekørsel sker efter kl. 17:00, men kun i hverdagene.

Generelt vil antallet af transporter øges med 539 stk. Der er tale om en relativ stor forøgelse, dog vurderes det ikke at give anledning til flere gener, end der må forventes i landzone. Der ligger ikke tæt bebyggede områder i nærheden af transportruten, som fører til og fra ejendommen.

I forbindelse med kørsel på Lundmarkvej ligger der et enkelt hus som er et beboelseshus, Lundmarkvej 4. Huset ligger tilbagetrukket fra Lundmarkvej, hvorfor det vurderes at ejendommen ikke vil blive udsat for støjgener fra trafikken.

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør, mv.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler. Ansøger opfordres til kun at transportere gylle gennem Lund på hverdage i tidsrummet kl. 8.00-18.00.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen af transporten til ejendommen ikke vil give væsentlig gene for de omkringboende pga. beliggenheden forholdsvis langt fra naboer og samlede bebyggelser.

7.4 Støj

Redegørelse

Ejendommens primære støjkilder er listet i efterfølgende tabel.

Tabel 16 Støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På alle stalde	Hele døgnet
Fodringstider	Alle stalde	5.30 (første fodring) – 20.30 (sidste fodring). Ikke uafbrudt i perioden.
Foderanlæg	I foderlade	Jf. ovenfor
Udkørsel af hus-	Gyllebeholder og mark.	I sæson primært på hverdage og i

dyrgødning og separeret gyllen		dagtimerne (6.00 – 18.00). Lørdagskørsel kan forekomme.
Separering	Mellem fare- og smågrisestald	I dagtimerne et par gange om ugen
Lastbiler mv.	Ved foderlade	5.00 – 18.00
Kompressor	Værksted og foderlade	6.00 – 18.00
Afhentning af grise	Ved smågrisestalden	5.00 – 18.00 på hverdage

Beskrivelse af støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger:

I det motorerne i ventilationsanlægget er frekvensstyrede, opstår der minimal støj herfra.

Der anvendes færdigblandet foder til fodring af besætningen, i blandeanlægget tilsættes der derfor kun vand.

Der kan forekomme støj fra cyklonfiltret. Støjen kan opstå ved levering af foder.

I forbindelse med vådfodringsanlægget er der etableret en kompressor, som kan afgive støj.

Støjklender er primært levering af foder, læsning af dyr m.m. Alle støjklender er i aktivitet i en begrænset periode. Det vurderes på grund af afstand til naboer, at støjklenderne ikke giver anledning til støjgener.

Da støjen aftager eksponentielt med afstanden til lydkilder, vurderer ansøger, at der ingen problemer er med at overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Støj foranlediget af markdriften er ikke medtaget i redegørelsen, idet denne ikke er påvirket af den ansøgte udvidelse.

Virksomhedens bidrag til trafikstøjen i området vurderes af ansøger at være begrænset i forhold til den samlede trafikbelastning og ændres ikke væsentlig som følge af ansøgningen.

Vurdering

I Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune er der i Hovedstrukturdelen anført følgende i afsnittet 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:

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 Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov er beliggende i Det åbne land, Vest og har driftsarealer beliggende i det samme område samt i Tønder Kommune.

Kommuneplanen fastsætter for planens område Det åbne land, Vest ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

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

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.

Afstanden til nærmeste planlagte område lokalbyen Bylderup-Bov (planområde 4.2) er større end 2300 meter. På disse afstande kan der ikke fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne.

Afstande til bebyggelser i Tønder Kommune er ligeledes store, og støjgener kan ligeledes ikke opstå her.

Ingen planområder med boliger kan blive berørt af støj fra driftsarealer.

Bebyggelsen Lund er ikke en del af kommuneplanens planlagte landsbyområder. Den er en del af det åbne land.

7.5 Støv

Redegørelse

Der anvendes færdigfoder på ejendommen, som ved levering blæses ind i fodersiloer. Inden udfodring tilsættes foderet vand således, at udfodring sker som vådfodring.

Der vurderes ikke, at opstå støvgener for omgivelserne i forbindelse med håndtering af foder på ejendommen.

Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor anlægget. Ansøger opfordres til hensynsfuld kørsel på grus- og markveje, så støvgener minimeres.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der bør sikres mulighed for myndighedsmæssigt indgreb overfor gener, hvorfor der fastsættes vilkår om, at husdyrbruget ikke må give anledning til støvgener i omgivelserne, som tilsynsmyndigheden finder, er væsentlige.

7.6 Lys

Redegørelse

I stalde anvendes en kombination af dagslys og kunstlys. Kunstlys styres via Luxmåler. Lys i staldanlæggene tændes og slukkes automatisk i forbindelse med, at der fodres i alle sektioner. Lysstyrken i staldene er 100 Lux, i løbestalden dog 150 Lux. Lyset er slukket i staldafsnittene i perioden kl. 21 – 06.

Udvendig placeres kun arbejdsbelysning på steder, hvor der foregår læsning/aflæsning. Der er levende hegn på alle siden af det ny anlæg, hvorfor fjernvirkningen betragtes som minimale hos naboer.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at belysning ikke vil give gene for omkringboende. Der stilles dog vilkår om begrænsning af belysning. For at sikre, at fjernvirkningen af uden-dørsbelysning ikke giver gene i landskabet.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugsbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2009/2010 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 25 %.

Alle stalde etableres med delvis spaltegulv og der etableres luftrensning på smågrisestalden.

Ansøgningen er indsendt til Aabenraa Kommune første gang den 18. december 2009 og accepteret som en fuldt oplyst den 31. januar 2010.

Tabel 17. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission fra ansøgningssystemet

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfyld kravet	-54,58 kg N/år
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	3462,23
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	396,25
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at de vilkår der er stillet i afsnit 2.2 om BAT staldteknologi (luftrensning), staldindretning (delvis spaltegulve), foder samt vilkår om overdækning af den nye gyllebeholder og LA 27151 vil sikre overholdelse af de generelle ammoniakkrav.

Der stilles derfor ikke yderligere vilkår for ammoniak i forhold til det generelle reduktionskrav.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Lundmarkvej 5 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udslip af luftbåren kvælstof (ammoniakfordampning).

Som en følge af bekendtgørelsens (bek. om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug) beskyttelsesniveauer gælder for ammoniak et generelt reduktionskrav for godkendelsespligtige husdyrbrug. Det indebærer, at der i forbindelse med alle miljøgodkendelser er fastsat et generelt standardkrav til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager. For ansøgninger indsendt i 2009 er kravet en 25 % reduktion. Kravet vedrører alene reduktion af den forøgede emission, altså ammoniakemissionen fra selve udvidelsen,

samt for stalde der renoveres. Det fremgår af ansøgningen, at dette reduktionskrav er overholdt.

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission af ammoniak på 3.492,48 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 3.858,48 kg N/år.

Kvælstof og fosfor er begrænsende næringsstoffer for mange økosystemer. Når et naturområde belastes med ekstra næringsstoffer (eutrofieres), fører det til ændret artssammensætning, fordi konkurrencestærke og kraftigt voksende plantearter (som f.eks. *stor nælde*, *blåtop* og *vild kørvel*) bliver begunstiget på bekostning af lavtvoksende og konkurrencesvage plantearter (såkaldte nøjsomhedsarter).

Eutrofieringen kan blive så kraftig, at naturtypernes tålegrænse bliver overskredet. Resultatet bliver, at flere af de karakteristiske nøjsomhedsarter forsvinder, og naturtypernes tilstand ændres.

Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensætning.

Eutrofiering af naturområder kan ske i form af direkte tilførsel af gødning eller indirekte i form af f.eks. kvælstofdeposition fra luften eller jordfygning fra marker.

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

Naturarealer på ejendommen

Følgende naturarealer har Aabenraa Kommune besigtiget og/eller analyseret ud fra kort og luftfoto:

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor/på udbringningsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en radius af 1 km fra anlægget (Lundmarkvej 5)

Naturarealerne omfatter 1 mose, 3 enge og ca. 61 vandhuller. Arealerne er beskrevet under hhv. afsnittet "Husdyrlovens § 7" og "Naturbeskyttelseslovens § 3" nedenfor.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i Naturbeskyttelsesloven, og i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009 er mosen udpeget som "naturområde".

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 22-23 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2009. NOVANA, Faglig rapport nr. 801, 2011 og <http://www2.dmu.dk/Pub/FR801.pdf>*).

Husdyrlovens § 7

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

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

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø

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

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af, om beskyttelsesniveauet er tilstrækkeligt til at sikre naturområderne den fornødne beskyttelse. Vurderes det ikke at være tilfældet, kan kommunen stille forureningsbegrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.

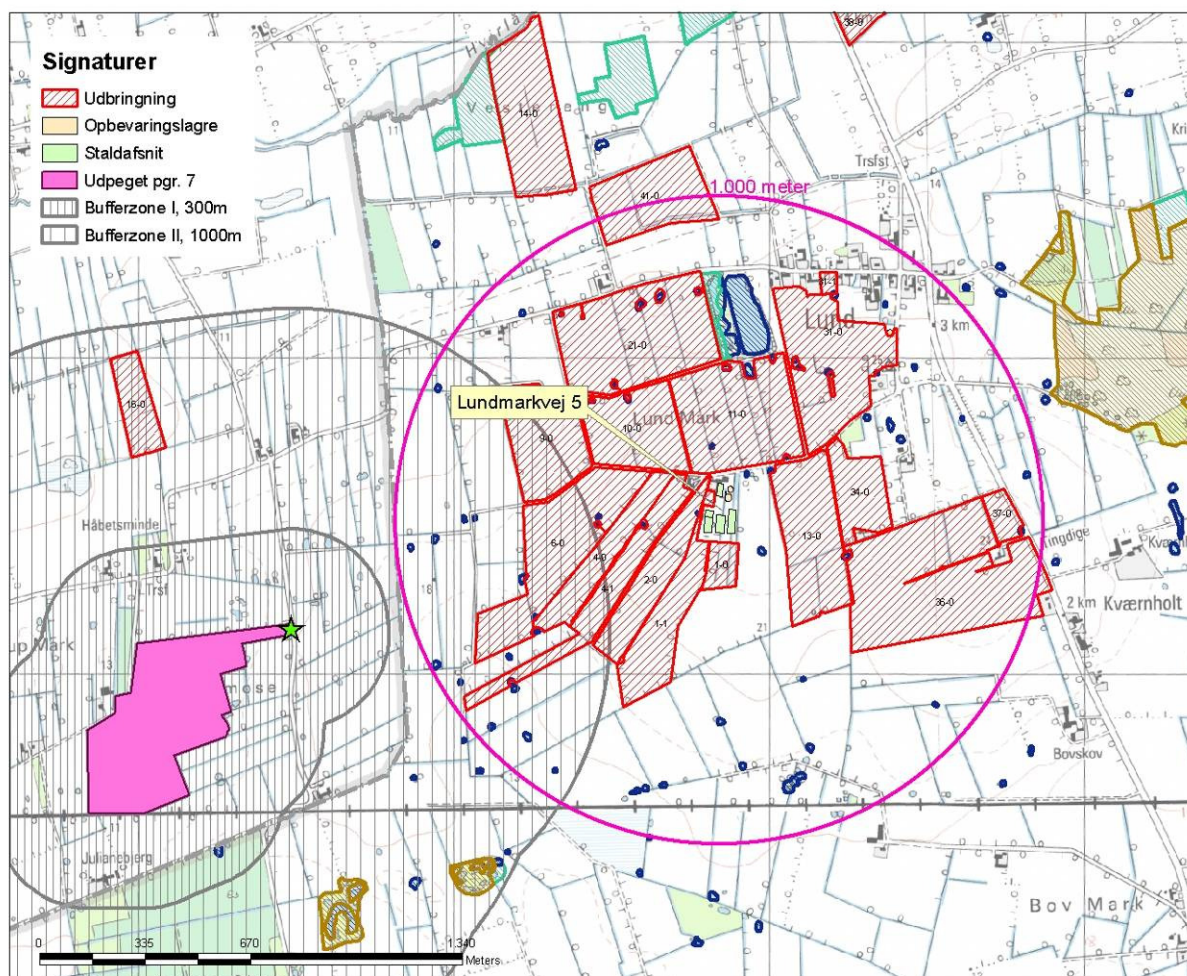
Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Der ligger ingen naturområder, som er omfattet af Husdyrlovens § 7, indenfor 1000 meter fra anlægget, jf. kort 1.

Nærmeste § 7 område er Brøggelmose (Tønder Kommune) 1,4 km vest/sydvest for anlægget på Lundmarkvej 5.

Der er lavet beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til følgende punkt og naturområde (kort 1):

- Brøggelmose ca. 1,4 km mod vest/sydvest (§ 7 natur)
 - Merdeposition: 0,1 kg N/ha
 - Total deposition: 0,1 kg N/ha



Kort 1. Naturområder omfattet af Husdyrlovens § 7, med bufferzoner og beregningspunkt for ammoniakdeposition (grøn stjerne).

Indenfor 1000 meter fra anlægget ligger der ingen naturområder, der udover Naturbeskyttelseslovens § 3 er omfattet af Husdyrlovens § 7, jf. kort 1.

Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Tønder Kommunes vurdering:

"Aabenraa Kommune har bedt om Tønder Kommunes kommentarer til en beregnet mer-deposition fra anlægget Lundmarkvej 5 i Aabenraa kommune på Brøggelmose, som ligger i Tønder kommune. Mer-depositionen er beregnet til 100 g N/ha/år.

Brøggelmose er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og er registreret som et § 7-areal, da der findes partier med nedbrudt højmoser. Der er fundet flere arter af tørvemoser på disse arealer, herunder karakteristiske højmoserarter. Arealerne ligger i den centrale og vestlige del af moser, som ellers er tilgroet i pil, birk og ask, med en forholdsvis tæt underskov af krat. De mest ammoniakfølsomme arealer er derfor beskyttet af en ret bred lagg-zone, som vil opfange en del af den luftbårne ammoniak. Samlet set vurderer Tønder kommune, at den beregnede mer-deposition fra anlægget på Lundmarkvej 5 ikke vil forringe tilstanden af moser væsentligt. Der er ikke taget højde for kumuleret effekt fra andre anlæg."

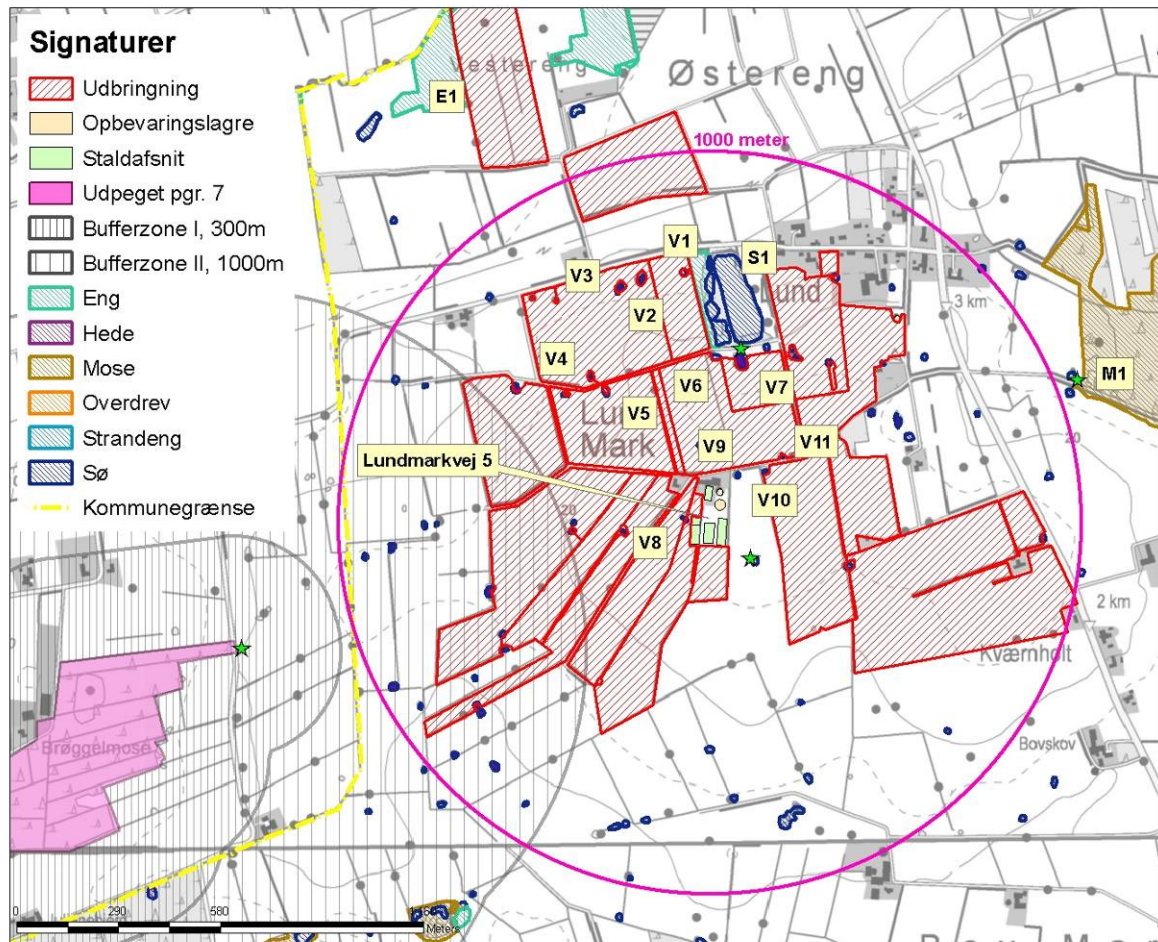
§ 3 natur

Jf. Husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Lundmarkvej 5.

Desuden gælder det jf. Naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

Endeligt gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering af, om påvirkningen af naturarealerne er uacceptabel høj.

Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)



Kort 2. Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 i forhold til anlæg og udbringningsarealer, samt beregningsskud for ammoniakdeposition (grønne stjerner).

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringningsarealer. (jf. kort 2).

Område M1

Mose øst for Lund (besigtiget 11.11.2010)	
Naturtype/undertype	Hedemose
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen indeholder mere åbne partier, hedemose, med revling, hedelyng, kløkkelyng og blåtop omgivet af mere skovtilvoksede partier, birkemose, med birk og fyr. Der er på besigtigelsestidspunktet vandmættede partier i mosen, men der er risiko for dræning af mosen til et vandløb, der grænser op til mosearealet mod vest. Mosens naturtilstand vurderes på baggrund af ve-

	getationen som god.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 1.000 meter øst for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen ligger ikke op til husdyrbrugets udbringningsarealer.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,3 kg N/ha/år Totaldeposition: 0,3 kg N/ha/år
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år (hedemose)
Baggrundsbelastning	22-23 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Området kan fungere som rastested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan	Området er udpeget som naturområde samt biologisk korridor i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	Det vurderes, med baggrund i den vegetation, der findes på arealet, at mosen er næringsfølsom, men det vurderes også, at anlæggets belastning af mosen med en merdeposition og en totaldeposition på 0,3 kg N/ha/år er så lille (under 1 kg i merdeposition, jf. MST's vejledning, og under 2 % af baggrundsbelastningen), at den ikke vil ændre den nuværende tilstand af mosen i negativ retning.



Foto af mosen, M1, med partier af revling, klokkelyng og hedelyng.

Område S1

Lund Sø	
Naturtype/undertype	Sø
Lokalitetsbeskrivelse	Målsat sø, der opfylder målsætningen (A1, skærpede krav, der anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes beskyttet). Lund Sø er en lille sø, som er opstået som følge af udgravning af mergel. Søen har kun en lille tilførsel af næringsstoffer, og miljøtilstanden er derfor god med klart vand og en veludviklet undervandsvegetation.

	Søens naturtilstand vurderes som god.
Lokalisering i forhold til anlæg	Søen ligger ca. 450 meter nord for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Husdyrbrugets udbringningsarealer grænser op til søen mod øst, syd og vest – dog med en udyrket "naturbræmme" på mellem 15-70 meter mod øst og vest.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,6 kg N/ha/år Totaldeposition: 0,6 kg N/ha/år
N-tålegrænse	Normalt er søer ikke kvælstofbegrænset. Kommunen har ikke nogen viden om, hvorvidt søen er kvælstofbegrænset (fremgår ikke af basisanalyserne). Derfor kan en N-tålegrænse ikke fastsættes, men det vurderes, at depositionsbidraget fra Lundmarkvej 5 er så lille, at det ikke vil påvirke søen i negativ retning (se under vurdering nedenfor).
Baggrundsbelastning	22-23 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Søen har betydning både som leve-, yngle- og rastested for Bilag IV arter (herunder stor vandsalamander og spidssnudet frø). Der er registreret padder i flere vandhuller på og udenfor udbringningsarealerne.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Søen er højt målsat og opfylder målsætningen. Søen er desuden udpeget som område med naturinteresse.
Vandplan	I høring til vandplan hovedopland 4.1 Kruså/Vidå er Lund Sø beskrevet som: Tilstanden er ikke kendt. Der planlægges ingen indsats i denne planperiode bortset fra evt. generelle indsatser. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	For at sikre Lund Sø imod øget tilførsel af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring stilles der vilkår om, at der på mark nr. 11-0 syd for søen etableres en dyrkningsfri bræmme på 20 meter målt fra søens kronekant. Bræmmen må gerne slås (græsses). Det vurderes, at den nuværende dyrkningsfrie bræmme øst og vest for søen er tilstrækkelig til at sikre, at bilag IV arterne har mulighed for leve- og rastested omkring søen og sikrer, at en øget tilførsel af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring ikke tilføres søen. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i søen, da det normalt er fosfor, der er begrænsende faktor for algevæksten i søer.



Foto af Lund Sø.

Område V1-V11 samt yderligere vandhuller indenfor 1.000 meter fra anlægget

Vandhuller (V1-V11 samt yderligere vandhuller indenfor 1.000 meter fra anlægget) (besigtiget 22.04.2010 og 11.11.2010)	
Naturtype/undertype	Vandhuller i agerlandet
Lokalitetsbeskrivelse	<p>61 vandhuller beliggende indenfor 1.000 meter fra anlægget. En del af disse er opstået som følge af udgravning af mergel.</p> <p>11 af vandhullerne er besigtiget, resten er vurderet ud fra luftfoto (kort) ud fra den begrundelse, at de er meget ens mht. størrelse, vegetation og næringsforhold.</p> <p>Vandhullerne er eutrofierede, og vegetationen i og omkring vandhullerne er næringselskende arter som brombær, stor nælde, pil og dunhammer. En del af vandhullerne er under tilgroning (skygge) af pil.</p> <p>Vandhullernes naturtilstand vurderes på baggrund af vegetationen som ringe.</p> <p>Vandhul V8 er der søgt dispensation til at nedlægge og etablere et erstatningsvandhul for. Dispensationen er givet i en anden sag.</p>
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullerne er beliggende i en afstand op til 1.000 meter fra anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	En del af vandhullerne ligger omgivet af husdyrbrugets udbringningsarealer (se kort 2).
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	<p>Der er regnet på N-depositionen fra anlægget til et af vandhullerne (jf. kort 2 ovenfor). Vandhullet modtager 1,5 kg N/ha/år i både merdeposition og totaldeposition. Resten af vandhullerne ligger længere væk fra anlægget og vurderes derfor at modtage betydeligt mindre ammoniak.</p> <p>Se vurdering vedr. ammoniak til vandhullerne nedenfor.</p>
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammo-

	niakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	22-23 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Generelt har de små vandhuller stor betydning som både leve-, yngle- og rastesteder for Bilag IV arter (herunder stor vandsalamander og spidssnudet frø). Undtagelser kan dog være de vandhuller, der er så tilgroede i pil, at de er helt skyggede.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Vandhullerne er næringsberigede. Vegetationen i og omkring vandhullerne indikerer et højt næringsindhold i jord/vand. Der er ved besigtigelsen ikke fundet positiv arter for naturtypen sø/vandhul, hvilket sammen med den eutrofierede tilstand medvirker til, at kommunen vurderer, at der ikke er det store potentiale for vandhullerne til opnåelse af en god naturtilstand. Det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Lundmarkvej 5 har en meget begrænset effekt i forhold til yderligere næringsberigelse og forringelse af naturtilstanden af vandhullerne.</p> <p>Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen fra dyrkede arealer.</p> <p>Med den begrundelse stilles der vilkår om 2 meter dyrkningsfrie bræmmer omkring de vandhuller, der ligger op til udbringningsarealerne (fremgår af kort 6). Dette både for at sikre, at bilag IV arter har mulighed for rastested omkring vandhullerne og for at mindske tilførslen af overfladevand fra dyrkede arealer.</p>



Foto af et af vandhullerne, omgivet af bl.a. pil.

Område E1 og E2

Eng omkring Hvirlå (vurderet ud fra luftfoto 2010)	
Naturtype/undertype	Kultur enge
Lokalitetsbeskrivelse	På baggrund af luftfotos fra 2008 vurderes det, at der er tale om kulturpåvirkede enge uden næringsfølsomme arter. Engene grænser op til Hvirlå mod nord.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ligger mellem 1.300-1.700 meter nord for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Engarealerne grænser op til to af husdyrbrugets udbringningsarealer (mark nr. 14-0 og 38-0).
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Der er ikke beregnet N-deposition til engene, da de som kultur enge vurderes ikke at være særligt følsomme overfor N-deposition, samtidig med at de ligger forholdsvis langt fra anlægget.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år, kultur eng befinder sig i den høje ende af tålegrænsen.
Baggrundsbelastning	22-23 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt rastested og spredningskorridor for padder og odder.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Kultur enge er lavt prioriterede.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes ud fra luftfoto, at de berørte enge ikke indeholder næringsfølsom vegetation og dermed ikke er særlig følsom overfor ammoniakdeposition. Idet de befinder sig i den øvre del af tålegrænsen for enge, og at baggrundsbelastningen ikke overstiger denne tålegrænse, stilles der ingen vilkår til beskyttelse af engene i forbindelse med ammoniakemission fra anlægget og heller ikke i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på tilstødende udbringningsarealer.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Vandløb

Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer, jf. afsnit 8.2 og 8.4. Desuden er der over 800 meter fra anlægget til nærmeste beskyttede vandløb i området, hvilket yderligere mindsker påvirkningen fra anlægget på Lundmarkvej 5.

Natura 2000

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EF-habitatdirektiv-forpligtelserne. Det omfatter bl.a. at produktionen ikke medfører negative påvirkninger af de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og forholdene for arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke forringes.

Anlægget ligger ca. 4 km nord for Sønder Ådal, Natura 2000 område nr. 101, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F63, Sønder Ådal.

Vurdering

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er over 3 km.

Det er derfor på den baggrund Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målbar grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000- og fuglebeskyttelsesområdet, da ammoniakdepositionen fra Lundmarkvej 5 på grund af den store afstand er negligerbar i forhold til baggrundsbelastningen.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Lundmarkvej 5.

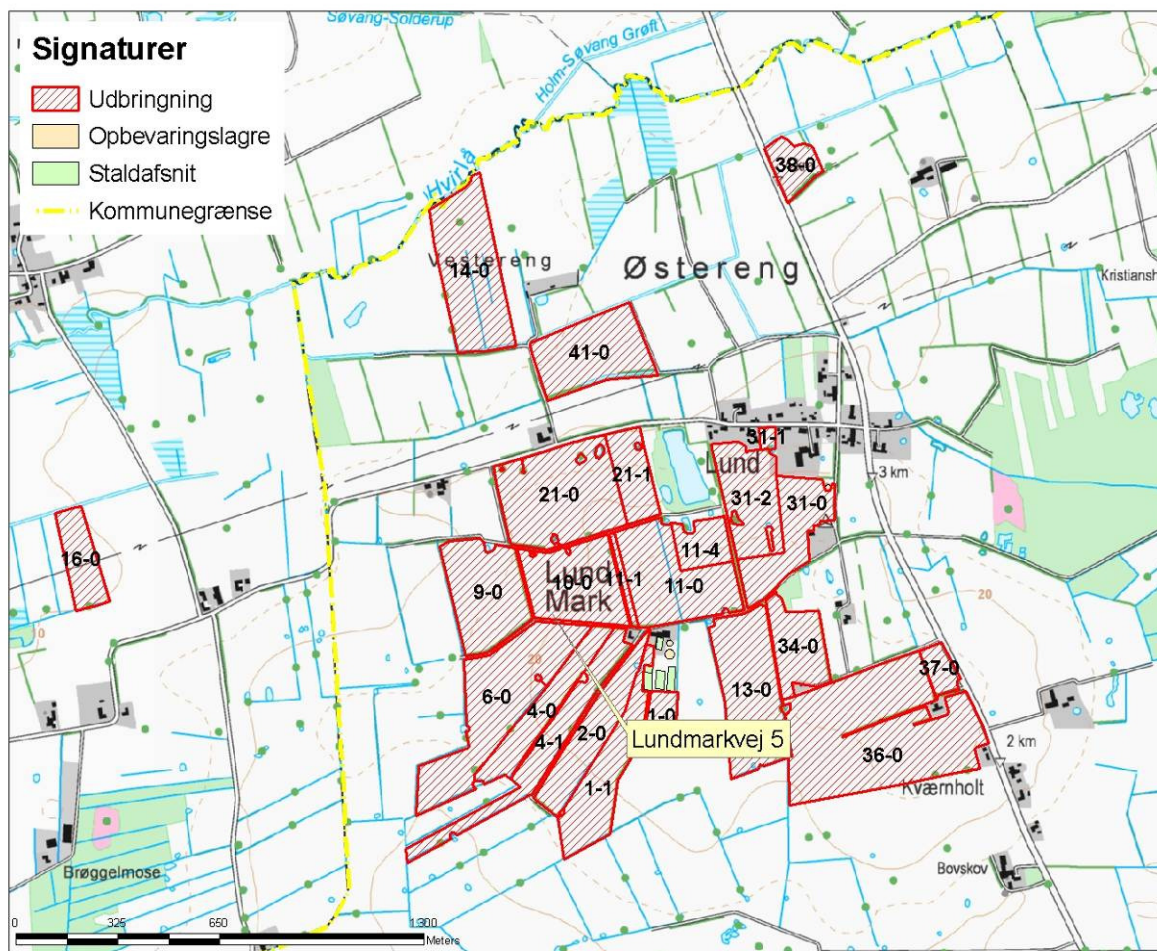
Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter) findes i afsnit 8.7.

8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskort herunder. Et udbringningsareal (mark nr. 16-0) ligger i Tønder Kommune, resten af udbringningsarealerne ligger i Aabenraa Kommune.



Kort 3. Lundmarkvej 5's udbringningsarealer.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 145,2 ha udbringningsarealer, heraf ejer ansøger 142,12 ha, og de resterende 3,08 ha er forpagtet.

Der er ingen aftalearealer.

Tabel 18. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer

Ejede arealer		
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha
Hermann Thomsen	Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov	142,72
Forpagtede arealer		
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha
Brian Hansen	Tingdigevej 1, 6372 Bylderup-Bov	1,28
Ester Marie Demenikow	Hovedgaden 142 B, 3. sal th., 2860 Søborg	1,20
I alt		145,2

Det ejede/forpagtede harmoniareal er 145,2 ha til udbringning af 203,7 DE med 21.374 kg N og 4.719 kg P fra Lundmarkvej 5. Der udbringes 1,4 DE/ha (harmonital, DE_{reel}).

Særlige forhold i den pågældende ansøgning

Der afsættes yderligere 125 DE til biogas.

Jordbund og dræning

Ifølge ansøgningen består jordbunden på størstedelen af markerne af lerblandet sandjord (JB4) eller sandblandet lerjord (JB5). En enkelt mark består af humusjord (38-0) og en enkelt af grovsandet jord (31-1). En del af udbringningsarealerne er drænet, de arealer, der ligger tæt på eller ned til Hvirlå, er dog ikke drænet.

Lavbundsarealer

Tre af Lundmarkvej 5's udbringningsarealer (mark nr. 14-0, 38-0 og 41-0) er helt eller delvist lavbundsarealer i lavbundsklasse I (stor risiko for okkerudledning). Mark nr. 38-0 består af humusjord og ligger i okkerklasse I, dvs. at det er et lavtliggende areal med et stort indhold af jern i jorden. I lavbundsjord er der større risiko for udvaskning af fosfor. Jern er dog med til at fastholde fosforen i jorden og modvirker i en vis udstrækning denne udvaskningsrisiko.

Disse arealer er ikke drænet, og mark nr. 14-0, der er den eneste mark, der grænser helt ned til Hvirlå, består jf. ansøgningen af lerblandet sandjord.

Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret, og lokalt kan der ske okkerforurening ved oprensning af grøfter og vandløb eller rensning (spuling) af drænsystemer. Uddybning af vandløb og grøfter forøger okkerudvaskningen og er sammen med intensivering af grødeskæring ikke ønskelig, hvor vandløbet ligger i "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser" (udpegninger i Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune).

På de ejede udbringningsarealer er der lavbundsarealer udpeget både som "VMPII-lavbundsarealer" og "øvrige lavbundsarealer" (mark nr. 14-0, 38-0 og 41-0). VMPII-lavbundsarealer er potentielt egnede som vådområder og vurderes at kunne genoprettes som vådområder med henblik på at kunne tilbageholde kvælstof. På "Øvrige lavbundsarealer" kan der ved vandstandshævning genskabes områder med stor natur- og miljømæssig værdi. Udpegningen af lavbundsarealer har ingen betydning for, om områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt eller for mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

På mark nr. 31-0 ligger der to beskyttede diger.

Ingen udbringningsarealer ligger op til beskyttede fortidsminder.

Kommunegrænse

Et enkelt af udbringningsarealerne ligger i Tønder Kommune, som har vurderet det med henblik på, om der skal stilles særlige vilkår. Det gælder arealet 16-0 jf. kort 3. Tønder Kommune har vurderet, at arealet er robust, og at der ikke skal stilles særlige vilkår (jf. bilag 4).

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

Vurdering

Aabenraa kommune vurderer, at udbringningsarealet på 145,2 ha ejede/forpagtede arealer samt aftalen om afsætning af yderligere 125 DE til biogas harmonerer med husdyrholdet og er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene.

8.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne, hvilket betyder, at der er taget højde for den værst tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosforoverskud, end de her angivne, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet.

På arealer med jordbundstypen JB1, grovsandet jord, og JB4, lerblandet sandjord, er anvendt sædskifte S4 svarende til referencesædskiftet. På arealer med jordbundstypen JB5, sandblandet lerjord, og JB11, humusjord, er sædskiftet og referencesædskiftet S2.

Der anvendes ikke ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav.

Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer nedbringes gyllen hurtigst muligt og inden 6 timer.

Al udbringning på græs og sort jord skal ske ved nedfældning fra 1. januar 2011.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt og at der ikke skal stilles særlige vilkår hertil.

8.1.2 Aftalearealer

Husdyrbruget har ingen aftalearealer.

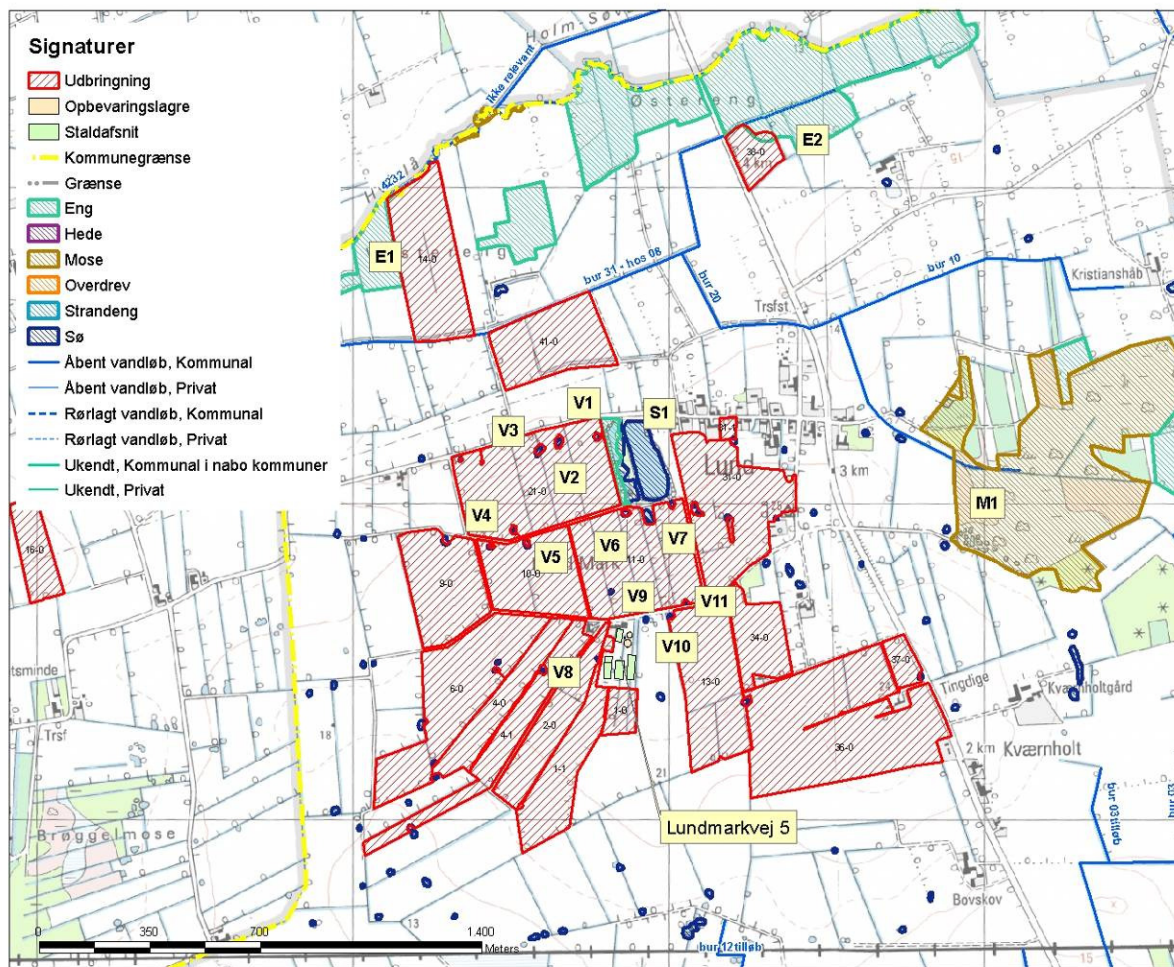
8.2 Beskyttet natur

Foruden påvirkningen med ammoniak fra husdyrbrugets anlæg kan naturen også påvirkes fra ejendommens udbringningsarealer. Det kan f.eks. være påvirkning af tilstødende naturarealer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning pga. tilførsel af næringsstoffer gennem diffusion i jordfasen, atmosfærisk deposition eller overfladeafstrømning af næringsstoffer.

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. MST's skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes krav om bræmmer eller lignende.

Redegørelse

For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 7.8.



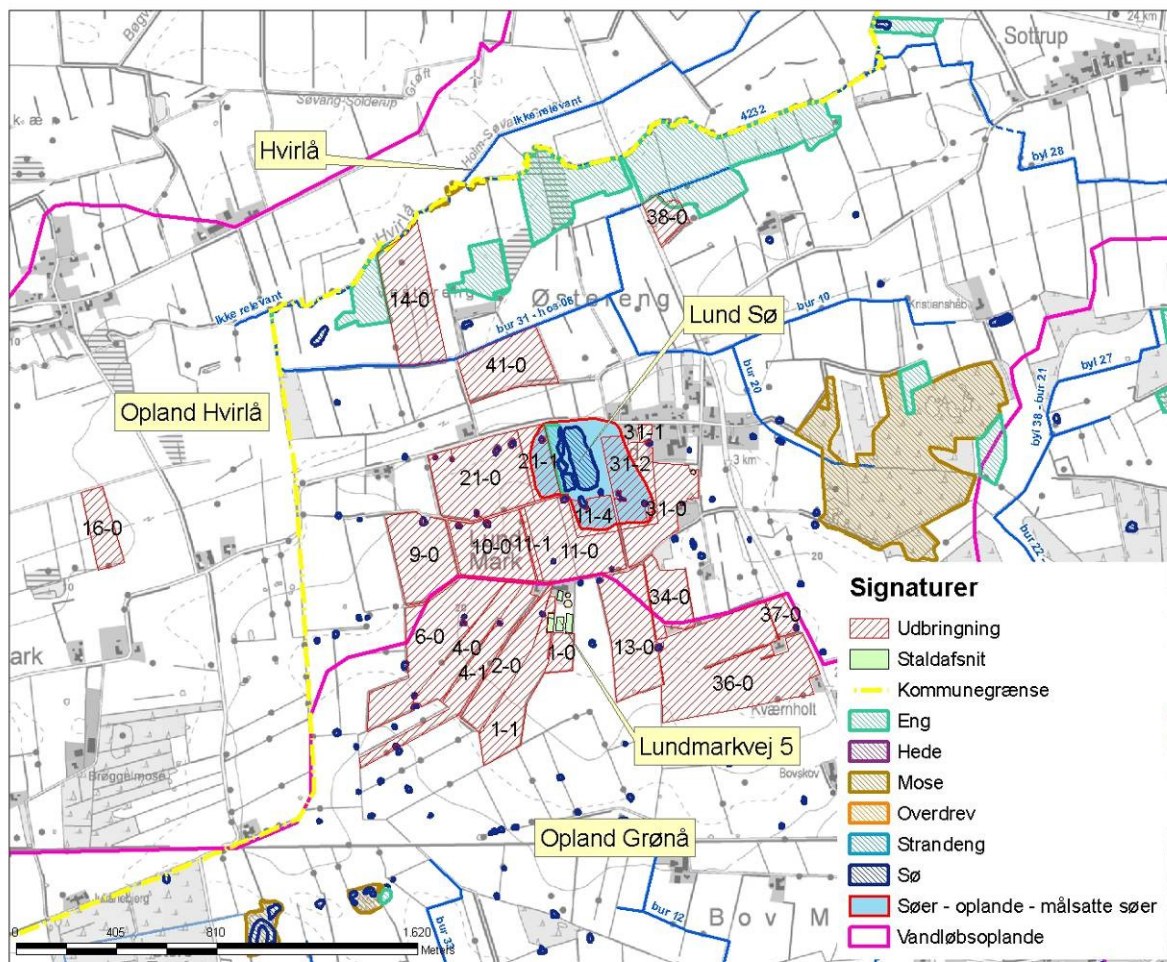
Kort 4. Viser placeringen af beskyttet natur, beskyttede vandløb og udbringingsarealer samt hvilke naturarealer, der er besigtiget (V1-V11, M1).

Udbringingsarealerne ligger samlet omkring ejendommen. Enkelte af ejendommens ejede arealer ligger helt eller delvist i opland til en målsat sø (Lund Sø), og enkelte af arealerne (mark nr. 14-0, 38-0 og 41-0) grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. kort 4). Ingen af udbringingsarealerne skråner stejlt (over 6°) ned mod vandløbene eller søen.

Bedriftens arealer afvander til flere vandløbsoplande, Hvirlå og Grønå (jf. kort 5).

Tabel 19. Målsatte vandløb, der afvander Lundmarkvej 5's udbringingsarealer.

Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	DVFI (Stationsnr.)	Bemærkninger
Hvirlå	B ₁ (Gyde- og yngel- opvækstområde for laksefisk)	Opfyldt ned- strøms ud- bringings- arealerne	423-0550 (2003) DVFI 7 (Særde- les god biologisk vandløbskvalitet)	Et enkelt udbringings- areal grænser direkte op til Hvirlå. To ud- bringingsarealer græn- ser op til ikke målsatte tilløb til Hvirlå.
Grønå	B ₂ (Laksefiskevand)	Opfyldt		Ingen udbringings- arealer grænser direkte op til Grønå.



Kort 5. Vandløbsoplande samt oplandet til Lund Sø.

Tre marker ligger delvis i oplandet til Lund Sø, som er en målsat sø, der opfylder målsætningen (A1, skærpede krav, der anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes beskyttet). Det er markerne 11-4, 21-1 og 31-2 (jf. kort 5 ovenfor).

I høringsudkast til vandplan hovedopland **4.1 Kruså/Vidå** er Lund Sø beskrevet som: *Tilstanden er ikke kendt. Der planlægges ingen indsats i denne planperiode bortset fra evt. generelle indsatser. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.*

Vurdering

Vandhuller

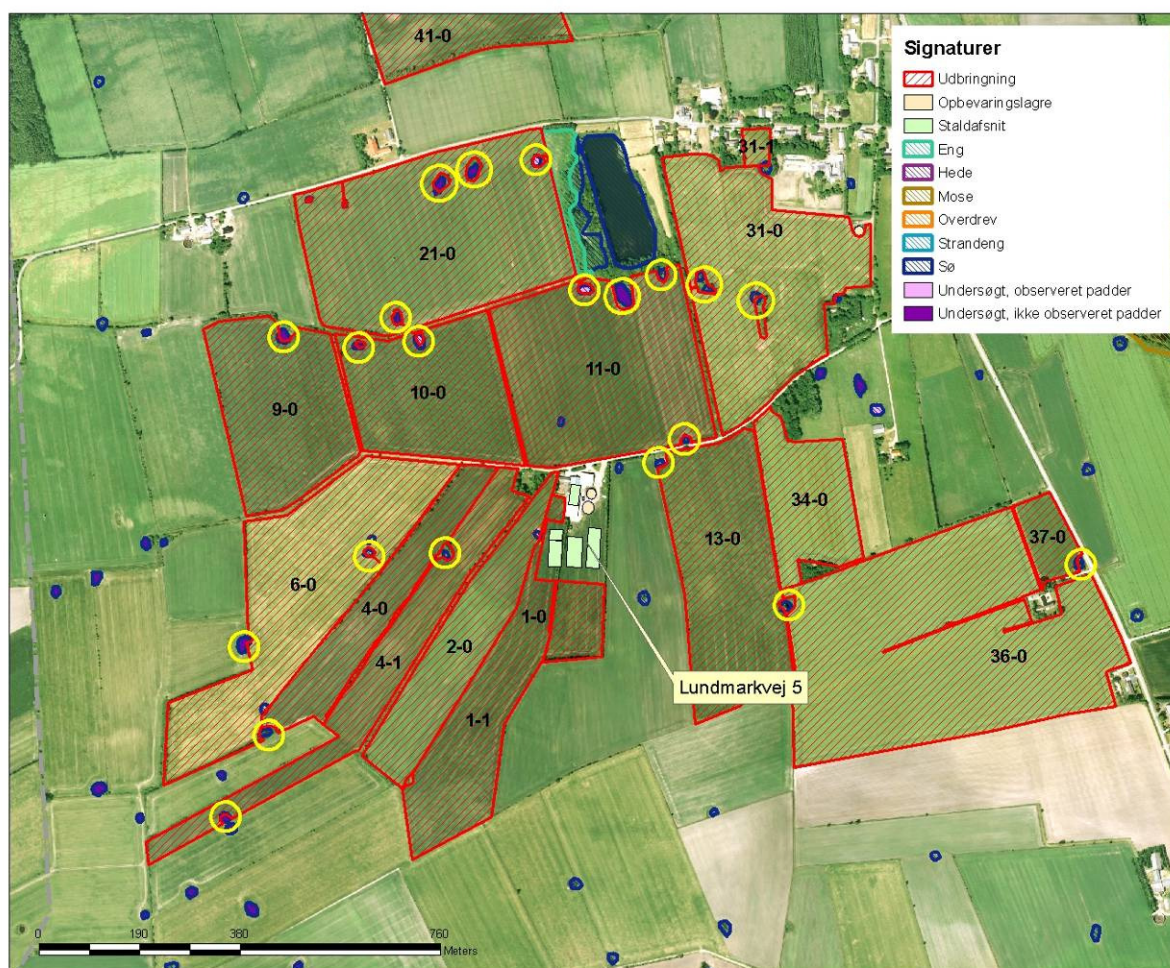
Vandhullerne er beskrevet og vurderet i skemaet i afsnit 7.8 ovenfor. Vandhullerne i området er næringsrige vandhuller beliggende i agerlandet, en del fremkommet ved mergelgravning. De indeholder ikke plantearter, der er positive for naturtypen søer/vandhuller, men de har alle en potentiel status som paddevandhul, hvorfor det er ønskeligt at mindske yderligere næringsberigelse og deraf følgende tilgroning af vandhullerne.

Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand der løber til via dyrkede arealers rodzone.

Derfor stilles der vilkår om overholdelse af dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer rundt om en række vandhuller, der forekommer på eller op til udbringningsarealerne (jf. kort 6 samt vilkår X). Der er i området registreret padder i en del af vandhullerne.

For de vandhuller, der ikke er markeret med en gul ring, er det vurderet, at de enten er så tilgroede, skyggede eller lignende, at deres tilstand er for ringe til at kunne betragtes

som et vandhul, der kan leve padder i/ved. Der skal derfor ikke pålægges bræmmer omkring disse vandhuller.



Kort 6. Viser de vandhuller (vist med gul cirkel), hvor der skal etableres og opretholdes en bræmme på 2 meter.

Moser

Der er ingen moser (jf. kort 4) på eller op til husdyrbrugets udbringningsarealer. Der ligger en mose ca. 1 km øst for anlægget, denne er nærmere beskrevet i et af skemaerne i afsnit 7.8, og der er ikke sat vilkår for driften af udbringningsarealerne i forhold til mosen.

Enge

Det vurderes ud fra luftfoto, at de berørte enge (kulturenge) ikke indeholder næringsfølsom vegetation og dermed ikke betragtes som særlig følsom overfor ammoniakdeposition (se skema under afsnit 7.8). Der stilles derfor ingen vilkår til beskyttelse af engene i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på tilstødende udbringningsarealer.

Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Hvirflå og Grønå har begge opfyldt målsætningen (Regionplan 2005-2016) nedstrøms udbringningsarealerne.

For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV arter (her-

under eksempelvis padder) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet, stilles der vilkår om 2 meter dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmmer langs de beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommens udbringningsarealer og som ikke i forvejen er pålagt 2 meter bræmmer jf. vandløbslovens § 69.

På følgende marker skal der etableres 2 meter dyrkningsfri bræmmer op til de beskyttede vandløb, målt fra vandløbenes kronekant: mark nr. 14-0, 38-0 og 41-0 (jf. kort 4).

Lund Sø er i Regionplan 2005-2016 A1 målsat. Dvs. med skærpede krav, der anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes beskyttet. Målsætningen er opfyldt (*Regionplan 2005-2016*). Desuden er det om Lund Sø beskrevet i høringsudkastet til vandplan hovedopland **4.1 Kruså/Vidå**, at søens tilstand ikke må forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

For at sikre Lund Sø mod øget tilførsel af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring stilles der vilkår om, at der på mark nr. 11-4 syd for søen etableres en dyrkningsfri bræmme på 20 meter målt fra søens kronekant (se kort med påtegnede bræmmer under vilkårsafsnittet). Bræmmen må gerne slås (eller græsses).

Det vurderes, at den nuværende udyrkede bræmme øst og vest (eng) for søen (40-60 meter) er tilstrækkelig til at sikre, at der ikke sker nogen øget tilførsel af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring fra udbringningsarealerne.

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Bedriften har ingen udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder.

Der er i det pågældende område ikke udarbejdet en indsatsplan.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, på baggrund af at der ikke er udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder, at der ikke skal stilles vilkår til nitrat til grundvand.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødskningen på landbrugsarealer. En del af den tilførte kvælstof optages ikke af afgrøden på marken men siver igennem rodzonen til det øvre grundvand eller løber via dræn og grøfter til vandløb, søer og i sidste ende til havet.

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentialet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet. Når kvælstoffet er nået ud i vandløbene, er reduktionen meget lav, ca. 2 %. Dvs. at størstedelen af den kvælstof, der føres til vandløb, ender i havet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*).

Når nitrat kommer ud i vandmiljøet, påvirker det naturen ved, at det bruges af planterne som næringsstof og giver en større planteproduktion af sump- og undervandsplanter samt alger, der i høje koncentrationer giver uklart vand. Normalt anses kvælstof i vandløbene ikke for at have stor betydning for levevilkårene for planter, fisk og andet dyreliv. Her er det som regel andre faktorer, fx de fysiske forhold, der er mere afgørende for plante- og dyrelivet (*Næringsstoffer - arealanvendelse og naturgenopretning, Temarapport fra DMU 13/1997*). En reduktion i udvaskning af kvælstof (og andre næringsstoffer) vil dog utvivlsomt føre til en mindre grødevækst og en mindre produktion af organisk stof

i vandløbet, hvilket vil forbedre miljøtilstanden og leveforholdene for dyrelivet samt give mindre tilførsel af organisk stof og næringsstoffer til søer og havet. Kraftig grødevækst kan reducere iltindholdet i vandløbet med deraf negativ virkning på dyrelivet til følge.

Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander via Hvirilå og Grønå til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet. Vandløbene er beskrevet nærmere i afsnit 8.2 under "vandløb og målsatte søer"

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.

Tabel 20. Tabellen viser udvaskningen og merudvaskningen til overfladevand fra Lundmarkvej 5, hhv. ukorrigeret og korrigeret for reduktion.

Det ansøgte	
Reduktion, pct. 76-100	Ukorr./korr.
Areal til udspredning i alt, ha	145,2
Planteavlsniveau, kg N/ha/år	57,5
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), samlet, kg N/ha/år	57,5/13,8
Udvaskning fra rodzonen (nudrift), samlet, kg N/ha/år	58,7/14,1
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år	-1,2/-0,3
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/år	-174/-44

Arealerne ligger i et område, hvor N-reduktionsprocenten i jordbunden er mellem 76 og 100 procent, dvs. at 76-100 % af det udledte kvælstof i jorden vil blive nedbrudt/fjernet fra jorden, før det ender i overfladevandsrecipienten.

Der er i ansøgningssystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 57,5 kg N/ha/år. Udvaskningen svarer til planteavlsniveau med 10 % efterafgrøder. Med det høje reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt 13,8 kg N/ha/år.

Udledning af N i nudrift er efter korrektion for reduktionspotentiale på 14,1 kg N/ha/år. Dvs. at der efter udvidelsen årligt udledes ca. 0,3 kg N mindre per ha end i nudriften. Totalt betyder det en mindre udledning på ca. 44 kg N/år til overfladevand.

En udvaskning der svarer til planteavlsniveau (57,5 kg N/ha/år) er opnået ved hjælp af følgende virkemidler:

- 15 % ekstra efterafgrøder,
- 4 % reduceret kvælstofnorm,
- andet sædskifte end referencesædskiftet (der er valgt sædskifte S2 i stedet for referencesædskiftet, der er S4, på følgende marker : 4-1, 4-0, 6-0, 9-0, 10-0, 41-0, 14-0, 31-1, 11-1, 21-0, 11-0, 11-4, 13-0, 2-0, 1-0 og 1-1.

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 145,2 ha ejet/forpagtet areal. Ifølge ansøgningen er en stor del af de ejede/forpagtede arealer drænede.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialet er højt, og arealerne afvander til et Natura 2000 område (Vadehavet), som ikke afkaster nitratklasser. Vurdering af næringsstoffer i forhold til Vadehavet/Natura 2000 vandområder findes i afsnit 8.6.

Vurdering

Arealerne vurderes at være robuste mht. jordbundstype, lavbund, terrænhældning m.m. Bedriftens udbringningsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1- 3 (reduktionsprocenten er 76 - 100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Det vurderes, med henvisning til de bræmmer, der er pålagt, jf. afsnittet om "Beskyttet natur" - "Vandløb og målsatte søer", at beskyttede og målsatte vandløb og søer ikke vil

ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Lundmarkvej 5.

Udbringningsarealerne har i nudriften også fået tilført husdyrgødning.

Der er således med begrundelse i ovenstående ikke grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen alene i forhold til opfyldelse af målsætningen for Hvirlå, Grønå og Lund Sø, hvor målsætningen for alle er opfyldt.

Udledning af næringsstoffer til Vadehavet (Natura 2000 område) beskrives og vurderes i afsnit 8.6.

Desuden vurderes, at vilkårene i afsnittet om beskyttet natur (afsnit 8.2) er tilstrækkelige til at sikre øvrige vandhuller og naturarealer mod næringsstoffer fra overfladevand.

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også hvor jordens P-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab. Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form kan binde fosfor. Derfor er risikoen for udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

I Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug af 31.03 2009 er der fastsat beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud gældende kun for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der afvander til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor.

Kortværket, der angiver disse Natura 2000 områder, omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter.

Kravet til fosforoverskud på udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor, afhænger af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænedede/grøftede, og som ikke har et højt indhold af jern.

Der stilles ikke krav til fosforoverskud, hvis der i den ansøgte situation kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget. Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

De øvrige landbrugsarealer, som ligger uden for oplande til et fosforoverbelastet Natura 2000 vandområde, beskyttes jf. lovgivningen kun via harmonireglerne.

I forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer, fjorde) udenfor Natura 2000 områder kan kommunen, hvis det vurderes nødvendigt, skærpe beskyttelsen.

Redegørelse

Der tilføres årligt 4.719 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får areaerne derved et fosfor overskud på 5,6 kg P/ha.

Husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Vadehavet via Hvirlå og Grønå. Der er lavet en fosforvurdering i forhold til udvaskning til Vadehavet som er Natura 2000 område/habitatområde, se afsnit 8.6 nedenfor.

Søer er sårbare overfor tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger med uklart vand til følge. Lundmarkvej 5 har udbringningsarealer (mark nr. 11-4, 21-1 og 31-2) der afvander til Lund Sø, jf. kort 5.

Lund Sø er en målsat sø (A1), og målsætningen er ifølge Regionplan 2005-2016 opfyldt. I høringsudkast til vandplan hovedopland **4.1 Kruså/Vidå** er Lund Sø beskrevet som: *Tilstanden er ikke kendt. Der planlægges ingen indsats i denne planperiode bortset fra evt. generelle indsatser. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.* Fosfortallene for de tre udbringningsarealer, der afvander til søen, er lave og ligger mellem 2,7 og 3,3. De tre udbringningsarealer er i ansøgningen blevet sat i fosforklasse 3, fosforbalance.

Lundmarkvej 5's fosfortilførsel til Lund Sø

Da Lund Sø's tilstand ifølge udkast til vandplan er ukendt men ikke må tilføres en øget næringsstofmængde, og da søer generelt er fosforfølsomme, vurderes det herunder, om husdyrbrugets fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Oplandet til Lund Sø er	15,75 ha
Mark nr. 11-4, 21-1 og 31-2 udgør af oplandet	8,48 ha

Da det ikke kan kvantificeres, hvor stor en del af fosforoverskuddet der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

Lund Sø	
Husdyrbrugets oplandsareal	8,48 ha
Overskud pr. ha	5,6 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (5,6*8/2000)*100	2 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*8,48*0,02)	0,19 kg
Belastning af søen	
Ha landbrugsareal (0,2 ¹ kg P/ha)	8,48 ha
Ha udyrket areal (0,08 ² kg P/ha)	7,27 ha
Øvrige kilder	-
Samlet belastning (0,2*8,48+0,08*7,27)	2,28 kg
Husdyrbrugets del (0,19/2,28)*100	8,3 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(<http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering.Konkret.vurdering.af.påvirkning.af.overfladevande.med.fosfor.5>)

¹Udvaskning af P fra landbrugsjord.

²Udvaskning af P fra udyrket areal.

Det er antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages (jf. MST's husdyrvejledning), at grænsen for, at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat, kan det for Lundmarkvej 5 vurderes, at der skal ske tiltag, der mindsker fosforudledningen, da Lundmarkvej 5's belastning af Lund Sø vurderes at være 8,3 % af den samlede belastning.

Eftersom mark nr. 11-4 syd for Lund Sø ligger umiddelbart op til søen med risiko for enten afstrømning via dræn eller overfladeafstrømning til søen stilles vilkår om en randzone på 20 meter. Herudover kan det konstateres, at marken er drænet, men at drænene ikke afvander til søen, hældningen ned mod søen overstiger ikke 6 grader, og ansøger har

tilrettet ansøgningen, så disse arealer (i alt 8,48 ha) i ansøgningen er anført som fosfor-klasse 3, dvs. at de indgår som arealer, hvorpå der er fosforbalance.

Der er et enkelt areal (mark nr. 38-0), som har forøget risiko for udvaskning af fosfor, idet det er lavbundsareal bestående af humusjord. Dette areal ligger dog i okkerklasse I, som yder en beskyttelse mod fosforudvaskning pga. højt indhold af jern i jorden, der under iltrige forhold binder fosfor.

Vurdering

For at sikre Lund Sø mod yderligere tilførsel af fosfor fra markdriften på de omkringliggende udbringningsarealer, vurderer Aabenraa Kommune, at der skal stilles vilkår om en bræmme mellem udbringningsarealerne og søen. Der stilles vilkår om, at der på mark nr. 11-4 syd for søen etableres en dyrkningsfri bræmme på 20 meter målt fra søens kronekant (se kort med påtegnede bræmmer under vilkårsafsnittet). Bræmmen må gerne slås (græsses).

Det vurderes, at den nuværende udyrkede bræmme øst (græsareal) og vest (eng) for søen (40-60 meter) er tilstrækkelig til at sikre, at der ikke sker nogen øget tilførsel af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvanding fra udbringningsarealerne.

8.6 Natura 2000

Redegørelse

Bedriftens arealer ligger i oplandet til Hvirlå og Grønå, som afvander til Vidåsystemet. Vidåsystemet indeholder Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. miljøstyrelsens kortværk.

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

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen, F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeblade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 2250 Enebærklit
- 2310 Vise-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småarter
- 3140 Kransnålgælsø

- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Riggær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel
- Marsvin
- Odder
- Gråsæl
- Spættet sæl

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

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

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (baisanalyse for H90 og forslag til Natura 2000 plan).

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 og udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1.

Ifølge basisanalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>), 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.

I udkast til vandplan er tilstanden i Vadehavet angivet som moderat til dårlig, hvor Lister Dyb er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

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

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven for hvert vanddistrikt skal udarbejdes en basisanalyse, en statslig vandplan med tilhørende indsatsprogram samt kommunale handleplaner, der skal beskrive, hvordan vandplan og indsatsprogram skal realiseres for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder. Forslag til vandplaner blev sendt i 6 mdrs. offentlig høring i oktober 2010. På nuværende tidspunkt er vandplanerne med tilhørende kommunale handleplaner ikke endeligt vedtagne.

Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. I udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1 Kruså/Vidå og hovedopland 1.10 Vadehavet forventes det, at tidsfristen for målopfyldelse udskydes til efter 2015 pga. usikkerhed og manglende viden. Fastlæggelse af indsatskrav udskydes derfor til Vandplan 2015. Der må dog ikke gives tilladelse til øget forurening, der kan være til hindring for opnåelse af god tilstand i vandmiljøet.

Beskyttelsesniveauerne i husdyrloven er fastlagt med udgangspunkt i udvaskningsniveauet i perioden 2001 - 2005, som danner baseline for udarbejdelse af de foreliggende vandplaner. Dette niveau er jf. Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug uændret i 2007 og det er derfor en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrloven, at den samlede husdyrproduktion i et opland og dermed udvaskningsniveauet ikke har været stigende siden 2007.

Aabenraa Kommune har med hjælp fra Conterra fået undersøgt udviklingen af dyretrykket i oplandet til Lister Dyb, som er det sydligste danske delopland til Vadehavet, som Vidåen afvander til. Langt den største del af Aabenraa og Tønder Kommuner areal afvander hertil. Derudover afvander en ganske lille del af Sønderborg Kommune til Lister Dyb.

Opgørelsen, der er baseret på gødningsregnskaber, anviser det samlede antal af DE udbragt husdyrgødning i hele oplandet til Lister Dyb fra 2007 til 2009 (altså ikke pr. ha). Her viser resultatet, at der er sket en stigning i udbragt gødning i oplandet (antal DE) til Lister Dyb på 7,2 % fra 2007 til 2009.

I Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug er der fastlagt "afskæringskriterier" for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande, som skal bruges ved vurdering af om ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven vil kunne påvirke vandområder, herunder Natura 2000 vandområder negativt.

Afskæringskriterierne hviler på flere forudsætninger.

Dels støttes kriterierne af konklusionerne i en DMU rapport, som konkluderer at enhver forøgelse af kvælstofudvaskningen vil have en negativ effekt på et følsomt Natura 2000-vandområde, men at der selv i særligt følsomme områder efter 1 år ikke kan registreres en negativ effekt (mindsket sigtdybde) ved en øget tilførsel af kvælstof på op til 5 %. Kriterierne støttes også af den forudsætning, at et ikke-stigende antal af dyr i et opland kombineret med husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau netto fører til en reduktion af kvælstofudvaskningen.

Afskæringskriterierne udelukker ikke, at en tilladelse eller godkendelse kan medføre en begrænset merudledning, men vil sikre, at der ikke sker en skade på et kystvandsområde, og kriterierne vil udelukke at der godkendes husdyrproduktioner, der kan hindre, at den samlede nitratudvaskning fra husdyrbrug i det enkelte opland på sigt vil falde.

Et projekt for husdyrbrug skal overholde de samlede afskæringskriterier for ikke at kunne have en skadevirkning på et Natura 2000 vandområde, og afskæringskriterierne skal dermed sikre, at projektet overholder Habitatdirektivets artikel 6 (tidligere nævnt). Det vil sige at kriterierne skal sikre både, at et projekt i kumulation med andre planer eller projekter og et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et internationalt beskyttet vandområde negativt.

Afskæringskriterierne lægges både til grund for vurderingerne, når et ansøgt projekt vil betyde en øget udvaskning, og når et ansøgt projekt vil medføre en mindsket udvaskning i efter-situationen.

Det første afskæringskriterium (pkt. 1) fastlægger, om et projekt i kumulation med andre planer eller projekter vil kunne bevirke en negativ påvirkning i et vandområde.

Natur og Miljøklagenævnet har i en principiel afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068) ikke kunnet tiltræde den lempelse af afskæringskriterie 1, som Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011 gav udtryk for (at der kunne ses bort fra en stigning i antallet af DE på under 5 % i et opland). Natur og Miljøklagenævnet har dermed slået fast, at der i et opland til et Natura 2000 vandområde ikke må have været en stigning i antallet af dyreenheder i oplandet i perioden siden 2007.

Miljøstyrelsen har i marts 2011 udgivet en samlet opgørelse af antallet af DE på kystoplandsniveau, som viser den hidtidige årlige udvikling i husdyrtrykket fordelt på oplande med start fra 1. januar 2007. Opgørelsen er baseret på data fra Det centrale Husdyrbrugsregister (CHR) og vil blive opdateret én gang årligt.

Jf. den elektroniske vejledning skal kommunerne anvende denne årlige opgørelse (baseret på CHR) af antal DE i kystoplandet til vurdering af om afskæringskriterium pkt. 1 er overholdt.

Miljøstyrelsen vælger opgørelser fra CHR valgt frem for opgørelser fra gødningsregnskaber, uanset at gødningsregnskaber giver et mere reelt udtryk for, hvor meget kvælstof der udbringes i et kystopland og dermed påvirkningen af kystrecipienten, fordi CHR giver et hurtigt udtryk for antallet af DE i et opland uden forsinkelse, og fordi det i højere grad er udviklingen, der er interessant frem for den faktiske påvirkning. Opgørelser baseret på gødningsregnskaber er op til 2 år forsinkede.

Natur og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 giver udtryk for, at hvis antallet af DE i et kystopland viser sig at være stigende siden 2007, vil det ansøgte medføre en øget kvælstofudvaskning uanset, at det fastlagte beskyttelsesniveau er overholdt, og projektet kan derfor som udgangspunkt ikke godkendes.

Det ansøgte kan kun godkendes, når udvaskningen af nitrat reduceres så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, der svarer til planteavlbrug, jf. Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011. Det kan opnås på flere måder: reduceret gødningsnorm, flere efterafgrøder, ændret sædskifte, afbrænding af husdyrgødning, separering af husdyrgødning og afsætning til godkendt biogasanlæg med eksport af den faste del til forbrænding eller ud af vandoplandet.

Det andet afskæringskriterium (pkt. 2A) fastsætter, at et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et vandområde, når den eksisterende og ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 % af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, dog må andelen ikke være mere end 1 % (pkt. 2B), hvis vandområdet er karakteriseret som et lukket bassin og/eller et meget lidt eutrofieret vandområde.

Vurdering

Kvælstof - vurdering

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadesvirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes, hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget mere end 5 % siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Afskæringskriterie 2A: Kan projektet i sig selv medføre en skadesvirkning på Natura 2000 vandområdet pga. nitratudvaskning?

Aabenraa Kommune har beregnet udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne til Lundmarkvej 5 og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabel 21.

Tabel 21. Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

Generel udvaskning	
Opland til Lister Dyb	162.423 ha ¹
Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb	130.052 ha ²
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægning)	76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*	74,2 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (74,2*0,125*130.052)	1.206.232 kg/år
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (10*0,125*32.371)	40.464 kg/år
Udvaskning i opland	1.246.696 kg/år
Udvaskning fra det ansøgte husdyrbrug	
Reduktion som ovenfor	87,5 %
Udbringningsarealer i Lister Dyb	145,2 ha
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrgødning, der overstiger planteavlsniveau)	0 kg N/ha/år**
Samlede påvirkning af Lister Dyb (0,125*145,2*0)	0 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Lister Dyb	0 %

* Standardudvaskning er 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år. Fordelingen mellem sand- og lerjorde er ca. 88/12 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

** Udvaskningen fra 1,4 DE/ha er beregnet til 57,5 kg N/ha/år, hvilket svarer til planteavlsniveau med 10 % efterafgrøder. Da udvaskningen svarer til planteavlsniveau er bidraget fra husdyrgødningen ud over planteavlsniveau således 0 kg N/ha/år.

^{1,2} Kilde: MKN 130-00166.

Det fremgår af beregningerne i tabel 21, at det ansøgte husdyrbrug vil bidrage med 0 % af den samlede udvaskning fra husdyrgødning til Lister Dyb, Vadehavet. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadesvirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

Afskæringskriterie 1: Kan projektet i sammenhæng med andre projekter og planer påvirke Natura 2000 området væsentligt pga. nitratudvaskning?

Miljøstyrelsen har fra marts 2011 stillet landsdækkende data til rådighed over det samlede antal DE (fra CHR) i alle kystoplande fra 2007 med fremtidige årlige opfølgninger. Den

seneste opgørelse viser udviklingen fra 2007 til og med 2010. Der er i oplandet til Lister Dyb sket en stigning på 2,8 % (opgjort ved lineær regression) i antal DE i det tidsrum.

Aabenraa Kommune har indtil slutningen af 2010 meddelt et meget stort antal miljøgodkendelser til udvidelse af dyrehold, som stadig ikke er udnyttet og som i løbet af de næste år potentielt vil blive udnyttet. Fra 1. juli 2010 til 1. oktober er der således samlet set godkendt en udvidelse på 27.062 DE i oplandet til Lister Dyb, fordelt med 11.314 DE meddelt i Aabenraa kommunes del af oplandet og 15.748 DE meddelt i Tønder Kommunes del. Før 1. juli 2010 (juli 2008 – juli 2010) er der også meddelt et mindre antal godkendelser, i alt 19.343 DE, som stadig kan udnyttes.

Når de meddelte godkendelser siden 2008 lægges til CHR dataene bliver stigningen siden 2007 i antallet af DE i oplandet til Lister Dyb på 33 %.

DE på ophørte brug har kommunen ingen umiddelbare oplysninger om, da disse ofte ikke indberettes til kommunen. Men de vil løbende blive udtaget af CHR i forbindelse med miljøtilsyn (små brug hvert 6 år, store brug hvert 3. år). Ophørte brug kan frit indenfor 3 år genoptage deres produktion, hvorfor ophørte brug ikke kan trækkes fra, før de 3 år er gået.

Det antages derfor at ophørte DE automatisk forsvinder ud af CHR løbende og at der nogenlunde er det samme antal ophørte DE i registeret årene imellem.

Aabenraa Kommune henholder sig til Miljøstyrelsens vejledning, der som udgangspunkt siger, at kun de oplysninger, der fremgår af Miljøstyrelsens oversigt fra CHR, lægges til grund for vurderingen af udviklingen i dyreholdet i oplandet.

Fosfor - vurdering

Da Vadehavet ifølge basisanalysen og forslag til vandplaner udover kvælstof også er overbelastet med fosfor, vurderes det herunder, om husdyrbrugets fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Vadehavet, Lister Dyb.

Oplandet til Lister Dyb er	162.423 ha
Udbringningsarealerne udgør af oplandet	145,2 ha

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

Lister Dyb	
Husdyrbrugets oplandsareal	145,2 ha
Overskud pr. ha	5,6 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (5,6*8/2000)*100	2,2 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*145,2*0,022)	3,3 kg/år
Belastning af vandplanområde	
Ha landbrugsareal (0,2 kg P/ha)	130.052 ha
Ha udyrket areal (0,08 kg P/ha)	32.371 ha
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	28.600 kg/år
Husdyrbrugets del (3,3/28.600)*100	0,01 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning (http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5)

Det er antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for at der kan ses en

påvirkning er den samme for fosfor som for nitrat, kan det for Lundmarkvej 5 vurderes, at der ikke skal ske tiltag, der mindsker fosforudledningen til Lister Dyb, da Lundmarkvej 5's belastning vurderes at være 0,01 % af den samlede belastning.

Det vurderes,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N- og P-udvaskning,
- at husdyrbruget har indarbejdet virkemidler til at nedbringe nitratudvaskningen til et niveau svarende til et planteavlbrug,
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskning.

Der stilles vilkår til de virkemidler, der er benyttet til at nedbringe udvaskningen til planteavlsniveau (15 % ekstra efterafgrøder, 4 % reduceret kvælstofnorm samt andet sædskifte end referencesædskiftet, jf. afsnit 8.4 ovenfor)).

På den baggrund er det Aabenraa Kommunes vurdering, at udvidelsen på Lundmarkvej 5 ikke vil betyde en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

8.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

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 bilag IV 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. Butsnudet frø og lille vandsalamander er tidligere registreret (2001) i vandhuller ved projektområdet.

Redegørelse

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark.

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

Bræmmer langs vandløb bruges af padder dels som spredningskorridorer og ledelinier mellem ynglesteder og dels som rasteområder udenfor yngletiden. Beskyttede vandløb

skal derfor være omgivet af 2 meter udyrkede bræmmer for at sikre vandløbet som spredningskorridor og rasteområde for områdets padde og andre dyrearter.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Det er muligt at løgfrøen fortsat er i så stærk tilbagegang på landsplan, at den skal klassificeres som truet. Men der er for få pålidelige data om bestandsudviklingen til at afgøre dette sikkert. 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, hvorfor den er vurderet ikke truet, 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. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. 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 kan leve på den besigtigede hedemose. Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

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

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen eller fældning af gamle træer/nedrivning af gamle bygninger, 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 butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander og skrubbtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padde og andre dyrearter.

Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjælden og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige paddearter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løgfrø, skrubtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

Blandt pattedyrene er både odder og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

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

Vilkårene til beskyttelse af bilag IV arternes leve- og rastesteder er beskrevet under afsnit 8.2 "Beskyttet natur".

9 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/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-direktivet¹, hvorefter 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 effektiv 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 ændring².

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

BAT skal i alle tilfælde anvendes med henblik på at nedbringe den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne. Husdyrbrug skal derfor anvende teknik, der kan anses som BAT, også i tilfælde, hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger ville være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstoftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen³. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gulvtype – bringer husdyrbrugets forurening under beskyttelsesniveauet i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3 medfører dette ikke, at BAT-teknologier i andre henseender f.eks. foderteknologier alene af denne grund kan fravælges.

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

² Forslag til lov om miljøgodkendelse (L55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 36.

³ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L 55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 37.

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

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

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

Oplysninger BAT-redegørelse for § 12

- Management
 1. Beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder de anvendte teknologier.
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
 2. Foder
 3. Staldindretning
 4. Forbrug af vand og energi
 5. Opbevaring/behandling af husdyrgødning
 6. Udbringning af husdyrgødning

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

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003⁴. F.eks. under foder-teknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker, skal det begrundes.

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

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

⁴ BREF-dokument, Referencedokument for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, 2003

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.

Tabel 22 BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse og vurdering
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+5.3+6.2+6.3+6.5
Affald	Afsnit 5.8
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.10
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Kap. 6
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.8
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.3 og 8.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8.5
Management	Se nedenstående

Management

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder.

På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning. Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Der bliver lavet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Vurdering

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

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

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

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

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

Det vurderes derfor af ansøger, at det beskrevne projekts virkning på miljøet kan anses for acceptable.

0-alternativet

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 ejendommen 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, grovvarevirksomheden m.m. vil gå tabt.

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

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

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 nedgrave- de 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 erhvervs- mæssigt 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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det ved ophør af driften skal sikres, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage til tilfredsstillende tilstand. Her tænkes der på bortskaffelse af oplagret husdyrgødning, affald, maskiner og andet materiel.

Der stilles vilkår som skal sikre, at der ved ophør af driften træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

I forbindelse med ansøgningen oplyses, at der vil blive foretaget følgende egenkontrol på ejendommen efter udvidelsen:

- Pumpning/udslusning af gylle fra staldanlæg foregår én gang ugentlig og under over- vågning
- Der er etableret returløb på læsepumpe (ved læsning af gylle), som medfører at der sker returløb til gylletank ved overløb.
- Der foreligger skriftlige instruktioner i samtlige arbejdsopgaver både i stalden og for markdriften
- Der udarbejdes servicemanualer af de enkelte leverandører af inventar og tekniske installationer, således at de enkelte installationer vedligeholdes og dermed altid lever op til de forskrevne normer
- Hver 14. dag vurderes det om den biologiske fluebekæmpelse skal suppleres med en kemisk bekæmpelse
- Gylletanke kontrolleres for flydelag
- Gylletanke kontrolleres i 10 års beholderkontrol af aut. Kontrollør
- Der udarbejdes årligt lovpligtig mark- og gødningsplan samtidig med at der føres sprøjtejournal.
- Forbrug af vand, energi og råvarer opgøres årligt i driftsregnskabet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal føres en vis form for egenkontrol. Disse vilkår har til hensigt at dokumentere, at bedriften drives i overensstemmelse med forudsætningerne for godkendelsen og overholder godkendelsens vilkår.

13 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig, og den skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune skal, hvis Kommunen vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

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

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 22. august 2012 i Aabenraa Ugeavis og på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 19. september 2012, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at for behandling af klagesager, der indbringes for Natur- og Miljøklagenævnet, herunder anmodninger om genoptagelse, skal klager betale et gebyr på 500 kr. (2012-niveau).

Aabenraa Kommune kan endvidere oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 11/12 miljøgodkendelse ikke har opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

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

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

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til de adresser, der er markeret med * i nedenstående liste. Alle nedenstående adresser har haft udkast til miljøgodkendelsen i høring i 6 uger. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområde, fremgår af bilag 2 og bilag 2 B. Aabenraa Kommune har valgt at sende udkast til miljøgodkendelsen ud til beboelserne, der fremgår af bilag 2, der er worst case scenariet (eksklusiv effekt af biologisk luftrensning på smågrisestalden).

- Ansøger Herman Nissen Thomsen og Suna Thomsen, Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov*
- Nabo Boet efter Christian Burkal Christesen, v/ Erik Juhl-Christensen, Lundmarkvej 3, 6372 Bylderup-Bov

- Nabo Torben Allan Sørensen, Lundmarkvej 4, 6372 Bylderup-Bov
- Nabo Birgit og Henrik Bonnichsen, Lundvej 15, 6372 Bylderup-Bov*
- Nabo Hansine Nicoline Wolff, Lundvej 17, 6372 Bylderup-Bov
- Nabo Eli, Hanne og Allan Knudsen, Lundvej 21, 6372 Bylderup-Bov*
- Nabo Katarine Sophia Hoier, Lundvej 23, 6372 Bylderup-Bov
- Nabo Bjarne Lauritzen, Lundvej 25, 6372 Bylderup-Bov
- Bortforpagter Brian Hansen, Tingdigevej 1, 6372 Bylderup Bov*
- Bortforpagter Ester Marie Demenikow, Hovedgade 142 B, 3. sal. Th., 2860 Søborg*
- Miljørådgiver Johanne Ludvigsen, LHN, jml@lhn.dk*
- Naturstyrelsen nst@nst.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, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk*
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk*
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk*
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskeren.dk*

Desuden er udkast til miljøgodkendelse og miljøgodkendelse sendt til Tønder Kommunes landbrugsafdeling e-mail: tb@toender.dk til orientering

14 Bilag

1. Ansøgningskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 14675, version 20, modtaget og udskrevet og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 4. juni 2012
 - 1.1. Prosa til www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.2. Ikke teknisk resume
 - 1.3. Situationsplan
 - 1.4. Afløbsplan
 - 1.5. Placering af døde dyr
 - 1.6. Levende hegn omkring ejendommen.
 - 1.7. Kapacitetsberegning
 - 1.8. Udbringningsarealer og transportruter
 - 1.9. Fuldmagt
 - 1.10. StaldVent beregning
 - 1.11. Placering af olietanke og kemi mv.

- Bilag 2 Lugtkonsekvensområde på 750 m (eksklusiv effekt af luftrensning)

- Bilag 2 B Lugtkonsekvensområde på 727 m (inklusive forventet effekt af luftrensning)
 - 3.1 A Bemærkninger fra beboerne på Lundvej 21, 6372 Bylderup – Bov
 - 3.1.B Aabenraa Kommunes bemærkninger til kommentarerne i 3.1 A
 - 3.2 A Bemærkninger fra beboerne på Lundvej 15, 6372 Bylderup – Bov
 - 3.2. B Aabenraa Kommunes kommentarer til bemærkningerne i 3.2 A (anlægs og offentlighedsdelen)
 - 3.2. C Aabenraa Kommunes kommentarer til bemærkningerne i 3.2 A (naturdelen)

- Bilag 4 Høringssvar fra Tønder Kommune

- Bilag 5 Aabenraa Kommunes besigtigelsesnotat vedr. Lund Sø

Type: §12 Godkendelse

Ansøgningsnummer: 14675

Version: 20

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	9
2.2.2 Landskabet og planforhold	9
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	10
2.4.1 Lugt	10
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	13
2.4.4 Fluer og skadedyr	13
2.4.5 Støv	13
2.4.6 Transport	14
2.5.1 Spildevand	14
2.5.2 Husdyrgødning og foder	14
2.5.3 Affald og kemikalier	16
2.5.4.1 Ammoniaktab	17
2.5.4.2 Påvirkning af natur	19
3.1 Markoplysninger	23
3.2 Gødningsregnskab	24
3.3 Nitrat (overfladevand)	26
3.4 Nitrat (grundvand)	26
3.5 Fosfor	26
3.6 Ammoniak fra udbringning	27
3.7 Gener fra udbringning	27
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
jml@lhn.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Unavngivet Ejendom	5800013735	31987156
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Unavngivet Ejendom

Ejerlav	Matrikel nummer
Solderup, Hostrup	83
Lund, Burkal	235
Lund, Burkal	232
Lund, Burkal	238
Lund, Burkal	225
Lund, Burkal	221
Lund, Burkal	223
Lund, Burkal	241
Lund, Burkal	226
Lund, Burkal	222
Lund, Burkal	242
Lund, Burkal	239
Lund, Burkal	224
Lund, Burkal	240
Lund, Burkal	233
Lund, Burkal	237
Lund, Burkal	227
Lund, Burkal	234
Lund, Burkal	228
Lund, Burkal	231
Lund, Burkal	236
Lund, Burkal	229
Lund, Burkal	230
Lund, Burkal	9
Lund, Burkal	203
Lund, Burkal	302
Lund, Burkal	311
Lund, Burkal	303
Lund, Burkal	305
Lund, Burkal	200
Lund, Burkal	202
Lund, Burkal	201
Lund, Burkal	8b

CHR på ejendom Unavngivet Ejendom

CHR
49799

Ansøger

Hermann Thomsen
Lundmarkvej 5
6372 Bylderup Bov

Tlf.nr.: 74761465

Mobil: 20312299

hermann.suna@hotmail.com

Konsulent

LHN
Industriparken 1-3
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 73643000

Mobil: xxxxxxxx

jml@lhn.dk

Kontaktperson på bedriften

Hermann Thomsen
Lundmarkvej 5
6372 Bylderup bov

Tlf.nr.: 74761465

Mobil: 20312299

hermann.suma@hotmail.com

Bedriftsoplysninger

Unavngivet bedrift
Lundmarkvej 5
6372 Bylderup Bov
CVR nummer: 31987156

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:**1.3 Godkendelsens omfang**

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:**1.3.1 Projektets omfang****Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**

Byggeriet vil blive påbegyndt så snart tilladelse og miljøgodkendelse foreligger. Når byggeriet er færdig vil der blive indsat dyr i staldene. Dyrene vil i første omgang stamme fra indkøb men på sigt vil egne polte blive opformeret. Gyllebeholderen vil blive opført sideløbende med udvidelsen.

Starttidspunkt for byggeriet: 01-07-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-07-2015

Starttidspunkt for driften: 25-11-2009

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger tekst:**1.3.3. Biaktiviteter****Ansøger tekst:**

På ejendommen forekommer der ingen biaktiviteter.

1.3.4 Husdyrbrugets ophør**Ansøger tekst:**

Anlæggehør for Ejendom Unavngivet Ejendom:

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 ansøgningen) Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav. Der sigtes mod at der til forbedring af anlægget, ud fra et proportionalitetssynspunkt, kontinuerligt vil blive indhentet ny og forbedret viden, der fremadrettet skal gøre anlægget til en fremtidssikret virksomhed. Produktionen vil dertil overholde gældende normer for opbevaring, håndtering samt udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelserne mv. Det vurderes derfor at det beskrevne projekt virkning på miljøet kan anses for acceptable. 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 ejendommen 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, grovvarevirksomheden m.m. vil gå tabt. Landbrugsdriften vil fortsætte uændret uden at myndighederne vil kunne stille særlige vilkår til en miljømæssig forbedring af driften. Støv: Angivelse og placering af støv-kilder der kan give væsentlige støvgener for omgivelserne (håndtering af foder, halm mm.). Driften vil ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal. Desinficeringsmidler: Det er vurderet, at de desinficeringsmidler der anvendes på nuværende tidspunkt på bedst tænkelige måde kombinerer krav til bedre miljø og tilstrækkelig rengøring. Først sættes stalden "i blød" i et døgn med rent vand. Dernæst sæbes stalden ind og vaskes, hvorefter der sker en desinficering. For klimastaldene sker denne proces ca. hver 8. uge og for slagtesvinestaldene ca. hver 12. uge. Der er 4 klimastalde og 6 slagtesvinestalde. Overbrusningsanlæg: Af hensyn til dyrevelfærd er der installeret overbrusningsanlæg for på den måde at sikre, at grise har mulighed for afkøling i varme perioder. God drift og styring af overbrusning af gødearealer medvirker til at kontrollere dyrenes gødeadfærd og dermed medvirke til at sikre, at husdyr-gødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Endvidere har overbrusningsanlægget en positiv effekt på mængden af støv i stalden. Overbrusning sker automatisk. Det er temperaturstyret.

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpligtige høringer.

Ansøger tekst:**1.4.2 Ikke-teknisk resumé**

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Her henvises til vedlagte miljøtekniske redegørelse.

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

I tabellerne vises oversigter af staldafsnit, dyr og staldsystemer, og der bruges korte koder for staldafsnit samt for kombinationer af dyretype og staldsystem.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af anlægget:**

Husdyrbrugets samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-40823	Kostald
ST-40824	Løbe- drægtighedsstald
ST-40825	Farestald
ST-40826	Smågrise 1 (2 x 917 stiplaser)
ST-40827	Slagtesvin (Karantænestald)
ST-74002	Smågrise 2 (2 x 917 stiplader)

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa01	Malkeko, tung race, Bindestald med grebning	Nudrift	35	46,71
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	7	1,89
		Ansøgt	0	0,00
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	35	17,79
		Ansøgt	0	0,00
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	750	121,84
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	750	52,58
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	24000	120,00
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1000	34,28

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stiplader	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-40823	Nej	KvMa01	Nudrift	35	0			9234,00	46,71
			Ansøgt	0	0			9234,00	0,00
		KvSm01	Nudrift	7	0	0,00	6,00		1,89
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
		KvKs09	Nudrift	35	0	6,00	28,00		17,79
			Ansøgt	0	0	6,00	28,00		0,00
ST-40824	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	750	545			0,00	121,84
ST-40825	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	750	204			0,00	52,58
ST-40826	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,20	30,00		0,00
			Ansøgt	12000	1834	7,30	32,00		60,00
ST-74002	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,20	30,00		0,00
			Ansøgt	12000	1834	7,30	32,00		60,00
ST-40827	Nej	SvSI02	Nudrift	0	0	30,00	102,00		0,00
			Ansøgt	1000	288	32,00	120,00		34,28
Sum			Nudrift						66,39
			Ansøgt						328,70
Ændring alle produktioner:									262,31

* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-40823	KvMa01	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	0
	KvKs09	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	0

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årssø / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-40823	KvMa01	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-40824	SvSo07	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	130,00	4,60		24,60	7,20
ST-40825	SvSo09	Nudrift	433,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	433,00	130,00	4,60		24,60	7,20
ST-40826	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,00			
ST-74002	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,00			
ST-40827	SvSI02	Nudrift	2,87	157,60	4,40			
		Ansøgt	2,87	149,00	4,30			

Management

Den daglige ledelse af ejendommen på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov varetages af Hermann Thomsen. P.t. er der ingen ansatte på bedriften. Når udvidelsen er gennemført vil den daglige drift medføre, at der ansættes en el. to yderligere medarbejdere i stalden som skal varetage den daglige drift af søer og smågrise samt evt. markarbejdet. Hermann Thomsen vil herefter sørge for at: • Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse • Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger. • I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning. • Bedriftens bortskaffelse af affald registreres på affaldsstamkort. • Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug. • Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres. • Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Rengøring og desinficering

Overbrusning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Løbe- drægtighedsstald:

Staldsystemet i løbe- og drægtighedsafd. Bliver spaltegulv til løsgående søer. Farestalden indrettes med kassestier med delvis spaltegulv.

Der er valgt gyllekøling i stedet for forsøringsanlæg. Etablering af et forsøringsanlæg er meget energikrævende. Der vil kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til 1%. Det er dermed ikke rentabel at etablere forsøringsanlæg. Endvidere forefindes ingen følsomme naturtyper tæt på ejendommens som kræver etablering af et forsøringsanlæg.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Farestald:

Fravalg af staldteknologi: Der er valgt gyllekøling i stedet for forsøringsanlæg. Etablering af et forsøringsanlæg er meget energikrævende. Der vil kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til 1%. Det er dermed ikke rentabel at etablere forsøringsanlæg. Endvidere forefindes ingen følsomme naturtyper tæt på ejendommens som kræver etablering af et forsøringsanlæg. Staldsystemet i løbe- og drægtighedsafd. Bliver spaltegulv til løsgående søer. Farestalden indrettes med kassestier med delvis spaltegulv. Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Smågrise 1 (2 x 917 stiplaser):

Staldsystemet i den nye klimastald er to-klimastald som består af fast gulv i lejearealet og spaltegulv i gødearealet. Over grisenes lejeareal er der en overdækning. To-klimahulen opvarmes normalt af grisenes egen varmeproduktion, hvilket normalt medfører en temperatur i hulen 4-6 grader over staldtemperaturen. Fravalg af staldteknologi: Der er valgt gyllekøling i stedet for forsøringsanlæg. Etablering af et forsøringsanlæg er meget energikrævende. Der vil kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til 1%. Det er dermed ikke rentabel at etablere forsøringsanlæg. Endvidere forefindes ingen følsomme naturtyper tæt på ejendommens som kræver etablering af et forsøringsanlæg.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Slagtesvin (Karantænestald):

Slagtesvinestalden er indrettet med delvis spaltegulv som jf. byggebladet er med til at reducere ammoniakfordampningen med 15% og som også, jf. BREF notatet er udpeget som BAT. Fravalg af BAT: Der er valgt gyllekøling i stedet for forsøringsanlæg. Etablering af et forsøringsanlæg er meget energikrævende. Der vil kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til 1%. Det er dermed ikke rentabel at etablere forsøringsanlæg. Endvidere forefindes ingen følsomme naturtyper tæt på ejendommens som kræver etablering af et forsøringsanlæg.

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-40823	PR-76776	KvMa01	
	PR-76777	KvSm01	
	PR-76778	KvKs09	
ST-40824	PR-76780	SvSo07	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregninger på baggrund af normalt.
ST-40825	PR-76781	SvSo09	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregninger på baggrund af normalt.
ST-40826	PR-76782	SvSm01	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregninger på baggrund af normalt.
ST-40827	PR-76779	SvSI02	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregninger på baggrund af normalt.
ST-74002	PR-138824	SvSm01	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	66,39
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		-66,39
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	328,70
Ændring - Svin		328,70
Sum	Nudrift	66,39
	Ansøgt	328,70
Ændring - I alt		262,31

Kort over staldafsnit

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:

Her henvises til vedlagte bilag + den miljøtekniske beskrivelse

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

Ikke-almene vandforsyningsanlæg (25 m): På ejendommen forefindes egen drikkevandsboring. Denne er placeret ca. 10 m fra eksisterende kostald jf. kort. Almene vandforsyningsanlæg (50 m): Nærmeste ligger i Bov (6372 Bylderup Bov). Afstand ca. 2,8 km. Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m): Nærmeste vandløb ligger ca. 1 km N for ejendommen. Offentlig vej og privat fællesvej (15 m): Det nye staldanlæg placeres ca. 115 m S for Lundmarkvej, som er adkomst vejen til ejendommen. Levedsvirksomhed (25 m): Der forefindes ingen levedsvirksomhed inden for 25 meters afstand Beboelse på samme ejendom (15 m): Afstanden vurderes til ca. 80 meter. Beboelsen er placeret N for det nye staldanlæg. Huset er sammenbygget med den tidligere kostald. Naboskel (30 m): Afstanden vurderes til ca. 10,5 meter. Der er tale om et skel mod Ø. Den nye gyllebeholder placeres ligeledes ca. 14 meter fra skel mod Ø, hvorfor der søges om dispensation i forhold til afstandskrav på 30 meter. Nabobeboelse (50 m): Afstanden til nærmeste ejendom uden landbrugspligt, vurderes til ca. 620 meter. Det drejer sig om Lundmarkvej 4, 6372 Bylderup Bov.

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde: Eksisterende byzone: Der er ca. 2,3 km til eksisterende byzone i Bov, 6372 Bylderup Bov. Planlagte arealer til byformål: Der er ca. 3 km til planlagte arealer i byzone i Bylderup Bov Eksisterende Sommerhusområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m. Nye Sommerhusområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m. Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv: I forbindelse med Bov, er der vedtaget en lokalplan 3.04.a. Området er udlagt som Erhverv og industri og ligger i en afstand af 2,3 km fra ejendommen på Lundmarkvej 5. I en afstand af 2 km er udlagt lokalplan 9.05. Området er udlagt som campingplads. Offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende: Fritidsområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m. Cykelruter: Ingen inden for en afstand af 2.000 m. Turistområde: Ingen inden for en afstand af 2.000 m. Vandreområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m. Planlagte cykelstier: Ingen inden for en afstand af 2.000 m. Angivelse af afstand fra samtlige staldanlæg til beskyttede naturtyper: • Højmoser. Nærmeste højmose er Soldaterskoven ved Tønder, som ligger ca. 12,6 km V for det nye staldanlæg • Lobeliesøer. Der ligger ingen indenfor 10 km. • Heder over 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder, Der ligger ingen indenfor 10 km. • Overdrev over 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Umiddelbart 1,1 km V for ejendommen ligger et 2,5 ha stor hedeareal. • Hede, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder. Der ligger ingen indenfor 10 km. • Overdrev, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder. Der forefindes ingen indenfor 10 km. • Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder. Der forefindes ingen indenfor 10 km. Afstande fremgår af ansøgning Angivelse af placering i forhold til følgende områder: • Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser m.v. (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie) Der findes områder med særlige naturinteresser i forbindelse med Lund. Området strækker sig som en "pølse" fra V mod Ø og ligger i en afstand af ca. 390 m N for det nye staldanlæg. • Områder med landskabelig værdi/ Værdifulde landskaber (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie) S for det nye staldanlæg, i forbindelse med Saksborg, er et område kortlagt som værdifuldt landskab. Området ligger i en afstand af ca. 2,8 km S for det nye staldanlæg. • Uforstyrrede landskaber (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie) Ejendommen er beliggende i et område, der er udlagt som uforstyrret landskab. • Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie) I en afstand af ca. 5,4 km ligger et område der er udlagt som et værdifuldt kulturmiljø. Området er beliggende i forbindelse med "Fredensborg" NV for ejendommen. • Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie) Ca. 1,2 km N for ejendommen strækker sig et lavbundsareal kortlagt område Området strækker sig fra Jejsing og Ø over. • Fortidsmindelinje / Kulturhistoriske arealer (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie) I en afstand af ca. 6,9 km V for ejendommen ligger et område der er kortlagt som kulturhistorisk areal. Arealet er beliggende ved Korntved. • Områder med særlig geologisk værdi / Skovplantning uønsket pga geologi (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer) Der ligger et stort område syd for ejendommen, hvor skovplantning er uønsket af hensyn til geologi. Området strækker sig fra S for Saksborg og til udkanten af Bylderup Bov. • Skovrejsningsområder (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer) Ca. 1 km S for ejendommen ligger et større område der er udlagt til skovrejsningsområde. Området løber parallel med den gamle Jernbane Tønder-Tinglev. • Rekreative interesseområder / Arealudlæg til ferie-fritidsformål (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg) Der er ingen inden for 2.000 m. • Kirkeomgivelser (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg) Nærmeste kirkelandskab ligger ca. 2 km S for ejendommen. Området er udpeget i forbindelse med Burkal kirke. • Kystnærhedszonen (Tema Planlægning) Der er ingen inden for 2.000 m. • Fredede områder (Tema Fredninger) Nærmeste fredede områder er ca. 3 km Ø for det nye staldanlæg. • Beskyttede naturarealer (§ 3) (Tema Naturbeskyttelse) Nærmeste beskyttede naturarealer ligger ca. 94 m S for det nye staldanlæg. • Strandbeskyttelseslinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer) Der er ingen strandbeskyttelseslinje indenfor 100 meter af ejendommen. • Klitfredningslinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer) Der er ingen klitfredningslinje indenfor 100 meter af ejendommen. • Skovbyggelinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer) Ejendommen ligger i en afstand af ca. 815 m V for eksisterende skovbyggerlinje. • Sø- og åbneskyttelseslinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer) Nærmeste sø- og åbneskyttelseslinje ligger ca. 1,5 km N for ejendommen. • Kirkebyggelinje (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer) Der er ca. 3,3 km til nærmeste kirkebyggelinje i Bylderup. • Beskyttede sten- og jorddiger (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer) Der er ca. 468 m til nærmeste beskyttede dige N for ejendommen.

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Anvendelse af råstoffer

Opgørelse af anvendelsen af råstoffer for produktionen før og efter udvidelsen

Mængder er angivet efter bedste skøn

Ressource Før udvidelsen (mængde/år) Efter udvidelsen (mængde/år) Efter udvidelsen (ændring i mængde/år)

Elforbrug (kWh) 10.000 kWh Ca. 298.000 kWh Ca. 288.000 kWh

Vandforbrug (m³) 2.289 m³ Ca. 8.318 m³ Ca. 6.029 m³

Markvanding (ha) 0 0 -

Fyringsolie (l) 5.000 5.000 Uændret.

Dieselloolie (l) Ca. 10.000 l Ca. 10.000 uændret

Eget foder (ton) - -

Indkøbte fodermidler (ton) 1.800 10.000 Ca. 8.200

Halmforbrug (ton) 0 0

Pesticider Max 2 l/ha + evt. 3 l roundup/ha Max 2 l/ha + evt. 3 l roundup/ha

Andet . (før – efter)

Alt foder s.s. korn, tilskudsfoder, mineraler m.m. opbevares i fodersilo i foderladen. Foder blandes dagligt i blandeanlæg. Væskedelen i blandeanlægget udgøres af valle.

Endvidere anvender Hermann Nissen Thomsen foderkontrol, der udarbejdes foderplaner efter ureatal

Olietanken er placeret på befæstet areal uden afløb. Tanken er sikret mod påkørsel idet den er placeret inden døre.

Dieseltanke er placeret i maskinhus. Tankene henstår på befæstet areal uden afløb, også disse er sikret mod påkørsel. Spildolie henstår i maskinhus. Al spildolie bortskaffes af autoriseret smed, der foretager service af traktorer. Kemikalier opbevares i aflåst skab som er placeret i maskinhuset. Lyset i den nye stald kan styres af Luxmåler. Ejendommen er tilmeldt en er erhvervsaffaldsordning. Affald opbevares i en container som er placeret i lade. Døde dyr opbevares efter gældende regler.

Energiteknologi på anlæg

- Alle motorer i foderanlægget er frekvensstyrede.
- I staldene etableres der et kombi-diffust ventilationsanlæg og et undertryksanlæg. Det vil sige at der udelukkende bruges energi til at sende luften ud og ikke til at trække den ind i staldanlæggene, hvilket også vil være tilfældet i de nye staldanlæg.
- Lyset i staldanlæggene tændes og slukkes sammen med fodringsanlægget
- Der er opsat el. besparende pærer, 100 W, i varmelamperne i farestalden i stedet for som foreskrevet 150 W
- Vask af stalde foretages med vaskerobot. Inden stierne vaskes sættes stalden i blød ved oversprinkling.

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:**Vandforbrug på anlæg**

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring. Boringen er placeret som anførte på bilag. Boringen er ca. 17 meter dyb. Det forventes at denne boring kan opretholdes efter udvidelsen og at den har en optimal leveringsevne. Forbrug af drikkevand: Det samlede vandforbrug før udvidelsen udgør et forbrug på 2.289 m³. For køernes vedkommende, ca. 1.489 m³ vand. Heraf udgør ca. 1.329 m³ drikkevandsforbruget. Vandforbruget for opdræt udgør 406 m³. Sluttelig forventes det, at ca. 394 m³ vand anvendes til tyrekalvene. Efter udvidelsen vil det samlede vandforbrug forøges til ca. 8.318 m³. For søernes vedkommende vil det fremtidige vandforbrug udgøre 4.103 m³ vand hvoraf 3.668 m³ anvendes til drikkevand. 3.656 m³ vand anvendes fremover til smågrisene. Det forventes at ca. 2.816 m³ vand heraf anvendes til drikkevand. Sluttelig anslås det, at det årlige forbrug af vand til slagtesvinene vil udgøre 559 m³ Det samlede vandforbrug vil således stige med ca. 6.029 m³ pr. år. Forbrug af vaskevand til staldanlæg/maskiner: Forbrug af vaskevand i staldanlægget udgør i førsituationen 149 m³ vand. Efter udvidelsen vil det forventede forbrug af vaskevand udgøre 760 m³ vand. Beregningen er baseret på, at der anvendes vaskerobot Endvidere er beregningen baseret på normal, der er anført i DJF-rapport nr. 36. Husdyrbrug, Danmarks JordbrugsForskning, 2001. Det anslås at det nuværende og fremtidige forbrug af vaskevand til vask af maskiner udgør ca. 20 m³.

Vandteknologi på anlæg

- Der foretages optimeret styring af overbrusningsanlæg
- Der vaskes med vaskerobot
- Stalden sættes i blød inden vask
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt. Ved at efterse installationerne jævnligt, er der dannet basis for at der opretholdes et konstant tryk i forsyningsenheden og der undgås spild eller lækager
- Der er opsat drikkenipler/vandventiler i stedet for vandkopper og drikkekar.
- Vandforbruget registreres i driftsregnskabet
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigt muligt.

2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet.

I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	532,03	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	357,96	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	168,24	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-40823	2723,20	Ja	Nej
ST-40824	2682,78	Ja	Nej
ST-40825	2653,95	Ja	Nej
ST-40826	2626,69	Ja	Nej
ST-40827	2703,80	Ja	Nej
ST-74002	2626,55	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-40823	724,21	Nej	Nej
ST-40824	848,37	Nej	Nej
ST-40825	831,96	Nej	Nej
ST-40826	817,60	Nej	Nej
ST-40827	812,22	Nej	Nej
ST-74002	817,47	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-40823	587,92	Nej	Nej
ST-40824	691,36	Nej	Nej
ST-40825	660,67	Nej	Nej
ST-40826	632,10	Nej	Nej
ST-40827	665,43	Nej	Nej
ST-74002	631,90	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-40823	KvMa01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-40824	SvSo07	750,00	545,00	119,90	0,00	7194,00	8720,00	0,00%	7194,00	8720,00
ST-40825	SvSo09	750,00	204,00	44,88	0,00	2692,80	14688,00	0,00%	2692,80	14688,00
ST-40826	SvSm01	12000,00	1834,00	36,04	0,00	7568,00	13694,48	0,00%	7568,00	13694,48
ST-40827	SvSl02	1000,00	288,00	21,89	0,00	3283,20	6566,40	0,00%	3283,20	6566,40
ST-74002	SvSm01	12000,00	1834,00	36,04	0,00	7568,00	13694,48	0,00%	7568,00	13694,48

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-40823	Ingen data				
ST-40824	Ingen data				
ST-40825	Ingen data				
ST-40826	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	8760,00	0,00%
ST-74002	Ingen data				
ST-40827	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-40823	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-40824	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-40825	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-40826	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-40827	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-74002	Nej	100,00%	8760,00	6,00

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-40823		
ST-40824	undertryk	Ved Undertryksanlæg med diffus luftindtag bliver luften taget ind fra hele eller dele af loftsfladen gennem mineralulden. Derved er der et konstant luftindtag, hvilket medfører, at undertrykket er den eneste reguleringsmulighed. Udeluften tilføres gennem små huller eller porer, hvilket giver en meget lave startlufthastighed og dermed en minimalrisiko for træk. Gangventiler anvendes i forbindelse med diffusventilation. Gangventilerne placeres i loftet – over gangen. Ved lav ventilationsgrad er ventilerne lukkede, og luften suges udelukkende ind i staldrummet igennem isolering/underbeklædning (diffus-ventilation). Når ventilationsgraden overstiger en forudindstillet procent åbner gangventilerne og luften suges primært ind til staldrummet via gangventilerne. Lugten fra gangventilerne falder ned over gangarealet, videre over inventaret og ned i stierne. Diffus-ventilation giver fordele ved lave ventilationsgrad. Samtidig med at der skabes en god luftcirkulation i de varmeste perioder. Vægventilen er beregnet til regulering af indsugnings-luft i alle staldtyper med undertryksanlæg. Formålet er, at få friskluften blandet med staldluften uden at skabe trækgener for dyrene, derfor er placeringen af friskluftindtaget det vigtigste ved installation af et godt ventilationsanlæg. Samtidigt skal luftfordelingen være optimal over hele stalden med lavest mulig energiforbrug
ST-40825	undertryk	Ved kombi-diffus luftindtag kombineres luftindtaget via væg eller loftventiler. Luftindtaget gennem ventiler vil løse problemet med for lave lufthastigheder i perioder med stort ventilationsbehov. Om sommeren vil et sådant anlæg fungere som et almindeligt undertryksanlæg med ekstra luftindtag gennem loftfladen. Om vinteren er ventilerne lukkede, og anlægget fungerer som et undertryksanlæg med diffust luftindtag. Med frekvens regulering kan der spares meget energi. Der spares energi, når ventilatorerne er reguleret ned i omdrejninger.
ST-40826	kombi-diffust	Ved kombi-diffus luftindtag kombineres luftindtaget via væg eller loftventiler. Luftindtaget gennem ventiler vil løse problemet med for lave lufthastigheder i perioder med stort ventilationsbehov. Om sommeren vil et sådant anlæg fungere som et almindeligt undertryksanlæg med ekstra luftindtag gennem loftfladen. Om vinteren er ventilerne lukkede, og anlægget fungerer som et undertryksanlæg med diffust luftindtag. Med frekvens regulering kan der spares meget energi. Der spares energi, når ventilatorerne er reguleret ned i omdrejninger.
ST-40827	kombi-diffust	Ved kombi-diffus luftindtag kombineres luftindtaget via væg eller loftventiler. Luftindtaget gennem ventiler vil løse problemet med for lave lufthastigheder i perioder med stort ventilationsbehov. Om sommeren vil et sådant anlæg fungere som et almindeligt undertryksanlæg med ekstra luftindtag gennem loftfladen. Om vinteren er ventilerne lukkede, og anlægget fungerer som et undertryksanlæg med diffust luftindtag. Med frekvens regulering kan der spares meget energi. Der spares energi, når ventilatorerne er reguleret ned i omdrejninger.
ST-74002	Kombi-diffus	

Relevante oplysninger

2.4.2 Støj

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkilder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjkilder**

Støjkilder for Ejendom Unavngivet Ejendom:

• I det motorerne i ventilationsanlægget er frekvenssyrede, opstår der minimal støj herfra. • Der anvendes færdigblandet foder til fodring af besætningen, i blandedanlægget tilsættes der derfor kun vand. • Der kan forekomme støj fra cyklonfiltret. Støjen kan opstå ved levering af foder. • I forbindelse med vådfodringsanlægget er der etableret en kompressor, som kan afgive støj.

Beskrivelse af driftsperiode

Driftsperiode for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Beskrivelse af årlige og daglige driftsperioder under normale forhold angives (før og efter): • Ventilationen er frekvensstyret. Anlægget er i drift 24 timer i døgnet. • Kompressoren som anvendes i forb. Med vådfodringsanlægget er i drift 4 timer dagligt. • Levering af foder sker 2 gange ugentlig. Aflæsning strækker sig over maks 30 min.

Beskrivelse af støjkildetiltag

Støjkildetiltage for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Beskrivelse af eventuelle støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger: Støjkilder er primært levering af foder, læsning af dyr m.m. Alle støjkilder er i aktivitet i en begrænset periode. Det vurderes på grund af afstand til naboer, at støjkilderne ikke giver anledning til støjgener. I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), angives følgende grænser for tilladelig støjbelastning. Hverdage: 07.00-18.00 55 dB (A) Lørdage: 07.00-14.00 55 dB (A) Hverdage: 18.00-22.00 45 dB (A) Lørdage: 14.00-22.00 45 dB (A) Søndage: 07.00-22.00 45 dB (A) Alle dage: 22.00-07.00 40 dB (A) Disse niveauer gælder målt i skel ved nærmeste naboobeboelse. Da støjen aftager eksponentielt med afstanden til lydtkilder, er der ingen problemer med at overholde Miljøstyrelsens vejledning. Støj foranlediget af markdriften er ikke medtaget i redegørelsen, idet denne ikke er påvirket af den ansøgte udvidelse. Virksomhedens bidrag til trafikstøjen i området vurderes at være begrænset i forhold til den samlede trafikbelastning og ændres ikke væsentlig som følge af ansøgningen.

2.4.3 Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af belysningen for Ejendom Unavngivet Ejendom:

I stalde anvendes en kombination af dagslys og kunstlys. Kunstlys styres via Luxmåler. Lys i staldanlæggene tændes og slukkes automatiske i forbindelse med at der fodres i alle sektioner. Lysstyrken i staldene er 100 Lux, i løbestalden dog 150 Lux. Lyset er slukket i staldafsnittene i perioden kl. 21 – 06. Udvendig placeres kun arbejdsbelysning på steder, hvor der foregår læsning/aflæsning. Der er levende hegn på alle siden af det ny anlæg, hvorfor fjernvirkningen betragtes som minimale hos naboer.

2.4.4 Fluer og skadedyr

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluer og skadedyr.

Ansøger tekst:**Generel beskrivelse skadedyr**

Skadedyr generelt for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Der foretages en intensiv fluebekæmpelse. Herudover bruges bekæmpelsesmidler i begrænset, nødvendigt omfang, og de til enhver tid gældende retningslinjer fra Statens Skadedyr-laboratorium følges. Der udsættes rovfluer, således at der i videst muligt omfang foregår en biologisk bekæmpelse af fluer dog vil der i særlige perioder være mulighed for at der foregår en kemisk bekæmpelse som supplement til den biologiske. Rottebekæmpelse sker via Mortalin. Opbevaring af foder sker på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.). Foder opbevares i fodersiloer.

Beskrivelse af gener fra fluer

Gener fra fluer for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Beskrivelse af foranstaltninger til forebyggelse og bekæmpelse af fluegener: Der udsættes rovfluer i staldene. Rovfluerne udsættes ca. hver 10. uge. Ved problemer anvendes kemisk fluebekæmpelse. God gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester sikrer, at der kun er minimalt med fluer.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Rotte bekæmpelse for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Beskrivelse af foranstaltninger til forebyggelse af rotter: Rottebekæmpelse sker via Mortalin.

2.4.5 Støv

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporter samt eventuelle genedbegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

Transportbeskrivelse for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Alt driftsmæssig kørsel til ejendommen sker fra Lundmarkvej. Denne tilkørsel er nord for bygningerne. 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/nedfælder 5 243 + 229 Fiber med lastbil 0 50 + 50 Fast møg 30 0 -30 Mælk 0 0 0 Levende dyr 12 52 + 40 Døde dyr 10 52 + 42 Indkøbt foder 12 52 + 40 Eget foder, herunder ensilering og halm 0 100 + 100 Affald 12 52 + 40 Halm 0 0 0 Diesel/fyringsolie 6 15 + 9 Handlingsgødning 10 20 + 10 I alt pr. år 97 636 539 Det forventes at antallet af transporter der vedrører gylle vil øges fra 5 til 243 stk. Derudover vil antallet af transporter der vedrører fiber, fremadrettet udgøre 50 stk. Dette skyldes at der skal bortskaffes en del fiberfraktion til biogasanlæg. Det vurderes at virksomhedens daglige drift ikke vil medføre forøget støjbelastning. Således vurderes det at virksomheden også fremover vil overholde gældende retningslinier. Gyllekørsel sker i højst 2 mdr. om året. Her kan det forekomme at gyllekørsel sker efter kl. 17 men kun i hverdagene. Generelt vil antallet af transporter øges med 539 stk. Der er tale om en relativ stor øgelse, dog vurderes det ikke at give anledning til gener, da der ikke ligger tæt bebyggede områder i nærheden af transportruten som fører til og fra ejendommen. Det bedes oplyst, om der er tæt beboede områder på ruten: I forbindelse med kørsel på Lundmarkvej ligger der et enkelt hus som er et beboelseshus, Lundmarkvej 4. Huset ligger tilbagetrukket fra Lundmarkvej, hvorfor det vurderes at ejendommen ikke vil blive udsat for støjgener fra trafikken af.

2.5.1 Spildevand

I dette afsnit gøres der rede for mængden af spildevand samt bortskaffelse heraf.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af spildevandsmængde

Spildevandsmængde for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Mængden og arten af rengøringsvand, vand fra vaskepladser og sanitært spildevand fra driftsbygninger, med oplysninger om bortskaffelse og eventuelle rensningsforanstaltninger: Der anslås i førsituationen et forbrug på 163 m³ rengøringsvand til vask af stalde. Der anslås et forbrug på 20 m³ vaskevand til maskiner. Alt vandet ledes til gyllebeholder. Der anslås i eftersituationen et forbrug på 760 m³ rengøringsvand til vask af stalde. Der anslås et forbrug på 20 m³ vaskevand til maskiner. Alt vandet ledes til gyllebeholder. Der indrettes toilet og brusefaciliteter i driftsbygningen. Afløb herfra vil blive tilsluttet en opsamlingsbrønd der er tilmeldt kommunal tømningssordning.

Beskrivelse af spildevandstilledning

Tilledning af spildevand for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Tilledning af andet spildevand end husdyrgødning til beholdere med flydende husdyrgødning: Mængden af vaskevand som tilledes gyllebeholderen opstår ved vask af stalde og vask af spande el. lign. ledes i gyllebeholder. Bortledning af sanitært spildevand sker p.t. via nedsvivning. I forbindelse med miljøgodkendelsen ændres forhold omkring nedsvivning af sanitært spildevand fra ejendommens private bolig. Der er indsendt særskilt ansøgning om etablering af minirensanlæg (kloarkmester). Der indrettes toilet og brusefaciliteter i driftsbygningen. Afløb herfra vil blive tilsluttet en opsamlingsbrønd der er tilmeldt kommunal tømningssordning. Der er givet tilladelse til at eksisterende udledning af tagvand til vejgrøft langs off. Vej kan fortsætte som hidtil. Tagvandet fra de resterende eksisterende bygninger ledes til nyopført nedsvivningsgrøft (ca. 2m x 60 m) der placeres i mark 1-0 's sydligste ende langs det levende hegn jf. afløbsplan. Kloarkmester indsender ansøgning om udledning af tagvand.

Beskrivelse af spildevandsafledning

Afledning af spildevand for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Spildevand Aabenraa Kommunes spildevandsafdeling har været ude og se på ejendommens spildevandsforhold den 10. november 2010. Alt spildevand som opstår ved vask af stalde og vask af spande el. lign. ledes i gyllebeholder. Bortledning af sanitært spildevand sker p.t. via nedsvivning. I forbindelse med miljøgodkendelsen ændres forhold omkring nedsvivning af sanitært spildevand fra ejendommens private bolig. Der er indsendt særskilt ansøgning om etablering af minirensanlæg (kloarkmester). Der indrettes toilet og brusefaciliteter i driftsbygningen. Afløb herfra vil blive tilsluttet en opsamlingsbrønd der er tilmeldt kommunal tømningssordning. Der er givet tilladelse til at eksisterende udledning af tagvand til vejgrøft langs off. Vej kan fortsætte som hidtil. Tagvandet fra de resterende eksisterende bygninger ledes til nyopført nedsvivningsgrøft (ca. 2m x 60 m) der placeres i mark 1-0 's sydligste ende langs det levende hegn jf. afløbsplan. Kloarkmester indsender ansøgning om udledning af tagvand.

2.5.2 Husdyrgødning og foder

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager. Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:

Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager

LA-26628	Ny gyllebeholder	
LA-27150	lil. gyllebeholder	
LA-27151	gyllebeholder	

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Ny gyllebeholder	Da der er tale om: * en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkning * lageret tømmes hvert år og inspiceres manuelt (fra oven) * beholderens bund og vægge er tætte * der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør * gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning * beholderen er overdækket med fast overdækning, og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jvf, BREF.
lil. gyllebeholder	Da der er tale om: * en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkning * lageret tømmes hvert år og inspiceres manuelt (fra oven) * beholderens bund og vægge er tætte * der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør * gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jvf, BREF.
gyllebeholder	Da der er tale om: * en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkning * lageret tømmes hvert år og inspiceres manuelt (fra oven) * beholderens bund og vægge er tætte * der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør * gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jvf, BREF.

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-26628	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	32 x 5	4000,00
LA-27150	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	13,82 x 6	900,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	13,82 x 6	900,00
LA-27151	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	15 x 6	1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	15 x 6	1060,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-27150	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-27151	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	17
LA-26628	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-26628	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	68,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
LA-27150	Nudrift	46,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	15,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
LA-27151	Nudrift	54,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	17,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

Beskrivelse af risici

Beskrivelse af mulige uheld

Risici mulige uheld for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Beskrivelse af mulige driftsforstyrrelser eller uheld ved opførelse, indretning og drift af husdyrbruget, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift: Der vurderes at være minimal risiko for udslip af gylle, olie eller kemikalier til det omgivende miljø. Ansøger har truffet adskillige foranstaltninger for at forebygge uheld og udslip. Lastning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn sker med læssekran, som altid er overvåget. Ansøger iagttager selv særlig overvågenhed – og indskærper det til medarbejdere og/eller maskinstation – ved lastning og kørsel med gylle. Gyllebeholderens styrke og tæthed sikres gennem den 10-årige beholderkontrol. Opbevaring af olie sker så en eventuel læk bliver opfanget og tilbageholdt bag cementkant. Opbevaring af kemikalier sker så der ikke er mulighed for afløb eller nedslivning til grundvandet. Hvis der skulle ske udslip af gylle eller andre stoffer, vil myndigheder og miljøvagt straks blive alarmeret via 112. Skaden vil tillige omgående blive søgt begrænset med inddæmning med jord, halm eller lignende. Der er ikke recipienter i nærheden, som umiddelbart er i risiko. Egenkontrol • Pumpning/udslusning af gylle fra staldanlæg foregår én gang ugentlig og under overvågning • Der er etableret returløb på læssepumpe (ved læsning af gylle), som medfører at der sker returløb til gylletank ved overløb. • Der foreligger skriftlige instruktioner i samtlige arbejdsopgaver både i stalden og for markdriften • Der udarbejdes servicemanualer af de enkelte leverandører af inventar og tekniske installationer, således at de enkelte installationer vedligeholdes og dermed altid lever op til de forskrevne normer • Hver 14. dag vurderes det om den biologiske fluebekæmpelse skal suppleres med en kemisk bekæmpelse • Gylletanke kontrolleres for flydelag • Gylletanke kontrolleres i 10 års beholderkontrol af aut. Kontrollør • Der udarbejdes årligt lovpligtig mark- og gødningsplan samtidig med at der føres sprøjtejournal. • Forbrug af vand, energi og råvarer opgøres årligt i driftsregnskabet.

Beskrivelse af risikominimering

Minimering af risiko for Ejendom Unavngivet Ejendom:
Se ovenfor

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Minimering af gener for Ejendom Unavngivet Ejendom:
Se ovenfor

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Opbevaring af ensilage for Ejendom Unavngivet Ejendom:
Ikke aktuelt

2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af døde dyr**

Større døde dyr er placeret under afdækningskappe på den modsatte side af Lundmarkvej ved markvej jf. kort. Smågrise op til 20 kg puttes i en smågrisecontainer som ligeledes placeres på modsatte side af lundmarkvej. Placering heraf er ca. 15 meter fra offentlig vej. De døde dyr afskærmes, så forbipasserende ikke kan se oplaget af døde dyr. Placeringen er valgt for at få evt. smittekilde, så lang væk for ejendommen som muligt (DAKA største smittekilde) uden at genere omkring boende. Afhentning sker efter behov og med dags varsel. Døde dyr afhentes af DAKA.

Beskrivelse af fast affald

Affald Affald efter udvidelsen Mængder er angivet efter bedste skøn Affaldsart Mængde (kg/år) Opbevaring Bortskaffes til Døde dyr Det forventes at udvidelsen vil medføre at der inden for de første tre driftsår, kan forekomme en relativ høj dødelighed. Efter at egen avl er reproduceret må det dog forventes, at dødeligheden mindskes. Smågrise opbevares i kølecontainerer som er overdækket. Søer henlægges efter gældende regler under overdækningskappe. Opbevares så dyrene ikke er synlige for trafikanten på den off. vej. DAKA efter aftale Erhvervsaffald Ca. 19.000 l 1.500 l container Hejsel, Ravsted Grønt affald - Farligt affald: Olie- og kemikalieaffald Spildolie: ca. 150 l Opbevares i tromler på fast gulv uden afløb. Bylderup Maskinforretning Pesticidrester opbruges Medicinrester Opbruges Evt. rester bortskaffes til dyrlæge. Brugte kanyler - Opb. i plastbeh. El kanyleboks Dyrlæge/Apotek Lysstofrør/pærer - kasse Genbrugsplads Brandbart affald: Plastaffald - Der forekommer ingen Pap og papir 500 kg I 1500 l container Hejsel, Ravsted Andet Ikke brandbart affald Plastaffald - Hejsel, Ravsted Erhvervsaffald vil blive opbevaret i en 1.500 liter container. Erhvervsaffald afhentes af Knud Hejsel, Ravsted. Containeren tilmeldes 14. dages tømning. Farligt affald s.s. lysstofrør, batterier m.m. opsamles særskilt og afleveres til genbrugsplads. Kvittering herfor opbevares på ejendommen. Jern og metal afleveres særskilt til produktforhandler. Brugte kanyler opbevares i plastboks og afleveres til apotek eller via dyrlæge. Medicinrester opbevares i skab og bortskaffes via dyrlæge eller apotek. Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Fast affald vil typisk inkludere elementer som tom emballage fra vaskemidler, skyllemidler, foderminerale, plasthandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, papir, emballage fra medicin. Affaldet vil typisk kunne opdeles i nedenstående: 19.00 Forbrændingseget 23.00 Ikke forbrændings eget 50.00 Papir og pap 51.00 Glas 52.00 Plast (EA-kode 02 01 04) (afdækningsplast og indpkningsplast) 52.06 PVC 56.20 Jern og metal Det er dog ikke muligt at opgøre mængderne, 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.

Beskrivelse af kemikalier generelt**Beskrivelse af pesticider**

Pesticider for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Oplysninger om påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr: Fyldning af marksprøjte sker på befæstet areal hvorfra der, ved overløb, sker opsamling til beholder. Marksprøjten er forsynet med rentvandstank og rengøring af sprøjten foregår derfor ved at der i marken køres

rent vand igennem dyserne. Udvendig rengøring af marksprøjten foregår på befæstet areal. Hermann Thomsen står selv for sprøjtning af afgrøder. Mængder og placering af pesticider: Kemikalier opbevares i aflåst skab. Der indkøbes kemikalier efter behov, således vurderes det, at der på årsbasis henstår ca. 10 liter. Påfyldning af vand til marksprøjte sker fra vandtårn. Slangen som er påmonteret vandtårnet er forsynet med kontraventil, således at vand ikke kan løbe tilbage i vandslangen.

Beskrivelse af oliekemikalier

Reparation af traktorer og olieskift foregår på autoriseret værksted eller af smed, til hvem også spildolie bortskaffes til. Der opbevares således ingen spildolie på ejendommen. Hydraulikolie henstår i 200 liters tromler på befæstet areal uden mulighed for at kunne løbe til afløb, såfremt der kunne opstå en lækage. Kemikalier som anvendes til rengøring af stald henstår i rum uden afløb. Kemikalier og pesticider opbevares i aflåst skab i maskinhus. Hermann står selv for sprøjtningen. Der indkøbes kemikalier og pesticider efter princippet mindst muligt restlager, hvorfor der opbevares meget få kemikalier. Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Øvrige kemikalier for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Kemikalier opbevares i aflåst skab i maskinhus. Mængder og placering af pesticider: Pesticider opbevares i aflåst skab. Der indkøbes kemikalier efter behov, således vurderes det, at der på årsbasis henstår ca. 10 liter. Påfyldning af vand til marksprøjte sker fra vandtårn. Slangen som er påmonteret vandtårnet er forsynet med kontraventil, således at vand ikke kan løbe tilbage i vandslangen. Oplag af olier Der er tre overjordiske tanke på ejendommen. 1) hus (fyringsolie) – G.nr. 505323, nr. 23288, type C3A, 120 l, årgang 2008. 2) Dieseltank (uden farve) G. nr. 805820, nr. E1265, type C, 1400 l, årgang 2010. 3) Dieseltank (med farve), nr. 8257, 1200 l, årgang 1989, prøvetryk ATM.. Dieseltankene er placeret i maskinhuset på fast gulv uden afløb og tanken til fyringsolie er placeret overdækket bygning mellem stuehus og den gamle kostald. Jf. situationsplan. Bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald, herunder emballage m.v.: Al servicering af traktorer foretages af autoriseret værksted, der også bortskaffer spildolie. Kemikalier bruges i meget lille omfang. Tomme rengjorte dunke bortskaffes via erhvervsaffaldsordningen. Opbevaring af diesel / fyringsolie sker i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Tankning af diesel sker på en plads med fast og tæt bund, således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Olie opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

Beskrivelse af egenkontrol

- Pumpning af gylle fra staldanlæg foregår én gang ugentlig og under overvågning
- Der foreligger skriftlige instruktioner i samtlige arbejdsopgaver både i stalden og for markdriften
- Der udarbejdes servicemanualer af de enkelte levernadører af inventar og tekniske installationer, således at de enkelte installationer vedligeholdes og dermed altid lever op til de forskrevne normer
- Hver 14. dag vurderes det om den biologiske fluebekæmpelse skal suppleres med en kemisk bekæmpelse
- Gylletanke kontrolleres for flydelag
- Gylletanke kontrolleres i 10 års beholderkontrol af aut. kontrollør

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningsystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Ansøger tekst:

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-54,58 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	3462,23
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	396,25
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-40823	KvMa01	222,78	188,31	34,48	15,48%	0,00	0,00	0,00	188,31
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	19,78	19,79	-0,02	-0,08%	0,00	0,00	-15,73	35,53
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	75,09	76,52	-1,42	-1,90%	0,00	0,00	-65,64	142,16

		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-40824	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1965,00	1968,12	-3,12	-0,16%	0,00	320,18	89,19	1558,74
ST-40825	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		722,25	722,16	0,09	0,01%	0,00	116,05	38,59	567,52
ST-40826	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		974,65	980,25	-5,60	-0,57%	531,05	-10,62	66,86	392,96
ST-74002	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		974,65	980,25	-5,60	-0,57%	0,00	0,00	62,45	917,80
ST-40827	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		580,85	579,79	1,06	0,18%	0,00	134,33	24,01	421,45
Sum	Nudrift	317,65	284,62	33,04		0,00	0,00	-81,37	366,00
	Ansøgt	5217,40	5230,57	-13,17		531,05	559,94	281,10	3858,47

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-40823	KvMa01	5,38	4,03
		0,00	0,00
	KvSm01	5,08	18,80
		0,00	0,00
KvKs09	4,06	7,99	
	0,00	0,00	
ST-40824	SvSo07	0,00	0,00
		2,08	12,79
ST-40825	SvSo09	0,00	0,00
		0,76	10,79
ST-40826	SvSm01	0,00	0,00
		0,03	6,55
ST-40827	SvSI02	0,00	0,00
		0,42	12,30
ST-74002	SvSm01	0,00	0,00
		0,08	15,30

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-40823	Ingen data				
ST-40824	Ingen data				
ST-40825	Ingen data				
ST-40826	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	64,00%	8760,00	531,00
ST-74002	Ingen data				
ST-40827	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-40823	Ingen data							
ST-40824	SvSo07	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	130,00	4,60	0,00	0,00	320,18
ST-40825	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	130,00	4,60	0,00	0,00	116,05
ST-40826	SvSm01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	-10,62
ST-40827	SvSI02	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	149,00	4,30	0,00	0,00	134,33
ST-74002	SvSm01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)**

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-26628	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	230,00
LA-27150	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	51,00
LA-27151	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	17,00	0,00

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger tekst:

Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3858,48
Meremission fra stald og lager	3492,48

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniak- fordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-26628	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-26628	ST-74002	0,0	0,0		
LA-26628	ST-40825	0,0	0,0		
LA-26628	ST-40827	0,0	0,0		
LA-26628	ST-40826	0,0	0,0		
LA-26628	LA-26628	0,0	0,0		
LA-26628	LA-27151	0,0	0,0		
LA-26628	LA-27150	0,0	0,0		
LA-26628	ST-40823	0,0	0		
LA-27150	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-27150	ST-74002	0,0	0,0		
LA-27150	ST-40825	0,0	0,0		
LA-27150	ST-40827	0,0	0,0		
LA-27150	ST-40826	0,0	0,0		
LA-27150	LA-26628	0,0	0,0		
LA-27150	LA-27151	0,0	0,0		

LA-27150	LA-27150	0,0	0,0		
LA-27150	ST-40823	0,0	0		
LA-27151	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-27151	ST-74002	0,0	0,0		
LA-27151	ST-40825	0,0	0,0		
LA-27151	ST-40827	0,0	0,0		
LA-27151	ST-40826	0,0	0,0		
LA-27151	LA-26628	0,0	0,0		
LA-27151	LA-27151	0,0	0,0		
LA-27151	LA-27150	0,0	0,0		
LA-27151	ST-40823	0,0	0		
ST-40823	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-40823	ST-74002	0,0	0,0		
ST-40823	ST-40825	0,0	0,0		
ST-40823	ST-40827	0,0	0,0		
ST-40823	ST-40826	0,0	0,0		
ST-40823	LA-26628	0,0	0,0		
ST-40823	LA-27151	0,0	0,0		
ST-40823	LA-27150	0,0	0,0		
ST-40823	ST-40823	0,0	0		
ST-40824	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-40824	ST-74002	0,0	0,0		
ST-40824	ST-40825	0,0	0,0		
ST-40824	ST-40827	0,0	0,0		
ST-40824	ST-40826	0,0	0,0		
ST-40824	LA-26628	0,0	0,0		
ST-40824	LA-27151	0,0	0,0		
ST-40824	LA-27150	0,0	0,0		
ST-40824	ST-40823	0,0	0		
ST-40825	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-40825	ST-74002	0,0	0,0		
ST-40825	ST-40825	0,0	0,0		
ST-40825	ST-40827	0,0	0,0		
ST-40825	ST-40826	0,0	0,0		
ST-40825	LA-26628	0,0	0,0		
ST-40825	LA-27151	0,0	0,0		
ST-40825	LA-27150	0,0	0,0		
ST-40825	ST-40823	0,0	0		
ST-40826	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-40826	ST-74002	0,0	0,0		
ST-40826	ST-40825	0,0	0,0		
ST-40826	ST-40827	0,0	0,0		
ST-40826	ST-40826	0,0	0,0		
ST-40826	LA-26628	0,0	0,0		
ST-40826	LA-27151	0,0	0,0		
ST-40826	LA-27150	0,0	0,0		
ST-40826	ST-40823	0,0	0		
ST-40827	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-40827	ST-74002	0,0	0,0		

ST-40827	ST-40825	0,0	0,0		
ST-40827	ST-40827	0,0	0,0		
ST-40827	ST-40826	0,0	0,0		
ST-40827	LA-26628	0,0	0,0		
ST-40827	LA-27151	0,0	0,0		
ST-40827	LA-27150	0,0	0,0		
ST-40827	ST-40823	0,0	0		
ST-74002	ST-40824	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-74002	ST-74002	0,0	0,0		
ST-74002	ST-40825	0,0	0,0		
ST-74002	ST-40827	0,0	0,0		
ST-74002	ST-40826	0,0	0,0		
ST-74002	LA-26628	0,0	0,0		
ST-74002	LA-27151	0,0	0,0		
ST-74002	LA-27150	0,0	0,0		
ST-74002	ST-40823	0,0	0		

Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,0

Naturalinje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-26628	LA-26628	6	356,74	6800,04	L	Mk
LA-26628	LA-27150	6	356,74	6800,04	L	Mk
LA-26628	LA-27151	6	356,44	6800,88	L	Mk
LA-26628	ST-40823	6	356,74	6800,04	L	Mk
LA-26628	ST-40824	6	356,74	6800,04	L	Mk
LA-26628	ST-40825	6	356,74	6800,04	L	Mk
LA-26628	ST-40826	6	356,74	6800,04	L	Mk
LA-26628	ST-40827	6	356,74	6800,04	L	Mk
LA-26628	ST-74002	6	356,74	6800,04	L	Mk
LA-27150	LA-26628	6	356,76	6840,90	L	Mk
LA-27150	LA-27150	6	356,76	6840,90	L	Mk
LA-27150	LA-27151	6	356,46	6841,73	L	Mk
LA-27150	ST-40823	6	356,76	6840,90	L	Mk
LA-27150	ST-40824	6	356,76	6840,90	L	Mk
LA-27150	ST-40825	6	356,76	6840,90	L	Mk
LA-27150	ST-40826	6	356,76	6840,90	L	Mk
LA-27150	ST-40827	6	356,76	6840,90	L	Mk
LA-27150	ST-74002	6	356,76	6840,90	L	Mk
LA-27151	LA-26628	6	0,94	7327,87	L	Mk
LA-27151	LA-27150	6	0,94	7327,87	L	Mk
LA-27151	LA-27151	6	0,66	7326,10	L	Mk
LA-27151	ST-40823	6	0,94	7327,87	L	Mk

LA-27151	ST-40824	6	0,94	7327,87	L	Mk
LA-27151	ST-40825	6	0,94	7327,87	L	Mk
LA-27151	ST-40826	6	0,94	7327,87	L	Mk
LA-27151	ST-40827	6	0,94	7327,87	L	Mk
LA-27151	ST-74002	6	0,94	7327,87	L	Mk
ST-40823	LA-26628	6	356,54	6829,20	L	Mk
ST-40823	LA-27150	6	356,54	6829,20	L	Mk
ST-40823	LA-27151	6	356,24	6830,17	L	Mk
ST-40823	ST-40823	6	356,54	6829,20	L	Mk
ST-40823	ST-40824	6	356,54	6829,20	L	Mk
ST-40823	ST-40825	6	356,54	6829,20	L	Mk
ST-40823	ST-40826	6	356,54	6829,20	L	Mk
ST-40823	ST-40827	6	356,54	6829,20	L	Mk
ST-40823	ST-74002	6	356,54	6829,20	L	Mk
ST-40824	LA-26628	6	356,20	6705,48	L	Mk
ST-40824	LA-27150	6	356,20	6705,48	L	Mk
ST-40824	LA-27151	6	355,89	6706,66	L	Mk
ST-40824	ST-40823	6	356,20	6705,48	L	Mk
ST-40824	ST-40824	6	356,20	6705,48	L	Mk
ST-40824	ST-40825	6	356,20	6705,48	L	Mk
ST-40824	ST-40826	6	356,20	6705,48	L	Mk
ST-40824	ST-40827	6	356,20	6705,48	L	Mk
ST-40824	ST-74002	6	356,20	6705,48	L	Mk
ST-40825	LA-26628	6	356,53	6705,37	L	Mk
ST-40825	LA-27150	6	356,53	6705,37	L	Mk
ST-40825	LA-27151	6	356,23	6706,34	L	Mk
ST-40825	ST-40823	6	356,53	6705,37	L	Mk
ST-40825	ST-40824	6	356,53	6705,37	L	Mk
ST-40825	ST-40825	6	356,53	6705,37	L	Mk
ST-40825	ST-40826	6	356,53	6705,37	L	Mk
ST-40825	ST-40827	6	356,53	6705,37	L	Mk
ST-40825	ST-74002	6	356,53	6705,37	L	Mk
ST-40826	LA-26628	6	356,82	6697,99	L	Mk
ST-40826	LA-27150	6	356,82	6697,99	L	Mk
ST-40826	LA-27151	6	356,52	6698,78	L	Mk
ST-40826	ST-40823	6	356,82	6697,99	L	Mk
ST-40826	ST-40824	6	356,82	6697,99	L	Mk
ST-40826	ST-40825	6	356,82	6697,99	L	Mk
ST-40826	ST-40826	6	356,82	6697,99	L	Mk
ST-40826	ST-40827	6	356,82	6697,99	L	Mk
ST-40826	ST-74002	6	356,82	6697,99	L	Mk
ST-40827	LA-26628	6	356,24	6760,75	L	Mk
ST-40827	LA-27150	6	356,24	6760,75	L	Mk
ST-40827	LA-27151	6	355,94	6761,90	L	Mk
ST-40827	ST-40823	6	356,24	6760,75	L	Mk
ST-40827	ST-40824	6	356,24	6760,75	L	Mk
ST-40827	ST-40825	6	356,24	6760,75	L	Mk
ST-40827	ST-40826	6	356,24	6760,75	L	Mk
ST-40827	ST-40827	6	356,24	6760,75	L	Mk

ST-40827	ST-74002	6	356,24	6760,75	L	Mk
ST-74002	LA-26628	6	356,82	6698,00	L	Mk
ST-74002	LA-27150	6	356,82	6698,00	L	Mk
ST-74002	LA-27151	6	356,52	6698,79	L	Mk
ST-74002	ST-40823	6	356,82	6698,00	L	Mk
ST-74002	ST-40824	6	356,82	6698,00	L	Mk
ST-74002	ST-40825	6	356,82	6698,00	L	Mk
ST-74002	ST-40826	6	356,82	6698,00	L	Mk
ST-74002	ST-40827	6	356,82	6698,00	L	Mk
ST-74002	ST-74002	6	356,82	6698,00	L	Mk

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **15,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **4,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
4-1	6,01	Ja	JB4	Nej	S2	S3	6,01	0,00	0,00	0,00	0,00	6,01	0,00	0,00	0,00
4-0	4,58	Ja	JB4	Nej	S2	S3	4,58	0,00	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	0,00
6-0	11,59	Ja	JB4	Nej	S2	S3	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00
9-0	7,54	Ja	JB4	Nej	S2	S3	7,54	0,00	0,00	0,00	0,00	7,54	0,00	0,00	0,00
10-0	7,24	Ja	JB4	Nej	S2	S3	7,24	0,00	0,00	0,00	0,00	7,24	0,00	0,00	0,00
41-0	7,41	Nej	JB4	Nej	S2	S3	7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	7,41	0,00	0,00	0,00
14-0	9,61	Nej	JB4	Nej	S2	S3	9,61	0,00	0,00	0,00	0,00	9,61	0,00	0,00	0,00
38-0	2,19	Nej	JB11	Nej	S2	S1	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00
13-0	9,25	Ja	JB4	Nej	S2	S3	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	0,00	0,00	0,00
34-0	4,26	Ja	JB5	Nej	S2	S1	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	4,26	0,00	0,00	0,00
36-0	20,51	Ja	JB5	Nej	S2	S1	20,51	0,00	0,00	0,00	0,00	20,51	0,00	0,00	0,00
16-0	3,17	Nej	JB5	Nej	S2	S1	3,17	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0,00
2-0	5,38	Ja	JB4	Nej	S2	S3	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38	0,00	0,00	0,00
1-0	1,49	Ja	JB4	Nej	S2	S3	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00
1-1	6,36	Ja	JB4	Nej	S2	S3	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00
11-1	0,63	Ja	JB4	Nej	S2	S3	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
21-0	10,87	Ja	JB4	Nej	S2	S3	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
21-1	3,21	Ja	JB5	Nej	S2	S1	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	3,21*
31-0	5,47	Ja	JB5	Nej	S2	S1	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00
11-0	8,38	Ja	JB4	Nej	S2	S3	8,38	0,00	0,00	0,00	0,00	8,38	0,00	0,00	0,00
11-4	2,40	Ja	JB4	Nej	S2	S3	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	2,40*

31-2	5,99	Ja	JB5	Nej	S2	S1	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	5,99*
37-0	1,31	Nej	JB5	Nej	S2	S1	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
31-1	0,35	Nej	JB1	Nej	S2	S3	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
Total	145,20						145,20	0,00	0,00	0,00	0,00	133,60	0,00	0,00	11,60

De stjernemarkerede (*) 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.

Areal noter

Navn	Areal note
21-1	Fosfortal 3,3
11-4	Fosfortal 2,7
31-2	Fosfortal 3,0

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	940,21	182,57	10,78	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	1085,67	332,03	12,84	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	986,10	36,40	10,50	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	2830,20	500,87	32,25	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
-------	--------------	-----	-----	-----------------------	------------------------

Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	940,21	182,57	10,78	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	1085,67	332,03	12,84	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	986,10	36,40	10,50	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Afsat ved græsning	2830,20	500,87	32,25	0
Total	2830,20	500,87	32,25	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,7 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	34483,07	7612,69	0,00	328,69
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	13109,00	2894,00	0,00	125,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	21374,07	4718,69	0	203,69
Total	21374,07	4718,69	0	203,69

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bek. Om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem, f.eks. - regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), - udbringningsmetoder (f.eks. ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle), - krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur, - krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, - krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, - og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr.

ha - krav til efterafgrøder For ejendommen på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov 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, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen. Gylleudbringning forestås af maskinstation. Gyllen køres typisk ud med 25 m³ gyllevogn der er forsynet med græsajdsnedfælder eller sortajdsnedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. I det gyllen udbringes på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampningen og lugtgenerne pga mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der udbringes aldrig på vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene. Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20% mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Hermann Thomsen vil til hver en tid søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskifte og benytte de mest optimale vejforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer. Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

3.3 Nitrat (overfladevand)

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningsystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:

DE reduktionsprocent: **100%**.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max} : **1,4** DE/ha.

DE_{reel} : **1,4** DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max} : **65,6** kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : **57,5** kgN/ha.

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Der er ikke nitratfølsomme områder.

3.4 Nitrat (grundvand)

Ansøger tekst:

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningsystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	133,60 ha	0,0 kg P/ha/år	8,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	11,60 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-341,6** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **8,0** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **32,5** kg P/ha/år.

P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **26,9** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **5,6** kg P/ha/år.

Kommentar fosfor

3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

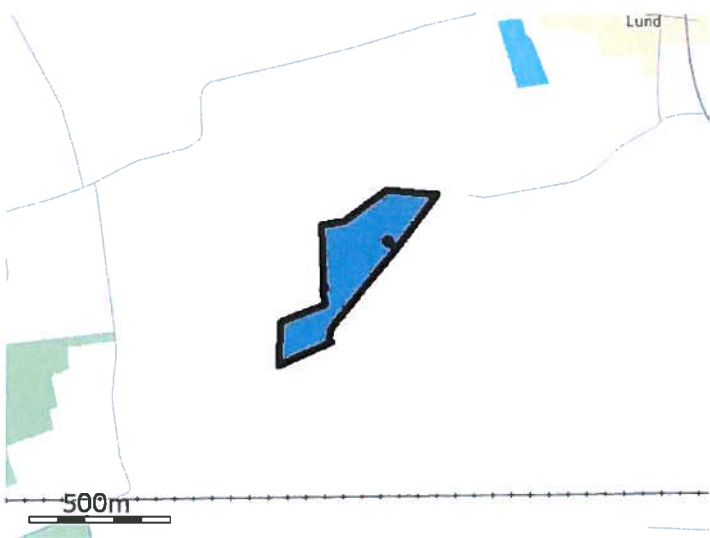
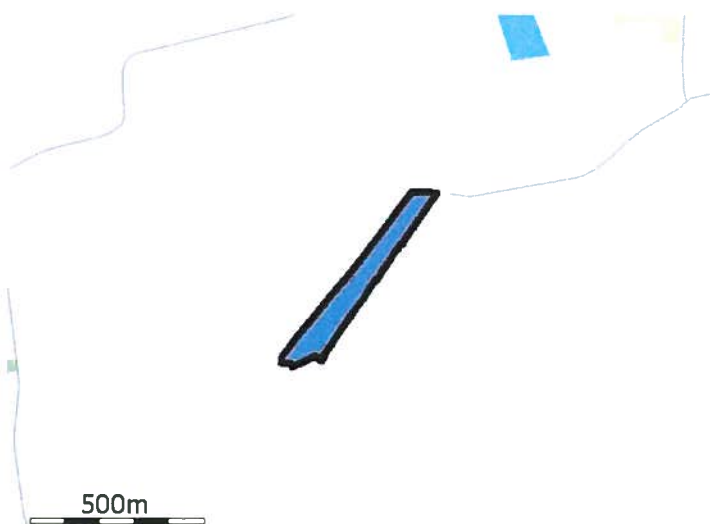
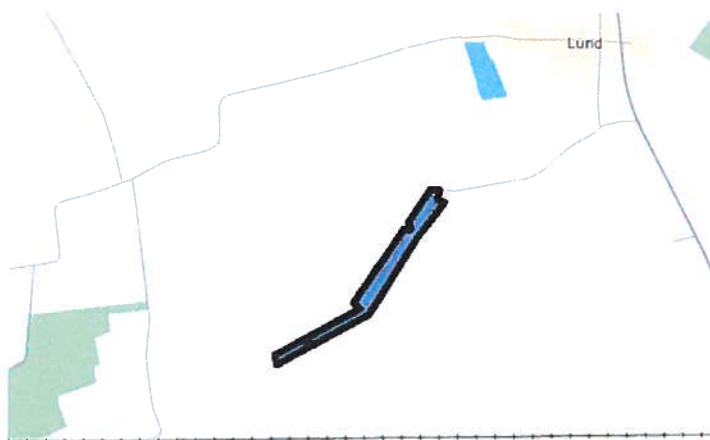
Ansøger tekst:

3.7 Gener fra udbringning

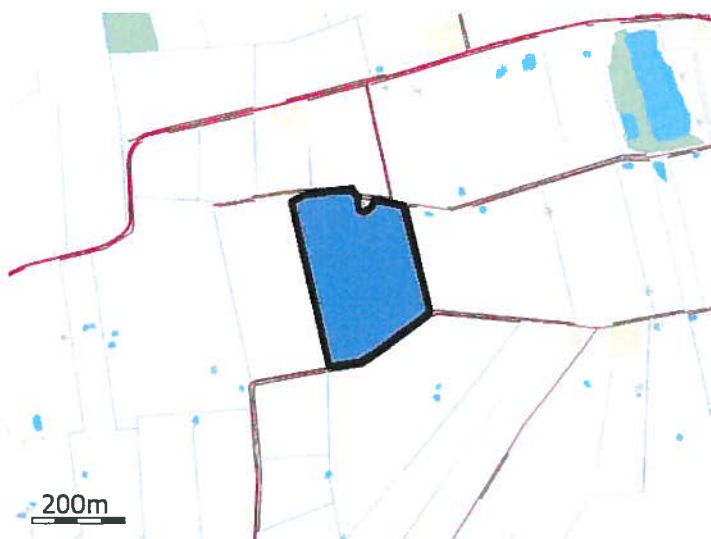
Ansøger tekst:

Arealer

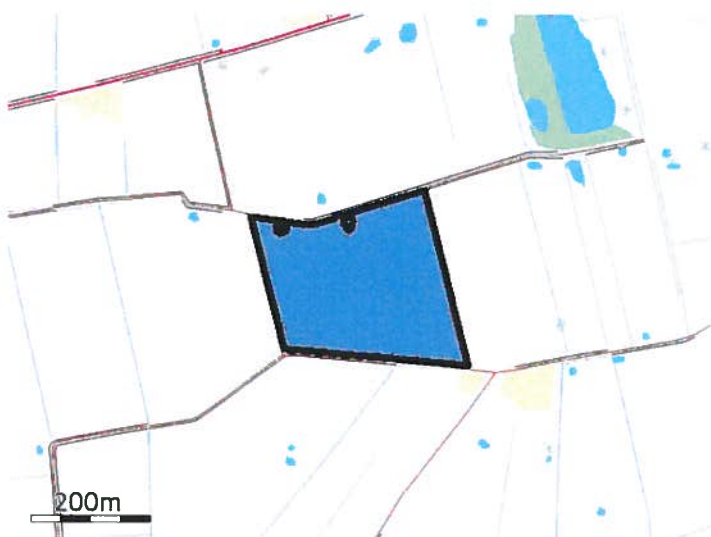
Udbringningsarealer



Navn: 6-0 ha: 11,59



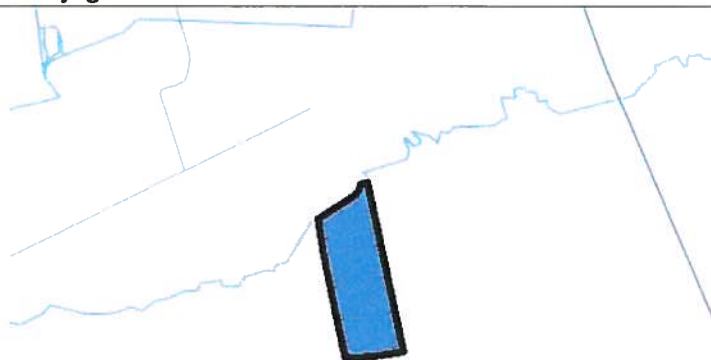
Navn: 9-0 ha: 7,54



Navn: 10-0 ha: 7,24



Navn: 41-0 ha: 7,41



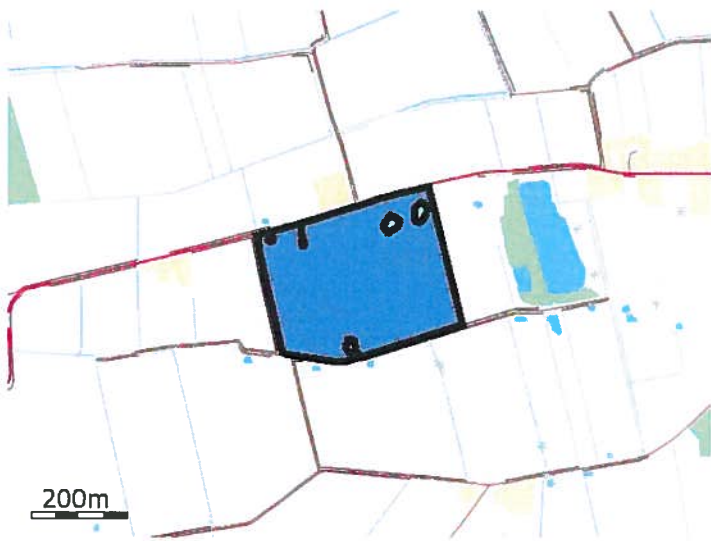
500m

Navn: 14-0 ha: 9,61



200m

Navn: 11-1 ha: 0,63



200m

Navn: 21-0 ha: 10,87



Navn: 21-1 ha: 3,21



Navn: 31-0 ha: 5,47



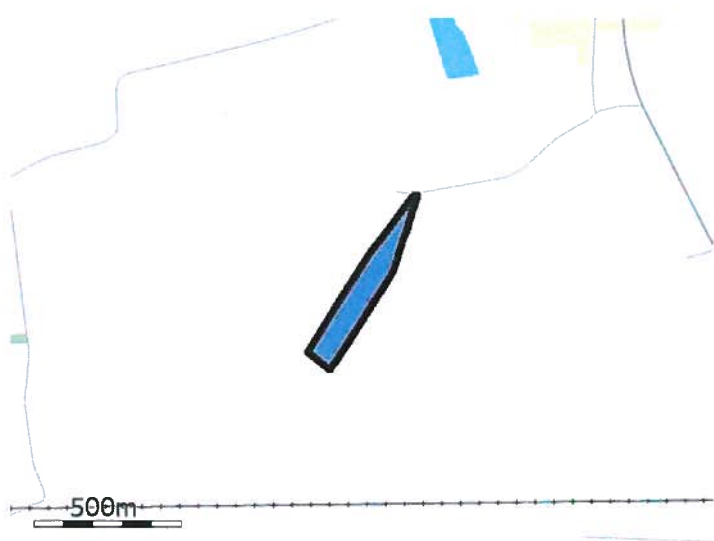
Navn: 11-0 ha: 8,38



Navn: 11-4 ha: 2,40



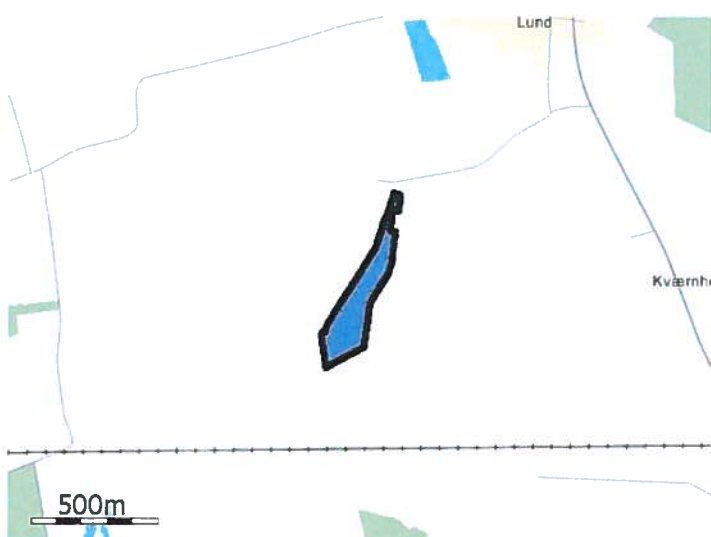
Navn: 31-2 ha: 5,99



Navn: 2-0 ha: 5,38



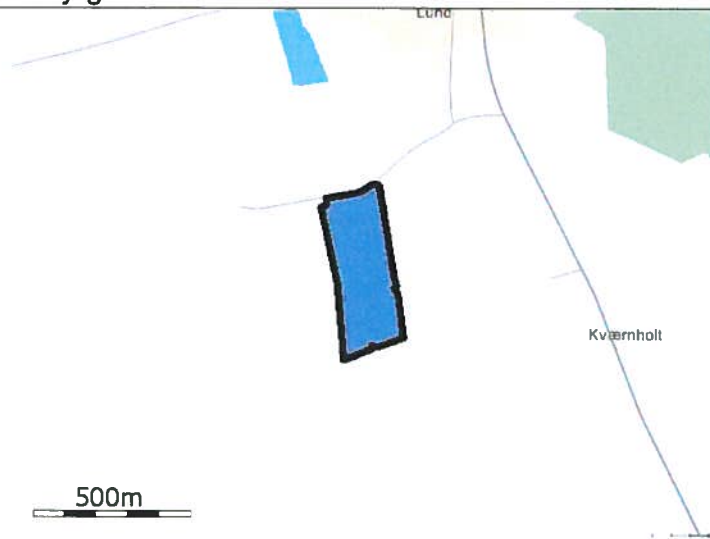
Navn: 1-0 ha: 1,49



Navn: 1-1 ha: 6,36



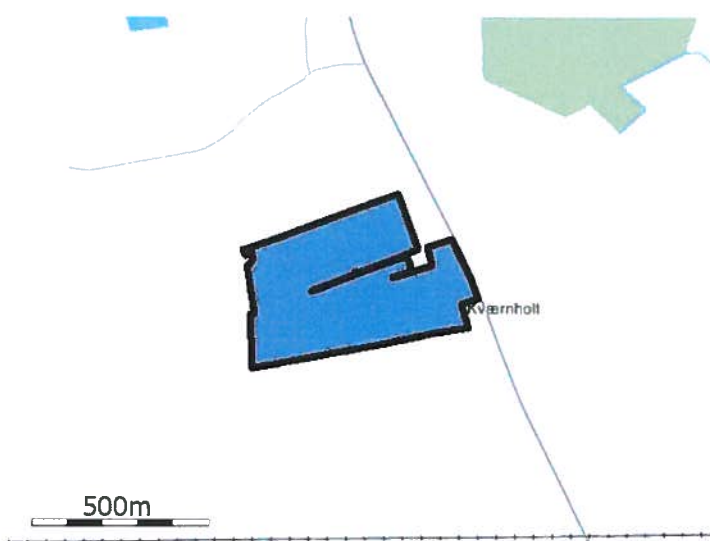
Navn: 38-0 ha: 2,19



Navn: 13-0 ha: 9,25



Navn: 34-0 ha: 4,26



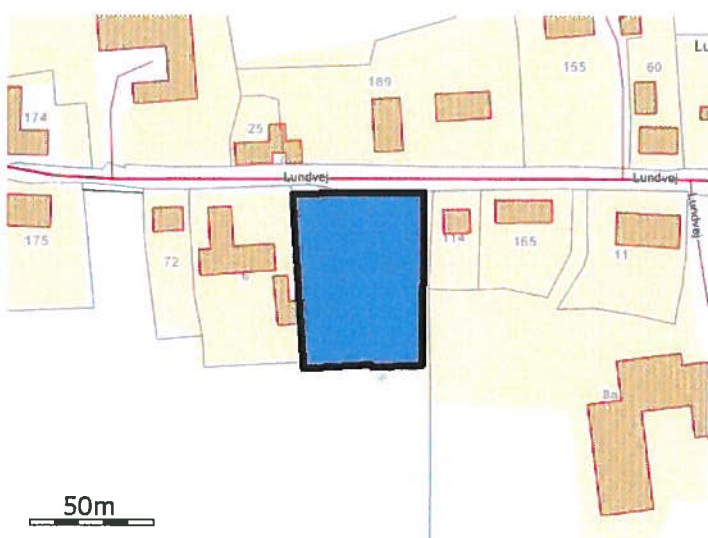
Navn: 36-0 ha: 20,51



Navn: 16-0 ha: 3,17



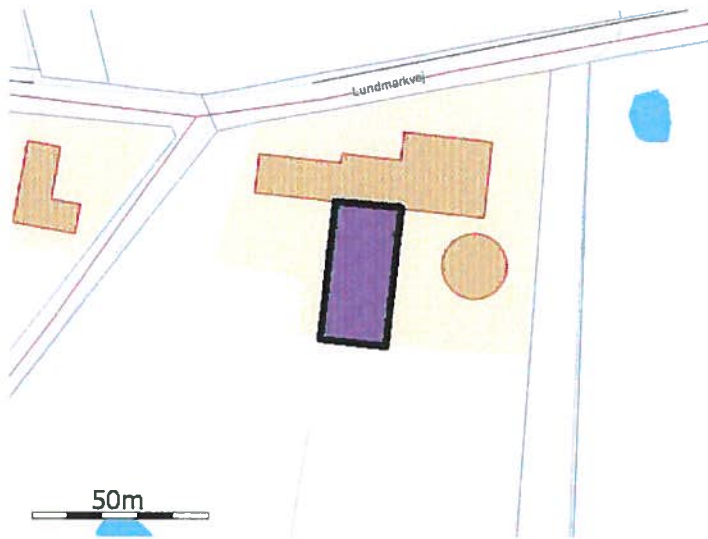
Navn: 37-0 ha: 1,31



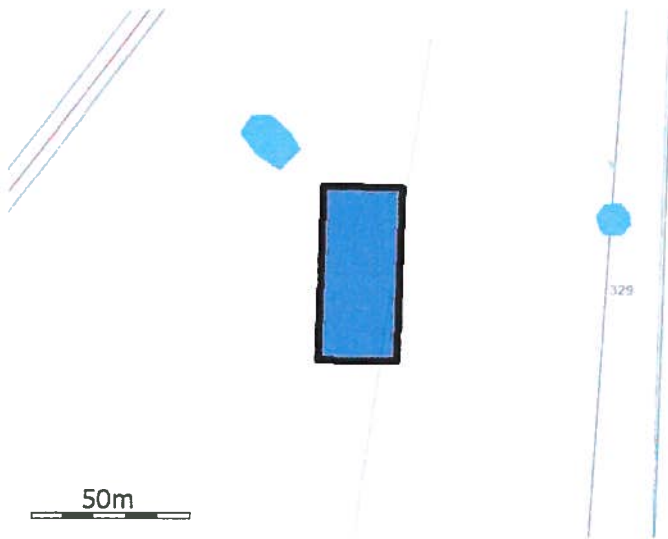
Navn: 31-1 ha: 0,35

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.

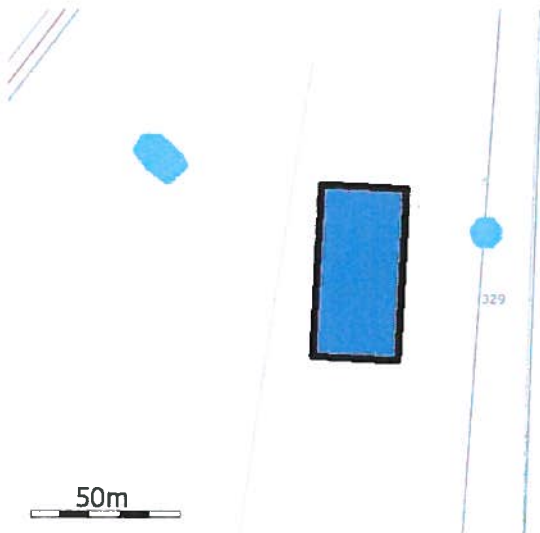
Staldafsnit

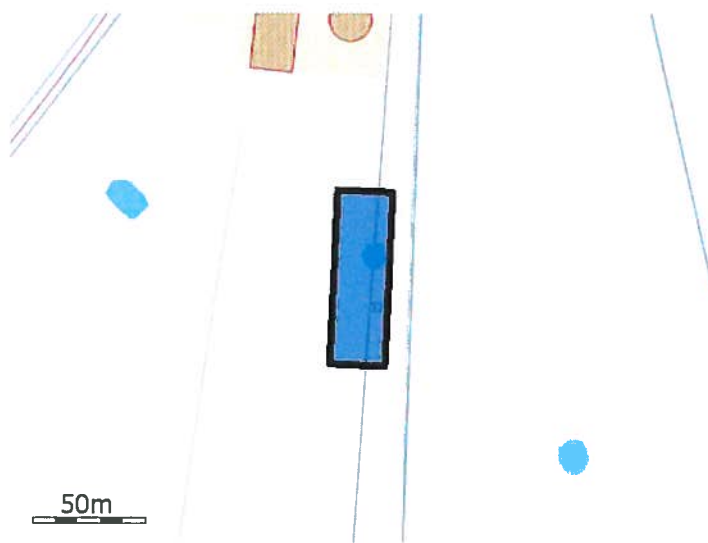


Navn: Kostald

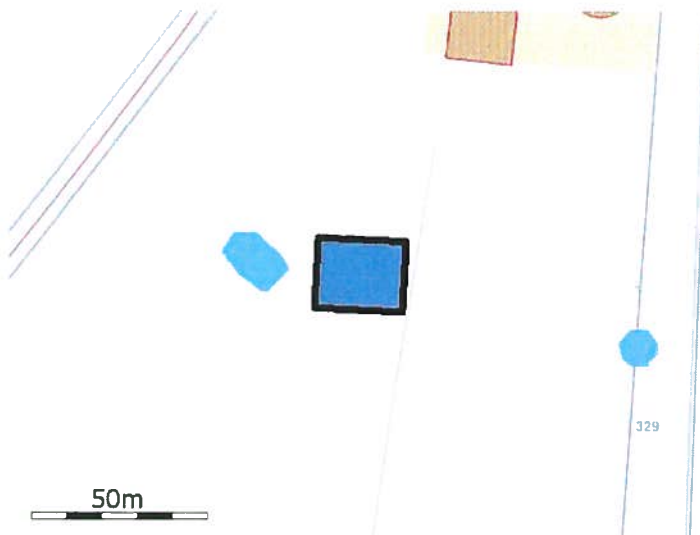


Navn: Løbe- drægtighedsstald

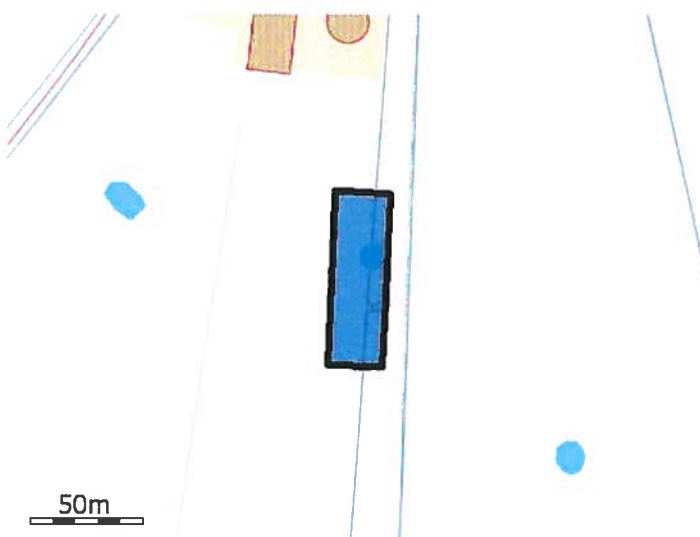




Navn: Smågrise 1 (2 x 917 stiplaser)



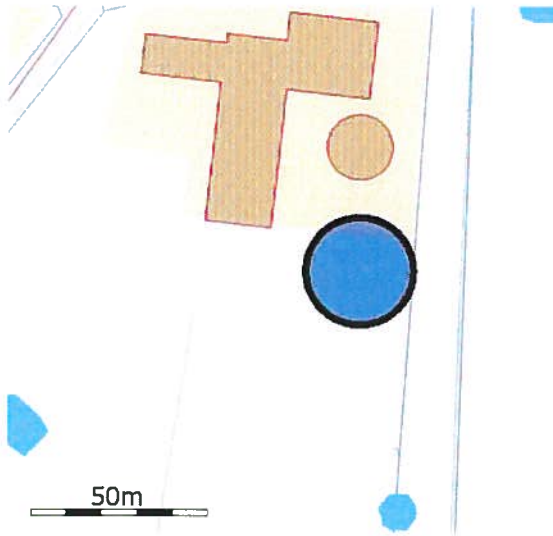
Navn: Slagtesvin (Karantænestald)



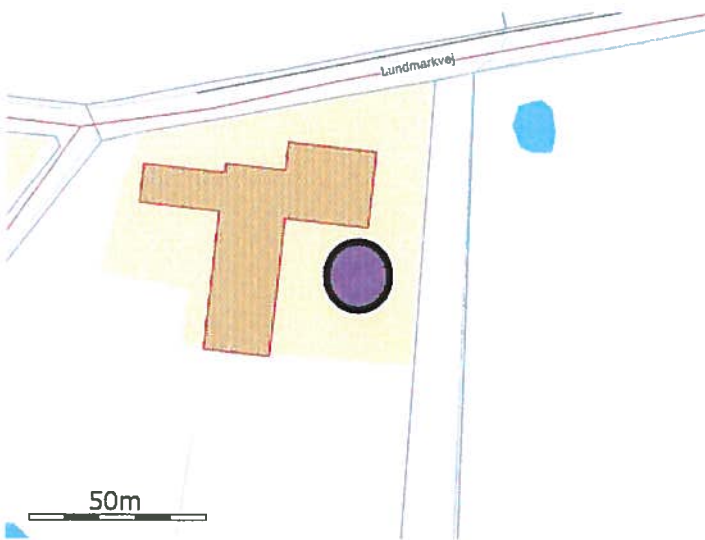
Husdyrgodkendelse.dk

Navn: Smågrise 2 (2 x 917 stipladser)

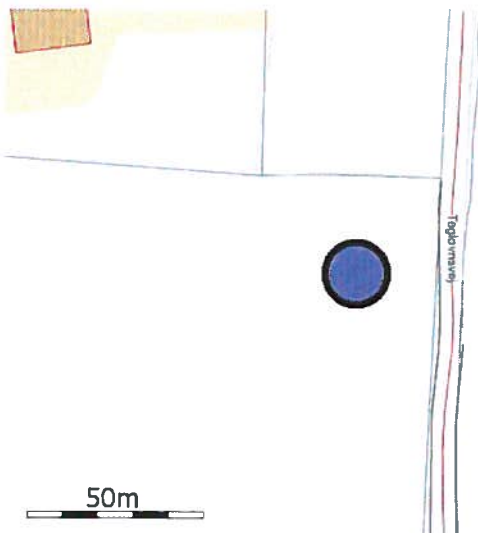
Opbevaringslager



Navn: Ny gyllebeholder



Navn: lil. gyllebeholder



Husdyrgodkendelse.dk

Navn: gyllebeholder

Prosa - Hermann Thomsen, Lundmarkvej 5 (version 13) som inasenat aen 8. juli 2011.

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Lokalisering og landskab:

Indtegnes på bygningskitse

- Eksisterende og nye bebyggelser
- Ventilationsafkast
- Møddinger
- Gyllebeholdere
- Ensilagepladser
- Relevante dræn
- Befæstede arealer inkl. afløb
- Relevante adgangsveje
- Interne transportveje, veje og stier
- Belysningsanlæg
- Nedgravede tanke
- Drikkevandsboringer/brønd m.v.
- Placering af eksisterende og fremtidige afskærmende beplantninger
- Grundplan (i m²) – for udvidelse af eksisterende bygninger angives størrelsen på grundplanen før og efter udvidelse
- Bygningshøjde (i m) målt til tagryg – for udvidelse af eksisterende bygninger angives bygningshøjde før og efter udvidelse
- Taghældninger
- Bygningsmaterialer og farver på bygningsfacader
- Afskærmende beplantnings beplantningsbredde og træartsvalg
- Bygningernes fremtidige anvendelse
- Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg

Generelle afstandskrav:

Ikke-almene vandforsyningsanlæg (25 m):

På ejendommen forefindes egen drikkevandsboring. Denne er placeret ca. 10 m fra eksisterende kostald jf. kort.

Almene vandforsyningsanlæg (50 m):

Nærmeste ligger i Bov (6372 Bylderup Bov). Afstand ca. 2,8 km.

Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m):

Nærmeste vandløb ligger ca. 1 km N for ejendommen.

Offentlig vej og privat fællesvej (15 m):

Det nye staldanlæg placeres ca. 115 m S for Lundmarkvej, som er adkomst vejen til ejendommen.

Levnedsvirksomhed (25 m):

Der forefindes ingen levnedsvirksomhed inden for 25 meters afstand

Beboelse på samme ejendom (15 m):

Afstanden vurderes til ca. 80 meter. Beboelsen er placeret N for det nye staldanlæg. Huset er sammenbygget med den tidligere kostald.

Naboskel (30 m):

Afstanden vurderes til ca. 10,5 meter. Der er tale om et skel mod Ø. Den nye gyllebeholder placeres ligeledes ca. 14 meter fra skel mod Ø, hvorfor der søges om dispensation i forhold til afstandskrav på 30 meter.

Nabobeboelse (50 m):

Afstanden til nærmeste ejendom uden landbrugspligt, vurderes til ca. 620 meter. Det drejer sig om Lundmarkvej 4, 6372 Bylderup bov.

Angivelse af afstand fra staldanlæg til:

Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde:

Eksisterende byzone: Der er ca. 2.3 km til eksisterende byzone i Bov, 6372 Bylderup Bov.

Planlagte arealer til byformål: Der er ca. 3 km til planlagte arealer i byzone i Bylderup Bov

Eksisterende Sommerhusområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Nye Sommerhusområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv:

I forbindelse med Bov, er der vedtaget en lokalplan 3.04.a. Området er udlagt som Erhverv og industri og ligger i en afstand af 2,3 km fra ejendommen på Lundmarkvej 5.

I en afstand af 2 km er udlagt lokalplan 9.05. Området er udlagt som campingplads.

Offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende:

Fritidsområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Cykelruter: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Turistområde: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Vandreområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Planlagte cykelstier: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Angivelse af afstand fra samtlige staldanlæg til beskyttede naturtyper:

- Højmoser. Nærmeste højmose er Soldaterskoven ved Tønder, som ligger ca. 12,6 km V for det nye staldanlæg
- Lobeliesøer. Der ligger ingen indenfor 10 km.
- Heder over 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder, Der ligger ingen indenfor 10 km.
- Overdrev over 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 ha og beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Umiddelbart 1,1 km V for ejendommen ligger et 2,5 ha stor hedeareal.
- Hede, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder. Der ligger ingen indenfor 10 km.
- Overdrev, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder. Der forefindes ingen indenfor 10 km.
- Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder. Der forefindes ingen indenfor 10 km.

Afstande fremgår af ansøgning

Angivelse af placering i forhold til følgende områder:

- **Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser m.v.** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
Der findes områder med særlige naturinteresser i forbindelse med Lund. Området strækker sig som en "pølse" fra V mod Ø og ligger i en afstand af ca. 390 m N for det nye staldanlæg.
- **Områder med landskabelig værdi/ Værdifulde landskaber** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
S for det nye staldanlæg, i forbindelse med Saksborg, er et område kortlagt som værdifuldt landskab. Området ligger i en afstand af ca. 2,8 km S for det nye staldanlæg.
- **Uforstyrrede landskaber** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
Ejendommen er beliggende i et område, der er udlagt som uforstyrret landskab.
- **Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
I en afstand af ca. 5,4 km ligger et område der er udlagt som et værdifuldt kulturmiljø. Området er beliggende i forbindelse med "Fredensborg" NV for ejendommen.
- **Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
Ca. 1,2 km N for ejendommen strækker sig et lavbundsareal kortlagt område Området strækker sig fra Jejsing og Ø over.
- **Fortidsmindelinje / Kulturhistoriske arealer** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)
I en afstand af ca. 6,9 km V for ejendommen ligger et område der er kortlagt som kulturhistorisk areal. Arealet er beliggende ved Korntved.
- **Områder med særlig geologisk værdi / Skovplantning uønsket pga geologi** (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer)
Der ligger et stort område syd for ejendommen, hvor skovplantning er uønsket af hensyn til geologi. Området strækker sig fra S for Saksborg og til udkanten af Bylderup Bov.
- **Skovrejsningsområder** (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer)
Ca. 1 km S for ejendommen ligger et større område der er udlagt til skovrejsningsområde. Området løber parallel med den gamle Jernbane Tønder-Tinglev.
- **Rekreative interesseområder / Arealudlæg til ferie-fritidsformål** (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg)
Der er ingen inden for 2.000 m.

- **Kirkeomgivelser** (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg)
Nærmeste kirkelandskab ligger ca. 2 km S for ejendommen. Området er udpeget i forbindelse med Burkal kirke.

- **Kystnærhedszonen** (Tema Planlægning)
Der er ingen inden for 2.000 m.

- **Fredede områder** (Tema Fredninger)
Nærmeste fredede områder er ca. 3 km Ø for det nye staldanlæg.

- **Beskyttede naturarealer (§ 3)** (Tema Naturbeskyttelse)
Nærmeste beskyttede naturarealer ligger ca. 94 m S for det nye staldanlæg.

- **Strandbeskyttelseslinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
Der er ingen strandbeskyttelseslinie indenfor 100 meter af ejendommen.

- **Klitfredningslinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
Der er ingen klitfredningslinie indenfor 100 meter af ejendommen.

- **Skovbyggelinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
Ejendommen ligger i en afstand af ca. 815 m V for eksisterende skovbyggerlinje.

- **Sø- og åbeskyttelseslinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 1,5 km N for ejendommen.

- **Kirkebyggelinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
Der er ca. 3,3 km til nærmeste kirkebyggelinie i Bylderup.

- **Beskyttede sten- og jorddiger** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)
Der er ca. 468 m til nærmeste beskyttede dige N for ejendommen.

Forbrug af energi:

Anvendelse af råstoffer			
Opgørelse af anvendelsen af råstoffer for produktionen før og efter udvidelsen Mængder er angivet efter bedste skøn			
Ressource	Før udvidelsen (mængde/år)	Efter udvidelsen (mængde/år)	Efter udvidelsen (ændring i mængde/år)
Elforbrug (kWh)	10.000 kWh	Ca. 298.000 kWh	Ca. 288.000 kWh
Vandforbrug (m ³)	2.289 m ³	Ca. 8.318 m ³	Ca. 6.029 m ³
Markvanding (ha)	0	0	-

Fyringsolie (l)	5.000	5.000	Uændret.
Diesellole (l)	Ca. 10.000 l	Ca. 10.000	uændret
Eget foder (ton)	-	-	
Indkøbte fodermidler (ton)	1.800	10.000	Ca. 8.200
Halmforbrug (ton)	0	0	
Pesticider	Max 2 l/ha + evt. 3 l roundup/ha	Max 2 l/ha + evt. 3 l roundup/ha	
Andet			. (før – efter)

Alt foder s.s. korn, tilskudsfoder, mineraler m.m. opbevares i fodersilo i foderladen. Foder blandes dagligt i blandedanlæg. Væskedelen i blandedanlægget udgøres af valle.

Endvidere anvender Hermann Nissen Thomsen foderkontrol, der udarbejder foderplaner efter ureatal

Olietanken er placeret på befæstet areal uden afløb. Tanken er sikret mod påkørsel idet den er placeret inden døre.

Dieseltanke er placeret i maskinhus. Tankene henstår på befæstet areal uden afløb, også disse er sikret mod påkørsel. Spildolie henstår i maskinhus. Al spildolie bortskaffes af autoriseret smed, der foretager service af traktorer. Kemikalier opbevares i aflåst skab som er placeret i maskinhuset. Lyset i den nye stald kan styres af Luxmåler. Ejendommen er tilmeldt en erhvervsaffaldsordning. Affald opbevares i en container som er placeret i lade. Døde dyr opbevares efter gældende regler.

Energibesparende foranstaltninger:

- Alle motorer i foderanlægget er frekvensstyrede.
- I staldene etableres der et kombi-diffust ventilationsanlæg og et undertrykkanlæg. Det vil sige at der udelukkende bruges energi til at sende luften ud og ikke til at trække den ind i staldanlæggene, hvilket også vil være tilfældet i de nye staldanlæg.
- Lyset i staldanlæggene tændes og slukkes sammen med fodringsanlægget
- Der er opsat el. besparende pærer, 100 W, i varmelamperne i farestalden i stedet for som forskrevet 150 W
- Vask af stalde foretages med vaskerobot. Inden stierne vaskes sættes stalden i blød ved oversprinkling.

Forbrug af vand:

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring. Boringen er placeret som anførte på bilag. Boringen er ca. 17 meter dyb. Det forventes at denne boring kan opretholdes efter udvidelsen og at den har en optimal leveringsevne.

Forbrug af drikkevand:

Det samlede vandforbrug før udvidelsen udgør et forbrug på 2.289 m³. For køernes vedkommende, ca. 1.489 m³ vand. Heraf udgør ca. 1.329 m³ drikkevandsforbruget. Vandforbruget for opdræt udgør 406 m³. Sluttelig forventes det, at ca. 394 m³ vand anvendes til tyrekalvene.

Efter udvidelsen vil det samlede vandforbrug forøges til ca. 8.318 m³. For søernes vedkommende vil det fremtidige vandforbrug udgøre 4.103 m³ vand hvoraf 3.668 m³ anvendes til drikkevand. 3.656 m³ vand anvendes fremover til smågrisene. Det forventes at ca. 2.816 m³ vand heraf anvendes til drikkevand. Sluttelig anslås det, at det årlige forbrug af vand til slagtesvinene vil udgøre 559 m³

Det samlede vandforbrug vil således stige med ca. 6.029 m³ pr. år.

Forbrug af vaskevand til staldanlæg/maskiner:

Forbrug af vaskevand i staldanlægget udgør i førsituationen 149 m³ vand. Efter udvidelsen vil det forventede forbrug af vaskevand udgøre 760 m³ vand.

Beregningen er baseret på, at der anvendes vaskerobot Endvidere er beregningen baseret på normalt, der er anført i DJF-rapport nr. 36. Husdyrbrug, Danmarks JordbrugsForskning, 2001.

Det anslås at det nuværende og fremtidige forbrug af vaskevand til vask af maskiner udgør ca. 20 m³.

Vandbesparende foranstaltninger:

- Der foretages optimeret styring af overbrusningsanlæg
- Der vaskes med vaskerobot
- Stalden sættes i blød inden vask
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt. Ved at efterse installationerne jævnligt, er der dannet basis for at der opretholdes et konstant tryk i forsyningsenheden og der undgås spild eller lækager
- Der er opsat drikkepipler/vandventiler i stedet for vandkopper og drikkekar.
- Vandforbruget registreres i driftsregnskabet
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Døde dyr:

Større døde dyr er placeret under afdækningskappe på den modsatte side af Lundmarkvej ved markvej jf. kort. Smågrise op til 20 kg puttes i en smågrisecontainer som ligeledes placeres på modsatte side af lundmarkvej. Placering heraf er ca. 15 meter fra offentlig vej. De døde dyr afskærmes, så forbipasserende ikke kan se oplaget af døde dyr. Placeringen er valgt for at få evt. smittekilde, så lang væk for ejendommen som muligt (DAKA største smittekilde) uden at genere omkring boende.

Afhentning sker efter behov og med dags varsel.

Døde dyr afhentes af DAKA.

Fast affald:

Affald			
Affald efter udvidelsen			
Mængder er angivet efter bedste skøn			
Affaldsart	Mængde (kg/år)	Opbevaring	Bortskaffes til
Døde dyr	Det forventes at udvidelsen vil medføre at der inden for de første tre driftsår, kan forekomme en relativ høj dødelighed. Efter at egen avl er reproduceret må det dog forventes, at dødeligheden mindskes.	Smågrise opbevares i køleconatiner som er overdækket. Sær henlægges efter gældende regler under overdækningskappe. Opbevares så dyrene ikke er synlige for trafikanter på den off. vej.	DAKA efter aftale
Erhvervsaffald	Ca. 19.000 l	1.500 l container	Hejsel, Ravsted
Grønt affald	-		
Farligt affald:			
Olie- og kemikalieaffald	Spildolie: ca. 150 l	Opbevares i tromler på fast gulv uden afløb.	Bylderup Maskinforretning
Pesticidrester	opbruges		
Medicinrester	Opbruges		Evt. rester bortskaffes til dyrlæge.
Brugte kanyler	-	Opb. i plastbeh. El kanyleboks	Dyrlæge/Apotek
Lysstofrør/pærer	-	kasse	Genbrugsplads
Brandbart affald:			
Plastaffald	-	Der forekommer ingen	
Pap og papir	500 kg	l 1500 l container	Hejsel, Ravsted
Andet			

Ikke brandbart affald			
Plastaffald	-		Hejsel, Ravsted

Erhvervsaffald vil blive opbevaret i en 1.500 liter container. Erhvervsaffald afhentes af Knud Hejsel, Ravsted. Containeren tilmeldes 14. dages tømning.

Farligt affald s.s. lysstofrør, batterier m.m. opsamles særskilt og afleveres til genbrugsplads. Kvittering herfor opbevares på ejendommen.

Jern og metal afleveres særskilt til produktforhandler.

Brugte kanyler opbevares i plastboks og afleveres til apotek eller via dyrlæge. Medicinrester opbevares i skab og bortskaffes via dyrlæge eller apotek.

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.

Fast affald vil typisk inkludere elementer som tom emballage fra vaskemidler, skyllemidler, foderminerale, plasthandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, papir, emballage fra medicin. Affaldet vil typisk kunne opdeles i nedenstående:

19.00 Forbrændingseget

23.00 Ikke forbrændings egnet

50.00 Papir og pap

51.00 Glas

52.00 Plast (EA-kode 02 01 04) (afdækningsplast og indpakningsplast)

52.06 PVC

56.20 Jern og metal

Det er dog ikke muligt at opgøre mængderne, 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.

Olie og kemikalieaffald:

Reparation at traktorer og olieskift foregår på autoriseret værksted eller af smed, til hvem også spildolie bortskaffes til.

Der opbevares således ingen spildolie på ejendommen.

Hydraulikolie henstår i 200 liters tromler på befæstet areal uden mulighed for at kunne løbe til afløb, såfremt der kunne opstå en lækage.

Kemikalier som anvendes til rengøring af stald henstår i rum uden afløb.

Kemikalier og pesticider opbevares i aflåst skab i maskinhus. Hermann står selv for sprøjtningen. Der indkøbes kemikalier og pesticider efter princippet mindst muligt restlager, hvorfor der opbevares meget få kemikalier.

Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

Management:

Den daglige ledelse af ejendommen på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov varetages af Hermann Thomsen.

P.t. er der ingen ansatte på bedriften. Når udvidelsen er gennemført vil den daglige drift medføre, at der ansættes en el. to yderligere medarbejdere i stalden som skal varetage den daglige drift af søer og smågrise samt evt. markarbejdet..

Hermann Thomsen vil herefter sørge for at:

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres på affaldsstamkort.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Egenkontrol:

- Pumpning af gylle fra staldanlæg foregår én gang ugentlig og under overvågning
- Der foreligger skriftlige instruktioner i samtlige arbejdsopgaver både i stalden og for markdriften
- Der udarbejdes servicemanualer af de enkelte levernadører af inventar og tekniske installationer, således at de enkelte installationer vedligeholdes og dermed altid lever op til de forskrevne normer
- Hver 14. dag vurderes det om den biologiske fluebekæmpelse skal suppleres med en kemisk bekæmpelse
- Gylletanke kontrolleres for flydelag
- Gylletanke kontrolleres i 10 års beholderkontrol af aut. kontrollør

Spildevandsmængde:

Mængden og arten af rengøringsvand, vand fra vaskepladser og sanitært spildevand fra driftsbygninger, med oplysninger om bortskaffelse og eventuelle rensningsforanstaltninger:

Der anslås i førsituationen et forbrug på 163 m³ rengøringsvand til vask af stalde. Der anslås et forbrug på 20 m³ vaskevand til maskiner. Alt vandet ledes til gyllebeholder.

Der anslås i eftersituationen et forbrug på 760 m³ rengøringsvand til vask af stalde. Der anslås et forbrug på 20 m³ vaskevand til maskiner. Alt vandet ledes til gyllebeholder.

Der indrettes toilet og brusefaciliteter i driftsbygningen. Afløb herfra vil blive tilsluttet en opsamlingsbrønd der er tilmeldt kommunal tømningssordning.

Spildevand tilledt gyllebeholder:

Tilledning af andet spildevand end husdyrgødning til beholdere med flydende husdyrgødning:

Mængden af vaskevand som tilledes gyllebeholderen udgør før udvidelsen ca. 163 m³. Efter udvidelsen vil mængden udgøre 760 m³ processpildevand.

Type og mængde, der kræver myndighedernes tilladelse til afledning, herunder afledning af

vand der indeholder fx bekæmpelsesmidler, medicin m.v.:

I forbindelse med den daglige drift af ejendommen opstår der ikke processpildevand som kræver særskilt udledningstilladelse.

Spildevand afledning:

Spildevand

Aabenraa Kommunes spildevandsafdeling har været ude og se på ejendommens spildevandsforhold den 10. november 2010.

Alt spildevand som opstår ved vask af stalde og vask af spande el. lign. ledes i gyllebeholder. Bortledning af sanitært spildevand sker p.t. via nedsivning. I forbindelse med miljøgodkendelsen ændres forhold omkring nedsivning af sanitært spildevand fra ejendommens private bolig. Der er indsendt særskilt ansøgning om etablering af minirenselanlæg (kloarkmester).

Der indrettes toilet og brusefaciliteter i driftsbygningen. Afløb herfra vil blive tilsluttet en opsamlingsbrønd der er tilmeldt kommunal tømningssordning.

Der er givet tilladelse til at eksisterende udledning af tagvand til vejgrøft langs off. Vej kan fortsætte som hidtil. Tagvandet fra de resterende eksisterende bygninger ledes til nyopført nedsivningsgrøft (ca. 2m x 60 m) der placeres i mark 1-0's sydligste ende langs det levende hegn jf. afløbsplan. Kloarkmester indsender ansøgning om udledning af tagvand.

Transport:

Transporter til og fra ejendommen

Alt driftsmæssig kørsel til ejendommen sker fra Lundmarkvej. Denne tilkørsel er nord for bygningerne.

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/nedfælder	5	243	+ 229
Fiber med lastbil	0	50	+ 50
Fast mæg	30	0	-30
Mælk	0	0	0
Levende dyr	12	52	+ 40
Døde dyr	10	52	+ 42
Indkøbt foder	12	52	+ 40
Eget foder, herunder ensilering og halm	0	100	+ 100
Affald	12	52	+ 40
Halm	0	0	0
Diesel/fyringsolie	6	15	+ 9
Handelsgødning	10	20	+ 10
I alt pr. år	97	636	539

Det forventes at antallet af transporter der vedrører gylle vil øges fra 5 til 243 stk. Derudover vil antallet af transporter der vedrører fiber, fremadrettet udgøre 50 stk. Dette skyldes at der skal bortskaffes en del fiberfraktion til biogasanlæg.

Det vurderes at virksomhedens daglige drift ikke vil medføre forøget støjbelastning. Således vurderes det at virksomheden også fremover vil overholde gældende retningslinier.

Gyllekørsel sker i højst 2 mdr. om året. Her kan det forekomme at gyllekørsel sker efter kl. 17 men kun i hverdagene.

Generelt vil antallet af transporter øges med 539 stk. Der er tale om en relativ stor øgelse, dog vurderes det ikke at give anledning til gener, da der ikke ligger tæt bebyggede områder i nærheden af transportruten som fører til og fra ejendommen.

Det bedes oplyst, om der er tæt beboede områder på ruten:

I forbindelse med kørsel på Lundmarkvej ligger der et enkelt hus som er et beboelseshus, Lundmarkvej 4. Huset ligger tilbagetrukket fra Lundmarkvej, hvorfor det vurderes at ejendommen ikke vil blive udsat for støjgener fra trafikken af.

Redegørelse for mulige uheld:

Beskrivelse af mulige driftsforstyrrelser eller uheld ved opførelse, indretning og drift af husdyrbruget, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift:

Der vurderes at være minimal risiko for udslip af gylle, olie eller kemikalier til det omgivende miljø. Ansøger har truffet adskillige foranstaltninger for at forebygge uheld og udslip. Lastning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn sker med læssekran, som altid er overvåget. Ansøger iagttager selv særlig overvågenhed – og indskærper det til medarbejdere og/eller maskinstation – ved lastning og kørsel med gylle. Gyllebeholdernes styrke og tæthed sikres gennem den 10-årige beholderkontrol. Opbevaring af olie sker så en eventuel læk bliver opfanget og tilbageholdt bag cementkant. Opbevaring af kemikalier sker så der ikke er mulighed for afløb eller nedsivning til grundvandet. Hvis der skulle ske udslip af gylle eller andre stoffer, vil myndigheder og miljøvagt straks blive alarmeret via 112. Skaden vil tillige omgående blive søgt begrænset med inddæmning med jord, halm eller lignende. Der er ikke recipienter i nærheden, som umiddelbart er i risiko.

Egenkontrol

- Pumpning/udslusning af gylle fra staldanlæg foregår én gang ugentlig og under overvågning
- Der er etableret returløb på læssepumpe (ved læsning af gylle), som medfører at der sker returløb til gylletank ved overløb.
- Der foreligger skriftlige instruktioner i samtlige arbejdsopgaver både i stalden og for markdriften
- Der udarbejdes servicemanualer af de enkelte leverandører af inventar og tekniske installationer, således at de enkelte installationer vedligeholdes og dermed altid lever op til de forskrevne normer
- Hver 14. dag vurderes det om den biologiske fluebekæmpelse skal suppleres med en kemisk bekæmpelse
- Gylletanke kontrolleres for flydelag
- Gylletanke kontrolleres i 10 års beholderkontrol af aut. Kontrollør
- Der udarbejdes årligt lovpligtig mark- og gødningsplan samtidig med at der føres sprøjtejournal.
- Forbrug af vand, energi og råvarer opgøres årligt i driftsregnskabet.

Minimering af risiko for uheld:

Hvilke tiltag, der iværksættes for at minimere risikoen for driftsforstyrrelser eller uheld:

Se ovenfor.

Minimering af gene og forurening ved uheld:

Hvilke tiltag, der iværksættes for at minimere de gene- og forureningsmæssige konsekvenser ved driftsforstyrrelser eller uheld:

Se ovenfor

Beskrivelse af støjkloder:

Angivelse og placering af støjkloder, der kan give væsentlige støjgener for omgivelserne

(ventilationsanlæg, kompressorer, korntøringsanlæg, malkestald m.v.) på anlægstegning:

- I det motorerne i ventilationsanlægget er frekvenssyrede, opstår der minimal støj herfra.
- Der anvendes færdigblandet foder til fodring af besætningen, i blandedanlægget tilsættes der derfor kun vand.
- Der kan forekomme støj fra cyklonfiltret. Støjen kan opstå ved levering af foder.
- I forbindelse med vådfodringsanlægget er der etableret en kompressor, som kan afgive støj.

Driftsperiode for støjkloder:

Beskrivelse af årlige og daglige driftsperioder under normale forhold angives (før og efter):

- Ventilationen er frekvensstyret. Anlægget er i drift 24 timer i døgnet.
- Kompressoren som anvendes i forb. Med vådfodringsanlægget er i drift 4 timer dagligt.
- Levering af foder sker 2 gange ugentlig. Aflæsning strækker sig over maks 30 min.

Tiltag mod støjkloder:

Beskrivelse af eventuelle støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger:

Støjkloder er primært levering af foder, læsning af dyr m.m. Alle støjkloder er i aktivitet i en begrænset periode. Det vurderes på grund af afstand til naboer, at støjkloderne ikke giver anledning til støjgener.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), angives følgende grænser for tilladelig støjbelastning.

Hverdage:	07.00-18.00	55 dB (A)
Lørdage:	07.00-14.00	55 dB (A)
Hverdage:	18.00-22.00	45 dB (A)
Lørdage:	14.00-22.00	45 dB (A)
Søndage:	07.00-22.00	45 dB (A)
Alle dage:	22.00-07.00	40 dB (A)

Disse niveauer gælder målt i skel ved nærmeste nabobeboelse.

Da støjen aftager eksponentielt med afstanden til lydkloder, er der ingen problemer med at overholde Miljøstyrelsens vejledning.

Støj foranlediget af markdriften er ikke medtaget i redegørelsen, idet denne ikke er påvirket af den ansøgte udvidelse.

Virksomhedens bidrag til trafikstøjen i området vurderes at være begrænset i forhold til den samlede trafikbelastning og ændres ikke væsentlig som følge af ansøgningen.

Generel bekæmpelse af skadedyr:

Beskrivelse af generel skadedyrsbekæmpelse med henblik på at sikre hensynet til omkringliggende nabobeboelser:

Der foretages en intensiv fluebekæmpelse. Herudover bruges bekæmpelsesmidler i begrænset, nødvendigt omfang, og de til enhver tid gældende retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium følges.

Der udsættes rovfluer, således at der i videst muligt omfang foregår en biologisk bekæmpelse af fluer dog vil der i særlige perioder være mulighed for at der foregår en kemisk bekæmpelse som supplement til den biologiske.

Rottebekæmpelse sker via Mortalin.

Opbevaring af foder sker på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Foder opbevares i fodersiloer.

Fluegener:

Beskrivelse af foranstaltninger til forebyggelse og bekæmpelse af fluegener:

Der udsættes rovfluer i staldene. Rovfluerne udsættes ca. hver 10. uge. Ved problemer anvendes kemisk fluebekæmpelse.

God gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester sikrer, at der kun er minimalt med fluer.

Rottebekæmpelse:

Beskrivelse af foranstaltninger til forebyggelse af rotter:

Rottebekæmpelse sker via Mortalin.

Pesticider og sprøjteudstyr:

Oplysninger om påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr:

Fyldning af marksprøjte sker på befæstet areal hvorfra der, ved overløb, sker opsamling til beholder. Marksprøjten er forsynet med rentvandstank og rengøring af sprøjten foregår derfor ved at der i marken køres rent vand igennem dyserne.

Udvendig rengøring af marksprøjten foregår på befæstet areal.

Hermann Thomsen står selv for sprøjtning af afgrøder.

Mængder og placering af pesticider:

Kemikalier opbevares i aflåst skab. Der indkøbes kemikalier efter behov, således vurderes det, at der på årsbasis henstår ca. 10 liter.

Påfyldning af vand til marksprøjte sker fra vandtårn. Slangen som er påmonteret vandtårnet er forsynet med kontraventil, således at vand ikke kan løbe tilbage i vandslangen.

Oplag af olie og kemikalier:

Opbevaring af olie og kemikalier:

Kemikalier opbevares i aflåst skab i maskinhus.

Mængder og placering af pesticider:

Pesticider opbevares i aflåst skab. Der indkøbes kemikalier efter behov, således vurderes det, at der på årsbasis henstår ca. 10 liter.

Påfyldning af vand til marksprøjte sker fra vandtårn. Slangen som er påmonteret vandtårnet er forsynet med kontraventil, således at vand ikke kan løbe tilbage i vandslangen.

Oplag af olier

Der er tre overjordiske tanke på ejendommen. 1) hus (fyringsolie) – G.nr. 505323, nr. 23288, type C3A, 120 l, årgang 2008. 2) Dieseltank (uden farve) G. nr. 805820, nr. E1265, type C, 1400 l, årgang 2010. 3) Dieseltank (med farve), nr. 8257, 1200 l, årgang 1989, prøvetryk ATM..

Dieseltankene er placeret i maskinhuset på fast gulv uden afløb og tanken til fyringsolie er placeret overdækket bygning mellem stuehus og den gamle kostald. Jf. situationsplan.

Bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald, herunder emballage m.v.:

Al servicering af traktorer foretages af autoriseret værksted, der også bortskaffer spildolie.

Kemikalier bruges i meget lille omfang. Tomme rengjorte dunke bortskaffes via erhvervsaffaldsordningen.

Opbevaring af diesel / fyringsolie sker i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, over-fladevand eller grundvand.

Tankning af diesel sker på en plads med fast og tæt bund, således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grund-vand.

Olie opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

Ensilageopbevaring:

Oplysninger om mængde, opbevaringsform, placering:

Ikke aktuelt.

Lys:

Beskrivelse af belysning af anlægget, herunder tidsrum for belysning og belysningens

Fjernvirkning:

I stalde anvendes en kombination af dagslys og kunstlys. Kunstlys styres via Luxmåler. Lys i staldanlæggene tændes og slukkes automatisk i forbindelse med at der fodres i alle sektioner. Lysstyrken i staldene er 100 Lux, i løbestalden dog 150 Lux. Lyset er slukket i staldafsnittene i perioden kl. 21 – 06.

Udvendig placeres kun arbejdsbelysning på steder, hvor der foregår læsning/ aflæsning. Der er levende hegn på alle siden af det ny anlæg, hvorfor fjernvirkningen betragtes som minimale hos naboer.

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, med en 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)

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

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

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

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

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 ejendommen 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, grovvarer virksomheden m.m. vil gå tabt.

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

Støv:

Angivelse og placering af støv-kilder der kan give væsentlige støvgener for omgivelserne

(håndtering af foder, halm mm.).

Driften vil ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

Desinficeringsmidler:

Det er vurderet, at de desinficeringsmidler der anvendes på nuværende tidspunkt på bedst tænkelige måde kombinerer krav til bedre miljø og tilstrækkelig rengøring.

Først sættes stalden "i blød" i et døgn med rent vand. Dernæst sæbes stalden ind og vaskes, hvorefter der sker en desinficering.

For klimastaldene sker denne proces ca. hver 8. uge og for slagtesvinestaldene ca. hver 12. uge.

Overbrusningsanlæg:

Af hensyn til dyrevelfærd er der installeret overbrusningsanlæg for på den måde at sikre, at grise har mulighed for afkøling i varme perioder. God drift og styring af overbrusning af gødearealer medvirker til at kontrollere dyrenes gødeadfærd og dermed medvirke til at sikre, at husdyr-gødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Endvidere har overbrusningsanlægget en positiv effekt på mængden af støv i stalden.

Overbrusning sker automatisk. Det er temperaturstyret.

Ikke teknisk resumé (version 13) som indsendt den 8. juli 2011

Hermann Thomsen, Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov driver i nu situationen en malkekvægsbesætning på 35 årskøer, 7 kalve 0-6 mdr. og 42 kvier 6-28 mdr. og 41 tyrekalve 0-440 kg, i alt 69,4 DE. Ejer ønsker, over en 5 årig periode, at ændre produktionen til fremover at omfatte 750 søer og 24.000 smågrise 7,3 – 32 kg og 1000 slagtesvin/polte 32-120 kg i alt 328,70 DE.

Det vurderes at det vil tage ca. 5 år at etablere en helt ny produktion på ejendommen. En stor del af søerne kan indkøbes men for at optimere bedriften skal der også ske opformering fra egen produktion af polte.

I første udvidelses fase indkøbes der ca. 300 polte som opformeres til egen so produktion. Det tager ca. 30 mdr. at reproducere egen avl. Der opformeres således i de første 2 år, således at den samlede soproduktion kommer op på 550 søer med tilsvarende produktion af smågrise. Det vurderes at der over de første to år vil være mulighed for at opnå en årsproduktion af 28 grise pr. årssø, d.v.s at der de første to år vil blive produceret 15.400 smågrise 7,3 – 32 kg. Efter to år vurderes det, at effektiviteten pr. årssø vil stige til 32 smågrise, d.v.s at der efter to år vil blive produceret 17.600 smågrise 7,3 – 32 kg og 650 slagtesvin/polte 7,3 – 120 kg.

Herefter vil opformeringen udvides til at omfatte 750 søer og en samlet produktion af smågrise på 24.000 smågrise 7,3 – 32 kg.

Således vil produktionen efter fem år udgøre 750 søer og 24.000 smågrise 7,3 -32 kg og 1000 slagtesvin/polte 32-120 kg.

Inden for årsproduktionen vil der forekomme et udsving på op til 10% indenfor hver dyregruppe dog vil antallet af DE være uændret. Udsving på 10% indenfor hver dyregruppe er begrundet i, at der vil kunne forekomme variationer i faringsfrekvenserne, faringsalder og fordeling mellem søer i fare- og løbe-drægtighedsstalden.

Udvidelsen til 328,70 DE vil medføre at der etableres en ny løbe- og drægtighedsstald med et samlet areal på 50 x 25 m, i alt 1.250 m². Bygningshøjden vil antage ca. 9 m i kip og taghældningen vil være 20°.

I umiddelbar forlængelse af denne, opføres en ny poltestald/slagtesvinestald med et samlet areal på 20 x 25 m, 500 m². Bygningshøjden vil antage ca. 9 m i kip og taghældningen vil være 20°.

Øst for denne bygning etableres en ny farestald med et samlet areal på 28,5 x 57,6 m, 1.641,60 m². Bygningshøjden vil antage ca. 9 m i kip og taghældningen vil være 20°. I forlængelse af denne etableres en foderlade/folkerum.

Øst for denne, etableres en ny klimastald med et samlet areal på 76,30 x 24,12 m, i alt 1.840,35 m². Bygningshøjden vil antage 9 meter i kip og taghældningen vil være 20°.

Alle nye bygninger opføres i grå søstenselementer med gråt tag. I foderladen isættes der en port, således at råvarer/foder kan blæses ind i siloanlægget. Alle bygninger forsynes med vinduer og døre hvis ramme består af gråt plast.

Etablering af produktionen på adressen vil medføre, at der etableres en ny gyllebeholder på 4.000 m³. Gyllebeholderen opføres nedenfor den allerede eksisterende beholder. Gyllebeholderen overdækkes.

Udvidelsen vil endvidere medføre at der opsættes et separationsanlæg. Fast fraktion herfra bortskaffes til biogasanlæg i Danmark eller i Tyskland.

Fast fiberfraktion opbevares i container der er placeret mellem farestalden og smågrisestalden. Containeren placeres på beton underlag med afløb til gyllebeholder. Gyllebeholderen opføres i grå betonelementer med en samlet diameter på 32 m² og en elementhøjde på 5 m.

Udvidelsen af husdyrproduktionen og den tilhørende bygningsudvidelse findes erhvervsmæssigt nødvendig fordi: 1) Der stilles større og større krav til miljøinvesteringer fra regeringens side. Og 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, 2) Opretholdelse af arbejdspladser i landbruget og følgeindustrien, 3) Bedre arbejdsmiljø – fagligt og socialt ved flere ansatte. Flere ansatte giver desuden større fleksibilitet og mulighed for afløsning i weekender, ved ferie, sygdom, uddannelse mm., 4) Stordriftsfordele ved køb og salg af råvarer og produkter, miljøtiltag, evt. finansiering, 5) Større enheder giver større mulighed for rationel og specialiseret produktion.

Staldsystemet i den nye klimastald er to-klimastald som består af fast gulv i lejearealet og spaltegulv i gødearealet. Over grisenes lejeareal er der en overdækning. To-klimahulen opvarmes normalt af grisenes egen varmeproduktion, hvilket normalt medfører en temperatur i hulen 4-6 grader over staldtemperaturen.

Staldsystemet i løbe- og drægtighedsafd. bliver delvis spaltegulv til løsgående søer. Fra 2013 er det lovbunden, af hensyn til dyrevelfærd, at søer skal være løsgående. Det er således i de arealer hvor søerne er løsgående at der er indrettet et spalteareal mens der i det øvrige etableres fast gulv.

Ligeledes indrettes farestalden med kassestier med delvis spaltegulv.

Smågrisene er en toklimastald med delvis spaltegulv og poltestalden (slagtesvin) etableres med delvis spaltegulv og 25-49% fast gulv.

I klima- og farestalden er et kombi-diffust ventilationsanlæg, mens ventilationsanlægget i løbe- og drægtighedsstalden er et undertryksanlæg.

I poltestalden/slagtesvinestalden etableres der ligeledes et kombi-diffust ventilationsanlæg.

Afstandsforhold:

Ejendommen på Lundmarkvej 5 er placeret i landzone. Den nærmeste naboejendom uden landbrugspligt er Lundmarkvej 4, som ligger ca. 620 m NØ for det nye staldanlæg. Den nærmeste by (el. fremtidig byzone) er Bylderup Bov, som ligger ca. 3 km SØ for ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse er Lund, afstand er hertil er anført i ansøgningen.

Den nye gyllebeholder placeres ca. 14 m fra skel. I forhold til lov om mgk af husdyrgodkendelse § 8, er afstandskrav til skel 30 m. Dette er ikke overholdt hvorfor der søges om dispensation herfor.

Afstanden er målt i GIS og er målt til markblokgrænse som er sideløbende med skel.

Klimastalden ønskes placeret i en afstand af 10,5 m fra naboskel mod V. Også her er afstandskrav 30 meter.

Der søges derfor om dispensation i forhold hertil.

Løbe- og drægtighedsstalden samt karantænestalden ønskes placeret ca. 6 m fra kortlagt §3 område. Aabenraa Kommune har ved tilsyn på stedet kunne konstatere, at §3 området ikke er vandførende.

For at gøre det muligt at etablere staldanlægget det pågældende sted, er der søgt om dispensation hertil. Ansøgning om dette er indsendt særskilt samtidig med at der er indsendt ansøgning om etablering af erstatningsvandhul.

Landbrugsareal/harmoniforhold

Dyretætheden er 1,4 DE/ha for ejede arealer.

Vedlagte overbliksskema viser yderligere oplysninger om placering af ejede og forpagtede arealer.

Til den ansøgte produktion kræves der et jordtilliggende på 234,8 ha. Krav til eget areal er 49,6 ha. Ejendommen råder over et samlet udspretningsareal på 145,40 hvoraf alle anvendes som udbringningsareal.

I forbindelse med etableringen af dyreholdet på ejendommen, etableres der et gylleseparationsanlæg. Gylle presses gennem en fiberdug og fiberfraktionen opsamles i en container. Containeren afhentes når denne er fuld og fiber bortskaffes til biogasanlæg i Tyskland/Danmark. Den resterende væskemængde ledes til gyllebeholder og udbringes som gylle.

Separation af gylle samt afsætning af fiber til et godkendt biogasanlæg i Tyskland el. Danmark, vil medføre at der afsættes 125,00 DE.

I forbindelse med separationen og afsætningen udtages der årligt en repræsentativ gylleprøve. Afsatte DE indberettes til PD via det årlige gødningsregnskab.

Separatoren placeres i en "bakke" og i et "hus" og på befæstet areal. Gylle tages direkte fra fortanken og ledes gennem separatoren hvorefter fiberdelen ledes til en lukket container og væskefraktionen ledes til gyllebeholder.

Ifølge ansøgningen produceres der efter udvidelsen til 328,70 DE 8.673 m³ svinegylle. Der tilføres ingen nævneværdige mængder vand fra befæstede arealer.

Ejendommen råder over to eksisterende gyllebeholdere på 1060 m³ samt en gyllebeholder på 900 m³. Der etableres desuden en ny gyllebeholder på 4.000 m³ (overdækkes), som placeres N for det nye staldanlæg. Den samlede opbevaringskapacitet for gylle er, opgjort til ca. 6.960 m³ (4.000 m³+ 1.060 m³ + 900 m³ + 1.000 m³ i kanaler). Ved en årlig produktion af 8.630 m³ norm gylle eller 6.065 m³ separeret gylle, svarer dette til en opbevaringskap. på 9,6 mdr.

I øvrigt henvises til vedlagte kapacitetserklæring.

Det nærmeste beskyttede naturareal er et beskyttet vandhul der er placeret ca. 6 m vest for den ny stald. Der er søgt særskilt om at flytte dette vandhul. Ellers er det nærmeste § 3 et beskyttet vandhul beliggende ca. 60 m nord-øst for den eksisterende gyllebeholder og ca. 100 m syd-øst for det ny staldanlæg

Der er ingen naturområder med særlig beskyttelsesniveau (efter §7 i husdyrloven) indenfor 1000 meter, så der er ikke regnet individuel ammoniak deposition. Efterfølgende har Aabenraa Kommune dog bedt om fremsendelse af 3 fiktive ansøgninger for 3 specifikke naturpunkter jf. fiktive ansøgninger.

Fra stalde og den nye gyllebeholder er den samlede fordampning opgjort til 3.909,28 kg N/år og udvidelsen overholder krav om 25% reduktion af ammoniakfordampningen fra stalde som udvides og nyopføres samt fra lager.

Emissionen fra lagerne udgør 447,05 kg N/år mens emissionen fra husdyrproduktionen udgør 3462,23 kg N/år.

Krav om 25% ammoniakreduktion er overholdt ved, at der opsættes en luftrenser på 2 sektioner af smågrisestalden. I ansøgningen er der indsat en ammoniakreduktion i dette staldafsnit på 64 % jf. dokumentation for en ammoniakreduktion på 68,91 % ved indsættelse af et BIO 2 U – luftrensningssystem fra SKOV. Derudover reguleres der i gram råprotein pr. FE ved slagtesvin og søer der indsættes hhv. 149 g råprotein pr. FE og 130 g råprotein pr. FE. Derudover overdækkes den ny gyllebeholder.

Beregningerne er gennemført efter www.husdyrgodkendelse.dk interface version 1.4 – uploadet 21. juni 2011, FarmN version 3.1 – beregningsmotor 2.0

Der ligger ikke andre husdyrbrug > 75 DE indenfor 300 meter.

BAT er overholdt i alle staldafsnit. Dette er opnået ved at der i den nye klimastald indrettes som en to-klimasti som består af fast gulv i lejearealet og spaltegulv i gødearealet. Over grisenes lejeareal er der en overdækning. To-klimahulen opvarmes normalt af grisenes egen varmeproduktion, hvilket normalt medfører en temperatur i hulen 4-6 grader over staldtemperaturen.

Den ny løbe- og drægtighedsstald indrettes som en boks pr. so til løsgående søer med delvis spaltegulv. Hvilket er et lovkrav fra 2013

Farestalden indrettes med kasestier og delvis spaltegulv, som består af fast gulv i den forreste del af stien og spaltegulv i den bagerste del af stien. Det faste gulv skal falde mod spaltegulvet. Poltestalden indrettes med delvis spaltegulv og 25-49 % fast gulv.

Det vurderes, at BAT samt det generelle ammoniakkrav er overholdt, da der opsættes en luftrenser på 2 sektioner af smågrisestalden hvilket giver en ammoniakreduktion i dette staldafsnit på 64 % (der er dokumentation for 68,91 % jf. dokumentation vedhæftet).

Derudover reguleres der i gram råprotein pr. FE ved slagtesvin og søer der indsættes hhv. 149 g råprotein pr. FE og 130 g råprotein pr. FE. Derudover overdækkes den ny gyllebeholder.

I klima- og farestalden er et kombi-diffust ventilationsanlæg, mens ventilationsanlægget i løbe- og drægtighedsstalden er et undertryksanlæg.

I poltestalden/slagtesvinestalden etableres der ligeledes et kombi-diffust ventilationsanlæg.

Lugtberegningerne viser at geneafstanden er overholdt.

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

Al gylle udbringes med sortjordsnedfælder eller slæbeslanger.

Fra 1. januar år 2011 foretages nedfældning på al sortjord og alle græsmarker uanset afstand til §7 beskyttede naturtyper.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor nitratfølsomt indvindingsområde, der er derfor ikke foretaget nitrat beregninger.

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

Ved anvendelse af reference sædskifte på arealerne (S4 på JB 4 og S2 på JB5), viser tallene for udvaskning at der reelt udvaskes 61,7 kg N/ha, og der må maksimalt udvaskes 63,1 kg N/ha. Der tilføres 32,5 kg P/ha/år og der fraføres 26,9 kg P/ha/år. Det maksimalt tilladte P-overskud i gennemsnit for hele bedriften må være 8,0 kg P/ha/år. Der er et P-overskud på 5,6 P/ha/år, så ovenstående produktion lever op til kraven i forhold til husdyrloven.

Kravet til fosfor overholdt med – 341,6 kg P

Tre af ejendommens marker har grundvandsopland til Lund Sø (mark 11,4, 21-1 og 31,2), som er opstået som følge af udgravning af mergel. Søen har kun en lille tilførsel af næringsstoffer, og miljøtilstanden er derfor god med klart vand og en veludviklet undervandsvegetation.

For at tilgodese Lund Sø og begrænse næringsstofftilførslen til denne indsættes gældende fodernormer 2010 mht. til fosfor. Desuden anvendes sædskifte S2 på alle marker og der etableres en dyrkningsfri bræmme på 20 m syd for søen.

Ved anvendelse af S2 og fodernormer 2010 (fosfor), viser tallene for udvaskning at der reelt udvaskes 61,7 kg N/ha, og der må maksimalt udvaskes 63,1 kg N/ha. Der tilføres 32,5 kg P/ha/år og der fraføres 26,9 kg P/ha/år. Det maksimalt tilladte P-overskud i

gennemsnit for hele bedriften må være 8,0 kg P/ha/år. Der er et P-overskud på 5,6 P/ha/år, så ovenstående produktion lever op til kraven i forhold til husdyrloven.

Kravet til fosfor overholdt med – 341,6 kg P

For at beskytte Lund sø yderligere, er der indsat fosforbalance på mark 11,4, 21-1 og 31,2 (fosforklasse 3).

Ovenstående tiltag vurderes at være tilstrækkelige for at beskytte Lund sø.

Beregningerne er gennemført efter www.husdyrgodkendelse.dk interface version 1.4 – uploadet 21. juni 2011, FarmN version 3.1 – beregningsmotor 2.0

Antallet af transporter til ejendommen stiger fra 97 til 636 årligt. Der sker primært en udvidelse i antallet af gylletransporter, transport med dyr og foder samt fibertransport og da det primært er enkeltbeboelser der vil blive generet af den øget transport, vurderes denne stigning acceptabel.

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

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

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

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

Der er indsat BAT staldsystemer i alle staldafsnit på nær hos slagtesvinene hvor der er indsat delvis spaltegulv og fastgulv 25-49%. Da BAT-kravet overrules af det generelle krav om reduktion af ammoniak er der yderligere behov for tiltag der kan reducere ammoniakfordampningen og derfor er BAT-kravet overholdt selvom der ikke er indsat det bedst kendte staldsystem hos slagtesvinene (polte). For at overholde det generelle ammoniakkrav er der derfor indsat luftrensning på to sektioner i smågrisestalden samtidig med at den ny gyllebeholder etableres med fast overdækning. Dertil reguleres der i gram råprotein pr. FE ved slagtesvin og søer der indsættes hhv. 149 g råprotein pr. FE og 130 g råprotein pr. FE..

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

Alt spildevand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler. Alt foder s.s. korn, tilskudsfoder, mineraler m.m. opbevares i fodersilo i foderladen. Foder blandes dagligt i blandeanlæg. Væskedelen i blandeanlægget udgøres af vand.

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Endvidere anvender Hermann Nissen Thomsen foderkontrol, der udarbejdes foderplaner efter ureatal

Vandbesparende foranstaltninger:

- Der foretages optimeret styring af overbrusningsanlæg
- Der vaskes med vaskerobot
- Stalden sættes i blød inden vask
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt. Ved at efterse installationerne jævnligt, er der dannet basis for at der opretholdes et konstant tryk i forsyningsenheden og der undgås spild eller lækager
- Der er opsat drikkepipler/vandventiler i stedet for vandkopper og drikkekar.
- Vandforbruget registreres i driftsregnskabet
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Energibesparende foranstaltninger:

- Alle motorer i foderanlægget er frekvensstyrede.
- I staldene etableres der et kombi-diffust ventilationsanlæg og et undertryksanlæg. Det vil sige at der udelukkende bruges energi til at sende luften ud og ikke til at trække den ind i staldanlæggene, hvilket også vil være tilfældet i de nye staldanlæg.
- Lyset i staldanlæggene tændes og slukkes sammen med fodringsanlægget
- Der er opsat el. besparende pærer, 100 W, i varmelamperne i farestalden i stedet for som forskrevet 150 W
- Vask af stalde foretages med vaskerobot. Inden stierne vaskes sættes stalden i blød ved oversprinkling.
- Det er planlagt at der i etableres gyllekøling – hvorved varme fra gylle genbruges i staldene.

Gødningsopbevaringsanlæg:

Da der er tale om:

- * en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkning
- * lageret tømmes hvert år og inspiceres manuelt (fra oven)
- * beholderens bund og vægge er tætte

- * der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- * gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- * den nye gyllebeholder overdækkes med fast overdækning.

og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jvf., BREF.

Bedst tilgængelig udbringningsteknik:

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bek. Om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem, f.eks.

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

For ejendommen på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov 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, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Gylleudbringning forestås af maskinstation. Gyllen køres typisk ud med 25 m³ gyllevogn der er forsynet med græsjordnedfælder eller sortjordnedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Dog vil disse være mindre, i det der er tale om separeret gylle. Væskefraktionen som udbringes vil derfor blive optaget hurtigere af afgrøderne hvorved fordampningen nedsættes og derved reduceres evt. lugtgener. I det gyllen udbringes på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampningen og lugtgenerne pga mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der udbringes aldrig på vandmættede, oversvømmede, frossen eller snedækket arealer. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20% mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Hermann Thomsen vil til hver en tid søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskifte og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig.

Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer. Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

0-alternativ:

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

Desuden vil 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. 35 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.

Ophør af produktion:

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og staldanlæg 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. PI-slanger som er nedgravet i forbindelse med gyllenedkøling, tømmes for indhold af glykol og graves op. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet. Gødningsanlæg 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):

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

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

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

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

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 ejendommen 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, grovvarer virksomheden m.m. vil gå tabt.

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

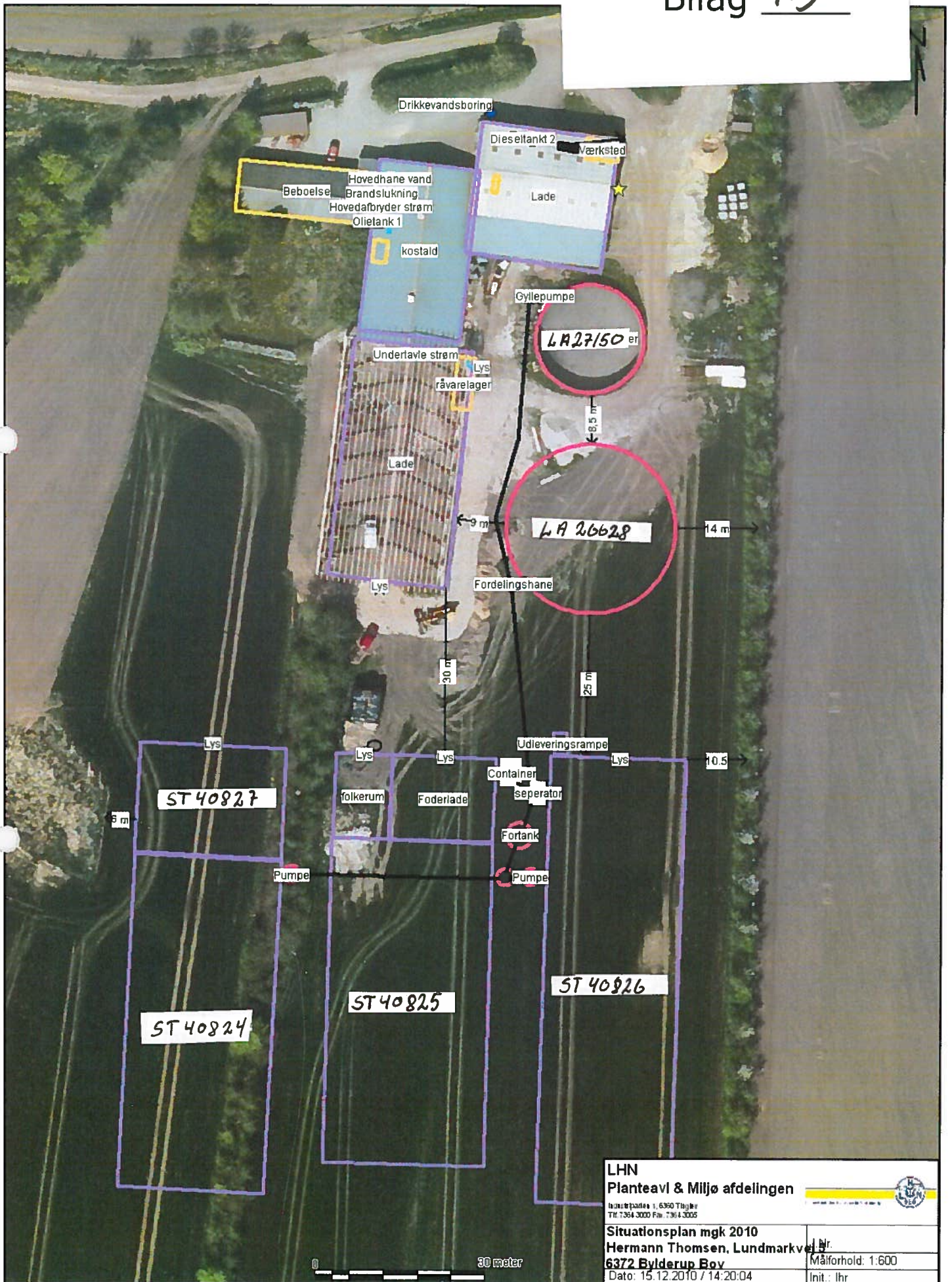
Alternativer til valgt placering af udvidelse og valg af staldsystem:

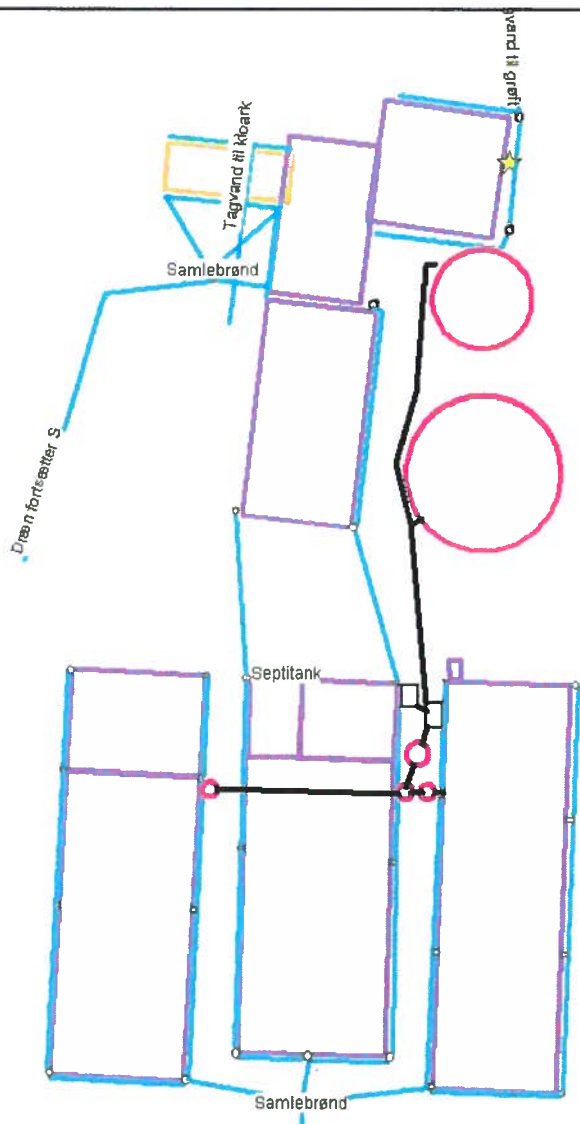
I tidligere versioner af ansøgningen, var der søgt om at placere de ny staldbygninger øst for ejendommen på mark 13-0 ca. 170 m fra eksisterende lade. Dette kunne kommunen dog ikke acceptere. I den indsendte version er de nye staldbygninger placeret, som det fremgår af vedlagte kort, i umiddelbar nærhed af de allerede eksisterende bygninger (max 30 m fra eksisterende lade). Det vurderes at denne placering er mest hensigtsmæssig i forhold til, at holde ejendommens bygningsmasse samlet, og samtidig opnå en rationel logistik, da eksisterende bygninger stadig bruges. Der findes således ingen alternativ placering i forhold til det ansøgte.

Fravalg af staldteknologi:

Der er valgt luftrensning i stedet for gyllekøling og forsurening. Etablering af et forsøringsanlæg er meget energikrævende. Der vil kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til 1%. Det er dermed ikke rentabelt at etablere forsøringsanlæg. Der er også regnet på gyllekøling, men for at opnå den krævede reduktion i ammoniak skal der firkøles i så høj en grad, at det ikke længere vil være rentabelt.

Gyllebeholder 1.1.7 og 1.1.8 overdækkes ikke. Dette er fravalgt af økonomiske årsager. Samtidig er det vurderet, at overdækning af gyllebeholder kun vil medføre en 5% reduktion af ammoniak-emissionen, hvilket ikke vil medføre større besparelser i forhold til det nuværende.





LHN Planteavl & Miljø afdelingen <small>Indstøpning 1, 6360 Tølgår Tlf: 7354 3000 Fax: 7354 3005</small>		
Afløbsplan miljø 2010 Hermann Thomsen, Lundmarkvej 11 6372 Bylderup Bøv	Nr.: Målforshold: 1:1000	
Dato: 14.12.2010 / 11:01:21		Init.: lhr



LHN
Planteavl & Miljø afdelingen
 Indgår i pakke 1, 1.630 T/10/19
 Tlf. 7361 3000 Fax. 7361 3005
Placering af døde dyr - mgt 2010
Hermann Thomsen, Lundmarkvej 11
6372 Bylderup Bov
 Dato: 15.12.2010 / 14:34:35
 Målførhold: 1:900
 Init.: lhr

Bilag 1.6

Signaturer
Opbevaringslagre
Staldafsnit



 Eksisterende beplantning,
der ikke må fjernes

Navn: Lundmarkvej 5
Version 6

Dato: 12-10-2010

Landbrugets Byggeblade

Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Udgivet

00.00-03

Marts 1993

Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning

Revideret

28.10.2009

Side

1 af 13

Skemasæt til beregning af:

- Gødningsmængder ab lager
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasættet kan anvendes til dokumentation for, at opbevaringskapaciteten for husdyrgødning opfylder gældende regler for udbringning og udnyttelse af husdyrgødningen.

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af "Normtal for husdyrgødning - 2009" udgivet af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus universitet, Institut for husdyrbiologi og – sundhed.

Ejer	Hermann Thomsen	Tlf.
Adresse	Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bol	
Kommune	Aabenraa	
Dato	16.02.2011	

Beregningen er udført af	Lovise H. Riemann 2HN
Dato	16.02.2011
Underskrift	Lovise Riemann



Beregning af gødningsmængder ab lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton									
		Gylle		Staldgødning		Ajle					
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
Malkekøer tung race uden opdræt (9234 kg mælk)											
Bindestald med grebning				10,94		10,90					
Bindestald med riste		20,09									
Sengestald		21,32									
Dybstrøelse, hele arealet										15,37	
Dybstrøelse, med lang ædeplads		12,04								12,19	
Malkekøer Jersey uden opdræt (6603 kg mælk)											
Bindestald med grebning				9,10		9,05					
Bindestald med riste		16,17									
Sengestald		17,62									
Dybstrøelse, hele arealet										12,80	
Dybstrøelse, med separat ædeplads		10,63								9,92	
Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race											
Dybstrøelse, hele arealet										1,89	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										1,89	
Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey											
Dybstrøelse, hele arealet										1,48	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										1,48	
Opdræt 6-27 mdr. tung race											
Bindestald med grebning				4,59		3,11					
Bindestald med riste		7,33									
Sengestald		6,48									
Dybstrøelse, hele arealet										5,83	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										5,14	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		2,65								4,45	
Spaltegulvsboks		7,28									
Skemaet fortsættes næste side.....											

Fortsettelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton									
		Gylle		Staldgødning		Ajle					
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
Opdræt 6-25 mdr. Jersey											
Bindestald med grebning											
Bindestald med riste		5,36		3,39		2,53					
Sengestald		4,65									
Dybstrøelse, hele arealet										4,60	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										3,94	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		2,10								3,42	
Spaltegulvsboks		5,46									
Tyrekalve 0-6 mdr. tung race											
Dybstrøelse, hele arealet										0,96	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										0,96	
Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey											
Dybstrøelse, hele arealet										0,74	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										0,74	
Tyrekalve 6 mdr. til slagting (440 kg) tung race											
Bindestald med grebning										1,43	
Bindestald med riste		3,40		1,97							
Sengestald		2,94									
Dybstrøelse, hele arealet											2,55
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv											2,27
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		1,41									1,92
Spaltegulvsboks		3,11									

Skemaet fortsættes næste side.....

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton									
		Gylle		Staldgødning		Ajle					
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
Tyrekalve 6 mdr. til slagting (328 kg) Jersey											
Bindestald med grebning				1,51			1,12				
Bindestald med riste		3,18									
Sengestald		2,20									
Dybstrøelse, hele arealet										1,97	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										1,73	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		1,18								1,45	
Spaltegulvsboks		2,52									
Ammekøer uden opdræt, under 400 kg											
Bindestald med grebning				2,61			2,86				
Bindestald med riste		5,50									
Dybstrøelse, hele arealet										6,99	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										6,42	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		3,35								4,88	
Ammekøer uden opdræt, 400-600 kg											
Bindestald med grebning				3,72			4,17				
Bindestald med riste		7,88									
Dybstrøelse, hele arealet										9,59	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										8,83	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		4,85								6,67	
Ammekøer uden opdræt, over 600 kg											
Bindestald med grebning				4,15			4,80				
Bindestald med riste		8,81									
Dybstrøelse, hele arealet										10,06	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										9,30	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		5,50								6,95	
Samlet mængde kvæggødning, ton pr. år		Gylle:		Staldgødning:		Ajle:				Dybstrøelse:	

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Noter til beregning af gødningsmængder – kvæg:

For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³.

For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende årlige gennemsnit for forskellige produktioner:

Malkekvæg, bindestald	100 l drikkevandspild. Vaskevand er <u>ikke</u> inkluderet.
Malkekvæg, sengestald	100 l drikkevandspild og 3.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Malkekvæg, dybstrøelse hele arealet	100 l drikkevandspild og 2.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Malkekvæg, dybstrøelse lang ædeplads	100 l drikkevandspild og 3.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Opdræt af kvæg (over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Slagtekvæg (alle racer over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Ammekøer	100 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Kalve 0-6 mdr.	50 l drikkevandspild pr. ko pr. år

Vaskevand: Spildevand fra rengøring af malkeanlæg og køletanke.

Angivelser af vandspild er middelværdier. Der kan forekomme store variationer i praksis.

Der er indregnet 0,4 m³ regnvand pr. m² møddingsplads eller gyllebeholder, jf. noterne side 11

Korrektionsfaktorer (Type 1 korrektion) for afvigende indgangsalder og/eller afgangsalder (måneder):

Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race:
 $((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 2,37$

Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey:
 $((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 1,81$

Opdræt 6-27 mdr. tung race:
 $((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 4,34$

Opdræt 6-25 mdr. Jersey:
 $((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 3,25$

Tyrekalve 0-6 mdr. tung race:
 $(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2)) / 612$

Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey:
 $(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2)) / 415$

Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (440 kg) tung race:
 $(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2)) / 1280$

Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (328 kg) Jersey:
 $(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2)) / 1008$

Beregning af gødningsmængder ab lager fra dyr på stald hele året - svin

Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton					
		Gylle		Staldgødning		Ajle	
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Søer, løbe- og drægtighedsstalden		3,92					
Individuel opstaldning, delvis spaltegulv		3,92					
Individuel opstaldning, fuldspaltegulv							
Individuel opstaldning, fast gulv				0,51	1,71		
Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv		2,15					0,67
Løsgående, dybstrøelse							1,78
Løsgående, dybstrøelse + fast gulv		2,15					0,67
Løsgående, delvis spaltegulv	750	4,64	3480				
Søer, farestald							
Kassestier, delvis spaltegulv	750	1,68	1260				
Kassestier, fuldspaltegulv		1,68					
Firiland, fareperiode							1,26
Smågrise fra 7,3 til 33 kg (7,5-32 kg)				*			
Toklimastald, delvis spaltegulv	24000	0,144	3456	0,952	3291		
Fuldspaltegulv		0,139					
Drænet gulv + spalter (50/50)		0,145					
Fast gulv				0,019		0,079	
Dybstrøelse							0,027
Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt (32-120 kg)							
Delvis spaltegulv (50-75% fast gulv)		0,47					
Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)		0,47					
Fuldspaltegulv		0,51					
Drænet gulv + spalter (33/67)	1000	0,51	510	1,258	692		
Fast gulv				0,10		0,33	
Opdelt lejeareal		0,32					0,09
Dybstrøelse							0,17
Samlet mængde svinegødning, ton pr. år		Gylle: 8673		Staldgødning:		Ajle:	Dybstrøelse:

* Korraktionsfaktor udregnet på side 7

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - svin

Noter til beregning af gødningsmængder – svin:

- For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.
- Normalt fordeler foderforbruget fra en årssø sig med 70 % i løbe- og drægtighedsstalden og 30 % i farestalden. Gødningsproduktionen er derfor opdelt på et bidrag fra løbe- og drægtighedsstalden samt et bidrag fra farestalden. De to bidrag adderes for at få produktionen fra 1 årssø.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende gennemsnit for forskellige produktioner:

Produktion	Drikkevandsspild Liter pr. år pr. dyr	Vaskevand Liter pr. år pr. dyr
1 årssø, farestald	0	340
1 årssø, løbe- /drægtighedsstald	0	0
1 produceret smågris, fuldspaltegulv	15	15
1 produceret smågris, drænet gulv+spalter eller delvis spaltegulv	15	20
1 produceret slagtesvin, delvis spaltegulv (fuldspaltegulv)	75	25 (30)
1 produceret slagtesvin, fast gulv eller dybstrøelse	75	0

Korrektion (Type 1 korrektion) af gødningsmængder ved afvigende vægtinterval:

Søer:

Der er normalt ikke tilstrækkeligt grundlag for at korrigere for afvigende produktionsniveau. Korrektion for unormalt stort eller lille vandforbrug kan være aktuelt. Dokumentation for væsentlige afvigelser fra normmængderne bør fremvises.

Smågrise fra 7,3 til 33 kg:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 546$$

Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 3023$$

Smågrise

$$(32 - 7,3 \text{ kg}) \times (13,32 + (0,1967 \times (32 + 7,3 \text{ kg}))) / 546$$

=

$$= 0,952$$

Slagtesvin

$$(120 - 32 \text{ kg}) \times (13,32 + (0,1967 \times (120 + 32 \text{ kg}))) / 3023$$

$$= 1,258$$

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - fjerkræ

Fjerkræ	Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton										
			Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstørelse				
			Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år			
	Slagtekyllinger, pr. 1000 stk.												
	Slagtekyllinger 30 dage (25 dyr pr. m ²)											1,21	
	Slagtekyllinger 32 dage (25 dyr pr. m ²)											1,36	
	Slagtekyllinger 35 dage (25 dyr pr. m ²)											1,60	
	Slagtekyllinger 40 dage (25 dyr pr. m ²)											2,03	
	Slagtekyllinger 45 dage (25 dyr pr. m ²)											2,50	
	Skrabekyllinger 56 dage (10 dyr pr. m ²)											2,73	
	Økologiske slagtekyllinger med friareal 81 dage (10 dyr pr. m ²)									0,36		4,78	
	Slagtefjerkræ, pr. 100 stk.												
	Kalkuner tunge, hunner											1,12	
	Kalkuner tunge, hanner											2,24	
	Ænder											1,05	
	Gæs											2,12	

Skemaet fortsættes næste side.....

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Fjerkræ fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton							
		Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstrøelse	
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Høns og hønniker									
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme + udeareal, fritgående				1,97		0,52			0,56
Konsumæg, gulvdrift + uden gødningskumme + udeareal, fritgående						0,52			1,68
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme + udeareal, økologiske				1,97		0,52			0,56
Konsumæg, gulvdrift + udeareal, økologiske						0,52			1,73
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme, skrabehejner				2,19					0,63
Konsumæg, voliere med gødningsbånd, skrabehejner				2,45					0,48
Konsumæg, bure med gødningskælder				2,82					
Konsumæg, bure med bånd				2,82					
Konsumæg, bure med bånd			9,92						
Rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR				1,23					1,45
Hønniker, konsum, netdrift, 112 dage				0,33					
Hønniker, konsum, gulvdrift, 112 dage									0,29
Hønniker, rugeæg, HPR, gulvdrift, 119 dage									0,36
Samlet mængde fjerkrægødning, ton pr. år		Gylle:		Staldgødning:		Udeareal:		Dybstrøelse:	

Beregning af gødningsmængder af lagere fra dyr på stald hele året – andre husdyrarter

Andre husdyrarter		Antal dyr	Mængde gødning i ton							
			Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstrøelse	
Husdyrart / staldtype			Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Pelsdyr, 1 årstæve										
Mink, bure, gødningsrende (ugentlig tømning)			0,58							
Mink, bure, fast gødning i gødningsrende			0,30							
Heste, 1 voksen årshest										
Heste 200 kg (under 300 kg)									2,97	
Heste 400 kg (fra 300 til under 500 kg)									4,52	
Heste 600 kg (fra 500 til under 700 kg)									5,13	
Heste 800 kg (fra 700 kg og derover)									5,75	
Får og geder										
Moderfår med lam									1,16	
Mohairgød med kid									1,11	
Kødged med kid									1,13	
Malkeged med kid									1,15	
Samlet mængde gødning, ton pr. år			Gylle:		Staldgødning: #####	Udeareal: #####	Dybstrøelse:			

Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normtal 2009).
- Specielle indretnings- og driftsforhold i de enkelte besætninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøelse, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelserne kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og ajle.
- Mængden af *møddingsvand* er indregnet med 0,4 m³ pr. m² møddingsplads med en kapacitet på 1,6 t fast gødning pr. m².
- Mængden af *regnvand i gyllebeholdere* er indregnet med 0,4 m³ pr. m² beholderoverflade, 4 m dyb beholder.

	Aflødes til:		
	Gyllebeholder m ³ pr. år	Ajlebeholder m ³ pr. år	Anden beholder m ³ pr. år
A Ensilagesaft, m ³			
A Afløb fra ensilageplads, 0,7 m ³ /m ²			
B Rengøringsvand, mælkerum - kun bindestalde			
C Afløb fra befæstede arealer, 0,7 m ³ /m ²	70		
D Nedbør i gyllebeholder			
D Afløb fra møddingsplads			
D Rengøring i stalde, m ³			
D Drikkevandsspild, m ³			
D Andet, type _____			
I alt ekstra vand m.v., m ³ pr. år	70		

A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/-silo.

B: Aktuelt for brug med malkekvæg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum aflødes til beholder.

C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer aflødes til beholder.

D: Kun aktuel på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 2-10 afviger væsentligt i det aktuelle tilfælde.

Begrundelse for korrektionen: _____

Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m ³	Møddingpl. m ³	Ajlebeh. m ³	Dybstrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	8673			
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	70			
I alt pr. år	8743			
I alt pr. måned, dyr på stald	729			
I alt ved <u>9</u> måneders opbevaring	6561			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	+	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____	+	+	+	+

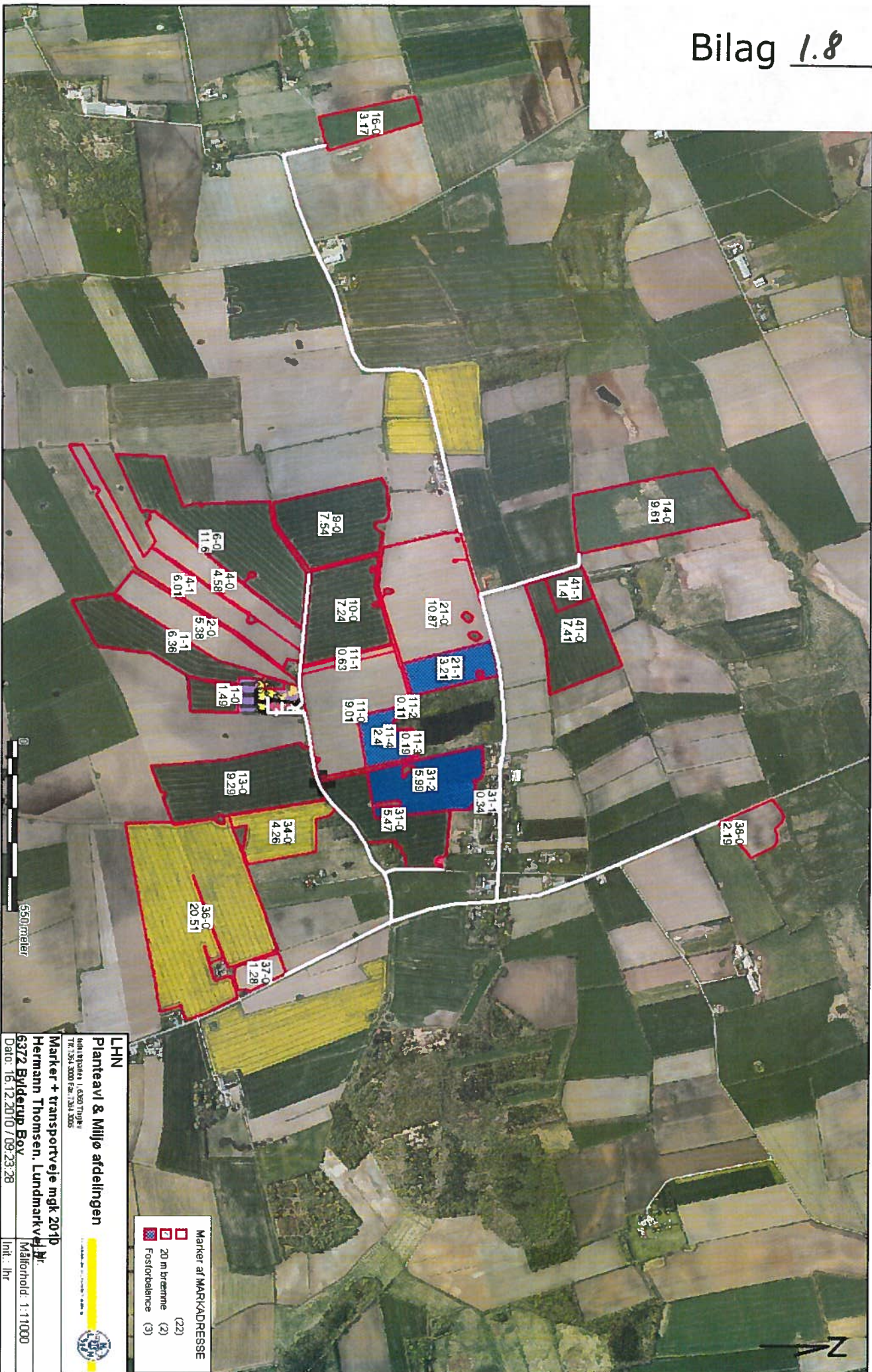
Opbevaringslager:

Ny gyllebeholder : 4.000 m³
 Gyllebeholder : 900 m³
 Gyllebeholder : 1.060 m³
 Kanaler : 1.000 m³

 6.960 m³

⇒ Som følge heraf er opbevaringskapaciteten på 9 måneder overholdt.

Der er ikke taget højde for at separeret gylle fylder ca. 10% mindre end ikke separeret gylle samt at den ny gyllebeholder er overdækket



Fuldmagt

Undertegnede

Navn: Hermann N. ThomsenAdresse: Lundmarkvej 5P. nr. + By: 6372 Bylderup BOVCVR.: 1300 98 80

giver LHN, Industrivej 1, 6360 Tinglev fuldmagt til på mine vegne at fremsende en ansøgning om miljøgodkendelse vedr. _____

På adresse Lundmarkvej 5 6372 Bylderup BOVvia IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk tilAABENRÅA

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.

Venlig hilsen

Hermann N. Thomsen



Staldvent 5.0

Hermann Thomsen

Simulering 1

Dato 24-03-2011
 Klokkeslæt 08:21:45
 Projekt nr 2541
 Beregner PVE
 Side 1/2

Identifikation			Produktion				
Navn	Hermann Thomsen		SVIN	start	start	slut	slut
Gade/Vej	Lundmarkvej 5			stk	kg	stk	kg
Post Nr.	6372		Smågrise	917	7,3	917	32,0
By	Bylderup-Bov						
Telefon							
Fax							
E-mail							
Projekt	Hermann Thomsen		Produktion	Hold	Dage pr hold	50	
Filnavn	Emissionsberegning Scenarie 1 ver 2		Temp. kurve	1	Dage mellem hold ..	6	
			Bygningsafsnit ..	Smågrisestald - Scenarie 1			
			Bygningstype	Smågrisestald - Scenarie 1			
Klima							
Staldklima	--	Tørt	Vpe model : Strøm / Feenstra	start	slut		
Fordampningsfaktor	--	0,95	Staldtemperatur	°C	24,0	19,0	
Anden fugtkilde	kg/h	0,00	Relativ fugtighed	%	60,0	75,0	
Anden varmekilde	W	0	Antal Vpe	kW	44,4	118,4	
Ventilationssystem				Kontrolsystem			
Max ventilation	m ³ /h	41265					
Min ventilationsydelse start	%	1,3					
Min ventilationsydelse slut	%	1,3					
El-forbrug ved max ydelse	W	2297					
Specifik ventilationsydelse	m ³ /Wh	18,0					
Minimum elforbrug	%	10,0					
Fugtstyring Ja/Nej	--	Ja					
CO2-styring Ja/Nej	--	Ja					
Setpunkt CO2-styring	Vppm	3000					
Regulerings prioritet	--	CO2					
Samlet elforbrug	kWh	17615	Regulering	Frekvensregulering med spjæld			
Varmesystem			Produktionsperiode				
Max varmeeffekt	kW	18,7	Referenceår	TryRef			
Varmetilførsel op til x% af max vent	%	50,0	Start uge	1			
Direkte forbrænding	--	Nej	Slut uge	156			
Varmegenvinding Ja/Nej	--	Nej	Driftstimer i perioden	h	23472		
Varmevekslereffektivitet	%	0,0	Udetid i perioden	h	2736		
Max luftmængde gennem veksler	m ³ /h	0,0	Samlet driftstid i perioden	h	26208		
Luft bypass	%	0,0	Antal hold i perioden	--	19,56		
Varmebehov total	kWh	63188	Varmeforbrug pr dyr	kWh	3,52		
Varmetilførsel anden varmekilde	kWh	0	Elforbrug pr dyr	kWh	0,98		
Varmegenvinding	kWh	0					
Varmetilførsel ekstern	kWh	63188					
Samlet varmetilførsel	kWh	63188					
Køling/befugtning							
Kølesystem	Spray-køling		Samlet vandforbrug til køling	kg	0		
Temperatur-setpunkt køling	°C	0,0	Max spray-mængde	kg/h	0,0		
Max tilladelig fugt i staldluft	%	0,0	Samlet kuldeydelse	kWh	0		
Max tilladelig udefugt efter opfugt.	%	0,0	Max køleeffekt	kW	0,0		
Max vandforstøvning	kg/h	0,0	Antal timer med køling aktiv	h	0		
Befugtningssystem	--	Spray	Samlet vandforbrug til befugtning	kg	0		
Setpunkt staldfugtighed	%	0,0	Max vandforbrug til befugtning	kg/h	0,0		
Min. temperatur med befugtning	°C	0,0	Ekstra varmebehov til befugtning	kWh	0		
			Max varmebehov med befugtning aktiv	kW	0,0		
Min. temp. for anvendelse af befugtning			Antal timer med befugtning aktiv	h	0		



Staldvent 5.0

Hermann Thomsen

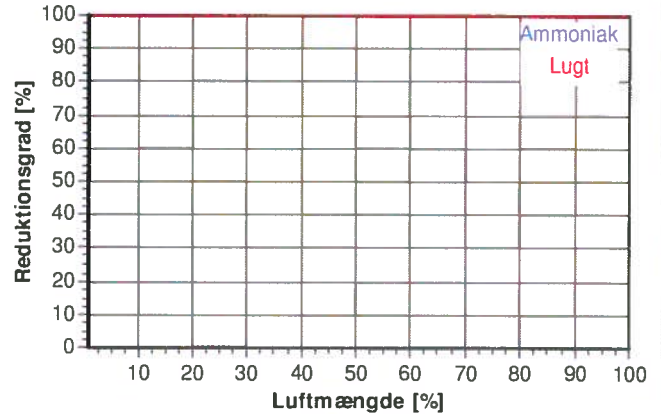
Simulering 1

Dato 24-03-2011
 Klokkeslæt 08:21:45
 Projekt nr 2541
 Beregner PVE
 Side 2/2

Luftrensning

Max luftmængde gennem luftreenser	m ³ /h	10000
Reduktionsgrad ammoniak	%	100,0
Min ammoniakconc. efter luftreenser	Vppm	1,0
Reduktionsgrad lugt	%	0,0
Minimum lugtkonc. efter luftreenser	OUE/m ³	0,0
Luftmængde i simuleringsperiode	m ³	3,05E+08
Luftmængde gennem luftreenser	m ³	1,90E+08
Luftmængde udenom luftreenser	m ³	1,14E+08
Luftandel gennem luftreenser	%	→ 62,5
Ammoniakemission uden luftreenser	kg	1510
Ammoniakemission med luftreenser	kg	469
Ammoniakreduktion	%	68,91
Max lugtemission uden luftreenser	OUE/h	0
Max lugtemission med luftreenser	OUE/h	0
Lugtreduktion	%	0,00

Karakteristik



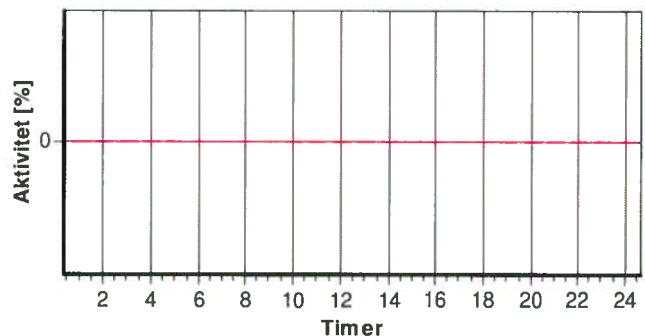
Typebetegnelse NA
 Datafil NA
 Luftreenser aktiv fra dag dag 1

Ammoniak/Lugt

Ammoniak model	--	
CO2-koefficient	--	0,00000
Temperaturkoefficient	--	0,00000
Vpe-koefficient	--	0,00000
Ventilationskoefficient	--	0,00581
Lugtmodel	--	
CO2-koefficient	--	0,00000
Temperaturkoefficient	--	0,00000
Vpe-koefficient	--	0,00000
Ventilationskoefficient	--	0,00000

Aktivitet

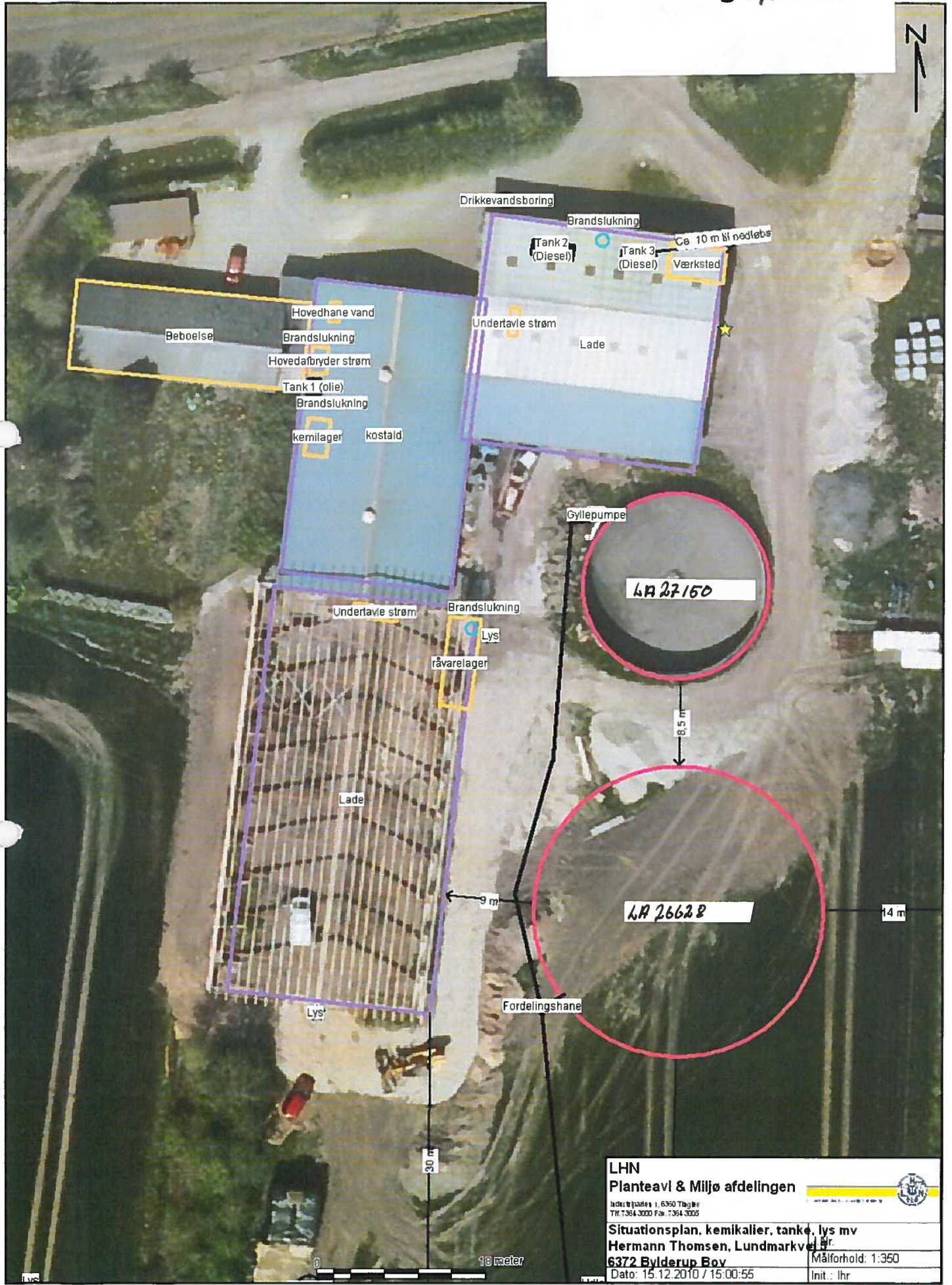
Aktivitet



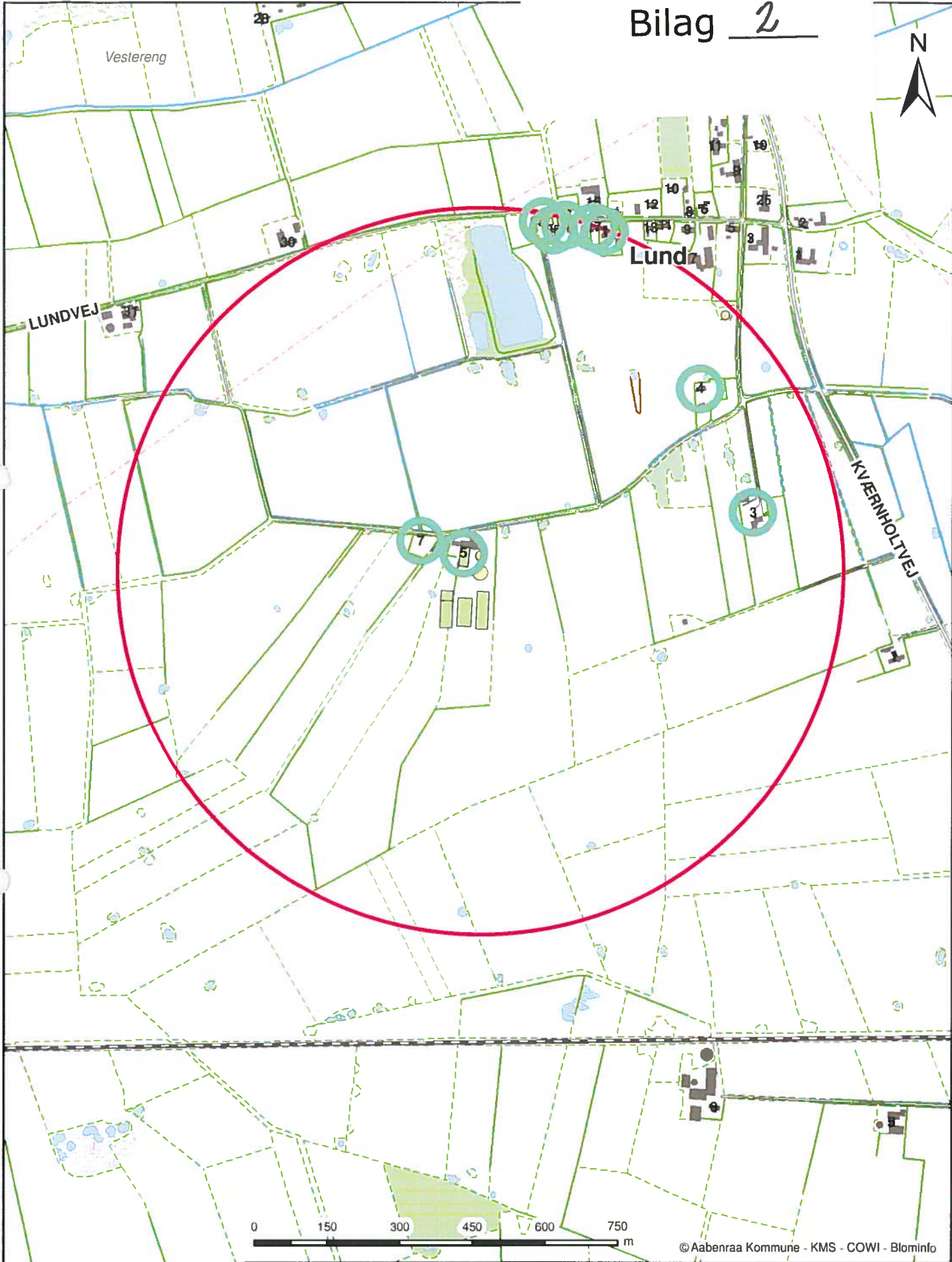
Datafil Emissionsfil 110314

Statistik

	Timer	Procent		Timer	Procent
Staldtemperatur > setpunkt	1565	6,7	CO2 - koncentration > 3000 ppm	119	0,5
Staldtemperatur < setpunkt	158	0,7	Indendørs NH3-koncentration > 25 ppm ..	0	0,0
Relativ fugt > setpunkt	458	2,0	Max temperatur overskridelse	°C	8,1
Relativ fugt < setpunkt	15284	65,1	Max temperatur underskridelse	°C	2,2
Temperature > setpunkt - køling	1413	6,0	Max overskridelse relativ fugt	%	15,2
Fugtighed < setpunkt - befugtning	15284	65,1	Max underskridelse relativ fugt	%	43,8
Max staldtemperatur	°C	28,3	Max overskridelse CO2-koncentration	Vppm	401
Min staldtemperatur	°C	19,0	Max CO2 koncentration	Vppm	3401
Max relativ fugt	%	81,7	Max NH3-konc. før luftreenser	Vppm	18,1
Min relativ fugt	%	27,2	Max NH3-konc. efter luftreenser	Vppm	3,8
Max staldtemperatur med køling	°C	--	Max lugtemission før luftreenser	OUE/h	0,0
Min relativ fugt med befugtning	%	--	Max lugtemission efter luftreenser	OUE/h	0,0
Max ventilation	m ³ /h	41265	Ammoniakemission pr dyr	kg	0,026
Max varmeeffekt	kW	18,7	Lugtemission pr dyr	OUE	0,00
Max varmebehov til befugtning	kW	0,0			
Max køleeffekt	kW	0,0			



LHN Planteavl & Miljø afdelingen	
Industriparken 1, 6350 Thygesø Tlf: 7354 3000 Fax: 7354 3005	
Situationsplan, kemikalier, tanke, lys mv Hermann Thomsen, Lundmarkvej 11 6372 Bylderup Bøv	
Dato: 15.12.2010 / 15:00:55	Målforskel: 1:350 Init.: lhr

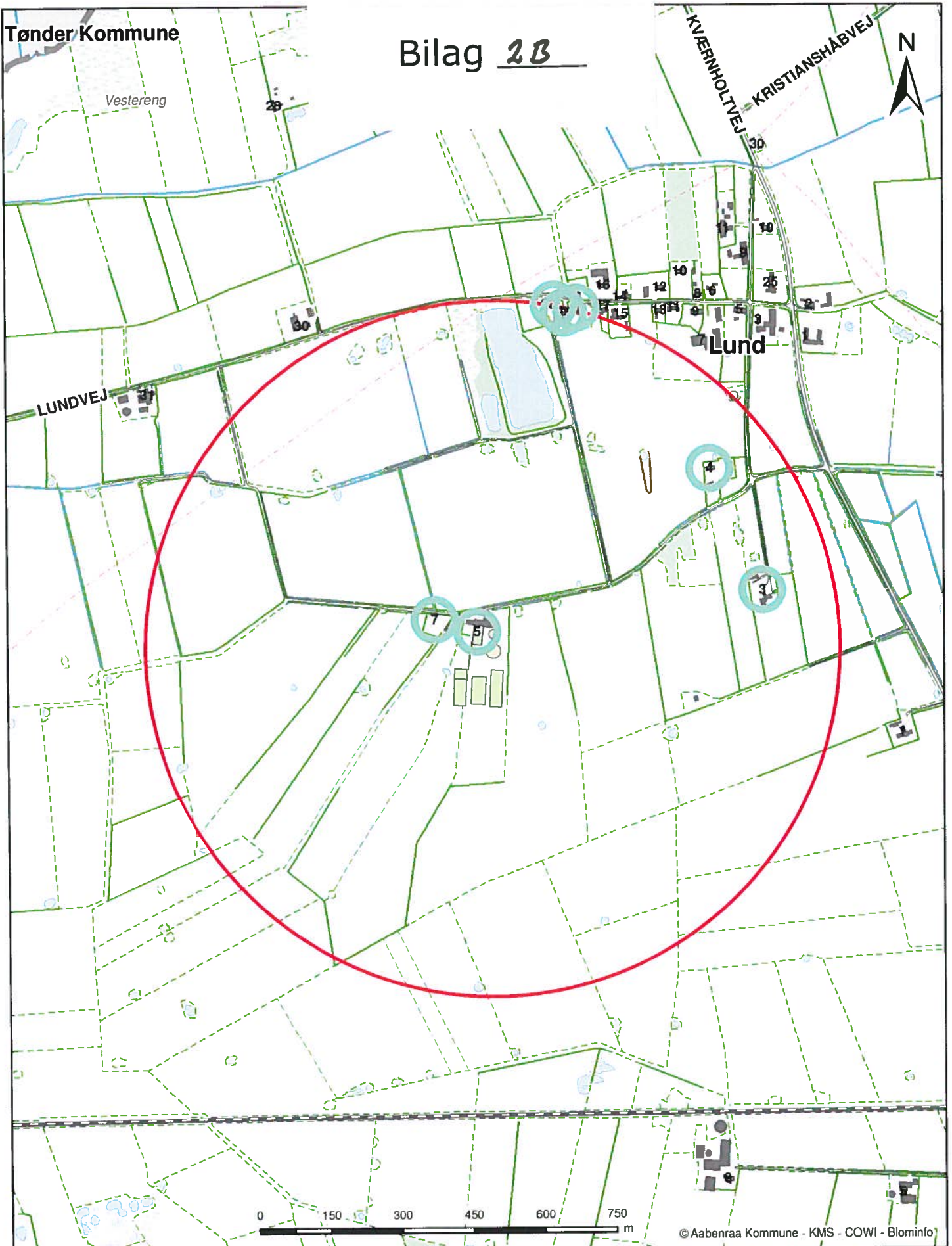


© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov		
Beregnet konsekvensområde er 750 m		
Dato: 24-10-2011	Mål: 1:10.000	Intituler: tket



Teknik & Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov
Beregnet konsekvensområde er 727 m



Teknik & Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

Dato: 14-08-2012

Mål: 1:10.000

Intituler: tket

Fra: Eli Knudsen [knudsen.eli@gmail.com]
Sendt: 19. februar 2012 14:45
Til: landbrug landbrug
Emne: Til høring vedr byggeri af svine bedrift - Lundmarkvej 5

Hej

Jeg skriver hermed mine kommentar vedr. høring til bebyggelse af svinebedrift, på Lundmark vej 5 6372.

Vedr lugtgene gyllebeholdning på Teglovensvej vil blive taget i brug til svinegylle hvorved, der vil komme, en del gene der bliver bla arbejdet med gylle på stedet d 25-26 jan hvorved vi fik det ind over byen. Vi havde vasketøj hængende ude den dag, som måtte vaskes om pga lugten fra gyllen.

Vi man nøjes med et svømmelag på denn beholder, vil der opstå et problem med fluer, da et svømmelag er et optimal vækstbetingelse for dem.

Lugten fra stallene bør også begrænses mest muligt, og derfor vil mit forslag være at, sætte filter på alle stallene da vi ofte også få vindretningen fra denne side. Det kunne være til stor gene ved brug af vores terrasse pga lugten der vil kommer der fra.

Hvis dette ikke bliver gjort noget ved, måtte dette giver bagslag, den dag man ville sælge sit hus.

Med venlig hilsen
Eli, Hanne og Allan Knudsen

Bilag 3.1 B - Aabenraa kommunes kommentarer til bemærkningerne fra naboerne på Lundvej 21

Gyllebeholder på Teglovensvej

Fra beboerne på Lundvej 21 kommenteres gyllebeholderen på Teglovensvej LA-27151.

Kommentarerne går på gener som lugt og fluer.

Gyllebeholderen er en eksisterende gyllebeholder fra 1989, der ejes af ansøger. Den ligger ikke i tilknytning til eksisterende byggeri. Gyllebeholderen ligger 120 m fra nærmeste nabobeboelse på Lundvej 7.

På baggrund af jeres bemærkninger har Aabenraa Kommune undersøgt, og fundet, at der er skærpede krav til denne gyllebeholder. Den skal overdækkes med fast overdækning, fordi den ligger mindre end 300 m fra nabobeboelse, og fordi den benyttes til svinegylle. Der er stillet vilkår om fast overdækning og vedligehold heraf.

Love, bekendtgørelser, regler og klagenævnsafgørelser, der er bragt i anvendelse, er beskrevet nedenfor.

I henhold til bekendtgørelse 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. ændret ved ÆB 100 er der den 15. februar 2011 indsat § 16. Af § 16 stk. 4 fremgår det, at *beholdere for flydende husdyrgødning fra svin, der etableres mindre end 300 m fra nabobeboelse, altid skal forsynes med fast overdækning i form af flydedug, teltoverdækning eller lignende.*

Aabenraa kommune vurderer, at ændringen af anvendelsen af gyllebeholderen fra kvæggylle til opbevaring af svinegylle er en ændret anvendelse af gyllebeholderen, der kan sidestilles med etablering af en ny gyllebeholder. Denne vurdering begrundes med klagenævnsafgørelse NMK-132-00002, hvor NMK afgør, at *en stald til slagtekyllinger, der ændrer anvendelse til slagtesvin har en så markant betydning for vurderingen af staldanlægget, at staldbygningen i ansøgningen må sidestilles med et nyt eller renoveret staldanlæg.*

Det betyder, at Aabenraa kommune vil stille vilkår om, at gyllebeholderen overdækkes.

Fra: Henrik Bonnichsen [bonnichsen.lund@tdcadsl.dk]
Sendt: 19. februar 2012 10:25
Til: landbrug landbrug
Emne: Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse Lundmarkvej 5 6372 B
Vedhæftede filer: 1 Gyllebeholder LA-27151 set fra Lundvej.jpg; 2 LA-27151 m. beb. i baggr.m.jpg; 3 Beb. i Lund set ned over udbra. 31-0m.jpg; 4 Grøft ved vests. af 31-2 ned mod Lund Søm.jpg; 5 Lund Sø set fra kronenm.jpg; 6 Afvand. fra vandhul s. for søen til Lund Søm.jpg; 7 Tilfældigt gyllekøret. på cykelrute 12m.jpg; 8 Gyllevogn på Lundvej.jpg

Til Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø

s.1

Att. Tina Ketelsen.

Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse Lundmarkvej 5 6372 B. Bov.

Fra beboerne på Lundvej 15
Birgit og Henrik Bonnichsen
Willy Bonnichsen
Christian Bonnichsen.

Indhold: Kommentarer på fortløbende sider s.1 -
Billedfiler m. forklaring.

Berigtigelse

Iflg. kommunens forside til høringsberettigede drejer godkendelsen sig om en udvidelse af et (tilsyneladende allerede eksisterende) svinebrug. Dette er ikke korrekt, hvis man læser:

1.2 Ikke teknisk resumé. Produktion og arealer drejer det sig om en ændring fra et lille malkebrug med 66,39 DE

til et svinebrug på 328,70 DE. I realiteten en nedlæggelse af et lille malkebrug og en oprettelse af et meget større svinebrug. Altså ikke en ændring af et allerede eksisterende svinebrug, men godkendelse af opbygningen af et helt nyt svineproduktionsanlæg.

Vadehavet

Det fremgår af afsnittet om Vadehavet s. 73, at der skal ske en betydelig reduktion af næringsbelastningen for at kunne leve op til målsætningen i den internationale forpligtelse Danmark har tilsluttet sig. Som en af de væsentligste trusler mod naturtyperne nævnes den intensive landbrugsdrift.

Senere samme side fremgår det, at der i stedet for bare en begyndelse af den ønskede reduktion er sket en stigning på 7,2 % bare for årene 2007-2009.

S. 74 Fremgår det, at enhver stigning i kvælstofudvaskningen vil have negativ effekt på området, og at det ikke kan udelukkes at nærværende tilladelse vil medføre merudledning og dermed være med til at hindre, at den samlede nitratudvaskning vil falde.

S. 74 Natur- og miljøklagenævnet har slået fast, at der i et opland til et Natura 2000 vandområde ikke må have været en stigning i antallet af dyreenheder i perioden siden 2007.

S.74 Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. nov. 2011 giver udtryk for, at hvis antallet af Dyreenheder i et kystopland viser sig at være stigende siden 2007, vil det ansøgte medføre en øget kvælstofudvaskning, uanset, at det fastlagte beskyttelsesniveau er overholdt og projektet kan derfor ikke godkendes.

S. 76.-Aabenraa Kommune har indtil slutningen af 2010 meddelt et meget stort antal miljøgodkendelser til udvidelse af dyrehold, som stadig ikke er udnyttet, og som man må regne med bliver udnyttet. Fra bare 1.

juli til 1. oktober er der for Aabenraa og Tønder Kommunes vedkommende godkendt en udvidelse på 27.062 DE til oplandet til Lister Dyb.

s.2

Før 1. juli 2010 8 (juli 2008- juli 2010) er der også meddelt godkendelse på 19.343 DE som venter på at blive udnyttet (*det fremgår ikke om dette tal kun er for Aabenraa. Og kommer alle de godkendelser, der er udnyttet så oveni?*)-

Når de meddelte godkendelser siden 2008 lægges til CHR dataene bliver stigningen siden 2007 i antallet af DE i oplandet til Lister Dyb på 33%.

Dette desuagtet, at det faktisk var et fald, der var tilsigtet.

S. 76- Aabenraa kommune kender ikke tallene for ophørte brug, om de overhovedet er ophørt eller går i produktion igen.

Alligevel henholder man sig til, at det man ikke ved noget helt præcist om, behøver man heller ikke tage i betragtning.

Da målsætningen som udgangspunkt var en reduktion af belastningen af oplandet til Lister Dyb, for at kunne leve op til internationale aftaler tiltrådt af Danmark, er det, med denne klare forventning om en betydelig stigning i DE fra uudnyttede godkendelser og dermed belastning fra oplandet til Lister Dyb, samt den usikkerhed, der ligger i om ophørte brug kommer i drift igen(hvorfor skulle de egentlig ikke det, det er vel en del af deres handelsværdi, at de har muligheden), svært at se, hvordan man overhovedet kan overveje at godkende nye husdyrbrug også selvom man har regnet sig frem til at kunne vurdere, at de ikke vil øge den i forvejen store belastning.

Det havde man sikkert også regnet sig frem til at kunne skønne ved alle de andre allerede udstedte godkendelser.

Det måtte vel nærmere være en reduktion af husdyrholdet og omlægning til anden drift, der burde sættes på i stedet.

Svinebruget i omgivelserne.

Svineproduktionsanlægget, der ønskes godkendt ligger for enden af Lundmarkvej, en delvis grusvej, der forløber ca. parallelt med den samlede bebyggelse landsbyen Lund.

Landsbyen Lund, en gammel, kamformet landsby af slesvigsk type dog med to gadekryds.

Et gammelt, Teglovnsvej – Lundvej og et nyere, Kværnholtvej – Lundvej.

Landsbyen Lund er beliggende for foden af en bakkeø nord for Lundmarkvej altså lavere end det påtænkte svineproduktionsanlæg og en del af de dertil udlagte gylleudbringningsområder.

De fleste adresser i Lund er beboelseshuse, en enkelt har stadig lidt landbrug, alle er beboet undtagen to, yderligere en er dog på tiden ubeboet, men sat til salg..

Udkastet er iflg. vedføjede liste sendt til høring hos den evt kommende ejer, bortforpagtere af berørt jord, to ikke for tiden bosiddende naboer på Lundmark samt 8 bofaste naboer i Lund.

Den burde, som man kan se nedenfor nok have været en del længere.

Listen, som den foreligger, over naboer i byen er for øvrigt inkomplet.

Ud fra tabel 1 s. 23 får man det indtryk, at hele produktionsanlægget skal placeres på Lundmarkvej 5. Dette holder ved nærmere eftersyn blot ikke stik.

Det fremgår af udkastet, at man ønsker at lade en eksisterende gyllebeholder LA 27151 beliggende på Teglovnsvej indgå i svineproduktionsanlægget.

S.3

Gyllebeholderen LA 27151 ligger stort set midt i byen ca. 100 m fra nærmeste nabobeboelse i Lund og ca. 100 m. fra nærmeste beboelse på Lundmarkvej, kun ca. 200 m. fra cykelrute 12, mindre en 1,4 km. fra nærmeste campingplads og ca, 300-400 m. fra Lund Sø.

Den ligger altså som nærmeste gyllebeholder tilhørende produktionsanlægget betydeligt tættere på nærmeste nabo, cykelrute og rekreativt område end angivet s. 23.

Vi mener ellers det kunne være ønskeligt, om man undlod at bruge LA 27151 som en del af gyllehåndteringsapparatet med dens uheldige placering relativt højt beliggende midt i byen. Der skal kun få øjeblikkes uopmærksomhed til, før man på ingen tid har svinegyllen løbende ned ad Teglovnvej, ned i grøfterne og ud i den halve by som sidst, da der var gylleulykke under den tidligere ejer. Den gang dog med kreaturgylle.

Vi har selvfølgelig ikke kunnet undgå at bemærke, at den efter kreaturbrugets ophør på Lundvej 7 har været i brug til opbevaring af gylle, der, som det f.eks. skete d. 26 jan. i år, køres til med store tankbiler og pøses via en pumpetud med stor frihøjde over i tanken, så en overordentligt generende stank fra den plaskende gylle ved uheldig vindretning driver lige ned over og ind i husene, hvad enten man har vinduerne lukkede eller ej. Udluftning hjælper selvsagt ikke. så længe man er i gang med at fylde beholderen eller, når den igen tømmes.

Nu skriver man så, at den kun skal fyldes og tømmes en gang om året og at der kun kommer separeret gylle i den. Det lyder jo meget uskyldigt. Men nu er det vel ikke bare som at fylde og tømme en spand. Med de 1060 m³ beholderen rummer, vil en fyldning og tømning med 35 m³ gyllevogn kræve over 30 kørsler til og 30 kørsler ud, det kan man jo ikke bare gøre på én gang.

Det vil påføre beboerne betydelige gener, både i form af stank fra gyllen og støj, støv og rystelser fra transporten.

At La27151 "kun" fyldes med separeret gylle, mener vi ikke vil formindske lugtgenerne med den form for separering, man her påtænker at tage i anvendelse. Så vidt vi kan læse vil man presse gyllen gennem en fiberduk, for at filtrere det faste mæg fra, som så skal afhentes og sælges til tyske biogasanlæg vel ca. på samme måde som man på mejeriet skiller valle og kasein.

Den flydende del, altså mestendels svinepis for at sige det lidt ordinært, pumpes så over i Ny gyllebeholder, hvorfra det tænkes transporteret til Lille gyllebeholder og gyllebeholder uden navn altså LA 27151 på Teglovnvej.

Hvorfor denne substans skulle stinke mindre end svinegylle i almindelighed er svært at se.

Men der fandtes faktisk danske virksomheder, der var i stand til at lave reelle gyllesepareringsanlæg, de blev blot ikke implementeret.

Så separeret gylle opfattes nok af mange mere positivt end, der er grund til her.

Afsnit 9. Om BAT.

Det fremgår af afsnittet s. 80., at.:

Aabenraa Kommune ved miljøgodkendelser skal påse, at der anvendes bedste og mest effektive teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

Kravet om BAT gælder både for eksisterende og ny etablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af etablering, udvidelse eller ændring.

At det ikke er den enkelte landmands økonomiske forhold, der indgår i vurderingen.

s. 4

At BAT i alle tilfælde skal 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 husdyrbekendtgørelsen.

S. 81 Oplysninger BAT-redegørelser..

B.l.a. om Staldindretning og Opbevaring/behandling af husdyrgødning.

At det skal begrundes, hvorfor der eventuelt er fravalgt løsninger, der er miljømæssigt bedre.

Ud fra ovenstående mener vi derfor ikke, det er i orden at fravælge overdækning af eksisterende gyllebeholdere at sparehensyn. Vi mener heller ikke, det er godt nok at bortvælge forsøringsanlæg med henvisning til, at man, som det ser ud, delvis forsyner staldene med luftrensningsanlæg.

Af hensyn til miljøet som helhed mener vi derfor at:

Der selvfølgelig skal etableres bedst tilgængelige luftrensningsanlæg i alle stalde straks fra starten. Eksisterende gyllebeholdere skal overdækkes.

Vi finder det ikke acceptabelt at Aabenraa Kommune lægger en vent og se -holdning for dagen sådan som det fremgår s. 47

”Såfremt der efter Aabenraa Kommunes vurdering opstår lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end det kan forventes.....kan Aabenraa Kommune meddele påbud.....

det vurderes, at husdyrbekendtgørelsens krav til indretning.....er tilstrækkelige til at beskytte omgivelserne mod lugtgener, finder kommunen ikke anledning til at fastsætte yderligere vilkår i nærværende afgørelse.”

Det er simpelthen ikke godt nok.

Hvem siger, at man fra kommunens side ikke bare kigger en gang i Nelsons kikkert næste gang, man skal vurdere anlægget.

Optimal lugtgenebegrænsning skal, i tilfælde af godkendelse, selvfølgelig implementeres straks fra starten.

Det nogen slipper af sted med at spare, får andre som regel lov til at betale, her i form af forringede levevilkår, forringet livskvalitet og tab af ejendomsværdier evt. stavnsbinding til usælgelige ejendomme.

Forurening og gener fra husdyrbruget.

Transport, støj, støv, fluer m.m.

At en forøgelse af kørsler med 539 stk kun skulle give anledning til begrænset forøgelse af trafikstøj og trafikgener i området forekommer at være en temmelig optimistisk vurdering.

Da begrænsning af støvgener ved tung trafik på grusvej skal minimeres ved hensynsfuld kørsel, og det store antal kørsler vel næppe kan klares af ansøger selv, må det være relevant om hensynsfuld kørsel blev nærmere defineret.

s. 5

Ligeledes bagatelliseres forøgelsen af trafik gennem Lund nærmest som nok et sandskorn kamelen sagtens kan bære.

Fra de nuværende 5 årlige gyllekørsler fra gården, hvoraf man forholdsmæssigt må antage, at en enkelt har været ført gennem Lund, vil der ske en mangedobling af trafikken fra anlægget gennem byen, idet det må være rimeligt at regne med, at størstedelen af de godt 30 kørsler i forbindelse med tømningen af beholderen på Teglovnsvej LA27151 vil blive ført gennem Lund.

Denne trafik vil iflg. udkastet blive foretaget med 35m³ gyllevogne ført af traktorer hvis vægt ikke er nærmere angivet, antagelig tilføjet en 1000 liters forsureningstank. Altså en betragtelig forøgelse af tung trafik på en lille vej gennem en landsby, der i forvejen vel betænkt med megen stor og tung landbrugs- og landbrugsrelateret trafik i form af daglige Arlakørsler med en tankvogn af titaniske dimensioner, gylletankbiler, traktorer med gyllevogne, med såmaskiner, med sprøjteaggregater, med kalkspredere, kolonner af majs-køretøjer, mejetærskere kornvogne og meget andet.

Da alle landbrugets vogne i dag er overordentlig store, som oftest treakslede og dermed med stor lastkapacitet trækkes de af store kraftige traktorer, der uden problemer kan trække deres last med fuld hastighed.

Derfor ville det i alle tilfælde være relevant at påbyde en hastighedsbegrænsning for landbrugstrafik eller tung trafik i det hele taget gennem Lund by. Også selvom den af Aabenraa Kommune er planlagt væk som landsby, og kommunen dermed synes at kunne fralægge sig ansvaret.

Lundvej er en del af cykelrute 12, ikke fordi man kan sige det som sådan betyder så meget, idet ruten er kørt så ujævn af tung trafik, at den nærmest kun kan becykles på mountainbike og da kun af dristige personer i konkurrence med store landbrugskøretøjer, man ser derfor ikke ret mange cykelturister på ruten mere. Hvis billedet generaliseres har vi måske en stor del af forklaringen på cykelturismens kraftige tilbagegang i Danmark

Der må alle bestræbelser til trods nok påregnes en betragtelig forøgelse af fluegener.

Da Aabenraa Kommune åbenbart af kommunalplanøkonomiske årsager har ment at kunne slette Lund som landsby og reducere den til blot at være en del af det åbne land, hvor man åbenbart ikke behøver begrænse sig, kan v kun opfordre til , hvad støj fra selve anlægget angår, at man begrænser støjen så meget som muligt og, at man har øget opmærksomhed på især lavfrekvente støjkilder.

0- alternativet.

Da smågriseproducenter i Danmark, så vidt vi ved, fungerer som underleverandører til den tyske svineindustri og gyllefibrene ligeledes af tyske køretøjer til tyske biogasanlæg, må det potentielle tab af danske arbejdspladser nok siges at være til at overse.

Der reklameres da heller ikke med skabelsen af ret mange andre arbejdspladser, end dem, der er der i forvejen.

s. 6

Lund Sø.

Et rekreativt område.

Da søens tidligere ejer Niels Iversen i sin tid døde, testamenterede han søen med en dertil indstiftet fundats til glæde og gavn for beboerne i landsbysamfundet Lund. Fundatsens formål var og er at pleje søen som rekreativt område.

Det er således stadfæstet, at det stiftede pengebeløb, som fundatsen indeholder, bla. skal bruges til opsætning af bænke, pleje af badestrand og udsætning af fisk.

Enhver kan ved selvsyn konstatere, at der er opsat bænke til almen brug, badestranden er der ligeså, – forsøg med udspringsvipper måtte igen opgives, da de var for krævende at vedligeholde – og udsætningen af fisk har ikke givet konstaterbare resultater, endvidere har der været opsat mål til boldspil.

Søen har siden dannet ramme om adskillige socialt styrkende og samlende festligheder og aktiviteter.

Mangen en gang har der lydt glade stemmer fra både børn, unge og voksne ved søens bred og adskillige er de gange hvor Midsommervisen har tonet over søens stille, blanke vand.

Søen har gennem årene været søgt som badested ikke kun af folk fra lokalområdet, men også af folk fra hele omegnen, nabokommunen indbefattet, samt af gæster fra den nærliggende campingplads.

Den er sågar blevet brugt som overnatningssted, da der stadig kom cykelturister den vej forbi.

Den bliver flittigt brugt til lystfiskeri af landsbysamfundets beboere med samt gæster og besøgende.

Mange indenbys såvel som udenbys kommer der for at nyde en medbragt mad og forfriskning, gå en tur og gøre sig iagttagelser af naturen i og omkring søen, eller simpelthen bare for at sidde og nyde stemningen en lille stund.

I hårde vintre fungerer den med sine stejle sider som kælkebakke og den store jævne isflade kan der skøjtes på.

Lund Sø er et sted, som vi plejer, holder rent og værner om. Et rekreativt område søgt og skattet ikke kun af os lokale, men også af mange, mange andre.

Vel er den ikke prestigegenererende som under stor bevågenhed anlagte skøjtebaner og planlagte multihaller.

Ejheller har man måttet bruge mange skattekroner på den. Ikke desto mindre har den hævet over enhver diskussion stor rekreativ værdi for hele området.

Lund Sø vil miste sin værdi, når svineproduktionsanlægget på Lundmarkvej 5 bliver en realitet, må man regne med, at svinelugten fra de kun til dels filtrerede stalde og den stadige gyllehåndtering vil blive intens. Kun de færreste synes, at svin lugter godt.

Nogle få er måske i stand til at overbevise sig selv og forsøger at overbevise andre om, at de slet ikke lugter. Langt de fleste mennesker med lugtesansen intakt oplever svin som stærkt, ubehageligt stinkende.

Så lugtgenererne fra det meget nært beliggende svineproduktionsanlæg vil hurtigt få langt de fleste til at holde sig væk.

Den stadige brummende støj fra anlægget samt den hyppigt forekommende drønende støj fra store tunge transportkøretøjer, der gasser op og ned på vej fra og til anlægget, vil hurtigt gøre en ende på den stille stemning ved søen.

s. 7

s.70

Lund Sø er en målsat sø A1(skærpede krav, der anvendes, hvis særlig naturværdier ønskes beskyttet) dens tilstand er iflg. høringsudkast til vandplan ukendt, men dens tilstand må ikke forringes.

For os at se, må det være svært at kontrollere om tilstanden i en sø forringes, hvis man ikke kender tilstanden.

Vi har med bekymring iagttaget, at væksten i undervandsvegetationen gennem de senere år har været stærkt tiltagende og udsætning af en planteædende karpebestand har været overvejet. Tilvæksten er især stærk i den sydlige ende af søen, men breder sig efterhånden mod nord op gennem hele søen.

Hvis denne vækst ikke standses, vil søen på et tidspunkt kamme over og kollapse.

I lokalitetsbeskrivelserne s. 56 f. som en sø opstået ved mergelgravning, en sø med ringe tilførsel af næringsstoffer, god miljøtilstand, klart vand og veludviklet undervandsvegetation.

Aabenraa Kommune vurderer at depositionsbidraget, altså næringsstofbidraget fra Lundmarkvej 5 er så lille, at det ingen betydning har for søen.

Næringsstofbidraget kommer især fra markerne syd, sydøst og sydvest for søen.

Disse arealer har hældning ned mod søen. Mellem markerne syd og sydøst for søen er der en gammel tilgroet vej fra Lundmarkvej, der går langs søens østside ned på Lundvej. Det må for øvrigt være den, der figurerer som dyrkningsfri bræmme øst for søen.

På begge sider af vejen er der, ned til på højde med kronen på søen, gamle grøfter, der er ført på tværs et stykke langs kronen.

På østsiden af vejen er grøften uddybet kraftigt (åbenbart for ikke så længe siden) fra gaslinjemarkeringen ned til på højde med kronen, hvor den forsvinder i buske m.m. Det er nærliggende at antage, at der er ført rør under vejen over mod søen. Ligesom der er forlydender om, at der måske i sin tid er ført rør fra det lille (lavtprioriterede) vandhul sydøst for søen til afledning af opsamlet overfladevand.

På marken lige syd for søen ligger et vandhul, hvortil de førnævnte grøfter til dels er ført.

Da Lund Sø som sagt er en mergelgrav, gravet ind i kanten af en bakke er kanterne stærkt stigende mod syd. Sydsiden (kronen) er faktisk en temmelig høj stejl skrænt.

Vandspejlet i vandhullet syd for søen er derfor betydeligt højere beliggende end vandspejlet i søen.

Vandhullet opsamler overfladevand fra arealerne syd for søen på grund af hældningen i landskabet, grøfterne samt af valgte pløjeretning ned mod dette.

Stykket syd for søen henlås tidligere som tilgroet og uvejsomt område.

At vandhullet ikke har kunnet klare denne afvanding ved fordampning alene, forekommer næsten indlysende.

Der ser da også ud til, på et tidspunkt i fortiden, at være etableret en slags overløbsventil i form af et rør fra vandhullet igennem skrænten med afløb ned til Lund Sø, således at opsamlet overfladevand fra dette vandhul rent faktisk til stadighed afvandedes til Lund Sø

Det påtænkes nu at anlægge en dyrkningsfri bræmme på 20m.syd for søen ca. på linje den sydligste kant af dette vandhul for at forhindre øget tilførsel af næringsstoffer som følge af øget intensivering af driften. Ud fra ovenstående redegørelse må man nok konstatere, at denne bræmme ikke har nogen værdi i forhold til sit formål.

s.8

Hvis man mener noget med, at søen skal bevares som beskyttelsesværdig intakt biotop, skal forringelsen som følge af næringsstofftilførslen stoppes. En intensivering af driften på arealerne syd for søen er derfor uacceptabel. I stedet burde de tages ud af intensiv drift og bruges alternativt.

Det fremgår af materialet, at markerne syd for søen er drænede, men at drænene ikke er ført ned til søen. Det kunne så måske være interessant at vide hvor de så er ført hen.

Vandhuller i agerlandet.

Naturtilstanden i vandhullerne vurderes som ret ringe, de prioriteres ikke ret højt, og der stilles derfor kun krav om 2m.bræmmer hvor disse ligger op til gylleudbringningsområderne. Nu kan årsagen til deres ringe tilstand måske netop findes i, at der i tidens løb har været kørt for tæt på disse vandhuller.

En større afstand til dem i form af udyrkede bræmmer end den angivne, kunne være med til at regenerere vandhullerne som biotoper. De kan så med den bevoksning, der vil brede sig omkring dem, være med til at optage noget af det næringsoverskud, der er i det vand, der siver ned mod og i dem. De vil dermed kunne indgå i landskabet som forbedrede levesteder for de hårdt trængte, misgatede, krybende og kravlende skabninger.

Det fremgår, at der i en anden sag er givet dispensation til at nedlægge og genetablere et vandhul, der er i vejen for det planlagte byggeri.

Kan man det uden at ruinere biotopen?

Grøfter.

Det fremgår af udkastet, at der ved gylleudbringning skal holdes en sikkerhedsafstand på 2 m.

Da jorden på arealerne syd for Lund er lerholdige, og dermed holder længe på væden og da terrænet falder fra syd mod nord ned mod Lund, skal der formentlig ikke meget regnskyl efter en gylleudbringning, for at en del af gyllen ryger ned i grøfterne.

Såfremt man fastholder at ville give tilladelsen, bør disse sikkerhedsafstande udvides.

Vestereng.

s.62.

Et af gylleudbringnings-områderne 14-0 ligger på Vestereng, som så iflg. kort/luftfotovurdering slet ikke er nogen eng alligevel, hvilket jo nok kan undre en del.

Vestereng grænser, som konstateret helt ned til Hvirlå mod nord og for øvrigt til andet vandløb mod syd.

Vestereng betegnes som et lavbundsareal, der er potentielt egnet som vådområde og vurderes at kunne genoprettes som vådområde.

Da arealet er udrænnet, men med åbne vandførende grøfter og et lille vandfyldt hul, som det fremgår af kortet s. 61, kunne man vel mene, at det for nuværende stadig er fungerende eng og dermed mere eller mindre vådområde.

s. 9

Her vil man nu godkende, at der kan køres gylle ud med store tunge traktorer trækkende 35 m³'s gyllevogne, den samlede vægt for trækket må vel ligge mellem 40 og 50 tons. Skal arealet så måske bruges til grønthøstning, hvor man skiftevis, foråret, sommeren og efteråret igennem, kører gylle på, høster grønt, kører gylle på og så fremdeles.

Hvorfor man ikke bare vil passe på området nu, frem for først at køre det fladt for så senere at genoprette det som vådområde, er svært at se fornuften i.

At fuglelivet vil lide skade af den intensiverede drift vil lide skade siger sig næsten selv.

Med beliggenheden helt ned til Hvirlå, skal der ikke store uheld til, før man har svinegylle løbende helt ned i åen, og at man til stadighed risikerer sivning af gylle til åen ligger nærmest i kortene.

Hvirlå er direkte eller indirekte er inddraget i et projekt til bevarelse af en sjælden fisk, der med EU-støtte, prinseprotektion mv. har påkaldt sig stor mediebevågenhed. Hele området kunne vel også derfor fortjene lidt positiv opmærksomhed, så den ene ved tankeløshed ikke ødelægger, hvad de anden forsøger at bygge op.

Aabenraa Kommune synes indtil videre kun at have viet dette område i kommunens vestligste udkant opmærksomhed i forbindelse med tildeling af ret generøse miljøgodkendelser.

Fremtidssikring.

Man bruger i udkastet begrebet fremtidssikring virksomhed.

Det virker imidlertid hverken særlig fremtidssikret eller nutidssikret for den sags skyld, at gå på kompromis med miljøbeskyttende og genedæmpende foranstaltninger helt fra starten i et nybygget svineproduktionsanlæg.

Det virker heller ikke særlig fremsynet men tværtimod temmelig uhensigtsmæssigt at godkende opførelsen af et sådant anlæg midt ude i "uforstyrret natur" for enden af en smal grusvej.

Alle transporter til og fra anlægget skal hen ad denne grusvej, og det drejer sig jo om ganske mange. Kanske det endda vil vise sig at blive flere end man her har regnet sig frem til.

Er det ikke snart på tide, at man begynder at placere nye og flytte eksisterende husdyrproduktionsanlæg i dertil udlagte områder med gode til belastningen normerede til - og fra kørselsveje, med mulighed for synergieffekt i form af udnyttelse af fælles miljøbeskyttelses- og

gødningshåndteringsanlæg samt med nem adgang til de biogasanlæg, der lader til at lure lige i horisonten.

Et nybygget svineproduktionsanlæg på den påtænkte adresse risikerer jo at være forældet allerede inden det er produktionsklart.

Et nyt husdyrproduktionsanlæg behøver jo ikke nødvendigvis ligge på den matrikel, hvor man bor.

Alt skal sowieso køres til og fra med større CO₂ emission og slid på køretøjer til følge.

På sigt ville der kunne opnås store gevinster ved at lægge anlægget på en mere hensigtsmæssig, af kommunen eller regionen udlagt placering.

Det forudsætter blot, at de godkendende myndigheder tænker og handler lidt mere visionært og fremtidsorienteret måske på tværs af kommunegrænserne.

Ansøger lader jo ikke til at have noget imod at flytte produktionen.

s.10

Ovennævnte tiltag er sammen med ufravigelige krav om optimal implementering af miljøbeskyttende og genereducerende foranstaltninger klart i samfundets interesse med hensyn til naturbeskyttelse, landskabs- og landsbybevarelse samt styrkelse af turisterhvervets muligheder.

Derfor burde etablering og flytning af husdyrbrug ud fra ovennævnte kriterier bakkes op med tilskud. Det kunne ske ved, at man omlagde nuværende tilskudsordninger til at prioritere moderne miljøorienterede produktionsformer højere end f. eks ejerskab til arealer.

Det kunne vel så oven i købet lette etableringen for unge visionære landmænd.

Nu skal ovenstående, som det vel også tidligere er fremgået, på ingen måde opfattes som en opfordring til at udvide husdyrholdet generelt, tværtimod.

På foodculture.dk kunne man forleden læse, at gyllesæsonen står for døren 26 millioner ton gylle er parat til at blive kørt ud. Dette enorme tal dækker endda kun mængden for ni måneder. Ved lidt forholdsregning kommer man frem til, at den årlige mængde gylle i Danmark kommer op i underkanten af 35 millioner ton. Dette tal dækker så endda kun gyllen fra svin og køer. Gødning fra andre dyr er ikke medtaget.

Bl.a. på den baggrund mener vi, der er mange gode grunde til at tænke anderledes og nedbringe husdyrholdet i Danmark.

Mange millioner faktisk.

Billedfiler:

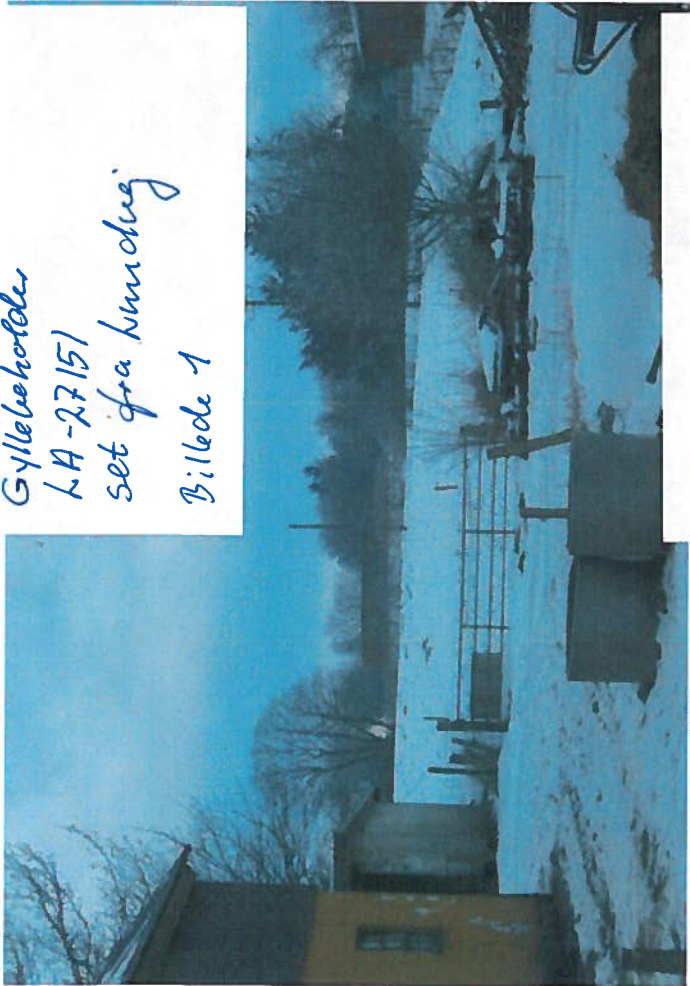
1. Gyllebeholder LA- 27151 på Teglovnsvej. Set fra Lundvej.
2. LA-27151 (i billedets højre udkant) med beboelseshuse på Lundvej i baggrunden.
3. Beboelser i Lund set ned over gylleudbringningsareal 31-0.
4. Grøft på vestsiden af gylleudbringningsareal 31-2 langs gammel vej ned mod Lund Sø.
5. Lund Sø set fra kronen.
6. Afvanding til Lund Sø fra vandhul syd for søen mel. Gylleudbringningsareal 11-4 og Lund Sø.
7. Tilfældigt gyllekøretøj på Cykelrute 12.
8. Gyllekørsel på Lundvej.

Billede 1, 2 og 3 illustrerer terrænets hældning ned mod Lund samt LA-27151's meget uheldige placering som del af svinebrugets gyllehånderingsapparat i forhold til byen og omgivelserne.

Billede 4, 5 og 6 illustrerer problemet med afvanding af næringsrigt van til Lund Sø.

Billede 7 og 8 illustrerer trafikbelastningen af nærområdet og infrastrukturen. En belastning som bla. gyllekørsel er en væsentlig del af.

Gyllebeholder
LA-27151
set fra kumdrag
Billede 1



Beholdser i kumnd
set ned over ud

Billede 3



Gyllevogn på kumdrag

Billede 8

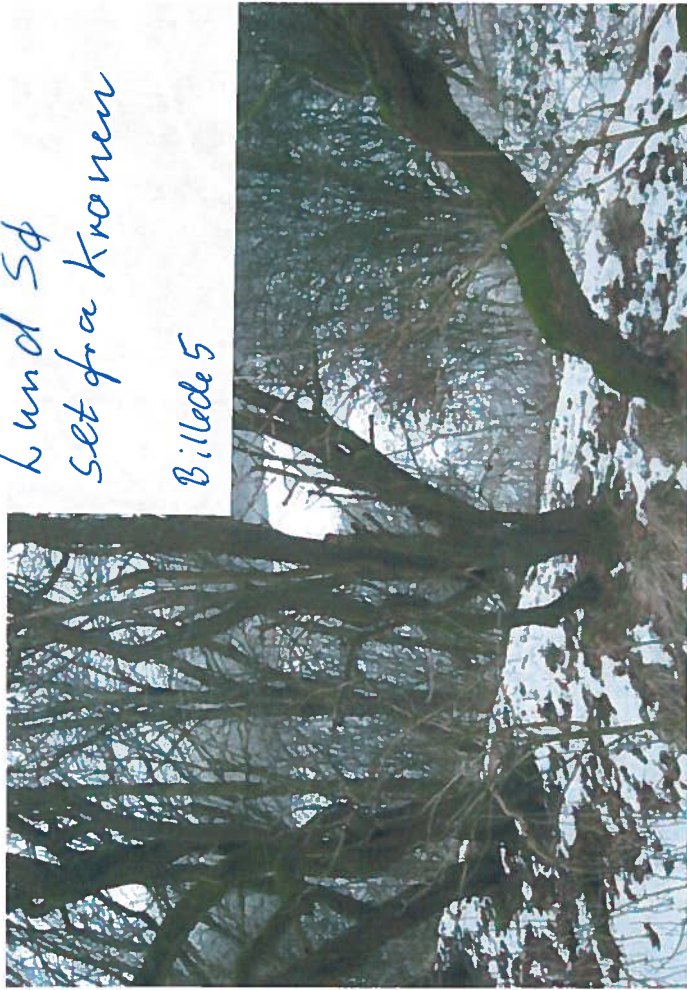


LA-27151
med bebyggelse
i baggrund
Billede 2



Kund Sd
set fra kronen

Billede 5



Tildeling gylle-
børser på
cykelrute
Billede 7



Grøft ved vestsiden
af 31-1

Billede 4



Af vand. fra vandhul
s. for søen

Billede 6



Bilag 3.2 B - Aabenraa kommunes kommentarer til bemærkningerne fra naboerne på Lundvej 15

Generelt

Når der indkommer en ansøgning om etablering/udvidelse/ændring af et husdyrbrug skal kommunen sikre, at husdyrbrugloven og den generelle regulering af husdyrbrug bliver overholdt. I fortolkningen af husdyrbrugloven bruger vi loven, bemærkninger til loven, bekendtgørelser, vejledninger og klagenævnsafgørelser. På områder hvor der ligger en klagenævnsafgørelse, lægges den til grund i sagsbehandlingen. Kommunen skal således sikre, at den lovgivning der gælder på afgørelsestidspunktet bliver overholdt.

Planmæssige forhold

Aabenraa Kommunes kommuneplanlægger Lene Nebel har oplyst, at

- Lund har ikke i Kommuneplan 2013 status af Landsby. Det havde den heller ikke i kommuneplan for Tinglev Kommune. Aabenraa Kommune har ikke ændret nogle forhold vedr. Lunds "bystatus" .

Udvidelsen/ændringen af Lundmarkvej 5 sker således i landzone, og Lund er en samlet bebyggelse, der ligger i landzone.

I Natur – Miljøklagenævnsafgørelse af 22. marts 2011 NMK-132-00393 skriver NMKN bl.a.: *Det bemærkes, at landzone er landbrugets arbejdsområde. Inden for dette område kan forurening af mindre styrke for eksempel i form af lugtgener fra udbringning af husdyrgødning forekomme, uden at dette medfører, at den, der udsættes for lugtpåvirkning, er klageberettiget.*

Ansøger ændrer og udvider fra et kvægbrug på 66,39 DE til et svinebrug på 328,70 DE. I nudrift er der tale om et eksisterende landbrug med landbrugspligt. Der er ikke tale om at starte en ny produktion op på bar mark. Oprindeligt blev der søgt om ikke at etablere det nye byggeri i tilknytning til det eksisterende byggeri. Det kunne Aabenraa Kommune ikke imødekomme, da det vurderedes, at begrundelsen for at flytte det nye anlæg væk fra den eksisterende bygningsmasse ikke levede op til kravene om udflytning, idet der ikke var naboer eller naturområder så tæt på, at det kunne begrunde udflytning.

Transport

De offentlige veje må benyttes af landbruget såvel som af andre. Det er ikke Kommunen; men politiet der er myndighed på vejene.

Derudover bør nævnes, at I føromtalt klagenævnsafgørelse NMK-132-00393 skriver klagenævnet om transport: *Hvad angår Deres klagepunkt om trafikale forhold, bemærker nævnet, at der i en miljøgodkendelsessag skal indgå vurdering af, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. Og senere: Nævnet bemærker endvidere, at færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.*

Aabenraa Kommunes vejura - og trafikmedarbejder Keld Rysgaard har flg. kommentarer til jeres bemærkninger til transport:

På baggrund af oplysningerne herunder må Vej & Park lægge til grund at antallet af kørsler med gylle ad Lundvej forøges.

Vej & Park mener dog ikke der er grundlag for at begrænse hastigheden for traktor og vogn til mindre end 30 km/t, som ifølge Færdselsloven er den maksimalt tilladte hastighed for disse køretøjer. Traktorkørsel med højere hastighed end dette er ulovligt, og derfor en sag for politiet.

Kørsler med gylle sker normalt i løbet af en kort periode, hvor der så til gengæld køres intensivt. Alle beboerne op til vej og mark i landområder vil af og til opleve denne kørsel, eventuelt med tilhørende lugtgener.

Den øvrige markdrift giver vel næppe anledning til væsentlige ændringer i trafikbelastningen gennem Lund.

Trafikmængden gennem Lund er i 2008 målt til ca. 150 biler i døgnet, hvoraf ca. 10% er lastbiler og lignende. Dette er ikke en høj trafikbelastning.

Gyllebeholderen på Teglovnsvej LA-27151

Gyllebeholderen på Teglovnsvej ejes og anvendes af ansøger i nudrift, Den blev opført i 1989. Den ligger ca. 120 m fra nærmeste beboelse, og der søges om fortsat anvendelse. Da der sker en ændring af anvendelsen fra opbevaring af kvæggylle til opbevaring af svinegylle har Aabenraa Kommune på baggrund af nabobemærkningerne, husdyrgødningsbekendtgørelsen¹ og klagenævnsafgørelse jfr. bilag 3.1 B stillet vilkår om, at den skal overdækkes med fast overdækning.

Uheld

Med hensyn til risiko for uheld med gyllebeholderen er der stillet vilkår til driftsforstyrrelser og uheld, og der er udarbejdet en beredskabsplan. Desuden er de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen med til at sikre, at risikoen for uheld minimeres.

Lugt

Aabenraa Kommune har redegjort for og vurderet, at lovgivningens krav om lugt er overholdt. Det er vurderet ud fra den ansøgning, der er sendt ind igennem Miljøstyrelsens IT – system (bilag 1). I IT-systemet beregnes lugt ud fra antal - og kg dyr på stald. Der regnes på worst - case situationen. Der er redegjort og vurderet på lugt i afsnit 7.1.

Hvis der skulle ske noget uforudset, har Kommunen stillet et vilkår om at kunne meddele påbud om afhjælpende foranstaltninger. Der er altså tale om en ekstra sikring.

Klageberettigede

Afgørelser efter husdyrbrugloven kan påklages af enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Det følger af § 84 stk. 1 nr. 3 i husdyrbrugloven. Natur – og Miljøklagenævnet har, bl. a. i NMK-132-00393 afgjort, at man har en individuel væsentlig interesse, hvis man bor indenfor konsekvensområdet for lugtemission. *Konsekvensområdet er et område omkring lugtkilden, det vil sige husdyrproduktionen med produktionsanlægget, herunder staldbygninger og gylletanke med videre som centrum.*

Aabenraa kommune har udregnet lugtkonsekvensområdet ud fra beregningen af lugtenheder i IT – ansøgningen til at være 750 m, og Kommunen har vurderet, at centrum skulle placeres midt i staldanlægget, da det er metoden, hvorefter der beregnes geneafstande i Miljøstyrelsens IT – system. Klagenævnsafgørelse NMK-132-00275 bekræfter denne metode, idet der her er tale om etablering af en gyllebeholder i det åbne land. Der udregnes ikke lugtkonsekvenszone omkring gyllebeholderen til afgørelse af, hvem der er klageberettigede. Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke findes en metode, hvorefter man kan udregne lugtemissionen fra en gyllebeholder. Kommunens imødekommelse af jeres indsigelser på generne fra omtalte gyllebeholder er beskrevet tidligere.

¹ Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. med senere ændringer

Lugtkonsekvensområdet udregnes efter formlen $1,6(LE)^{0,6}$. Lugtenhederne LE udregnes ved sammenlægning af LE fra hvert staldafsnit i IT-ansøgningens afsnit 2.4.1 (bilag 1). Ansøger bliver ikke i IT-ansøgningen godskrevet, at luftrensningen i smågrisestalden kan have en lugtreducerende effekt. Det skyldes, at der ikke er foretaget undersøgelse af, om der er en lugtreducerende effekt. I slagtesvinestalde har man undersøgt den lugtreducerende effekt som luftrensning har, og der har man fundet, at lugten reduceres med 30 % (Teknologiblad af 23. maj 2011, 1. udgave – staldindretning – Biologisk luftrensning – Slagtesvin).

Det er på ST40826, der etableres luftrensning. Af bilag 1.10 aflæses, at 62,5 % af luften fra stalden bliver rensset. Lugtenhederne fra stalden udgør 7568 LE (aflæses i tabel i afsnit 2.4.1 i ansøgningen). Hvis vi forudsætter, at koncentrationen af LE er den samme overalt i stalden, og at der dermed ledes 62,5 % af LE igennem det biologiske filter, og at reduktionen på lugt i smågrisestalden er på 30 % ligesom i slagtesvinestalde, svarer det til, at lugten bliver reduceret med 1419 LE. (62,5 % af 7568 LE = 4730 LE føres igennem filtret. 30 % af 4730 LE = 1419 LE).

LE fra anlægget udgør i alt 28306 LE. Hvis der fratrækkes 1419 LE, udgør det i alt 26887 LE.

Lugtkonsekvenszonen vil så reduceres til: $1,6(26887)^{0,6} = 727$ m.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovenstående, at lugtkonsekvensområdet er på 727 m, og at beboerne på Lundvej 15 og 17 dermed ikke vil blive generet af lugten fra anlægget. Bilag 2B illustrerer en lugtkonsekvenszone på 727 m.

BAT

BAT er et gennemgående tema i miljøgodkendelsen. Miljøstyrelsen har maj 2011 udgivet "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT". Der er ved fastlæggelse af tabelværdierne lagt proportionalitetsberegninger til grund. Det betyder, at hvis en ansøgning overholder emissionsgrænseværdierne, skal der ikke stilles krav om yderligere reduktion.

Af vejledningen fremgår: Der fastlægges en samlet emissionsgrænseværdi opnåelig ved anvendelse af BAT for anlægget som helhed, hvorefter det er op til ansøger at vælge, hvordan den fastlagte emissionsgrænseværdi for anlægget bedst opnås.

Ansøger kan således selv vælge, hvorvidt han ønsker at vælge teknikker eller teknologier indenfor fodring, staldindretning eller i forbindelse med opbevaring af husdyrgødning, herunder i hvilke dele af anlægget det vil være mest hensigtsmæssigt.

Ansøger har, for at nedbringe NH_3-N emissionen fra anlægget, bl.a. valgt at etablere luftrensning på dele af anlægget.

I jeres bemærkninger under I jer over, hvorfor ansøger ikke får vilkår om luftrensning på alle stalde for at nedbringe lugtgener fra staldene. Der henvises til kommunens bemærkninger hertil under afsnittene: "Lugt" og "Klageberettigede".

Bilag 3.2 C

Besigtigelse af Lund Sø i forbindelse med høringsvar (bilag 3.2 C)

På baggrund af høringsvar indkommet fra Lundvej 15 i forbindelse med høring af miljøgodkendelsen til Lundmarkvej 5 er der foretaget en besigtigelse af Lund Sø og omliggende arealer. Besigtigelsen er foretaget den 12. juni 2012.

Lundvej 15 har blandt andet skrevet:

Aabenraa Kommune vurderer ...

Næringsstofbidraget kommer især fra markerne syd, sydøst og sydvest for søen.

Disse arealer har hældning ned mod søen. Mellem markerne syd og sydøst for søen er der en gammel tilgroet vej fra Lundmarkvej, der går langs søens østside ned på Lundvej. Det må for øvrigt være den, der figurerer som dyrkningsfri bræmme øst for søen.

På begge sider af vejen er der, ned til på højde med kronen på søen, gamle grøfter, der er ført på tværs et stykke langs kronen.

På østsiden af vejen er grøften uddybet kraftigt (åbenbart for ikke så længe siden) fra gaslinjemarkeringen ned til på højde med kronen, hvor den forsvinder i buske m.m. Det er nærliggende at antage, at der er ført rør under vejen over mod søen. Ligesom der er forlydender om, at der måske i sin tid er ført rør fra det lille (lavtprioriterede) vandhul sydøst for søen til afledning af opsamlet overfladevand.

På marken lige syd for søen ligger et vandhul, hvortil de førnævnte grøfter til dels er ført.

Da Lund Sø som sagt er en mergelgrav, gravet ind i kanten af en bakkeø er kanterne stærkt stigende mod syd. Sydsiden (kronen) er faktisk en temmelig høj stejl skrænt.

Vandspejlet i vandhullet syd for søen er derfor betydeligt højere beliggende end vandspejlet i søen.

Vandhullet opsamler overfladevand fra arealerne syd for søen på grund af hældningen i landskabet, grøfterne samt af valgte pløjeretning ned mod dette.

...

Der ser da også ud til, på et tidspunkt i fortiden, at være etableret en slags overløbsventil i form af et rør fra vandhullet igennem skrænten med afløb ned til Lund Sø, således at opsamlet overfladevand fra dette vandhul rent faktisk til stadighed afvandes til Lund Sø

Det påtænkes nu at anlægge en dyrkningsfri bræmme på 20m.syd for søen ca. på linje den sydligste kant af dette vandhul for at forhindre øget tilførsel af næringsstoffer som følge af øget intensivering af driften. Ud fra ovenstående redegørelse må man nok konstatere, at denne bræmme ikke har nogen værdi i forhold til sit formål.

Aabenraa Kommune har ved besigtigelsen fundet et rør, der går ud i Lund Sø's sydskrænt. Røret formodes (ikke konstateret ved besigtigelsen pga. for kraftig vegetation) at komme fra vandhullet sydvest for Lund Sø.

Efterfølgende er landmanden (Lundmarkvej 5) blevet kontaktet og har indvilget i at finde røret i vandhullet og proppe det til, så udledning af overfladevand fra vandhullet til Lund Sø stoppes.



Rør, der stikker ud fra skrænten.



Skrænten er udhulet pga. afstrømning

Herudover blev hegnet øst for Lund Sø (den gamle tilgroede vej, der henvises til i høringssvaret) besigtiget. Ved besigtigelsen blev det konstateret, at vestsiden af hegnet består af en mindre vold, hvor der øst for denne er en mindre grøftelignende rende, som på besigtigelsestidspunktet var tør. Ved besigtigelsen blev der ikke fundet rør, der førte fra vejen/grøften ned til søen. Søens østside/skrænt blev også besigtiget. Der var ingen tegn på udledning af næringsholdigt vand i søen, og der blev ikke fundet rørdøb. Aabenraa Kommune finder det ikke sandsynligt, at der ledes overfladevand til søen fra den gamle vej/grøft.

Ovenstående vil blive indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Lundvej 15 har desuden kommenteret følgende:

Det fremgår, at der i en anden sag er givet dispensation til at nedlægge og genetablere et vandhul, der er i vejen for det planlagte byggeri. Kan man det uden at ruinere biotopen?

I dispensationen er der netop vurderet på dette.

Et af gylleudbringnings-områderne 14-0 ligger på Vestereng, som så iflg. kort/luftfotovurdering slet ikke er nogen eng alligevel, hvilket jo nok kan undre en del. Vestereng grænser, som konstateret helt ned til Hvirlå mod nord og for øvrigt til andet vandløb mod syd.

Vestereng betegnes som et lavbundsareal, der er potentielt egnet som vådområde og vurderes at kunne genoprettes som vådområde.

Da arealet er udrænet, men med åbne vandførende grøfter og et lille vandfyldt hul, som det fremgår af kortet s. 61, kunne man vel mene, at det for nuværende stadig er fungerende eng og dermed mere eller mindre vådområde.

Arealet er udtaget af § 3 beskyttelsen for år tilbage, da det jævnligt er blevet omlagt og gødsket både før og efter 1992. Derfor kan en § 3 ikke opretholdes. Kommunen har vurderet på fald fra udbringningsarealerne ned mod vandløb, og har herudfra vurderet og fastsat bræmmernes bredde.

Tina Hjørne

Fra: Aksel Voigt [AV@toender.dk]
Sendt: 19. december 2011 12:34
Til: Tina Lawaetz Skovgaard Hjørne
Cc: Conny Brandt
Emne: Lundmarkvej 5

Hej Tina

Aabenraa kommune har bedt om Tønder kommunes kommentarer til en beregnet mer-deposition fra anlægget Lundmarkvej 5 i Aabenraa kommune på Brøggelmose, som ligger i Tønder kommune. Mer-depositionen er beregnet til 100 g N/ha/år.

Brøggelmose er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 og er registreret som et §7-areal, da der findes partier med nedbrudt højmoser. Der er fundet flere arter af tørvemos på disse arealer, herunder karakteristiske højmoserarter. Arealerne ligger i den centrale og vestlige del af mosen, som ellers er tilgroet i pil, birk og ask, med en forholdsvis tæt underskov af krat. De mest ammoniakfølsomme arealer er derfor beskyttet af en ret bred lagg-zone, som vil opfange en del af den luftbårne ammoniak. Samlet set vurderer Tønder kommune, at den beregnede mer-deposition fra anlægget på Lundmarkvej 5 ikke vil forringe tilstanden af mosen væsentligt. Der er ikke taget højde for kummuleret effekt fra andre anlæg.

Venlig hilsen

Aksel Voigt
Faglig koordinator
Team Natur og vandløb
Teknik og Miljø

Rådhusstræde 2 - 6240 Løgumkloster
Tlf. 74 92 92 10 - E-mail: AV@toender.dk
www.toender.dk



TØNDER KOMMUNE

§ 21 hørings svar – Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov

Tønder Kommune er af Åbenrå Kommune blevet bedt om at vurdere, om der skal stilles vilkår til et areal beliggende i Tønder Kommune, som indgår som udbringningsareal til ansøgningen om miljøgodkendelse af Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup Bov.

Tønder Kommune har følgende bemærkninger:

Nitratfølsomme indvindingsområder

Arealet er beliggende udenfor nitratfølsomt område og udenfor område med indsatser overfor nitrat. På den baggrund vurderes det, at de generelle regler for anvendelse af gødning og om plantedække er tilstrækkelige til at tilgodese grundvandsinteresserne.

Kvælstof og fosfor

Arealet ligger ikke indenfor områder, der er udpeget som fosfor- eller 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 restriktioner på arealet.

Endvidere vurderes det at arealet er robust, idet der er lav risiko for overfladeafstrømning af næringsstoffer til overfladevand, da terrænet er fladt.

Tønder Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at der ikke er grundlag for at stille vilkår, der medfører en skærpelse i forhold til de generelle regler.

§ 3 natur

Arealet er registreret som § 3 beskyttet naturtype. Registreringen er fejlagtig og arealet vil blive taget ud af § 3 registreringen snarest.

Overfladevand

Udbringningsarealet grænser op til et vandløb der er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Vandløbet er ikke omfattet af vandløbslovens krav om 2 meter dyrkningsfri bræmmer.

Udbringningsarealet er fladt med hældning mod vandløbet på under 1 grad. På den baggrund vurderes det, at der er en lav risiko for overfladeafstrømning af næringsstoffer til vandløbet.

Konklusion:

Tønder Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at sætte vilkår til driften af udbringningsarealet, der rækker udover gældende lovgivning.

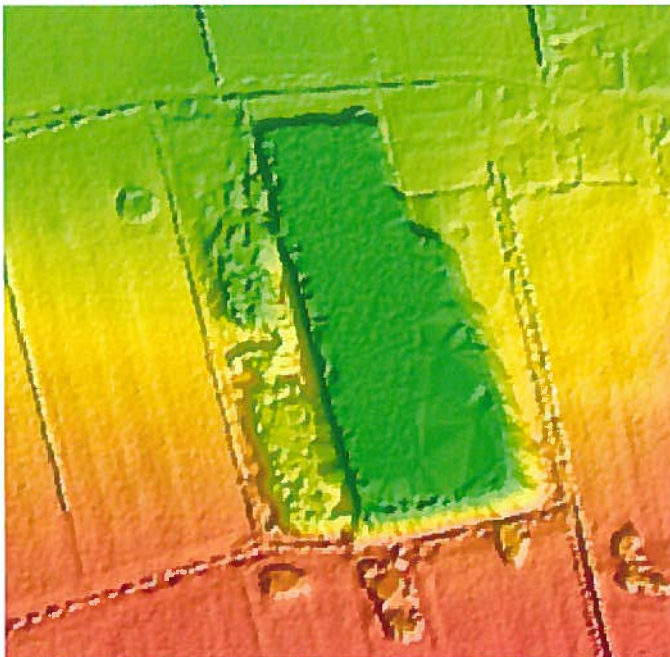
Lundmarkvej 5 – Lund Sø

Dræn fra mark nr. 11-0 (som nu er opdelt i mark 11-0 og mark 11-4) løber i grøft ned langs med Lund Sø. Drænkort ses nedenfor:



Ved besigtigelse (den 3.2.2011) er det undersøgt, om drænvand fra markerne kan løbe til Lund Sø. Det kunne konstateres, at der er en vold langs den vestlige side af Lund Sø mellem grøften og søen. Volden er i den nordlige ende ca. 1 meter og bliver højere mod den sydlige ende pga. terrænstigning.

Terrænkort over Lund Sø og grøften ses nedenfor:



Billeder fra besigtigelsen ses her nedenfor:



Ovenstående fotos viser volden mellem vandløb og Lund Sø.



Vandløb vest for Lund Sø.

Konklusion

Det vurderes, at der er en tilstrækkelig adskillelse af drænvandet, der løber i grøften vest for Lund Sø, og Lund Sø. Jordbunden i området er leret, så vand, der evt. står i grøften, siver heller ikke umiddelbart gennem volden og ind mod søen.

Tina Hjørne

4.2.2011