



Teknik og Miljø

Miljø og Landbrug
Skelbækvej 2
DK-6200 Aabenraa
Tlf. : 73 76 76 76

Digital annoncering
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Dato: 25-04-2012
Sagsnr.: 10/48421
Dok.nr.:
Kontakt: Tina Ketelsen
Direkte tlf.nr.: 73 76 78 64
E-mail: tket@aabenaar.dk

Miljøgodkendelse af husdyrbruget Ørslevvej 28, 6230 Rødekro

Aabenraa Kommunes afdeling for Natur & Miljø har den 30. april 2012 meddelt miljøgodkendelse af husdyrbruget Ørslevvej 28, 6230 Rødekro, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven¹.

Miljøgodkendelsen omfatter en etapevis udvidelse af det eksisterende dyrehold fra 228 til 602 DE.

Etape 1 dyrehold:

- 900 årssøer med 30 grise pr. årssø til 7,4 kg
- 27.000 smågrise 7,4 – 32 kg
- 500 slagtesvin 32 – 107 kg
- 100 årsfår

Svarende til 373,53 DE

Etape 2 dyrehold:

- 1.300 årssøer med 30 grise pr. årssø til 7,4 kg
- 39.000 smågrise 7,4 – 32 kg
- 1.700 slagtesvin 32 – 107 kg
- 400 årsfår

Svarende til 601,69 DE.

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

Etape 1 bygninger:

- 4 smågrisestalde på i alt 3.000 m² med gyllekøling (3 stk. á 12,6 m x 68 m og et stk. á 12,6 m x 34 m)
- en gyllebeholder på 6.000 m³ med fast overdækning
- 4 fodersiloer med en højde på 8 m og med et rumindhold på 21 m³
- Renovering af smågrisestald til løbe-/drægtighedsstald
- Etablering af drægtighedsstald i nuværende halmlade

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

- Møddingplads (15 x 30 m)

Etape 2 bygninger:

- 1 farestald på 1.281 m² med gyllekøling (ca. 21 m x 61 m)
- 1 smågrisestald på i alt 860 m² med gyllekøling (12,6 m x 68 m).

Aabenraa Kommune meddeler samtidig i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 meter fra gyllebeholder LA-33607 til naboskel mark matr.nr. 76, Ørslev, Hellevad, og matr.nr. 277 Hellevad, Hellevad.

Miljøgodkendelsen kan i sin helhed ses 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 en eventuel klage til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 2. maj 2012 på Aabenraa Kommunes hjemmeside og i Aabenraa Ugeavis. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag, den 30. maj 2012 og 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

Tina Ketelsen

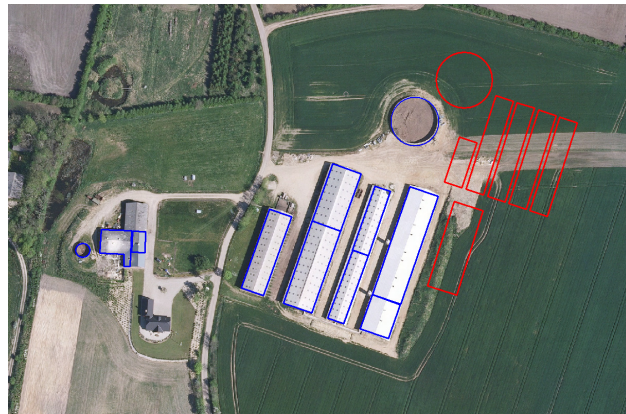


Miljøgodkendelse af Husdyrbruget Ørslevvej 28, 6230 Røde kro

§ 12

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

Godkendelsesdato:
30. april 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	7
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse.....	8
2 Vilkår	10
2.1 Generelle forhold	10
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	10
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	10
2.4 Gødningsproduktion og – håndtering.....	13
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget	14
2.6 Påvirkninger fra arealerne	15
2.7 Husdyrbrugets ophør	17
2.8 Egenkontrol og dokumentation.....	17
3 Generelle forhold	19
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget.....	19
3.2 Meddelelsespligt	19
3.3 Gyldighed	19
3.4 Retsbeskyttelse	20
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	20
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	21
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.....	21
4.2 Placering i landskabet	25
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	29
5.1 Husdyrhold og staldindretning	29
5.1.1 Generelt	29
5.1.2 BAT staldteknologi	30
5.2 Ventilation	33
5.3 Fodring	34
5.3.1 Generelt	34
5.3.2 BAT foder.....	35
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage.....	37
5.5 Rengøring af stalde.....	37
5.6 Energi- og vandforbrug	37
5.6.1 Generelt	37
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug	38
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	38
5.8 Kemikalier og medicin	40
5.9 Affald.....	40
5.9.1 Generelt	40
5.9.2 BAT affald	42
5.10 Olie.....	42
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	43
5.11.1 Generelt	43
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld.....	44
6 Gødningsproduktion og –håndtering	45
6.1 Gødningstyper og -mængder.....	45
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning.....	45
6.2.1 Generelt	45
6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	46
6.3 Drift af gyllekølingsanlæg	46

6.4	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	47
6.4.1	Generelt	47
6.4.2	BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	47
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	49
7	Forurening og gener fra husdyrbruget	50
7.1	Lugt.....	50
7.2	Fluer og skadedyr.....	51
7.3	Transport	52
7.4	Støj	53
7.5	Støv.....	54
7.6	Lys	55
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	55
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	56
8	Påvirkninger fra arealerne	67
8.1	Udbringningsarealerne	67
8.1.1	Arealanvendelse	69
8.1.2	Aftalearealer.....	69
8.2	Beskyttet natur	70
8.3	Nitrat til grundvand	72
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	74
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	75
8.6	Natura 2000	77
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	83
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....	86
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	89
11	Husdyrbrugets ophør.....	90
12	Egenkontrol og dokumentation.....	91
13	Klagevejledning.....	92
14	Bilag	94

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af husdyrbruget på Ørslevvej 28, 6230 Rødekro. Miljøgodkendelse meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i lov-bekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljø-godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	30. april 2012
Ansøger:	Stig Sandholdt, Ørslevvej 28, 6230 Rødekro
Telefonnr.:	7466 9737
Mobilnummer:	26455413
E-mail:	sandholdt@svenet.dk
Ejer af ejendommen:	Stig Sandholdt, Ørslevvej 28, 6230 Rødekro, 7466 9737
Kontaktperson:	Stig Sandholdt, Ørslevvej 28, 6230 Rødekro, 7466 9737
Husdyrbrugets navn:	Ørslevvej 28
Ejendomsnr.:	5800010133
Matr.nr. og ejerlav:	75 og 77 Ørslev, Hellevad og 111 og 371 Hellevad, Hellevad
CVR nr.:	25226690
CVR/p nr.:	1007441297
CHRnr.:	22362
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Hellevad Bovvej 1, 6230 Rødekro. Lejet bygninger, Chr.nr. 95084
Miljørådgiver:	Ulla Pallesen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, 7436 5046, upa@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Ekstern Konsulent Gitte Moestrup, OSC-Miljø ApS
Kvalitetssikring, miljø:	Lars Paulsen
Sagsbehandler, natur:	Tina Lawaetz Skovgaard Hjørne
Kvalitetssikring, natur:	Torben Hansen
Sagsnr:	10/48421, dok. 132
Høring:	Nabo matr. Nr. 76, Ørslev, Hellevad, og 277 Hellevad, Helle-vad, vedr. dispensation fra afstandskrav

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Stig Sandholdt har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrproduktionen på sin ejendom beliggende Ørslevvej 28, 6230 Rødekro. 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 8. november 2010, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 17698, version 7 indsendt til Aabenraa Kommune den 22. februar 2012. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har ikke tidligere været miljøgodkendt, da husdyrbruget har været under størrelseskriteriet for godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Ansøgningen vedrører udvidelse af svineproduktionen i søer, smågrise og slagtesvin og etablering af et fårehold. Dyreholdet udvides fra 227,65 DE til 601,69 DE.

Der er således ansøgt om en miljøgodkendelse efter § 12.

Udvidelsen ønskes foretaget i to etaper:

Etape 1 dyrehold:

- 900 årssøer med 30 grise pr. årssø til 7,4 kg
- 27.000 smågrise 7,4 – 32 kg
- 500 slagtesvin 32 – 107 kg
- 100 årsfår.

Svarende til 373,53 DE.

Etape 2 dyrehold:

- 1.300 årssøer med 30 grise pr. årssø til 7,4 kg
- 39.000 smågrise 7,4 – 32 kg
- 1.700 slagtesvin 32 – 107 kg
- 400 årsfår.

Svarende til 601,69 DE.

Ansøger planlægger i forbindelse med etape 1 af udvidelsen at opføre:

- 4 smågrisestalde på i alt 3.000 m² med gyllekøling (3 stk. á 12,6 m x 68 m og et stk. á 12,6 m x 34 m) (11,12, 13, 15)
- en gyllebeholder på 6.000 m³ med fast overdækning (17)
- 4 fodersiloer med en højde på 8 m og med et rumindhold på 21 m³
- Renovering af smågrisestald til løbe-/drægtighedsstald (3,4)
- Etablering af drægtighedstald i nuværende halmlade (2)
- Møddingsplads (15 x 30 m) (19)

Ansøger planlægger i forbindelse med etape 2 af udvidelsen at opføre:

- en farestald på 1.281 m² med gyllekøling (ca. 21 m x 61 m) (7)
- 1 smågrisestald på i alt 860 m² med gyllekøling (12,6 m x 68 m) (14)

Umiddelbart efter byggeriets afslutning indsættes der dyr i staldene.

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

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Svineproduktionen på Ørslevvej 28 udvider fra de nuværende 800 søer og 8.917 smågrise (7,2 – 30 kg) svarende til 227,65 DE til 1.300 søer med 30 grise pr. årsso til 7,4 kg, 39.000 smågrise (7,4 – 32 kg), 1.700 slagtesvin (32 – 107 kg) og 400 årsfår svarende til 601,69 DE. Der afgives 455,46 DE gylle til andre bedrifter. Der hører i alt 97,11 ha udbringningsarealer til produktionen, der er ingen udbringningsarealer i form af gylleaftaler.

Alle egne og forpagtede udbringningsarealer ligger indenfor 1 km af ejendommen.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret 5 smågrisestalde på i alt 3.860 m² og en farestald på ca. 1.281 m², som placeres øst for eksisterende produktionsanlæg. Derudover ændres brugen af nogle af de øvrige bygninger. Der etableres desuden en gyllebeholder på 6.000 m³ med fast overdækning. Byggestilen og byggemateriale bliver den samme stil som eksisterende staldanlæg. De nye smågrisestalde bliver etableret som rundbuehaller.

Hele produktionsanlægget kommer til at ligge samlet.

Der er meddelt dispensation fra afstandskravet til naboskel i forbindelse med etablering af den nye gyllebeholder.

Landskabelige værdier

Da den bygningsmæssige udvidelse sker i forbindelse med den nuværende bygningsmasse og da den nye gyllebeholder placeres nær den eksisterende beholder, vurderes det samlede staldanlæg ikke at forringe de landskabelige værdier.

Der er bygninger indenfor udpegningen "Værdifulde landskaber". For at mindske det samlede anlægs visuelle indflydelse på det omkringliggende landskab stilles der krav om beplantning ved produktionsanlægget.

Lugt, støv og støj

Produktionen vil forsætte i de eksisterende stalde, og der etableres nye smågrisestalde og en ny farestald samt en ny gyllebeholder. Nærmeste nabo ligger ca. 268 meter fra anlægget (vægtet gennemsnitsafstand) og den beregnede korrigerede geneafstand for lugt er 218 meter. Der ligger ingen byzone, sommerhusområde eller lokalplans udpegede boligområder inden for 1000 m fra produktionen.

Ved levering af foder kan der forekommer 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.

Transport til og fra ejendommen

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 700 til 1.038 årligt.

Idet transporterne ikke kommer til at gå gennem et tættere bebygget område vurderes, at ændringen i antallet af transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener

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 1.000 m fra anlægget, og det nærmeste Natura 2000 område (Mandbjerg Skov) ligger over 10 km nordvest for anlægget.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne i ansøgningsystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt med et fosforoverskud på 13,4 kg P/ha/år. 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 72,2 kg N/ha. En del af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Her viser beregningerne, at udvaskningen i ansøgt drift er faldet med 4-5 mg nitrat pr. liter til mellem 45-55 mg nitrat pr. liter.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen vil kunne overholde alle gældende krav til opbevaring og udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Det vurderes, at ansøger anvender BAT inden for:

- Vand og energi, da der bl.a. anvendes vandtildeling med bideventiler, iblødsætning inden vask, lysstofrør og lavenergi-varmepærer.
- Foder, da der bl.a. anvendes foder med et råproteinindhold inden for de vejledende BAT-niveauer.
- Management, da der bl.a. laves mark- og gødningsplan, beredskabsplan osv.
- Staldindretning, da der bl.a. anvendes delvis fast gulv og gyllekøling med genindvinding af varme
- Opbevaring af gødning, da der bl.a. anvendes gyllebeholdere som kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger, beholderne tømmes hvert år og inspiceres visuelt og er overdækket med et naturligt flydelag eller fast overdækning.
- Udbringning af gødning, da der bl.a. ikke køres på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, al gylle på vårsæd nedfældes og der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov.

Alternative løsninger

Ansøger har overvejet, hvordan udvidelsen kan etableres uden at være til gene for omgivelserne og samtidigt kan fungere driftsmæssigt fornuftigt. Ejendommen ligger langt fra naboer, og det vurderes derfor at anlægget bør kunne etableres som ansøgt. Eftersom det ikke vil være økonomisk hensigtsmæssigt at reducere i det ønskede antal dyreenheder, er nul-alternativet, at der ikke udvides på ejendommen.

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/etablering/udvidelse af husdyrbruget Ørslevvej 28.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 51, 2010 i Lokal - Bladet Budstikken, Aabenraa for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

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

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev 7. december 2010 orienteret om ansøgningen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 9. marts 2012 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte. Høringsberettigede fremgår af listen og klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 6 uger til at fremsende kommentarer.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til miljøgodkendelse..

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside og i Aabenraa Ugeavis onsdag den 2. maj 2012, og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede listet i afsnit 13 "Klagevejledning".

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 Ørslevvej 28, 6230 Rødekro.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

Etape 1 dyrehold:

- 900 årssøer med 30 grise pr. årssø til 7,4 kg
- 27.000 smågrise 7,4 – 32 kg
- 500 slagtesvin 32 – 107 kg
- 100 Årsfår

Svarende til 373,53 DE

Etape 2 dyrehold:

- 1.300 årssøer med 30 grise pr. årssø til 7,4 kg
- 39.000 smågrise 7,4 – 32 kg
- 1.700 slagtesvin 32 – 107 kg
- 400 årsfår

Svarende til 601,69 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til etablering eller ændring af:

Etape 1:

- 4 smågrisestalde på i alt 3.000 m² med gyllekøling (3 stk. á 12,6 m x 68 m og et stk. á 12,6 m x 34 m) (11, 12, 13, 15)
- en gyllebeholder på 6.000 m³ med fast overdækning (17)
- 4 fodersiloer med en højde på 8 m og med et rumindhold på 21 m³
- Renovering af smågrisestald til løbe-/drægtighedsstald (3,4)
- Etablering af drægtighedsstald i nuværende halmlade (2)
- Møddingplads (15 x 30 m) (19)

Etape 2:

- en farestald på 1.281 m² med gyllekøling (ca. 21 m x 61 m) (7)
- 1 smågrisestald på i alt 860 m² med gyllekøling (12,6 m x 68 m) (14)

Aabenraa Kommune meddeler samtidig i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 meter fra gyllebeholder LA-33607 til naboskel mark matr.nr. 76, Ørslev, Hellevad, og matr.nr. 277 Hellevad, Hellevad.

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Ørslevvej 28, 6230 Røde Kro.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse 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:

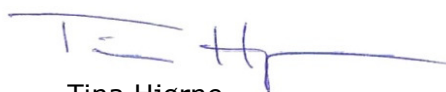
- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- heller ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning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

Den 30. april 2012



Lars Paulsen
Miljøsagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 81 00
landbrug@aabenraa.dk



Tina Hjørne
Natursagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
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. 17698, version 7, genereret den 22. februar 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. Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 5 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, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Bygge- og beskyttelseslinier og fredninger

4. Gyllebeholder nr. LA33607 skal opføres mindst 15 m fra skel mod nord.
5. De nye smågrisestalde (ST51600, ST51601, ST51602, ST51603 og ST51604), den nye farestald (ST51596) og den nye gyllebeholder (LA33607) skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

6. 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 9. 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	Stipladser /antal dyr	DE
51590	Årsso, drægtighedstald	Løsgående, Dybstrøelse + spalter	-	228	52,77
51591	Årsso, drægtighedstald	Løsgående, Dybstrøelse + spalter	-	111	25,90
51592	Årsso, løbestald	Individuel opstaldning Delvis spaltegulv	-	152	35,18
51593	Årsso, drægtighedstald	Løsgående, Delvis spaltegulv	-	264	60,08
51594	Årsso, løbestald	Individuel opstaldning Delvis spaltegulv	-	156	36,16
51595	Årsso, farestald	Kassestier Delvis spaltegulv	-	220	52,16
51596	Årsso, farestald	Kassestier Delvis spaltegulv	-	166	39,22

51597	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter 33/67 %	32-107 kg	409	47,22
51598	Løbestald	Individuel opstaldning Fast gulv	-	3	0,65
51599	Smågrise Får	Dybstrøelse Dybstrøelse	7,4-32 kg -	80 400	2,48 57,14
51600	Smågrise	Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	1428	44,15
51601	Smågrise	Toklimastald Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	1428	44,15
51602	Smågrise	Toklimastald Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	1428	44,15
51603	Smågrise	Toklimastald Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	1428	44,15
51604	Smågrise	Toklimastald Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	490	15,15
I alt					601,69

7. 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.
8. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år / 5 år, og når besætningen er nået op på 373,5 / 601,7 DE.
9. Slagtesvineproduktionen kan gennemføres med en variation på +/- 10 kg i gennemsnitlig afgangsvægt, dog således at årsproduktionen ikke overstiger 601,7 DE.
10. I staldafsnit 51590, 51591 og 51599 med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
11. 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.
12. Der skal etableres overbrusningsanlæg i stald 51600, 51601, 51602, 51603 og 51604, så det sikres at grisene afsætter gødning på spaltearealet, og ikke på det faste og drænedede areal.

Ventilation

13. Ventilationsanlæggene i de nye smågrisestalde og i farestalden (51600, 51601, 51602, 51603, 51604 og 51596) skal være undertrykkanlæg. Alle afkast skal placeres i kip eller på tagfladen ved kip. Alle afkast skal være over kip (1 m over kip).
14. Ventilatorer skal serviceres og renholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller og specifikationer med henblik på driftsstikker funktion.

Fodring

15. Fytase skal tilsættes smågrise- og slagtesvinefoderet efter normal praksis.
16. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 32.030 kg N pr. år.
"N ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:

$$N \text{ ab dyr pr. årssø} = ((F_{Eso} \text{ pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. } F_{Eso}) / 6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257) = (((1.009 + 433) \times 140,1) / 6250) - 1,98 - (30 \times 7,4 \times 0,0257) = 24,64 \text{ kg N ab dyr pr. årssø.}$$
17. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. smågris x det årlige antal producerede smågrise skal være mindre end 20.164 kg N pr. år.

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

$$\text{N ab dyr pr. smågris} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0304 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) = ((32 - 7,4) \times 1,95 \times 164,8/6250) - ((32 - 7,4) \times 0,0304) = 0,52 \text{ kg N ab dyr pr. smågris.}$$

Rengøring af stalde

18. Smågriseholdene skal rengøres efter hvert hold grise. Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen, samtidig kontrolleres spalternes funktionsdygtighed.

Energi- og vandforbrug

19. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
20. Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
21. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 370.000 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.
22. 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.
23. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
24. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 13.700 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.
25. Ventilationsmotorerne på stald 51600, 51601, 51602, 51603, 51604 og 51596 skal være lavenergimotorer.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

26. 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.
27. Udleveringspladsen skal fejles umiddelbart efter, at der har været svin på pladsen.
28. Udleveringspladsen tages ud af brug senest ved udvidelsen.

Kemikalier og medicin mv.

29. Gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer hvis der måtte ske udslip.
30. Påfyldning af sprøjte skal foregå på støbt plads med tæt bund og bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder eller gyllebeholder.

Affald

31. Opbevaringspladsen til døde dyr skal placeres som vist på bilag 1.4.
32. Affald skal opbevares og håndteres, som beskrevet i tabel 10

Olie

33. 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 der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
34. 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.

35. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
36. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning. Tankpistol med fuld-automatisk stopfunktion ved fuld tank må anvendes.

Driftsforstyrrelser og uheld

37. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.
38. 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.
39. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
40. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og – håndtering

Opbevaring af flydende husdyrgødning

41. Den nye gyllebeholder (LA33607) på 6.000 m³ 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 gyllekølingsanlæg

42. Gyllekanalerne i staldafsnit 51600, 51601, 51602, 51603, 51604 og 51596 - i alt 2.453 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
43. Varmepumpen skal kunne levere en årlig køleydelse på mindst 53.478 W i 8.760 timer/år svarende til 468.469 kWh.
44. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Enerгимåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
45. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
46. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Opbevaring af fast husdyrgødning

47. Der må ikke etableres markstakke til fast husdyrgødning og dybstrøelse.

Anden organisk gødning

48. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

49. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
50. Der må ikke etableres og anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.
51. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der senest den 1. januar 2013 etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finder sted. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.

52. 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.
53. Husdyrgødning må ikke køres ud på arealer, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

54. 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

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

Transport

56. Ved transport af flydende husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.
57. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Støj

58. Bidraget fra landbruget til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land og i lokalbyen Hellevad ikke overskride følgende grænseværdier:

	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
Lokalbyen Hellevad, område 2.3.002.B	45	40	35

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

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

Støjgrænserne må i det angivne område i lokalbyen Hellevad ikke overskrides noget sted i området.

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

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

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

Støj fra intern transport på landbrugets område medregnes i landbrugets støjbidrag. Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og i umiddelbar nærhed af disse samt ved gyllebeholdere.

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

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

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.

Lys

59. Belysning i alle staldafsnit skal være slukket mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

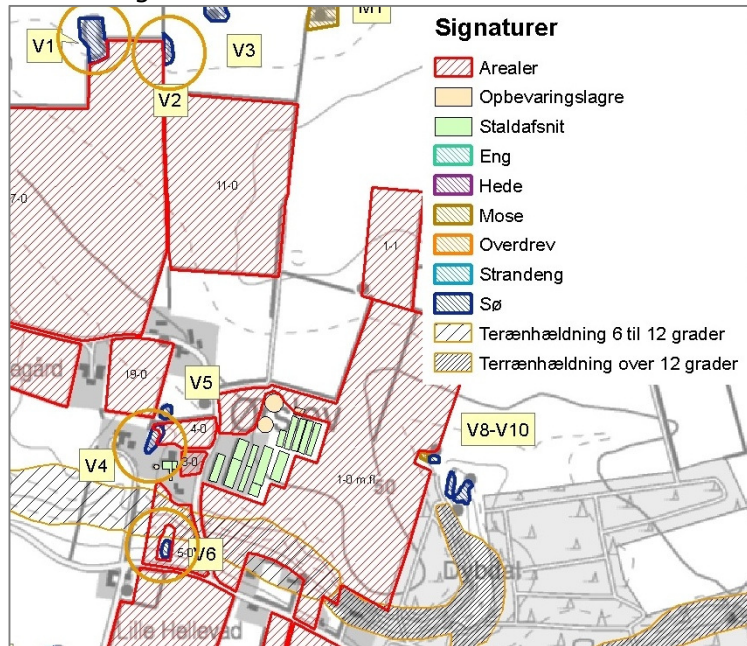
Udbringningsarealerne

60. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk for etape 1 på 1,43 DE/ha og for etape 2 på 1,5 DE/ha.
61. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 97,11 ha udspretningsareal, som fremgår af kort 3.

Beskyttet natur

62. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme på udbringningsarealerne ind mod vandhullerne V1, V2 og V4, se nedenstående kort. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. Bræmmen må gerne

slås eller græsses.



63. Den nuværende bræmme omkring vandhul V6 skal opretholdes som en dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme, se nedenstående kort. Bræmmen må gerne slås eller græsses.



64. På mark 5-0 skal al jordbearbejdning så vidt muligt foregå parallelt med højdekurverne, altså parallelt med bredderne, se ovenstående kort.
 65. Der må ikke etableres afvandsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

Nitrat til overfaldevand og grundvand

66. På bedriften skal der være 23,1 % (i etape 1) og 19,4 % (i etape 2) efterafgrøder ud over det til enhver 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, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Efterafgrøderne eller andre generelle miljøkrav må dog ikke overføres til andre bedrifter. Andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler kan ikke erstatte disse ekstra efterafgrøder, som skal etableres hvert år.

67. Der må produceres ca. 17,5 DE (i etape 1) og 37,96 DE (i etape 2) dybstrøelse pr. år.
68. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for andelen af efterafgrøder og tildelt husdyrgødning for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber. Der må derudover ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk gødning som f.eks. affald.

2.7 Husdyrbrugets ophør

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

2.8 Egenkontrol og dokumentation

70. Dokumentationen 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.
71. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
72. Møddingspladsen skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
73. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

Gyllekøling

74. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.
75. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
76. - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen
77. - kontrol af kølekredsens ydelse.
78. Enhver form for driftsstop på gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 2 uger.
79. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Foder

80. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
 - a) Antal årssøer
 - b) antal producerede svin
 - c) antal producerede smågrise
 - d) gennemsnitlige vægtintervaller smågrise (indgangs- og afgangsvægt)
 - e) Antal fravænnede grise pr. årssø

- f) fravænningsalder og -vægt
 - g) foderforbrug pr. årsso
 - h) foderforbrug pr. kg tilvækst smågrise
 - i) det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEso i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds og diegivningsperioden.
81. 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).
82. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
83. 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 2007 skal reducere ammoniakemissionen med 15 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006. For ansøgninger indsendt første gang i 2008 skal ammoniakemissionen reduceres med 20 %, og i 2009 skal ammoniakemissionen reduceres med 25 %.

Denne miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for driften af husdyrbruget. 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 Ørslevvej 28, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800010133. Ansøger har lejet en stald på Hellevad Bovvej 1, 6230 Rødekro, der drives under CHR nr. 95084.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 22362, og virksomhedens CVR nr. er 25226690.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningskema nummer 17698, version 7, genereret den 22. februar 2012 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.1.

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 etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 5 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.

Afviqelser, 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 30. april 2012.

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.

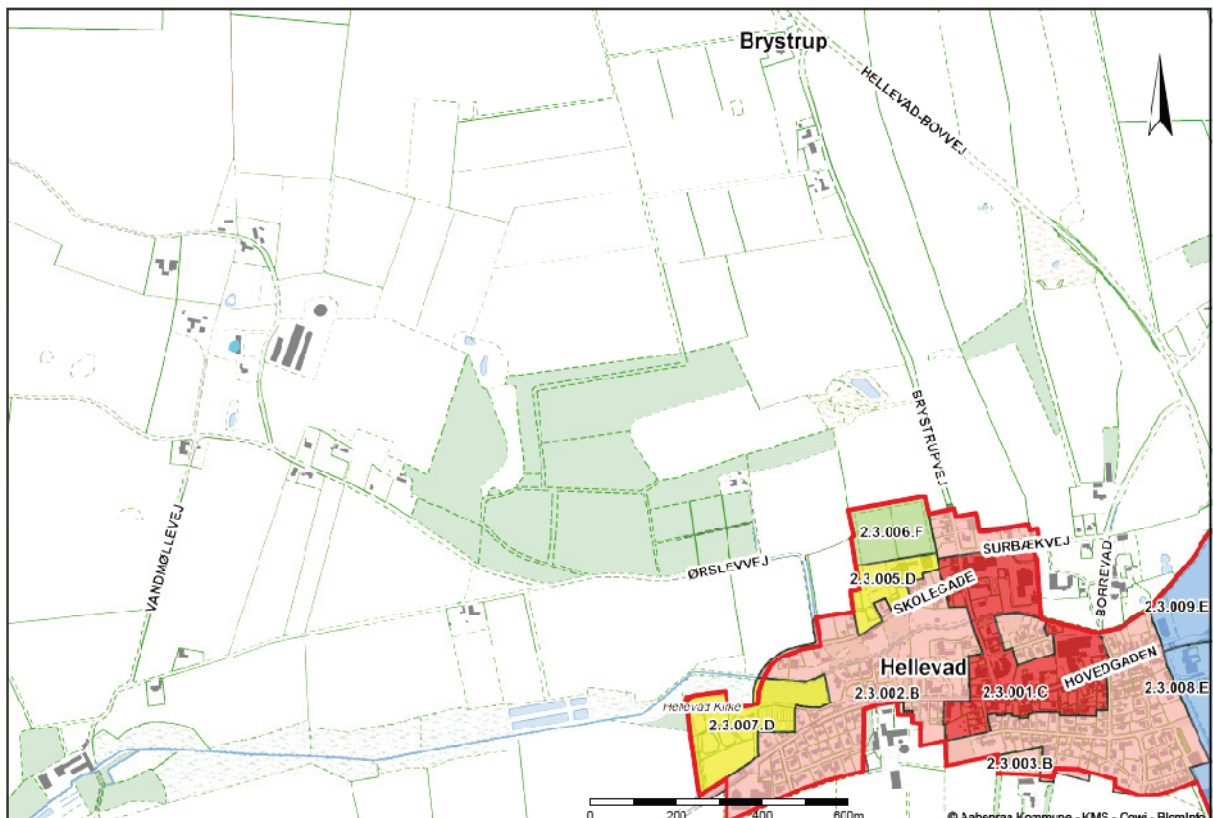
Redegørelse

Ejendommen er lokaliseret i Aabenraa kommune. Husdyrproduktionen består i ansøgt drift af både en svineproduktion og en fåreproduktion. Produktionen er beliggende ca. 1,3 km nordvest for byen Hellevad. I etape 1 etableres 4 smågrisestalde, en gyllebeholder på 6.000 m³ og 4 fodersiloer. I forbindelse med etape to ønskes opført en farestald og yderligere en smågrisestald. De nye bygninger etableres i tilknytning til de nuværende stalde.

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

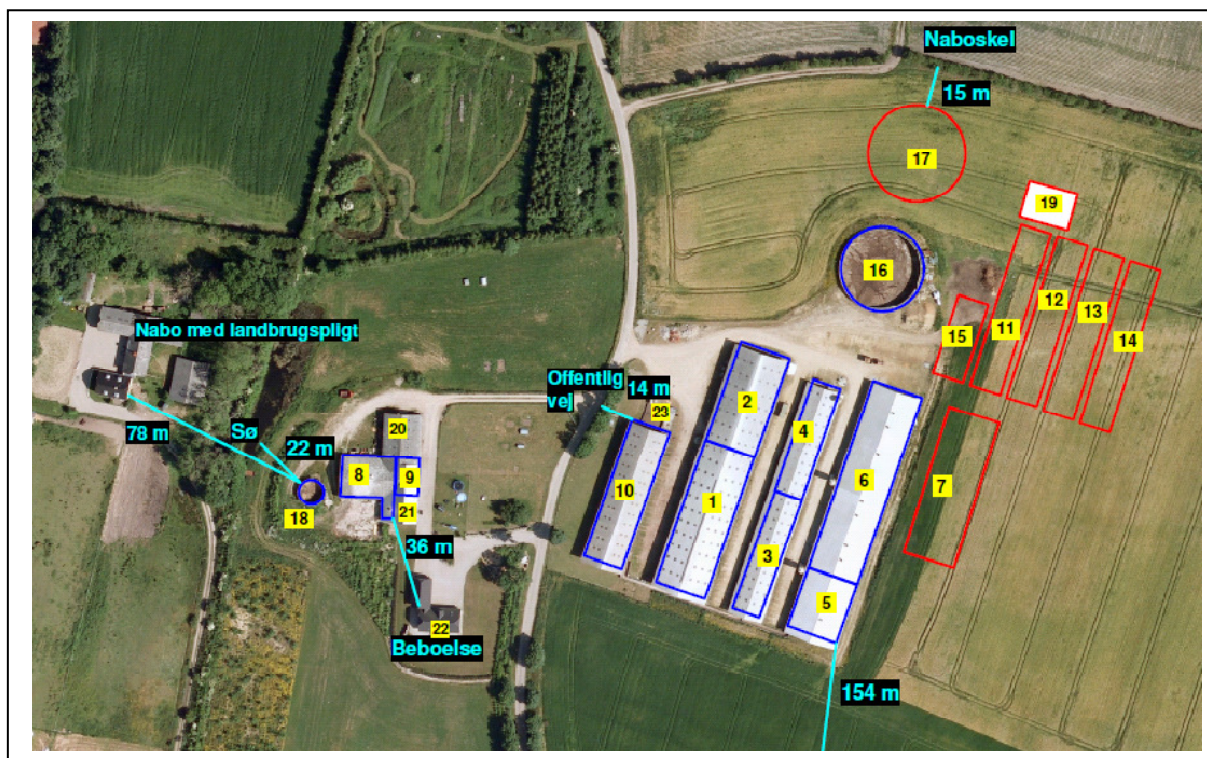
Husdyrbruget er beliggende i landzone. Udvidelsen vurderes at være erhvervsmæssig nødvendig bl.a. for at tiltrække og fastholde kvalificerede medarbejdere.

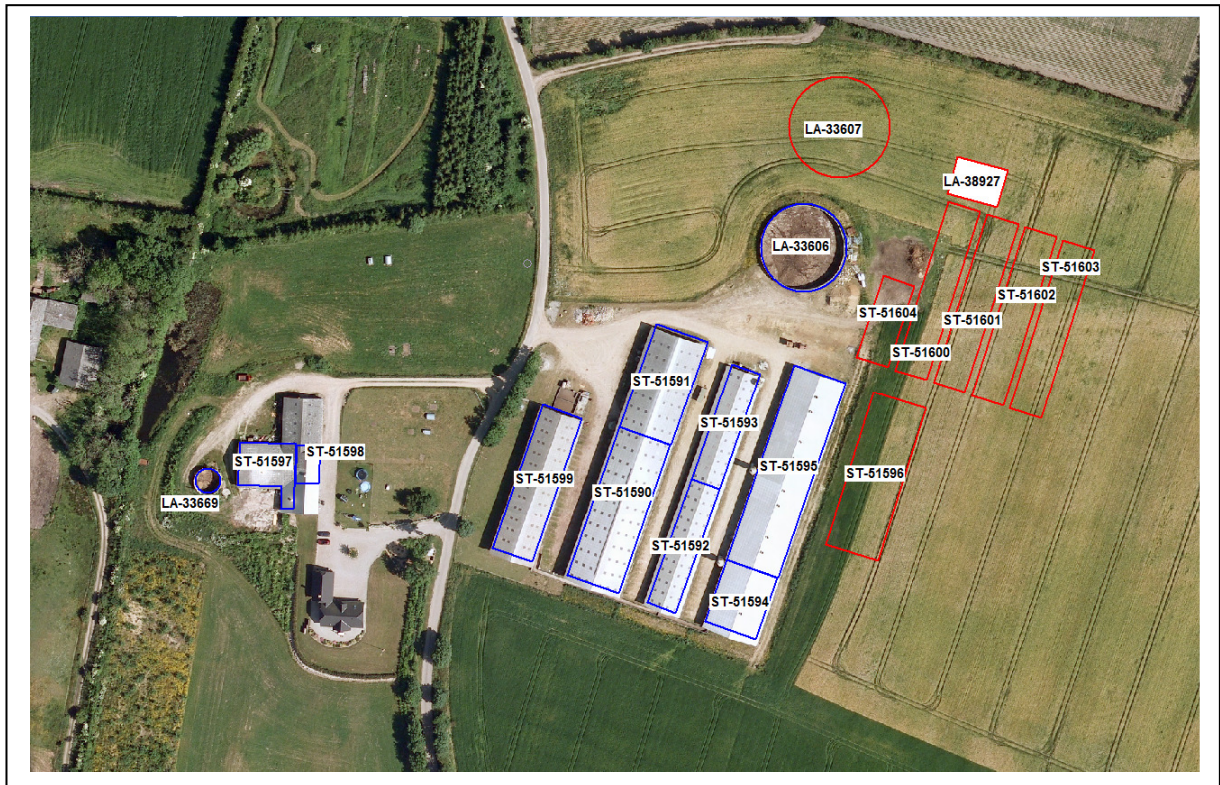
Der søges om dispensation fra naboskel til placering af den nye gyllebeholder. Årsagen til at der søges dispensation er, at den nye gyllebeholder ønskes placeret i umiddelbar nærhed af den eksisterende beholder og i nærheden af den nye møddingplads. Ved at placere gyllebeholderen nord for ejendommen vil den delvist blive skjult af de eksisterende bygninger. Hvis den derimod skal placeres syd eller øst for staldbygningerne (så afstand til naboskel kan overholdes) vil den blive et fremtrædende element i landskabet. Gyllebeholderen kan ikke placeres lige vest for den eksisterende gyllebeholder pga. jordbundsforhold.



Tabel 1 Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	Ca. 1,1 km	Målt fra bygning 51603 til byzone i Hellevad (2.3.007.D Hellevad Kirke)	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	Ca. 20 km	Målt fra anlægget til eksisterende sommerhusområde ved Skarrev ved Aabenraa fjord mod øst	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	> 1,1 km	Målt fra bygning 51594 til det nærmeste lokalplanlagte boligområde (2.3.002.B (HE.2.1))	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	> 1,1 km	Målt fra bygning 51594 til det nærmeste lokalplanlagte boligområde (2.3.002.B (HE.2.1))	50 m
Nabobeboelse (m. landbrugspligt)	Ca. 78 m	Målt fra gyllebeholder 33669 til Ørslevvej 32	50 m





Tabel 2 Afstandskrav – placering af anlæg

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands krav
Beboelse på samme ejendom	Ca. 36 m	Målt fra bygning 51597 til stuehuset	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	Kendes ikke men > 25 m	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	Ca. 1725 m	Målt fra bygning 51594 til vandværk i Hellevad	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	7 m	DGU.Nr.: 159.1220 benyttes ikke	25 m
Vandløb	Ca. 590 m	Målt fra gyllebeholder 33607 til beskyttet vandløb nord for anlægget	15 m
Dræn	120 m	Dræn nordøst for ejendommen	15 m
Sø	Ca. 22 m	Målt fra gyllebeholder 33669 til beskyttet sø mod vest på ejendommen	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	14 m	Fra eksisterende bygning 51599 til Ørslevvej. Alle nye bygninger overholder afstandskravet	15 m
Naboskel	Ca. 15 m*	Målt fra gyllebeholder 33607 til matr. 277 Hellevad, Hellevad Ejerlav nord for gyllebeholderen	30 m

Afstandene fremgår af bilag 1.2

*Der er søgt om dispensation fra afstandskravet.

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.

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Klitfredningslinie

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Skovbyggelinie

Skovbyggelinien grænser op til de eksisterende bygninger, men hele det nye anlæg ligger indenfor linien.

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" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 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 11-0 og 17-0 grænser op til "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

Der søges om dispensation i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrgodkendelsesloven fra afstandskravet i § 8 til placering af den nye gylletank 15 meter fra naboskel til matr. nr. 277 Hellevad, Hellevad. Begrundelsen for ansøgningen er, at gyllebeholderen ønskes placeret i umiddelbar nærhed af eksisterende beholder. Gyllebeholderen kan ikke placeres lige vest for den eksisterende gyllebeholder pga. jordbundsforhold.

Gyllebeholderen vil blive delvist skjult af de eksisterende bygninger. Hvis den derimod skal placeres syd eller øst for staldbygningerne (så afstand til naboskel kan overholdes) vil den blive et fremtrædende element i landskabet.

Placeringen af gyllebeholder har været i høring hos Ruurd Ijpe Botma, Langevej 4, 6230 Rødekro, der ejer matr. nr. 76 Ørslev, Hellevad og matr. 277 Hellevad, Hellevad. Kommunen har ikke modtaget bemærkninger til høringen.

Der er ingen bygninger på de to matrikler, hvortil afstandskravet ikke kan overholdes. Matriklerne anvendes til markdrift. Kommunen har på baggrund af ovenstående vurderet, at der er en driftsmæssig begrundelse for den ønskede placering af gyllebeholderen, og at placeringen ikke vil medføre gener for naboerne. Kommunen meddeler derfor dispensation til den ansøgte placering. Der stilles vilkår i overensstemmelse med dette.

De nye bygninger ligger indenfor "skovbyggelinjen". Skovbyggelinjen er en bufferzone på 300 meter omkring skove, der har til formål at sikre skovens værdi som landskabelement samt opretholde skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyrelivet. Skovbyggelinjen gælder for alle offentlige skove og for private skove med et sammenhængende areal på mindst 20 ha. Ifølge § 17 i Lov om naturbeskyttelse nr. 1042 af 20. oktober 2008 er der forbud mod at bygge indenfor byggelinien, dog er driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugserhvervet undtaget af forbuddet.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen er driftsmæssig nødvendig, så udvidelsen kan gennemføres som ansøgt.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Bedriftens ejede og forpagtede arealer ligger i en radius af ca. 1 km omkring ejendommen.

Landskabet omkring ejendommen er relativt kuperet og ejendommen er placeret på et plateau over Hellevad. Landskabet er et typisk intensivt landbrugslandskab med ret få naturelementer. Sydøst for ejendommen ligger en mindre skov. En del markskel er markeret med levende hegn. De nye staldbygninger placeres i forbindelse med det eksisterende anlæg og vil blive udført i de samme materialer og farver som de eksisterende bygninger.

Der er ikke andre ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 m. Nærmeste ejendom med husdyrproduktion på mere end 75 DE er Rangstrupvej 5 (ca. 1.000 m vest for anlægget).

Landskabelige værdier

Tabel 3 Materialevalg

Bygning		Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1 -	Stald	1.245 m ²	8 m	20 °	Røde stålplader nederst, lys	Dræg-

51590						stålpladetrimpel og lysegråt eternittag	tighedsstald
2 - 51591	Stald	870 m ²	8 m	20 °		Røde stålplader nederst, lys stålpladetrimpel og lysegråt eternittag	Drægtighedsstald
3 - 51592	Stald	600 m ²	6 m	20 °		Røde stålplader nederst, lys stålpladetrimpel og lysegråt eternittag	Løbestald
4 - 51593	Stald	540 m ²	6 m	20 °		Røde stålplader nederst, lys stålpladetrimpel og lysegråt eternittag	Drægtighedsstald
5 - 51594	Stald	515 m ²	7 m	20 °		Grå søstenselementer og lysegråt eternittag	Løbestald
6 - 51595	Stald	1.630 m ²	7 m	20 °		Grå søstenselementer og lysegråt eternittag	Farestald
7 - 51596	Stald	1.280 m ²	7 m	20 °		Grå søstenselementer og lysegråt eternittag	Farestald
8 - 51597	Stald	480 m ²	6,5 m	20 °		Gule mursten og gråt eternittag	Slagtesvin
9 - 51598	Stald	150 m ²	6,5 m	20 °		Røde mursten og gråt eternittag	Løbestald
10 - 51599	Stald	950 m ²	7 m	20 °		Røde stålplader nederst, lys stålpladetrimpel og lysegråt eternittag	Smågrise/får
11 - 51600	Stald	860 m ²	5 m	Rundbue		Røde stålplader for neden og lysegrå stålplader for oven	Smågrise
12 - 51601	Stald	860 m ²	5 m	Rundbue		Røde stålplader for neden og lysegrå stålplader for oven	Smågrise
13 - 51602	Stald	860 m ²	5 m	Rundbue		Røde stålplader for neden og lysegrå stålplader for oven	Smågrise
14 - 51603	Stald	860 m ²	5 m	Rundbue		Røde stålplader for neden og lysegrå stålplader for oven	Smågrise
15 - 51604	Stald	430 m ²	5 m	Rundbue		Røde stålplader for neden og lysegrå stålplader for oven	Smågrise
16 - 33606	Gyllebeholder	800 m ²	5 m	-		Grå betonelementer	Gødningsopbevaring
17 - 33607	Ny gyllebeholder	1.200 m ²	8,5 m (højde m/ telt)	-		Grå betonelementer overdækket med teltdug	Gødningsopbevaring
18 - 33669	Gyllebeholder	76 m ²	5 m	-		Grå betonelementer	Gødningsopbevaring
19 - 38927	Fast plads	200 m ²	-	-		Betonplads m. afløb til gyllebeholder	Mødding /plads til separation
20	Opbevaring	260 m ²	5 m	20 °		Røde stålpladesider, gråt eternittag	Maskinopbevaring
21	Mandskabrum	220 m ²	6,5 m	20 °		Røde mursten, gråt eternittag	Mandskabrum
22	Beboelse	220 m ²	5 m	45 °		Røde mursten, sorte betonteglsten	Beboelse og garage
23	Udlevering	100 m ²	-	-		Betonplads	Udlevering af dyr til

Områder med landskabelig værdi

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

Samtlige arealer og bygninger ligger indenfor "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber", men områderne syd for bygningerne er udpeget som uforstyrrede landskaber og grænser lige op til stuehuset.

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: Markerne 6-0, 7-0, 9-0 m.fl.

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

Der er ca. 5,1 km til nærmeste § 7 område (4,1 km til bufferzone II) udpeget af Tønder kommune. Området ligger NNV for gyllebeholder 33607 og er Kirkemosen Ø for Agerskov.

Natura 2000

Der er ca. 10,7 km til nærmeste Natura 2000 område NV for anlægget. Området er et EF-habitatområde "Mandbjerg skov" nr. 990000248 NV for Agerskov.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 30 km VNV for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 9900000118, "Lillebælt" herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 990000038, "Lillebælt".

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Følgende arealer grænser op til udpegningen "Beskyttede enge": markerne 7-0 og 9-0.

Markerne 4-0, 7-0, 17-0, 19-0, 5-0 og 1-0 m.fl. grænser op til beskyttede søer.

Mark 1-0 m.fl. grænser op til en beskyttet mose.

Geologiske værdier

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger 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

Det vurderes samlet, at udvidelsen og de deraf følgende ændringer i området ikke vil være i strid med hensynet til landskabelige interesser. Aabenraa Kommune vurderer, at staldene kan placeres som ønsket.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Husdyrproduktionen på Ørslevvej 28, 6230 Rødekro udvider og tilpasser produktionen bl.a. på grund af forbedret effektivitet i svineholdet. Produktionen udvides til:

Etape 1 dyrehold:

- 900 årssøer med 30 grise pr. årssø til 7,4 kg
- 27.000 smågrise 7,4 – 32 kg
- 500 slagtesvin 32 – 107 kg
- 100 Årsfår

Svarende til 373,52 DE

Etape 2 dyrehold:

- 1.300 årssøer med 30 grise pr. årssø til 7,4 kg
- 39.000 smågrise 7,4 – 32 kg
- 1.700 slagtesvin 32 – 107 kg
- 400 årsfår

Svarende til 601,69 DE.

I etape 1 opføres:

- 4 smågrisestalde på i alt 3.000 m² med gyllekøling (3 stk. á 12,6 m x 68 m og et stk. á 12,6 m x 34 m) (11, 12, 13, 15)
- en gyllebeholder på 6.000 m³ med fast overdækning (17)
- 4 fodersiloer med en højde på 8 m og med et rumindhold på 21 m³
- Renovering af smågrisestald til løbe-/drægtighedsstald (3, 4)
- Etablering af drægtighedstald i nuværende halmlade (2)
- Møddingplads (10 x 20 m) (19)

I etape 2 opføres:

- en farestald på 1.281 m² med gyllekøling (ca. 21 m x 61 m) (7)
- 1 smågrisestald på i alt 860 m² med gyllekøling (12,6 m x 68 m) (14)

Indsættelse i løbe- og drægtighedsstalden sker kontinuerligt. Farestaldene og smågrise-staldene består af flere sektioner, som, så vidt det kan lade sig gøre, fyldes og tømmes enkeltvis.

Tabel 4 Dyreholdet

Stald nr.	Ans. nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og ud-mugnings-system)	Vægt/ alder	Stipladser /antal dyr	DE
1	51590	Årsso, drægtighedstald	Løsgående, Dybstrøelse + spalter	-	228	52,63
2	51591	Årsso, drægtighedstald	Løsgående, Dybstrøelse + spalter	-	111	25,83
3	51592	Årsso, løbestald	Individuel opstaldning Delvis spaltegulv	-	152	35,09
4	51593	Årsso, drægtighedstald	Løsgående, Delvis spaltegulv	-	264	60,92
5	51594	Årsso, løbestald	Indivisuel opstaldning Delvis spaltegulv	-	157	36,06

6	51595	Årsso, farestald	Kassestier Delvis spaltegulv	-	220	52,02
7	51596	Årsso, farestald	Kassestier Delvis spaltegulv	-	166	39,12
8	51597	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter 33/67 %	32-107 kg	409	47,22
9	51598	Løbestald	Individuel opstaldning Fast gulv	-	3	0,65
10	51599	Smågrise Får	Dybstrøelse Dybstrøelse	7,4-32 kg -	80 400	2,30 57,14
11	51600	Smågrise	Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	1428	44,33
12	51601	Smågrise	Toklimastald Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	1428	44,33
13	51602	Smågrise	Toklimastald Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	1428	44,33
14	51603	Smågrise	Toklimastald Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	1428	44,33
15	51604	Smågrise	Toklimastald Delvis spaltegulv	7,4-32 kg	490	15,21
	I alt					601,69

Den nye farestald og de nye smågrisestalde etableres med delvis fast gulv og med gyllekummer på ca. 40 cm. Der udsluses gylle ca. hver 2. uge eller i forbindelse med vask af sektionerne.

Der etableres gyllekøling i den nye farestald og i de nye smågrisestalde. Der regnes med en effekt på 19,9 % og en drifttid på 100 % svarende til 8.760 timer. Varmen genbruges til bl.a. opvarmning af grisehuler i farestaldene og til rumvarme i smågrisestaldene.

Der er iblødsætning/overbrusning i drægtighedsstaldene uden dybstrøelse og i smågrisestaldene.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at dyreholdet og indretningen af staldene overholder gældende krav. Desuden vurderer Aabenraa Kommune, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte indtil det skal renoveres.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Med hensyn til BAT og staldsystemer er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), dels Teknologiblade og dels Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier.

Stald 51590 – Eksisterende drægtighedsstald (1)

Eksisterende drægtighedsstald med dybstrøelse og naturlig ventilation. Stalden er bygget i 2002. I stalden er der fælles ædebokse med fast gulv. Stalden ændres ikke ved udvidelsen. Stalden forventes at skulle renoveres om ca. 20 år. Staldsystemet er valgt primært på grund af hensynene til dyrevelfærd og til etableringsomkostningerne. Den forventede renovering ligger efter revurderingsperioden, og det vil derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT.

Stald 51591 – Ny drægtighedsstald (2)

Ny drægtighedsstald med dybstrøelse og naturlig ventilation som indrettes i en eksisterende halmlade som ligger i forlængelse af bygning 51590. I stalden bliver der etableret fælles ædebokse med fast gulv. Staldsystemet er valgt primært på grund af hensynene til dyrevelfærd og til etableringsomkostningerne og fordi udvidelsen er en forlængelse af en eksisterende bygning med et allerede valgt staldsystem.

Stald 51592 – Eksisterende smågrisestald som ændres til løbestald (3)

Eksisterende smågrisestald med delvis fast gulv og naturlig ventilation fra 2005. Bygningen isoleres og ændres til løbestald. Gulvprofilen fortsætter uændret dvs. med delvis fast gulv. Stalden forventes først at skulle gennemgribende renoveres om 20-25 år og da den forventede renovering ligger efter revurderingsperioden, vil det derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT.

Stald 51593 – Eksisterende smågrisestald som ændres til drægtighedsstald (4)

Eksisterende smågrisestald med delvis fast gulv og naturlig ventilation fra 2005. Bygningen isoleres og ændres til drægtighedsstald med løsgående drægtige søer. Gulvprofilen fortsætter uændret dvs. med delvis fast gulv. Stalden forventes først at skulle gennemgribende renoveres om 20-25 og da den forventede renovering ligger efter revurderingsperioden, vil det derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT.

Stald 51594 – Eksisterende løbestald (5)

Eksisterende løbestald med enkeltdyrsopstaldning og delvis spaltegulv. Stalden er bygget i 2007 og forventes først at skulle renoveres om ca. 20 – 25 år. Den forventede renovering ligger efter revurderingsperioden, og det vil derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT.

Stald 51595 – Eksisterende farestald (6)

Eksisterende farestald med delvis spaltegulv. Smågrisene går sammen med søerne, men med adgang til toklimasystem. Det tilgodeser pattegrisene, idet fast gulv er mere skånsomt end fuldspaltegulv. Delvis spaltegulv giver desuden mulighed for anvendelse af strøelse. Stalden er bygget i 2007 og forventes først at skulle renoveres om ca. 20 - 25 år. Den forventede renovering ligger efter revurderingsperioden, og det vil derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT.

Stald 51596 – Ny farestald (Bygges i etape 2) (7)

Den nye farestald etableres med delvist spaltegulv (1/3 spalter) med vakuumdslusning. Smågrisene går sammen med søerne men med adgang til toklimasystem. Den væsentligste fordel ved staldsystemet er dyrevelfærd. Det tilgodeser pattegrisene idet fast gulv er mere skånsomt end fuldspaltegulv. Delvis spaltegulv giver desuden mulighed for at anvende strøelse, hvilket ikke er muligt ved fuldspaltegulv. Farestien har herved et tørt miljø for pattegrisene, hvorved der kan opretholdes et lavt smittepres i farestalden. Delvis fast gulv er BAT. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling i alle gyllekanaler. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad "køling af gylle i stalde til søer og smågrise" af 26. januar 2011. Gyllekøling er BAT.

Stald 51597 – Eksisterende løbe-/drægtighedsstald ændres til slagtesvin (8)

Eksisterende løbe-/drægtighedsstald med fuldspaltegulv. Stalden er bygget i 1979 og renoveret i hhv. 2000 og 2005. I forbindelse med udvidelsen ændres stalden til slagtesvin med 1/3 drænet gulv og 2/3 spalter. Derudover ændres stalden og gyllekanaler ikke ved udvidelsen. Stalden forventes først at skulle gennemgribende renoveres om ca. 20 år. Den forventede renovering ligger efter revurderingsperioden, og det vil derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT.

Stald 51598 – Eksisterende stald til intern KS (9)

Stalden er en gammel svinestald som ikke er blevet brugt i en del år. Fremover vil den skulle bruges til opstaldning af orner til intern KS (kunstig befrugtning). I stalden vil der være ca. 3-4 orner. Staldsystemet er fast gulv med manuel skrabning.

Stald 51599 – Eksisterende smågrise-/fårestald (10)

Eksisterende smågrisestald med dybstrøelse og naturlig ventilation. Stalden er bygget i 2000. Stalden bruges som aflastning til de øvrige smågrisestalde og belægningen er derfor lav. Stalden ændres ikke ved udvidelsen. Fremover vil en del af stalden blive brugt til opstaldning af får i læmningsperioden, ca. 1 måned hvert år. Stalden forventes at skulle renoveres om ca. 20 år. Staldsystemet er valgt primært på grund af hensynene til dyrevelfærd og til etableringsomkostningerne. Den forventede renovering ligger efter revurderingsperioden, og det vil derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT.

Stald 51600 – Ny smågrisestald (Bygges i etape 1) (11)

Smågrisestalden ønskes etableret som et toklimasystem med betonspalter og gyllekummer under spaltearealet, hvilket er BAT for smågrise. Stierne er/bliver med 1/3 spaltegulv, 1/3 drænet gulv og 1/3 fast gulv og hyppig fjernelse af gylle (BAT jf. BREF). Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle ca. hver 2. uge. Delvis fast gulv er BAT. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling i alle gyllekanaler. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad "køling af gylle i stalde til søer og smågrise" af 26. januar 2011. Gyllekøling er BAT.

Stald 51601 – Ny smågrisestald (Bygges i etape 1) (12)

Smågrisestalden ønskes etableret som et toklimasystem med betonspalter og gyllekummer under spaltearealet, hvilket er BAT for smågrise. Stierne er/bliver med 1/3 spaltegulv, 1/3 drænet gulv og 1/3 fast gulv og hyppig fjernelse af gylle (BAT jf. BREF). Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle ca. hver 2. uge. Delvis fast gulv er BAT. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling i alle gyllekanaler. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad "køling af gylle i stalde til søer og smågrise" af 26. januar 2011. Gyllekøling er BAT.

Stald 51602 – Ny smågrisestald (Bygges i etape 1) (13)

Smågrisestalden ønskes etableret som et toklimasystem med betonspalter og gyllekummer under spaltearealet, hvilket er BAT for smågrise. Stierne er/bliver med 1/3 spaltegulv, 1/3 drænet gulv og 1/3 fast gulv og hyppig fjernelse af gylle (BAT jf. BREF). Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle ca. hver 2. uge. Delvis fast gulv er BAT. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling i alle gyllekanaler. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad "køling af gylle i stalde til søer og smågrise" af 26. januar 2011. Gyllekøling er BAT.

Stald 51603 – Ny smågrisestald (Bygges i etape 1) (14)

Smågrisestalden ønskes etableret som et toklimasystem med betonspalter og gyllekummer under spaltearealet, hvilket er BAT for smågrise. Stierne er/bliver med 1/3 spaltegulv, 1/3 drænet gulv og 1/3 fast gulv og hyppig fjernelse af gylle (BAT jf. BREF). Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle ca. hver 2. uge. Delvis fast gulv er BAT. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling i alle gyllekanaler. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad "køling af gylle i stalde til søer og smågrise" af 26. januar 2011. Gyllekøling er BAT.

Stald 51604 – Ny smågrisestald (Bygges i etape 2) (15)

Smågrisestalden ønskes etableret som et toklimasystem med betonspalter og gyllekummer under spaltearealet, hvilket er BAT for smågrise. Stierne er/bliver med 1/3 spaltegulv, 1/3 drænet gulv og 1/3 fast gulv og hyppig fjernelse af gylle (BAT jf. BREF). Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses

gylle ca. hver 2. uge. Delvis fast gulv er BAT. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling i alle gyllekanaler. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad "køling af gylle i stalde til søer og smågrise" af 26. januar 2011. Gyllekøling er BAT.

BAT-emissionsniveau

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 gyllekøling, foderoptimering samt ved fast overdækning på den nye gyllebeholder.

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

BAT-niveauet for etape 1 er beregnet til 4.626 kg N ud fra Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)". Disse beregninger er gældende for gyllebaserede staldsystemer. Ved at etablere fast overdækning på den nye gyllebeholder og etablere gyllekøling i stald 51600, 51601, 51602 og 51604 opnås et emissionsniveau på 4.547 kg N. Hermed er BAT i etape 1 opfyldt med 79 kg N. Beregninger er vedlagt som bilag 3.

BAT-niveauet for etape 2 er beregnet til 7.204 kg N ud fra Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)". Disse beregninger er gældende for gyllebaserede staldsystemer. Ved yderligere at etablere gyllekøling i stald 51596 og 51603 og foderkorrigerer hos søer og smågrise opnås et emissionsniveau på 7.189 kg N. Hermed er BAT i etape 2 opfyldt med 15 kg. Beregningerne er vedlagt som bilag 4.

Samlet vurdering

Det vurderes ud fra de valgte staldsystemer og ud fra de vedlagte beregninger at ejendommen overholder BAT som angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)".

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

Der anvendes naturlig ventilation i 2 drægtighedsstalde og i den kombinerede smågrise- og fårestald og ventilationen sker gennem åbning i siden samt i kip. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte. I de øvrige stalde er der mekanisk ventilation.

Ventilationen i de nye stalde bliver etableret med strømbesparende MultiStep-styring, som er et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Ventilationsanlæggene er fuldautomatisk reguleret og der er installeret alarm i tilfælde af fx strømsvigt. Ventilationsanlæggene i fårestalden og i smågrisestalden vaskes efter hvert hold.

Tabel 5 Ventilation

Stald nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation	Antal afkast (udsugninger)	Højde over kip
------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------

51590	Naturlig ventilation	-	-	-
51591	Naturlig ventilation	-	-	-
51592	Undertryk	21.000 m ³ /time	2	Placeret ved kip Afkast 1 m over kip
51593	Undertryk	44.000 m ³ /time	2	Placeret ved kip Afkast 1 m over kip
51594	Undertryk	17.400 m ³ /time	2	Placeret ved kip Afkast 1 m over kip
51595	Diffus undertryk	98.000 m ³ /time	8	Placeret ved kip Afkast 1 m over kip
51596	Diffus undertryk	74.400 m ³ /time	6	Placeret ved kip Afkast 1 m over kip
51597	Ligetryk	50.000 m ³ /time	4	Placeret ved kip Afkast 1 m over kip
51598	Undertryk	500 m ³ /time	1	Placeret ved kip Afkast 1 m over kip
51599	Naturlig ventilation	-	-	-
51600	Undertryk	70.000 m ³ /time	8	Placeret midt på tagfladen Afkast ca. 1 m over midten af stalden
51601	Undertryk	70.000 m ³ /time	8	Placeret midt på tagfladen Afkast ca. 1 m over midten af stalden
51602	Undertryk	70.000 m ³ /time	8	Placeret midt på tagfladen Afkast ca. 1 m over midten af stalden
51603	Undertryk	70.000 m ³ /time	8	Placeret midt på tagfladen Afkast ca. 1 m over midten af stalden
51604	Undertryk	30.000 m ³ /time	4	Placeret midt på tagfladen Afkast ca. 1 m over midten af stalden

Placeringen af ventilatorerne fremgår af bilag 1.9

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der foretages en effektiv drift, tilsyn og rengøring af ventilationssystemerne. Aabenraa kommune vurderer ligeledes, at ventilationssystemet ikke giver anledning til gener for de omkringboende med hensyn til støv og støj, idet afkast mv. placeres længere væk fra nabobeboelser end eksisterende afkast. Det vurderes heller ikke, at ventilationssystemet giver anledninger til væsentlige lugtpåvirkninger, da lugtgenafstande overholdes.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Der fodres med indkøbt færdigblandet foder i hele staldanlægget. Foderet udfodres som tørfoder. Foderet er optimeret mht. næringsindhold, mineraler m.v. i forhold til dyrenes behov. Foderet blæses over i udendørs glasfibersiloer og snegles ind i de forskellige

staldafsnit. I drægtighedsstaldene fodres søerne i flok. I løbestalden og farestaldene fodres søerne individuelt. Smågrise fodres med ad libitum fodring i foderautomater.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Der anvendes foder indeholdende et fosfor- og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF). Alle udbringningsarealer ligger i øvrigt udenfor oplande til fosforbelastede internationale naturbeskyttelsesområder, hvorfor fosforproblematikken er af mindre relevans i denne sag. Foderet er tilsat fytase.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normaltal. For at opfylde kravet om reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen etableres gyllekøling. Der er desuden behov for fodertilpasning hos søer og smågrise i ansøgt drift.

Der gennemføres fasefodring af søerne, så søer i forskellige stadier (cyklus) kan tildeles forskellige foderblandinger. I denne produktion kan der udfodres 2 forskellige blandinger, en drægtighedsblanding og en diegivningsblanding. Dette sikrer, at søerne tildeles et foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop deres størrelse og behov. Herved er der mulighed for en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer, hvorved mængden af uudnyttede næringsstoffer mindskes. På baggrund af dette sikres det, at mængden af ammoniak og udskilt kvælstof og fosfor i gødning og urin holdes på så lavt niveau som muligt. Pattegrisene tildeles lidt smågrisefoder i den sidste periode hos soen. I henhold til BREF-dokumentet er det basis for BAT at fodre svin med successivt foder (fasefodring) med lavere samlet protein- og fosforindhold.

På baggrund af de vejledende emissionsgrænser for slagtesvin, smågrise og søer er beregnet husdyrbrugets samlede maksimale fosforindhold i husdyrgødningen, hvis der anvendes BAT jf. vejledningens anvisninger for de enkelte dyregrupper.

BAT-niveauet for etape 1 er beregnet til 9.135 kg P ud fra Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)". Disse beregninger er gældende for gyllebaserede staldsystemer. Det fremgår af skemaet, at den samlede produktion på anlægget er 8.900 kg P. Hermed er BAT i etape 1 opfyldt med 235 kg P. Beregninger er vedlagt som bilag 5.

BAT-niveauet for etape 2 er beregnet til 14.485 kg P ud fra Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)". Disse beregninger er gældende for gyllebaserede staldsystemer. Det fremgår af skemaet, at den samlede produktion på anlægget er 14.129 kg P. Hermed er BAT i etape 1 opfyldt med 356 kg P. Beregninger er vedlagt som bilag 6.

For at reducere ammoniakemissionen anvendes foderkorrektion hos søer og smågrise.

Der fodres med følgende foderblandinger:

- Søer i løbe- og drægtighedsstalde tildeles 1009 FE pr. årssø (norm), 5,0 g fosfor (norm) og 140,1 g råprotein (virkemiddel) pr. FE.
- Søer i farestalden tildeles 433 FE pr. årssø (norm), 5,0 g fosfor (norm) og 140,1 g råprotein (virkemiddel) pr. FE.
- Smågrise tildeles 1,9 FE pr. kg tilvækst (virkemiddel), 5,2 g fosfor (norm) og 164,8 g råprotein (norm).

- Slagtesvin tildeles 2,87 FE pr. kg tilvækst (norm), 4,4 g fosfor (norm) og 157,6 g råprotein (norm).

Vurdering

Det er forureningsforebyggende (BAT) at gennemføre effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor, ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvare dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Grundlaget for reduktion i næringsstofforurening er i lovgivningen baseret på, at der kan anvendes differentierede virkemidler, hvoraf fodring er ét. Foderets indhold af råprotein og fosfor har betydning for koncentrationen af næringsstoffer i gødningen og påvirker herved ansøgningskemaets beregninger af emissioner fra stalde og lager, samt gødningsbelastningen på udbringningsarealerne.

Det vurderes ud fra beregningerne, at ejendommen overholder BAT for fosfor som angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)".

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

Der fastsættes vilkår som anvist i teknologibladerne "Råprotein i sofoder" og "Råprotein i smågrise" for drift og egenkontrol.

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

Forudsætningerne for beregningerne er følgende:

	Søer- Drægtighed	Søer - Diegivende	smågrise
FEso pr. årssø / FEsv pr. kg tilvækst	1.009	433	1,95
Gram råprotein pr. FE	140,1	140,1	164,8
Antal fravænnede grise pr årssø	30	30	
Fravænningsvægt	7,4	7,4	
Indgangs-/Afgangsvægt			7,4 / 32
Antal årssøer / grise	1.300	1.300	39.000

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

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

Formlen ser derved således ud:

$N \text{ ab dyr pr årssø} = (((1.009+433) \times 140,1)/6250) - 1,98 - (30 \times 7,4 \times 0,0257) = 24,64 \text{ kg N ab dyr pr. årssø.}$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for søerne skal være mindre end 1.300 årssøer x 24,64 kg N ab dyr pr. årssø = 32.030 kg N pr. år fra søer.

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

$N \text{ ab dyr pr. smågris} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FEsv \text{ pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv})/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0304 \text{ kg N pr. kg tilvækst}).$

Formlen ser derved således ud:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((32 - 7,4) \times 1,95 \times 164,8/6250) - ((32 - 7,4) \times 0,0304) = 0,52 \text{ kg N ab dyr pr. smågris.}$$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for slagtesvin skal være mindre end 39.000 producerede smågrise \times 0,52 kg N ab dyr pr. smågris = 20.164 kg N pr. år fra smågrise.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

Der fodres med indkøbt færdigblandet foder i hele staldanlægget. Færdigfoderet blæses over i de udendørs glasfibersiloer og fra siloerne snegles det ind i staldene. På nuværende tidspunkt er der på ejendommen 3 fodersiloer på hhv. 2 x 12 og 1 x 18 tons. Der forventes at der skal opsættes yderligere 4 stk. 12 tons transparente glasfibersiloer (højde ca. 8 m) i forbindelse med udvidelsen. Placeringen af siloer ses på bilag 1.4.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de ansøgte tiltag vedrørende opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne.

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Der rengøres og desinficeres efter hvert hold grise i farestalde og smågrisestalde. Der anvendes overbrusningsanlæg til iblødsætning af stalde før rengøring. Der anvendes højtryksrensere til rengøring. Ved vask af stalde anvendes sæbe. Efter vask desinficeres med VirconS desinfektion.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår for hyppighed af og dokumentation for rengøring, samt kontrol af spalters funktion.

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Elektricitet anvendes primært til gyllepumpning, belysning, fodring og ventilation.

Der er naturlig ventilation i en del af drægtighedsstaldene og i smågrise-/fårestalden, hvilket medfører, at der ikke bruges energi til ventilation i disse staldafsnit. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket medfører, at staldgulvene er forholdsvis tørre.

Der sker kun opvarmning af de nye smågrisestalde og farestaldene. Det forventes at varmen til disse staldafsnit vil kunne skaffes fra gyllekølingen.

Endvidere bruges dagslyset som lyskilde i videst muligt omfang. Dette sker ved at have størst muligt lysindfald gennem åbne sider og lysplader i taget samt lyse farver i stalden.

Tabel 6 Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug Efter
Elforbrug	190.000 kWh	370.000 kWh* (kun svineproduktionen)
Fyringsolie stuehus	2.500 l	0 l**

Fyringsolie stald	0 l	0 l**
Dieselolie til markbruget	15.000 l	15.000 l

*Beregnet ud fra normalt.

**Det forventes at gyllekølingen kan levere den nødvendige varme. Det eksisterende oliefyr bibeholdes som nød anlæg, hvis gyllekøling ikke kan levere varme nok i kolde perioder.

Vandforsyningen til husdyrproduktionen og privat forbrug stammer fra vandværket i Hellevad. Der anvendes primært vand til drikkevand og vask af stalde.

Vandforbruget fra offentligt vandværk registreres årligt i forbindelse med regnskabet.

Tabel 7 Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	8.030 m ³	13.700 m ³ (kun svineproduktionen)*
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.		
Rengøring af markredskaber		5 m ³
Sprøjtning, markbrug		50 m ³
I alt vandforbrug	8.030 m ³	13.755 m ³

*Beregnet ud fra normalt.

Der er ikke markvanding på ejendommen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det angivne vandforbrug svarer til et vandforbrug på en ejendom med en tilsvarende produktion.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

BAT for energiforbruget kan være reduktion af energiforbruget. For at spare på energien installeres der lysstofrør og lavenergi-varmepæner i farestalden. I forbindelse med udvidelsen etableres der gyllekøling. Varmen skal bruges i smågrise- og farestaldene samt stuehus. Desuden er naturlig ventilation BAT for svinestalde. Der foretages årlig rengøring af det mekaniske ventilationssystem, og der er valgt multistep ventilation for at reducere energiforbruget.

Det er BAT i henhold til BREF for intensiv fjerkræ- og svineproduktion hvis der sker registrering af vandforbruget ved måling, detektering og reparationer af lækage. Vandbesparelse opnås med vandtildeling med bideventiler samt vask af stalde og maskiner vha. højtryksrensere. Desuden anvendes overbrusningsanlægget til iblødsætning af stalde, hvilket nedsætter det efterfølgende vandforbrug til rengøring.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ansøger har forholdt sig til mulighederne for at reducere energi- og vandforbruget og anvender BAT indenfor energi- og vandforbrug.

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra svineproduktionen består af drikkevandsspild og rengøringsvand fra vask af stalde. Spildevandet ledes via gyllekanal til gyllebeholder. Dette vand er indberegnet i kapacitetsberegningen.

Sanitært spildevand fra driftsbygningerne løber til samletank, som tømmes efter behov. Spildevand fra stuehuset løber til septiktank og videre til nedsivningsanlæg.

Tagvand fra eksisterende driftsbygninger og stuehus ledes til faskiner. Tagvand fra ny-byggeri ledes også til faskiner.

Rengøring af marksprøjte foregår i marken. Der er rentvandstank på sprøjten. Fyldning af sprøjten foregår på støbt plads med afløb til gyllebeholder syd for bygning 51597.

Fra befæstede arealer, som anvendes som køreveje ledes overfladevand til terræn.

Tabel 8 Spildevand

Spildevandstyper	m³ /år før udvidelse	m³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	600 m ³	1.977 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Vaskeplads, vaskevand	5 m ³	5 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Tagvand	5.100 m ³	8.700 m ³	Faskiner	Ingen
Befæstede arealer	70 m ³	616 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	175 m ³	175 m ³	Septiktank og nedsivningsanlæg	Bundfældning
Sanitært spildevand fra folkehølsfaciliteter	2 m ³	2 m ³	Samletank	Ingen

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.5

Pladsen, som skal anvendes til vaskeplads (tidligere møddingsplads), er revnet og skal støbes over, før den kan anvendes til vask. Indtil dette er sket vil vask af traktor og plov ske i marken på græs eller afgrødedækket areal.

Eksisterende udleveringsplads med fast bund vil ikke blive benyttet efter udvidelsen, idet der vil blive udleveret direkte fra stalde. Det oplyses, at der vil blive fejlet gødning op fra udleveringspladsen umiddelbart efter ophold af svin, så længe pladsen er i brug. Opfejlet gødning tilføres opbevaringsanlæg.

Vurdering

I spildevandsbekendtgørelsen defineres spildevand som alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse samt befæstede arealer. Tag- og overfladevand defineres som regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer. Tag- og overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer, eller have en væsentlig anden sammensætning.

Udledning direkte til vandløb eller nedsivning af tag- og overfladevand kræver tilladelse efter bekendtgørelsens kapitel 11 eller 12.

Der skal fremsendes en særskilt ansøgning om tilladelse til nedsivning / udledning af overfladevand til Aabenraa Kommune. Aabenraa Kommunes Spildevandsafdeling er blevet orienteret.

Ydermere vurderer kommunen, at kapaciteten i gyllebeholderne er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand i ansøgt drift.

Der fastsættes vilkår om, at udleveringspladsen skal fejes umiddelbart efter, at der har været svin på pladsen, og at udleveringspladsen tages ud af brug ved udvidelsen.

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

5.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Bekæmpelsesmidler og medicin opbevares aflukket og frostfrit. Smøreolie opbevares i tromler på fast gulv i værkstedet. Kemikalier til brug ved vask af fx stalde opbevares i lukkede beholdere i depotrummet i bygning 51595.

Tabel 9 Kemikalier og medicin

Type	Opbevaringssted	Maksimalt oplagret mængde
Pesticider	På loftet over bygning 51598	300 l
Vaskemidler (f.eks. vaske-/ rengørings- / desinfektionsmidler)	Depotrum, bygning 51595	150 l
Smøreolie og fedtprodukter	Bygning 20	500 l
Handelsgødning	Bygning 20	25 tons
Medicin	Depotrum, bygning 51595 og i bygning 21	20 l

Vask og påfyldning af sprøjte sker på vaskeplads syd for bygning 51597.

Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske ved direkte op-sugning fra søer, vandløb eller brønde/boringer. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

Vurdering

Kommunen har tidligere konstateret, at vaskepladsen (tidligere mødding) har revner. Pladsen skal derfor støbes over, inden den må anvendes til påfyldning og vask af sprøjte. Der fastsættes vilkår til dette.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra det beskrevne, at håndtering af kemikalier og medicin bliver håndteret tilfredsstillende.

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 egenskaber. Tabel 10 er ikke en anmeldelse af farligt affald. Desuden skal al farligt affald sorteres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere skal kunne dokumente-

res overfor Kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter Kommunens regulativer.

Ansøger har en industricontainer på 800 l til alt brændbart affald, hvis placering kan ses i bilag 1.4. Containeren afhentes af Henning Sejer, Fogderupvej 21, Bylderup-Bov. Derudover forefindes 2 containere på 140 l til alm. husholdningsaffald herunder brændbart og genbrug. Derudover forsøges affald afhændet til genbrug hos genbrugspladsen i Rødebro.

Der er udarbejdet en oversigt over affaldshåndteringen, både almindeligt affald og farligt affald. Oversigten ses nedenstående.

Tabel 10 Affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Mængder pr. år	EAK-kode
Farligt affald			
Spildolie	Bygning 20	100 l	13.02.08
Olietromle	Bygning 20	5 stk.	15.01.04
Olie- og brændstoffiltre	Bygning 20	10 stk.	16.01.07
Blyakkumulatorer	Bygning 20	3-4 stk.	16.06.01
Rester af bekæmpelsesmidler	På loftet bygning 51598	Alt bruges	02.01.05
Spraydåser	I de enkelte staldafsnit	240 stk.	16.05.04
Kanyler i særlig beholder	Bygning 21 og depot i bygning 51595	18.000 stk.	18.02.02
Tørbatterier – NiCd	Beboelse	3 kg	20.01.33
Lysstofrør og elsparepærer	Bygning 21 og depot i bygning 51595	10 stk.	20.01.21
Tomme medicinglas	Bygning 21 og depot i bygning 51595	45 kg	Afhængig af indhold / 15.01.07
Andet affald:			
Tom emballage (papir/pap)	Nord for bygning 51591	container af 0,8 m ³	15.01.01
Tom emballage (plast)	Nord for bygning 51591	container af 0,8 m ³	15.01.02
Bigbags af PE-plast	Nord for bygning 51591	container af 0,8 m ³	15.01.02
Europaller og éngangspaller af træ	Bygning 20	10 stk.	15.01.03
Jern og metal	Vest for bygning 20	2 tons	02.01.10
Diverse brændbart	Nord for bygning 51591	container af 0,8 m ³	Afhængig af indhold
Pap	Nord for bygning 51591	container af 0,8 m ³	20.01.01
Papir	Nord for bygning 51591	container af 0,8 m ³	20.01.01
Glas	Nord for bygning 51591	container af 0,8 m ³	20.01.02
Døde dyr	Se bilag 1.4	I 2009:72 containere, 67 søer Efter udvidelse: Ca. 100 containere, Ca. 100 søer	01.01.02

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 små- og pattegrise opbevares i containere, mens søer opbevares under presenning. De døde dyr opbevares på en spalteramme syd for ejendommen (se bilag 1.4 for placering). Der er ingen naboer, som kan se pladsen fra deres ejendom.

DAKA afhenter efter aftale.

Dyr til afhentning tilmeldes pr. telefon.

Der foretages ikke afbrænding af affald, ud over have- og skovaffald, på ejendommen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen og bortskaffelsen ikke vil medføre gener for miljøet.

5.9.2 BAT affald

Redegørelse

Som et led i udførelse af godt landmandskab, anses korrekt tilrettelæggelse af bortskaffelse af produkter og spild for BAT jf. BREF-dokumentet. Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen (i form af fx kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand).

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen og bortskaffelsen af ejendommens affald lever op til BAT.

5.10 Olie

Redegørelse

Der er to olietanke på ejendommen til hhv. opbevaring af fyringsolie og dieselolie. Spildolie opbevares i en olietønde på 60 l. Der opbevares kun et mindre oplag af spildolie på ejendommen.

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.

Påfyldning af dieselolie sker på fast bund i maskinhuset.

Tabel 11 Olietanke

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Olietank til fyringsolie	Aktiv	I bygning 21	1.200 l	2003	138345	5310
Olietank til dieselolie	Aktiv	I bygning 20	1.200 l	2001	111649	5313

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag 1.4

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af fyrings- og dieselolie er i orden, og at der ikke er risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand med de opstillede vilkår.

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Generelt er anlægget og arbejdsgangene tilrettelagt med henblik på at minimere risiko for uheld og udslip af gylle og kemikalier. Byggeriet tilstræbes at give så få gener som muligt for den daglige drift og færdsel.

Der er altid en lille risiko for gylleudslip i forbindelse med udkørsel eller pumpning fra stald til beholder.

Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Det tjekkes løbende, om der er plads i gyllebeholderne, før der overpumpes.

Det er maskinstation, der står for udkørslen af gyllen. Pumpning af gylle fra gyllebeholderne til gyllevogn sker med et selvlæsende tårn på gyllevognen. Der er en tilbageløbsfunktion på vognen, der sikrer, at gyllevognen ikke kan overfyldes. Desuden styres pumpen fra førerhuset i traktoren, hvilket bevirker, at der altid vil være en person tilstede, som holder øje med pumpningen. Der er ingen pumper eller faste overpumpningsrør på gyllebeholderne til påfyldning af gyllevogn og der er heller ingen spjæld på nogen af beholderne.

Der er risiko for at beholderen skades ved gylleudbringning, men da det er maskinstation, der varetager gylleudbringning, vil der altid være personer tilstede med udstyr, der kan suge spildt gylle op og tilkalde forstærkning. Det vurderes dog, at der endvidere er en lille risiko for påkørsel af beholderne ved den daglige drift, da den står i nærheden af driftsbygningerne.

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

Strømsvigt

Der kan ske strømforstyrrelser/-svigt. Derved opstår der risiko for at gyllekanalerne ikke kan tømmes og at staldene ikke kan ventileres. Til at afværge dette, er der alarmanlæg tilsluttet ventilationen, så ejer tilkaldes i tilfælde af strømsvigt. Ejer kan så manuelt åbne vinduer/døre osv. Det er ligeledes muligt at tilkalde maskinstation for tømning af kanaler.

Vand

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger. Ved sådanne uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen. For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene i drægtighedsstalden.

Olie

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af diesellole forventes at være meget lille. Tanken er godkendt og indrettet med sikkerhedsanordninger som påfyldningsalarm og pumpepistol. Mindre spild vil blive opsuget med sand eller savsmuld, der derefter behandles som farligt affald.

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 er taget forholdsregler i tilfælde af uheld. Udarbejdelse af beredskabsplan er i overensstemmelse med gældende retningslinjer for at begrænse skader som følge af uheld og udslip.

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Generelt er anlægget og arbejdsgangene 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 vil blive udarbejdet en beredskabsplan i forbindelse med byggeanmeldelsen, som beskriver nødfremgangsmåden i tilfælde af uheld.

Vurdering

I henhold til BREF er det BAT at have en nødfremgangsmåde til håndtering af ikke planlagte emissioner og hændelser. Aabenraa Kommune vurderer, at beredskabsplanen, som udarbejdes i forbindelse med byggeanmeldelsen, beskriver fremgangsmåden for uheld og derfor er BAT.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Der er både flydende og fast husdyrgødning, ajle og dybstrøelse i anlægget i både det eksisterende og nye produktionsanlæg.

Tabel 12 Produceret husdyrgødning

Dyretype	Mængde - Efter			
	Flydende	Dybstrøelse	Fast	Ajle
Søer	6.679	324	2	6,8
Smågrise	5.544	14		
Slagtesvin	874	-		
Får	-	77		
Sum	13.097	415		

Mængder og typer af husdyrgødning fremgår af bilag 1.6

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at mængden af den producerede husdyrgødning svarer til det ansøgte dyrehold. Kommunen vurderer endvidere at husdyrgødningen opbevares miljømæssigt forsvarligt i staldene uden risiko for miljøet.

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Gyllebeholderen på 4.000 m³ er opført i 2005 i betonelementer. Den er 5 m dyb, ca. 2 m over terræn, dykket indløb, intet spjæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning, overdækning i form af naturligt flydelag.

Gyllebeholderen på 380 m³ er opført i 1979 i betonelementer og har senest haft beholderkontrol i 2000. Den er 4 m dyb, ca. 2 m over terræn, dykket indløb, intet spjæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning, overdækning i form af naturligt flydelag.

Ny gyllebeholder på 6.000 m³ opføres i betonelementer og tilmeldes beholderkontrolordningen. Den bliver ca. 5 m dyb og 3 m over terræn, dykket indløb, intet spjæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning, overdækning i form af teltdug.

Tabel 13 Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning

Anlæg	Kapacitet i m ³	Pumpe-anlæg	Fabrikat	Opført år	Over-dækning	% før	% efter
Gyllebeholder (LA-33606)	4.000	Nej	Perstrup	2006	Flydende	91	39
Ny gyllebeholder (LA-3607)	6.000	Nej	Vides endnu ikke	2012*	Teltdug	-	58
Gyllebeholder (LA-33669)	380	Nej	Ukendt	1979	Flydende	9	3
Forbeholder	20	-	-	1979	Beton	-	-

Forbeholder	20	-	-	2005	Beton	-	-
Ny forbeholder	20	-	-	2012*	Beton	-	-
I alt	10.440					100	100

*Forventet årstal

Kapacitetsberegninger fremgår af bilag 1.6.

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

Gyllebeholderne holdes overdækket med et flydelag, som gendannes naturligt kort tid efter tømning, idet der anvendes halm i staldene. Flydelaget reducerer fordampningen væsentligt og dermed lugtafgivelsen til et minimum. Der pumpes gylle fra staldene efter behov. Gyllen føres ned under flydelaget via et dykket indløb, hvorved flydelaget holdes intakt. Der bliver etableret fast overdækning på den nye gyllebeholder. Der føres logbog over flydelaget på gyllen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at gyllebeholderne sikrer en god og sikker opbevaring af den flydende husdyrgødning og at der med veletablerede flydelag og fast overdækning i sikres en god næringsstofudnyttelse og tilstrækkelig begrænsning af lugtgener.

6.2.2 BAT opbevaring af flydende 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
- de eksisterende beholdere er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)/
- Den nye beholder overdækkes med fast overdækning i form af telt.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ansøger lever op til BAT ved at opbevare flydende husdyrgødning i gyllebeholdere som kontrolleres jævnligt.

6.3 Drift af gyllekølingsanlæg

Redegørelse

Ved gyllekøling trækkes varme ud af gyllen i gyllekanalerne. Gyllen bliver dermed nedkølet, hvilket reducerer ammoniakemissionen. Jo mere gyllen bliver nedkølet, jo mere kan ammoniakemissionen reduceres. Det er derfor nødvendigt at beregne den køleeffekt, som varmepumpen skal nedkøle gyllekummerne med. Når den nødvendige køleeffekt er beregnet, og gyllekummernes areal og varmepumpens ydelse kendes, kan varmepumpens faktiske driftstid beregnes.

I stald nr. 51596 (farestald), 51600, 51601, 51602, 51603 og 51604 (smågrisestalde) bliver der etableret anlæg til gyllekøling. I IT-ansøgningssystemet regnes der med en NH₄ effekt på 19,9 % og årlige driftstimer på 8.760 timer.

I forhold til denne ejendom vurderes det at være BAT at køle i det omfang varmen kan udnyttes, dog skal der minimum køles med en effekt, der sikrer en ammoniakreduktionsprocent på 19,9 % i 8.760 timer.

Dette svarer til at der skal køles med ca. 21,8 W/m². Staldene har et gyllekummeareal på ca. 2.453 m², hvilket vil sige, at varmepumpen skal have en køleydelse på mindst 53,48 kW (21,8 W/m² * 2.453 m²).

Den faktiske drifttid afhænger af hvilke størrelse pumper der indkøbes til anlægget. Dette er ikke fastlagt endnu.

Det kræver en særskilt godkendelse/tilladelse til etablering af gyllekølingsanlæg, hvis køleslangerne kommer i berøring med jorden, jf. § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at etablering af et anlæg til gyllekøling er en effektiv måde at sikre en reduktion af ammoniakfordampningen fra staldanlægget på. Aabenraa Kommune vurderer, at der for at sikre en effektiv drift af gyllekølingssystemet skal stilles vilkår i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Teknologiblad "Køling af gylle i stalde til søer og smågrise" fra 26. januar 2011.

6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

6.4.1 Generelt

Redegørelse

Der vil blive udmuget fra stalde med dybstrøelse 2 gange om året, og som regel vil dybstrøelsen kunne køres direkte ud på marken begge gange.

Der etableres møddingsplads i overensstemmelse med forskrifterne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der produceres årligt ca. 400 tons dybstrøelse fra søerne og fårene, samt ca. 13,4 tons dybstrøelse fra smågrisene, svarende til ca. 700 m³ dybstrøelse årligt.

Der etableres ingen markstakke.

Tabel 14 Opbevaringskapacitet for fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Anlæg	Kapacitet i m³	Afløb til	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Møddingsplads (38927)	700	-	2012	Fast	-	100
I alt					0	100

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med overholdelse af de stillede vilkår sker en miljømæssig forsvarlig opbevaring og håndtering af dybstrøelsen, og at det vil medføre mindst mulige gener for omgivelserne.

6.4.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

Redegørelse

BAT for opbevaring af fast husdyrgødning er i BREF beskrevet for gødningsstakke, der altid er placeret på samme sted, enten i anlægget eller på marken. Følgende er beskrevet som værende BAT:

- at anvende et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske og,

- at placere enhver nyopførelse af gødningslagerarealer hvor der er mindst chance for, at de kan forårsage gener over for receptor, der er følsomme over for lugt, idet der tages hensyn til afstanden til receptorerne og den fremherskende vindretning.

Vurdering

Med opbevaring af dybstrøelsen på fast bund med afløb til gyllesystemet som beskrevet samt efter de stillede vilkår, vurderes det, at der anvendes BAT.

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

6.5 Anden organisk gødning

Redegørelse

Bedriftens arealer tilføres ikke kvælstof i anden organisk gødning, som fx spildevandsslam og kartoffelfrugtsaft.

6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.6.1 Generelt

Redegørelse

Gyllen udbringes normalt med 25 tons gyllevogn med slæbeslanger, mens dybstrøelsen udspreddes med en 15 tons vogn. Det er maskinstationen der står for udbringning af både gylle og dybstrøelsen.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra midt i februar måned til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året og foregår primært i dagtimerne. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes på sort jord og på græsmarker, reduceres ammoniakfordampningen og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

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

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

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

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

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

6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

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

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

Det er BAT, i henhold til BREF, at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødning med afgrødens krav, samt tage hensyn til de pågældende markers karakteristika.

BAT for udbringning af husdyrgødning i henhold til BREF er:

- ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker
- ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb
- at sprede gødningen så tæt som muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted
- ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at denne håndtering af husdyrgødning er BAT, idet der udarbejdes en mark- og gødningsplan, sådan at mængden af husdyrgødning tilpasses planternes forventet behov, samt tager hensyn til markernes karakteristika. Tidspunkterne for udbringning af husdyrgødning sker med hensyntagen til byområder. Desuden vurderer Aabenraa Kommune, at udbringningen og håndteringen af husdyrgødning er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes med at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

Den største kilde til lugtforurening er selve dyreholdet. Derudover kan der forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering af husdyrgødning.

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 de gennemsnitsafstande. Lugtgeneafstandene er beregnet som fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeaftsnit indgår i beregningerne.

Tabel 15a Resultat af lugtberegning (etape I) fra it-ansøgning

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	553,04	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	393,86	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	173,89	77,50	99,71	191,65	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Tabel 15b Resultat af lugtberegning (etape II) fra it-ansøgning

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	843,57	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	623,91	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	260,66	214,39	132,34	265,90	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

* Felter med 0,00 i tabellen betyder, at der ikke er naboer indenfor 1,2 x geneafstanden.

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.

Anlæg

Der vil forekomme lugt fra staldanlægget. Lugtgenerne forsøges dog minimeret ved bl.a. at rengøre jævnligt i og omkring siloer og bygninger, så der ikke opstår uhygiejniske forhold. Døde dyr håndteres efter reglerne og døde dyr afhentes senest 24 timer efter at dødsfald er konstateret.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

I gyllebeholderne skal der altid være et intakt flydelag, der effektivt begrænser lugtafgivelsen, bortset fra i forbindelse med omrøring og tømning. Flydelaget skal inspiceres minimum 1 gang om måneden, dog flere gange ugentligt i forbindelse med omrøring og tømning og i forbindelse med reetablering af flydelag indtil flydelaget atter er intakt. Når gyllen omrøres og udbringes, vil der altid være lugtgener. Den nye gyllebeholder overdækkes med fast overdækning.

Der vil kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt husdyrgødning. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

Vurdering

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

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

Lugtkonsekvensområdet er beregnet til 975 meter. Inden for denne afstand må det forventes, at lugt fra ejendommen kan observeres.

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

Ejendommens skadedyrsbekæmpelse sker i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlæggene. Foder og gødningsrester fjernes. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnligt, og døde dyr afhentes hurtigst muligt. Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse.

I varme perioder vil fluer kunne forekomme. Klækning af fluelarver er temperaturafhængig og sker især i dybstrøelsen hos søerne samt i efterladte foderrester. Bekæmpelse af fluer sker ved hyppig udmugning i sommerperioden og ved god renholdelse omkring siloer osv.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer derfor, at bekæmpelsen af fluer og andre skadedyr som udgangspunkt må anses for at være tilstrækkelig til ikke at skabe væsentlige gener for de omkringboende. Det skal bemærkes, at retningslinierne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres jævnligt.

7.3 Transport

Redegørelse

Til- og frakørsel sker ad Ørslevvej, som ikke er så trafikeret. Størstedelen af produktionsanlægget ligger på den østlige side af Ørslevvej. Der vil forekomme lidt intern trafik på tværs af Ørslevvej i forbindelse med flytning af dyr osv. Transporterne sker typisk i dagtimerne på hverdage. Transporter til ejendommen sydfra passerer Hellevad.

De ejede og forpagtede arealer ligger indenfor 1 km af ejendommen og ingen landsbyer passeres i forbindelse med udkørsel af husdyrgødning til disse arealer. Transport af husdyrgødning til biogasanlæg vil foregå i lukkede lastbiler.

Tabel 16 Transporter

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Foder	75	15/30 tons	Lastbil	75	30 tons	Lastbil
Halm	45	12 bigballe	Traktor og vogn	35	12 bigballe	Traktor og vogn
Sækkevare, samt bigballe	10	Variierende	Lastbil	10	Variierende	Lastbil
Fyringsolie	2	Variierende	Lastbil	0	Variierende	Lastbil
Dieselolie	10	Variierende	Lastbil	10	Variierende	Lastbil
Afhentning af smågrise	45	Variierende	Lastbil	52	Variierende	Lastbil
Levering af slagtesøer	52	Variierende	Lastbil	52	Variierende	Lastbil
Levering af sopolte	4	Variierende	Lastbil	4	Variierende	Lastbil
Afhentning af slagtesvin	-	-	-	26	Variierende	Lastbil
Flytning af dyr	104	Variierende	Traktor og vogn	104	Variierende	Traktor og vogn
Afhentning af døde dyr	70	Variierende	Lastbil	80	Variierende	Lastbil
Husdyrgødning	196	25 tons	Traktor og vogn	475	25 tons	Traktor og vogn samt lastbil
Dybstrøelse	23	15 tons	Traktor og vogn	25	15 tons	Traktor og vogn
Affald	12/52	Variierende	Lastbil	12/52	Variierende	Lastbil
Transporter i alt	700			1.012		

Interne transportveje fremgår af bilag 1.9 og transportvej for gylletransporter til egne og forpagtede arealer vises på bilag 1.8.

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyr-læge mv.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Vurdering

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

For at mindske generne der evt. måtte være fra transport, henstilles der til, at transport primært skal foregå inden for normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme uden for disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

7.4 Støj

Redegørelse

De væsentlige støjkloder på bedriften er fra dyrene i forbindelse med fodring, halmhåndtering, flytning af dyr samt maskinstøj ved gyllehåndtering, transporter og markarbejde.

Maskinstøj fra færdsel i forbindelse med den daglige produktion vil hovedsageligt forekomme i dagtimerne. I forbindelse med at der bygges en ny farestald vil al transport til de tidligere farefolde forsvinde. De nye stalde vil blive isoleret, så støj fra dyrene forventes ikke at kunne høres udenfor stalden. De nye stalde vil blive etableret med støjsvage ventilationsanlæg. Støj fra dyrene i den eksisterende drægtighedsstald kan høres udenfor bygningen, da stalden er med naturlig ventilation. Afstanden til naboer er dog så stor at det ikke kan forventes at støj kan høres hos naboer.

Det forventes dog generelt at der vil forekomme meget få unødige støjgener i forbindelse med udvidelsen, og der forventes kun minimale støjgener udenfor ejendommen.

Tabel 17 Støjkloder

Støjklode	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På samtlige stalde undtagen 51590, 51591 og 51599	Døgnet rundt
Fodringstider	I alle staldafsnit	Dagligt mellem kl. 7 og kl. 16.
Udkørsel af husdyrgødning	Ved gyllebeholderne/markstak	Kl. 7 til kl. 21 i korte perioder i februar/marts og august/september
Lastbiler m.v.	På hele ejendommen	Fortrinsvis indenfor normal arbejdstid kl. 7 til kl. 17
Kompressor	I bygning 20	Efter behov – 2 timer årligt

Støjkloderne fremgår af bilag 1.9

Vurdering

I Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune er der i Hovedstrukturdelen anført følgende i afsnittet 7.1 Landbrug:

7.1 Landbrug

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

at landbrug drives på en sådan måde, at der tages størst mulig hensyn til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistoriske interesser
at landbrugets bygningsmasse placeres hensigtsmæssigt i forhold til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistorie.

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

6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter

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

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

Kommunen er i Kommuneplanen opdelt i 4 geografiske områder med udgangspunkt i bymønsteret. De 4 områder benævnes Øst, Nord, Syd og Vest.

Landbruget Ørslevvej 28, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Nord og har driftsarealer beliggende i det samme område.

Kommuneplanen fastsætter for planens område Det åbne land, Nord 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.

Landbrugets driftsbygninger på adressen Ørslevvej 28, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Nord.

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 boliger i lokalbyen Hellevad (planområde 2.3) er større end 1200 meter. På disse afstande kan der ikke fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne.

Følgende planområder med boliger kan blive berørt af støj fra driftsarealer: Lokalbyen Hellevad (planområde 2.3.002.B), idet afstanden fra driftsarealer til boligområdet er mindre end 520 meter.

7.5 Støv

Redegørelse

I forbindelse med transporter til og fra ejendommen samt ved levering og håndtering af foder til svineproduktionen kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Antallet af transporter øges ikke proportionalt med besætningens størrelse, da der i mange tilfælde vil kunne medtages en størres mængde pr. kørsel.

Der kan forekomme støvgener ved indkøring af halm. Der ændres dog ikke på procedurerne i forbindelse med udvidelsen.

Da den største andel af transporterne vil ske inden for normal arbejdstid forventes det ikke, at de ekstra transporter vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

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 transport og håndtering af foder mv. ikke vil give støvgener for omkringboende.

7.6 Lys

Redegørelse

Der er lys i staldene efter behov. Der er lys i staldene indenfor normal arbejdstid. Derudover er der lys i løbeafdelingen fra kl. 6 til kl. 22.

Derudover er der lys på transporter og maskiner, hvis de kører, når det er mørkt. Der er ligeledes udendørs belysning, hvor der ind- og udleveres dyr. Dette tændes via sensor. Der er desuden lamper ved beboelsen.

Anlæggets placering og de omgivende beplantninger bevirker, at der ikke forekommer lysmæssige gener hos naboer.

Vurdering

Ejendommens stalde ligger forholdsvist afskærmede i forhold til de omkringboende. Med baggrund i staldenes placering og beplantningen vurderes det, at driften ikke vil give anledning til væsentlige lysgener for de omkringboende.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 200x 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 %.

Af ansøgningen, som er indsendt første gang d. 8. november 2010, der er vedlagt som bilag 1, fremgår det, at der etableres en ny farestald og nye smågrisestalde med gyllekøling og der foderkorrigeres hos søerne. Ligeledes overdækkes den nye gyllebeholder.

Tabel 18a. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission fra ansøgningssystemet – Etape 1.

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	-202,35 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kg N/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	42,50
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1515,70
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	2414,19
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	483,95
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	90,69

Tabel 18b. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission fra ansøgningssystemet – Etape 2.

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	-31,59 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:	170,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1712,02
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	4395,52
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	731,76
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	179,77

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at etablering af gyllekøling med en effekt på 19,9 % og en driftstid på 8.760 timer og foderkorrektions hos søer og smågrise giver tilstrækkelig effekt til at sikre 25 % ammoniakreduktion, og at udvidelsen for så vidt angår ammoniak ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Ørslevvej 28 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhen-sigtsmæssig 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 husdyr-brug) beskyttelsesniveauer gælder for ammoniak et generelt reduktionskrav for godken-delsespligtige husdyrbrug. Det indebærer, at der i forbindelse med alle miljøgodkendelser er fastsat et generelt standardkrav til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og la-ger. For ansøgninger indsendt i 2010 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 meremis-sion af ammoniak på 817 kg N/ha/år i etape 1 og 3.459 kg N/år i etape 2, og at husdyr-brugets samlede emission herved bliver på 4.547 kg N/ha/år i etape 1 og 7.189 kg N/år i etape 2.

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

Eutrofieringen kan blive så kraftig, at naturtypernes tålegrænse bliver overskredet. Re-sultatet bliver, at flere af de karakteristiske nøjsomhedsarter forsvinder, og naturtyper-nes tilstand ændres.

Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensæt-ning.

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 fal-

der ("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 (Ørslevvej 28)

Naturarealerne omfatter 1 mose, 1 eng, 1 overdrev og 11 vandhuller. Arealerne er beskrevet under hhv. afsnittet "Husdyrlovens § 7" og "Naturbeskyttelseslovens § 3" nedenfor.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 18-19 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. (lbk nr. 1486 af 04.12.2009) 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 bruget og § 7 naturområdet end 1.000 meter (bufferzone II)).

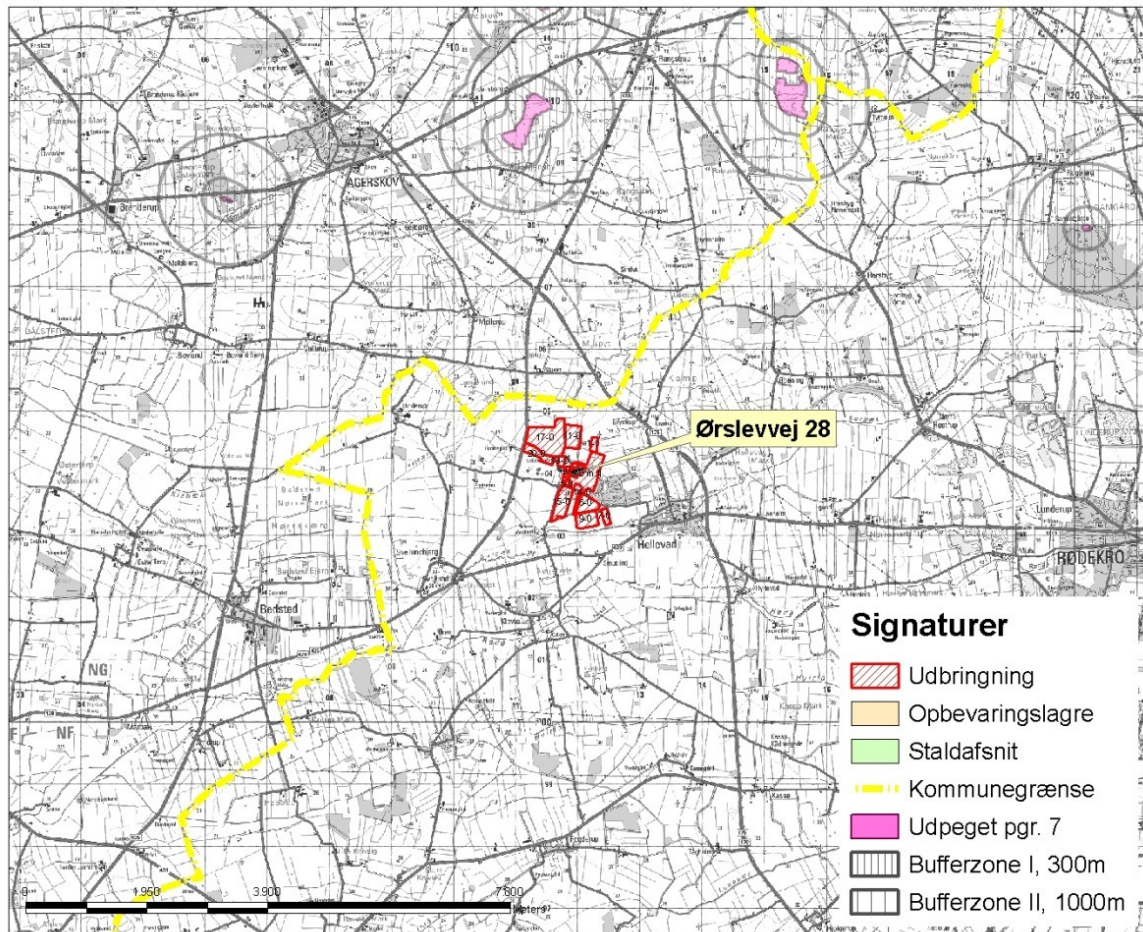
De naturområder, der er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v., er:

- 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.

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Der ligger ingen naturområder, som er omfattet af Husdyrlovens § 7, indenfor 1.000 meter fra anlægget, jf. kort 1.

Nærmeste § 7 område er en højmose i Tønder Kommune, der ligger mere end 5 km nord for anlægget på Ørslevvej 28. Der er ikke lavet depositionsregninger til højmosen pga. afstanden.



Kort 1. Beliggenhed af naturområder omfattet af Husdyrlovens § 7, med bufferzoner, i forhold til Ørslevvej 28.

Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Da der ikke er nogen § 7 naturområder indenfor 1.000 meter fra anlægget, og da det vurderes, at det nærmeste § 7 område ligger så langt fra Ørslevvej 28, at det ikke kan påvirkes af ammoniak fra anlægget, jævnfør teknisk notat fra DMU (2006), stilles der ikke vilkår i forhold til anlægget og dets ammoniakemission til § 7 naturområder.

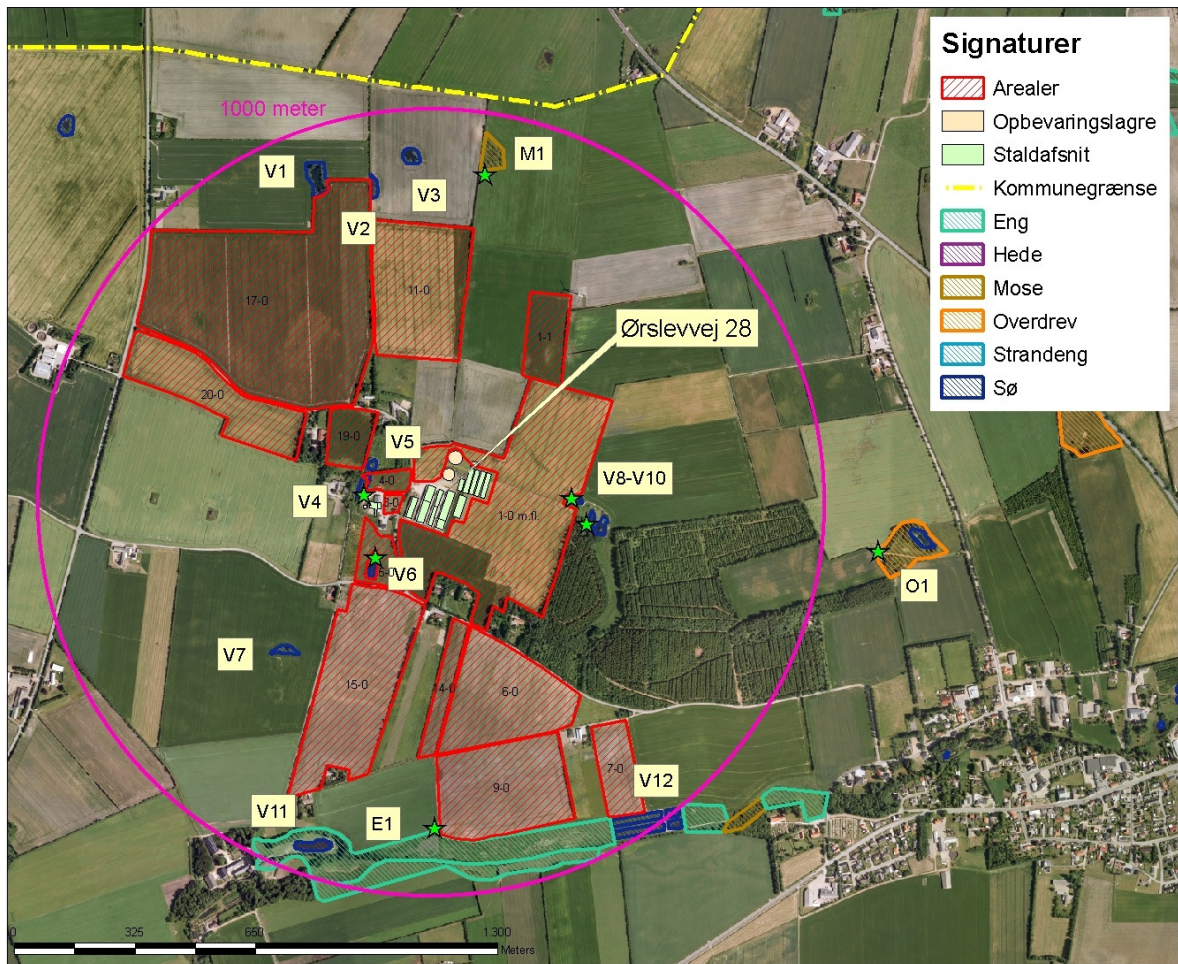
§ 3 natur

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 Ørslevvej 28.

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 og vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)



Kort 2. Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, samt beregningspunkter for ammoniakdeposition, symboliseret ved grønne stjerner (jf. skemaer nedenfor).

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 M1 (besigtiget 13.10.2011)	
Naturtype/undertype	Mose - fugtigt krat
Lokalitetsbeskrivelse	Lokaliteten rummer kratmose med et vandhul. Lokaliteten er præget af næringsstofberigelse og er fugtig. Lokalitetens vegetation består overvejende af næringselskende arter som stor nælde, tagrør, ager-tidse, pil sp. samt lysesiv. Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen mose pga. den næringsrige tilstand og fraværet af positivarter for naturtypen.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ligger ca. 800 meter nord for husdyrbrugget.
Lokalisering i forhold til arealer	Ligger ikke op til husdyrbruggets udbringningsarealer.

N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	<p>Etape 1: Med begrundelse i at både mer- og total-emissionen er meget mindre i etape 1, er der ikke beregnet på depositionen, da den vil være meget lavere end i etape 2.</p> <p>Etape 2: Merdeposition: 0,2 kg N/ha/år Totaldeposition: 0,4 kg N/ha/år</p>
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år, mosens tålegrænse ligger i den høje ende.
Baggrundsbelastning	18-19 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes, at mosen bl.a. vil være leve- og rastested for spidssnudet frø og andre paddearter.
Natura 2000 område	Ikke relevant
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger
Fredning	Ikke fredet
Vurdering	<p>Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og naturindhold.</p> <p>Det vurderes med baggrund i den ikke næringsfølsomme vegetation, at mosens tålegrænse, ligger i den høje ende af 10-20 kg N/ha/år, hvilket dermed ikke er overskredet af baggrundsbelastningen, som ligger på 18-19 kg N/ha/år.</p> <p>Det vurderes også, med baggrund i at merdepositionen er 0,2 kg N/ha/år og totaldepositionen er 0,4 kg N/ha/år, at værdierne ligger langt under den værdi, som MST i den digitale vejledning har meldt ud skulle være acceptabel og uden målbar negativ effekt (<i>en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år i udgangspunktet udgør ikke et væsentligt merbidrag, og kan derfor ikke medføre en tilstandsændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har nogen effekt på området</i>).</p> <p>For etape 1 vil vurderingen være den samme som ovenfor (etape 2), dog vil merdepositionen og totaldepositionen være endnu lavere.</p> <p>Derfor vil ammoniakemissionen fra det ansøgte ikke have nogen negativ effekt på mosens naturtilstand, heller ikke på længere sigt, og der stilles ikke vilkår til anlæggets ammoniakemission.</p>



Foto af kratmosen.

Område V1-V12

Vandhullerne V1-V12 (besigtiget 13.10.2011)	
Naturtype/undertype	12 vandhuller i agerlandet
Lokalitetsbeskrivelse	<p>12 vandhuller beliggende i agerlandet indenfor 1.000 meter fra anlægget. Vandhullerne er vurderet samlet, da de er meget ens og sammenlignelige mht. beliggenhed, næringspåvirkning og vegetation.</p> <p>Vandhullerne er eutrofierede, og vegetationen i og omkring vandhullerne er næringselskende arter som dunhammer, liden andemad, lysesiv og pil sp. Der blev fundet en enkelt positivart ved to af vandhullerne, nemlig vejbred skeblad.</p> <p>Vandhullernes naturtilstand vurderes på baggrund af vegetationen som moderat.</p>
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullerne ligger i en afstand op til 1.000 meter fra anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullerne V1, V2, V4, V5, V6, V8 og V12 ligger helt eller delvist op til husdyrbrugets udbringningsarealer (se kort 2).
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	<p>Etape 1: Med begrundelse i at både mer- og total-emissionen er meget mindre i etape 1, er der ikke beregnet på depositionen, da den vil være meget lavere end i etape 2.</p> <p>Etape 2: Der er regnet på N-depositionen fra anlægget til flere af vandhullerne (jf. kort 2 ovenfor). Vandhullerne modtager mellem</p>

	<p>0,7-1,6 kg N/ha/år i merdeposition og mellem 1,6-3,6 kg N/ha/år i 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	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	18-19 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Generelt har de små vandhuller stor betydning som både leve- 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	Ikke relevant
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriteret.
Fredning	Ingen fredninger
Vurdering	<p>Vandhullerne er næringsberigede. Vegetationen i og omkring vandhullerne indikerer et højt næringsindhold i jord/vand. Der er ved besigtigelsen kun fundet en enkelt positiv art 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 Ørslevvej 28 har en meget begrænset effekt i forhold til yderligere næringsberigelse og forringelse af naturtilstanden af vandhullerne, også i de vandhuller, hvor merdepositionen er op imod 1,5 kg N/ha/år.</p> <p>For etape 1 vil vurderingen være den samme som ovenfor (etape 2), dog vil merdepositionen og totaldepositionen være endnu lavere.</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>Derfor stilles der vilkår om overholdelse af dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer rundt om fire vandhuller (V1, V2, V4 og V6, jf. kort 7), der forekommer på eller op til udbringningsarealerne. Størrelsen af bræmmer afhænger af terrænforholdene</p>

op til vandhullet og vil være større på faldende terræn end på fladt terræn. For vandhul V6, hvor arealet nord for vandhullet skrånede mellem 6-12° ned mod vandhullet, stilles der derfor vilkår om bredere bræmmer (opretholdelse af eksisterende bræmmer, ca. 30 meter mod nord) og pløjning på langs af terrænhældningen. For de øvrige tre vandhuller stilles vilkår om bræmmer på 2 meter på udbringningsarealerne ud mod vandhullerne.

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.



Foto af et af vandhullerne (V10).

Område E1

Eng E1 omkring Surbæk (vurderet ud fra luftfoto 2010)	
Naturtype/undertype	Kultur eng
Lokalitetsbeskrivelse	På baggrund af luftfotos fra 2010 vurderes det, at der er tale om kulturpåvirket eng uden næringsfølsomme arter. Engen grænser op til Surbæk.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ligger ca. 800 meter syd for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Udbringningsarealerne 9-0 og FPM 8-0 grænser op til engen mod syd.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1: Med begrundelse i at både mer- og total-emissionen er meget mindre i etape 1, er der ikke beregnet på depositionen, da den vil være meget lavere end i etape 2.

	<p>Etape 2: Merdeposition: 0,1 kg N/ha/år Totaldeposition: 0,2 kg N/ha/år</p>
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år, kultureng befinder sig i den høje ende af tålegrænsen.
Baggrundsbelastning	18-19 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt rastested og spredningskorridor for padder.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Kulturenge er lavt prioriteret
Fredning	Ingen fredninger
Vurdering	<p>Det vurderes ud fra luftfoto, at engen ikke indeholder næringsfølsom vegetation og dermed ikke er særlig følsom overfor ammoniakdeposition. Den modtager en meget begrænset mængde ammoniak (0,1 kg N/ha/år i merdeposition og 0,2 kg N/ha/år i totaldeposition) fra husdyrbruget.</p> <p>For etape 1 vil vurderingen være den samme som ovenfor (etape 2), dog vil merdepositionen og totaldepositionen være endnu lavere.</p> <p>Idet den 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.</p>

Område O1

Overdrev O1 (besigtiget 25.03.2010)	
Naturtype/undertype	Overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Overdrev i gammel grusgrav. Skrænt mod nord er stejlt og meget tilgroet med store træer. Mod øst ligger en næringsberiget sø. Mod syd ligger et mindre og mere upåvirket vandhul, hvor der er mindre partier med mere upåvirkede arealer. Her er vegetationen domineret af arter som almindelig hvene, med indslag af bl.a. håret høgeurt og fåre-svingel. Alle arter er helt almindelige overdrevsarter.</p> <p>Det øvrige areal er meget kulturpåvirket og domineret af hundegræs, almindelig hvene, vild kørvel, stor nælde, ager-tidsel og nogle steder brombær.</p>
Lokalisering i forhold til anlæg	Ligger ca. 1.100 meter øst for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Ingen af bedriftens udbringningsarealer

	grænser op til overdrevet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	<p>Etape 1: Med begrundelse i at både mer- og total-emissionen er meget mindre i etape 1, er der ikke beregnet på depositionen, da den vil være meget lavere end i etape 2.</p> <p>Etape 2: Merdeposition: 0,3 kg N/ha/år Totaldeposition: 0,6 kg N/ha/år</p>
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	18-19 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Overdrevet er et muligt levested for markfirben, og vandhullerne på stedet er sandsynligt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	<p>Området er i Kommuneplanen udpeget som "Område med naturinteresser".</p> <p>Overdrev er højt prioriterede i kommunen. Værdierne i dette område er præget af arealets baggrund som råstofgrav, der kontinuert har været udsat for en stor grad af kulturpåvirkning.</p>
Fredning	Ingen
Vurdering	<p>Overdrevet er ikke omfattet af Husdyrlovens § 7, men det er beskyttet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven.</p> <p>Ammoniakdepositionen fra anlægget giver en merdeposition på 0,3 kg N/ha/år og en totaldeposition på 0,6 kg N/ha/år. Det ansøgte indebærer en merdeposition på mindre end 1 kg N/ha/år. Med den tilgængelige viden vil dette ikke medføre nogen konstaterbar tilstandsændring, uanset hvilken tilførsel der sker samlet set til området på ansøgningstidspunktet (jf. MST's elektroniske vejledning og MKN-132-00047).</p> <p>For etape 1 vil vurderingen være den samme som ovenfor (etape 2), dog vil merdepositionen og totaldepositionen være endnu lavere.</p>

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 650 meter fra anlægget til nærmeste beskyttede vandløb i området, hvilket yderligere mindsker påvirkningen fra Ørslevvej 28 på vandløb i området.

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. 10 km sydøst for INO 106, Mandbjerg Skov, som udgør **EF-habitatområde nr. H201**.

Vurdering

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

Det er derfor på den baggrund Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målbar grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for habitat- og fuglebeskyttelsesområdet, da ammoniakdepositionen fra Ørslevvej 28 er negligerbar i forhold til baggrundsbelastningen.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Ørslevvej 28 til Natura 2000 områder.

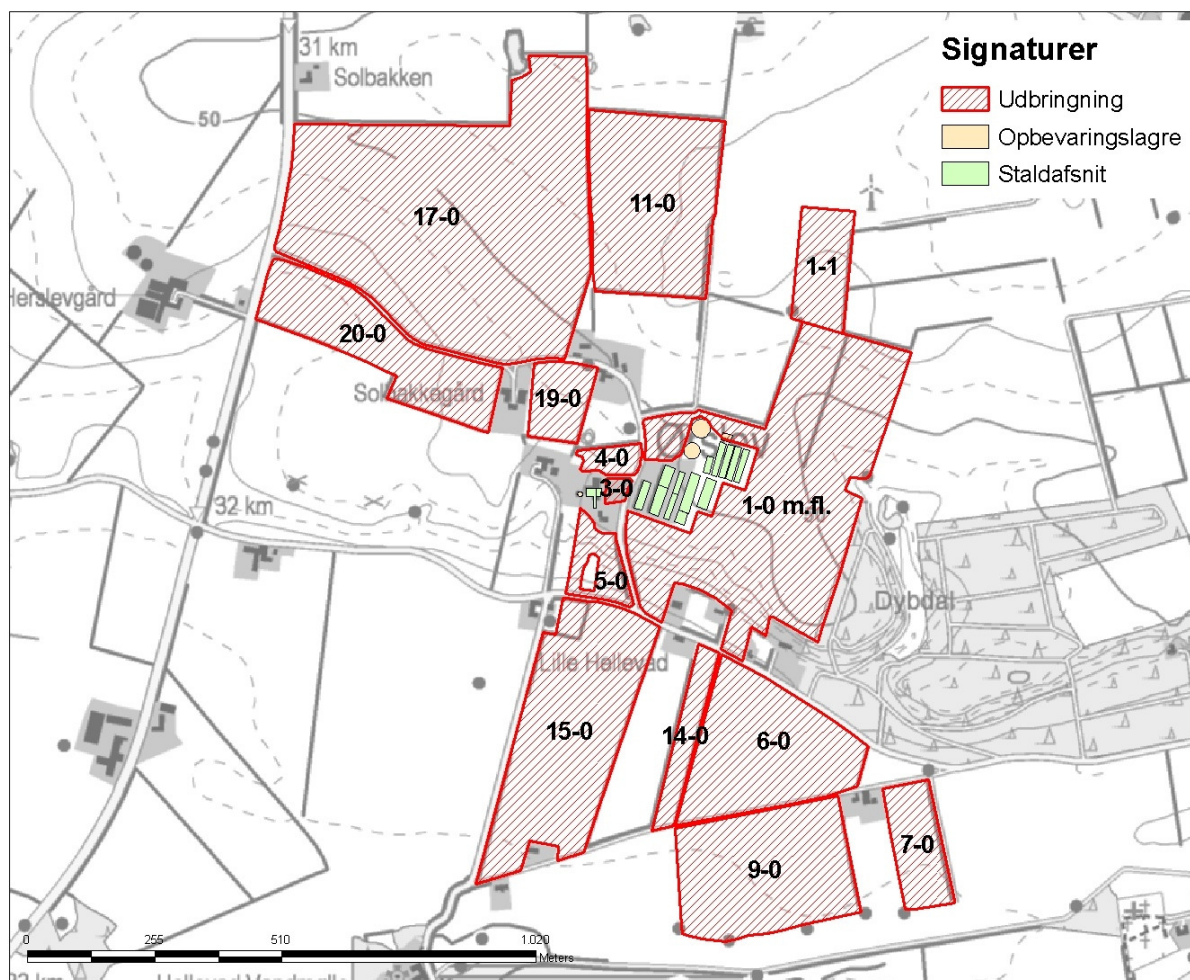
Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter) findes i afsnit 8.7.

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. Alle udbringningsarealer ligger i Aabenraa Kommune.



Kort 3. Udbringningsarealer.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 97,11 ha udbringningsarealer, alle er ejet af ansøger.

Derudover bliver der for at kunne opfylde harmonikravet leveret svinegylle til biogas.

Tabel 19. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer samt afsætning til biogasanlæg

Ejede arealer			
Navn	Adresse	Udbringningsareal	Antal DE
Stig Sandholdt	Ørslevvej 28, 6230 Rødekro	97,11 ha	145,9
Gyllelevering			
Navn	Adresse		Antal DE
Biogasanlæg			455,8
I alt			601,7

Ejendommen Ørslevvej 28 producerer efter udvidelsen samlet 601,5 DE husdyrgødning, hvoraf 455,8 DE skal afsættes til biogasanlæg i form af svinegylle. Ud af de 145,9 DE, der afsættes på egne udbringningsarealer, afsættes 47,61 DE ved græsning.

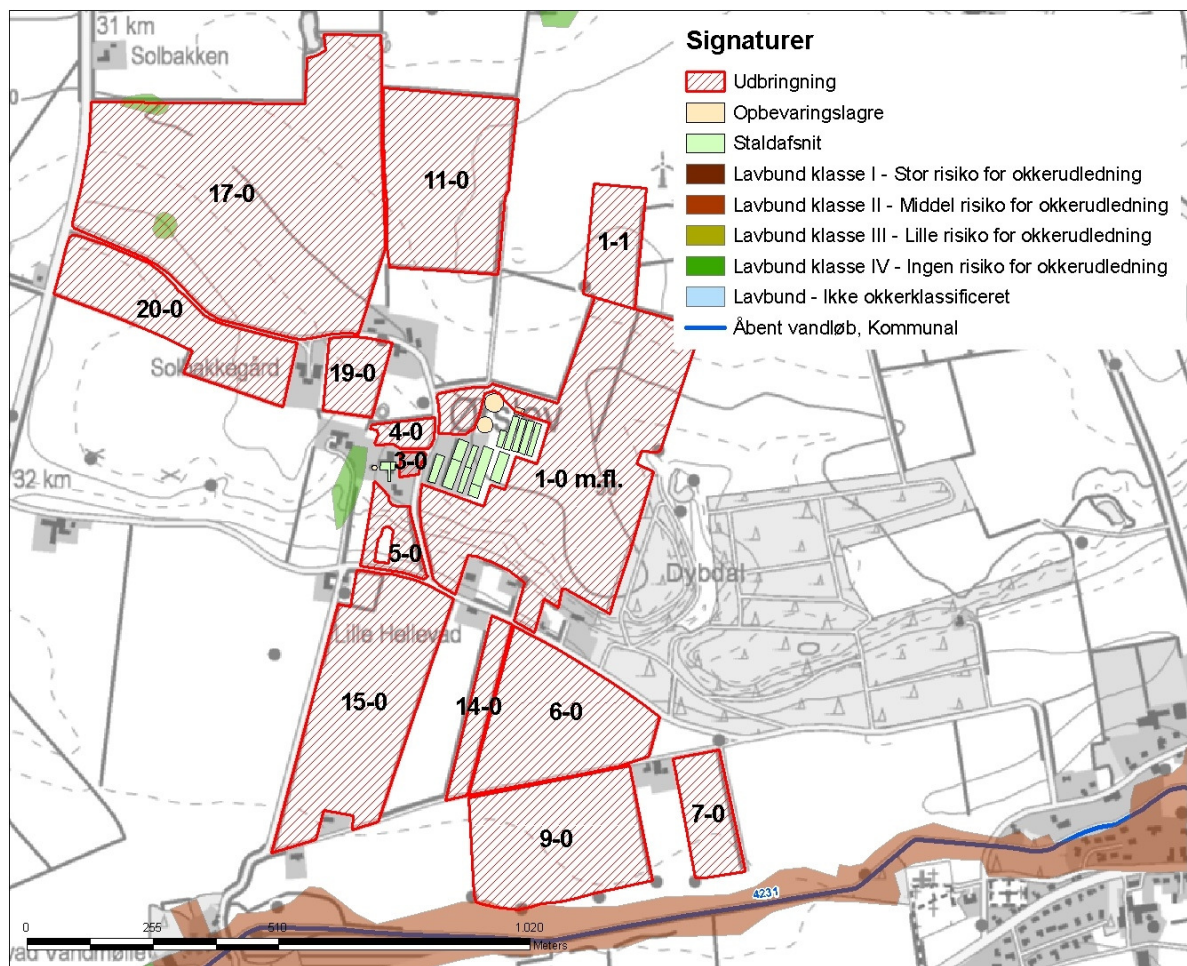
Det ejede harmoniareal er 97,11 ha til udbringning af 145,9 DE med 15.133 kg N og 3.353 kg P fra Ørslevvej 28. Andelen af dybstrøelse er 17,5 DE i etape 1 og 37,96 DE i etape 2. Der udbringes 1,43 DE/ha i etape 1 og 1,50 DE/ha i etape 2 (harmonital, DE_{reel}).

Jordbund og dræning

Jordbundstypen er JB3 og JB4 i henhold til ansøgers markplan. To af markerne er helt eller delvist drænedede (mark nr. 17-0 og 20-0). Ingen af arealerne grænser direkte op til vandløb.

Lavbundsarealer

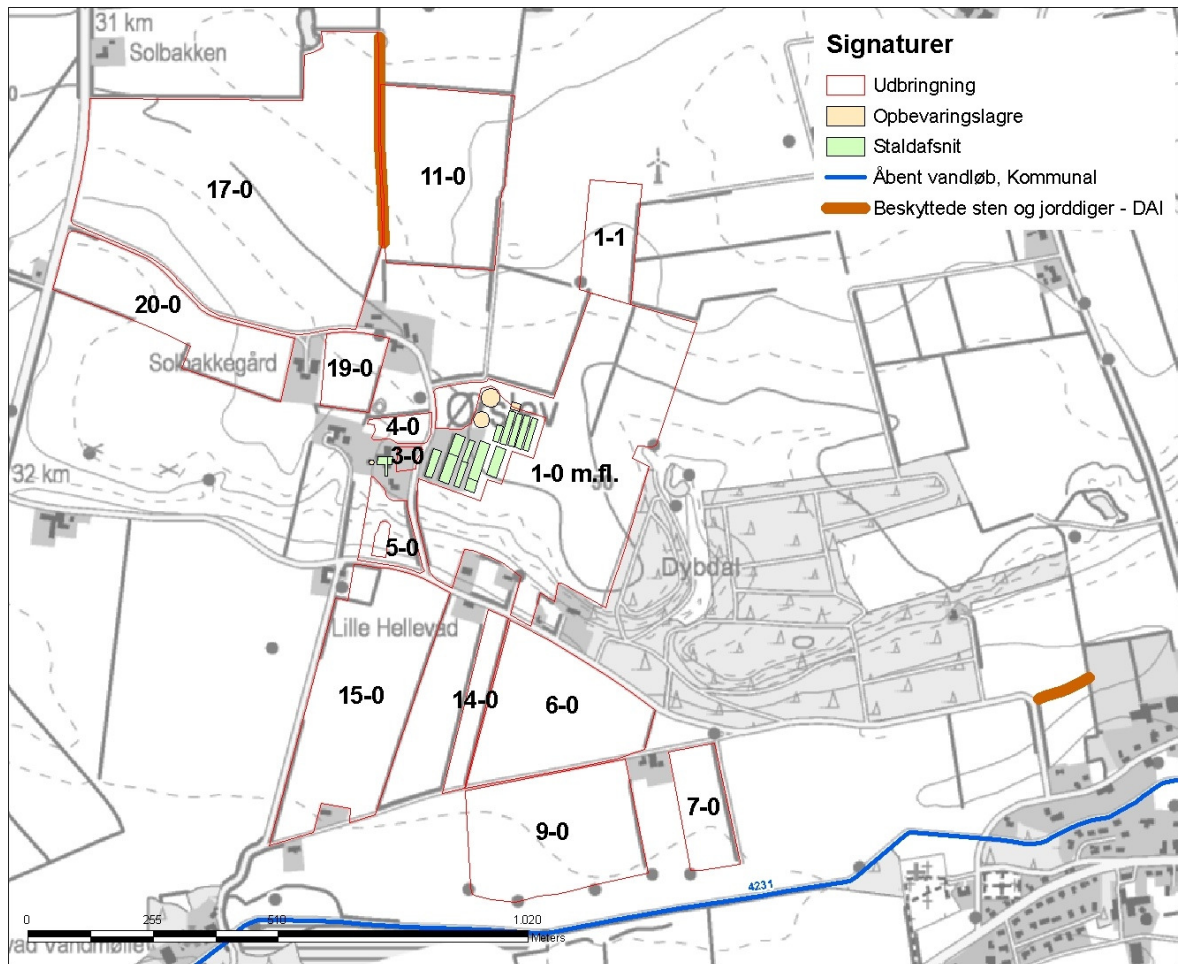
Mark nr. 17-0 har enkelte små områder i lavbunds klasse IV (ingen risiko for okkerudledning), jf. kort 4 nedenfor. Men da jorden ikke er humusjord, med heraf dårlig fosfor tilbageholdelsesevne, og da marken ikke er vandløbsnær, er området robust.



Kort 4. Lavbundsarealer.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Mark nr. 17-0 og 11-0 grænser op til et beskyttet sten- og jorddige. Beskyttede sten- og jorddiger skal bevares.



Kort 5. Sten- og jorddiger.

8.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet (S4) 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.

For at overholde krav om nitratudvaskning til overfladevand og grundvand anvendes hhv. 23,1 % og 19,4 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 2 i forhold til Plantedirektoratets krav (se afsnit 8.6).

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

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

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 sædskiftekravene er overholdt.

8.1.2 Aftalearealer

Husdyrbruget har ingen aftalearealer.

8.2 Beskyttet natur

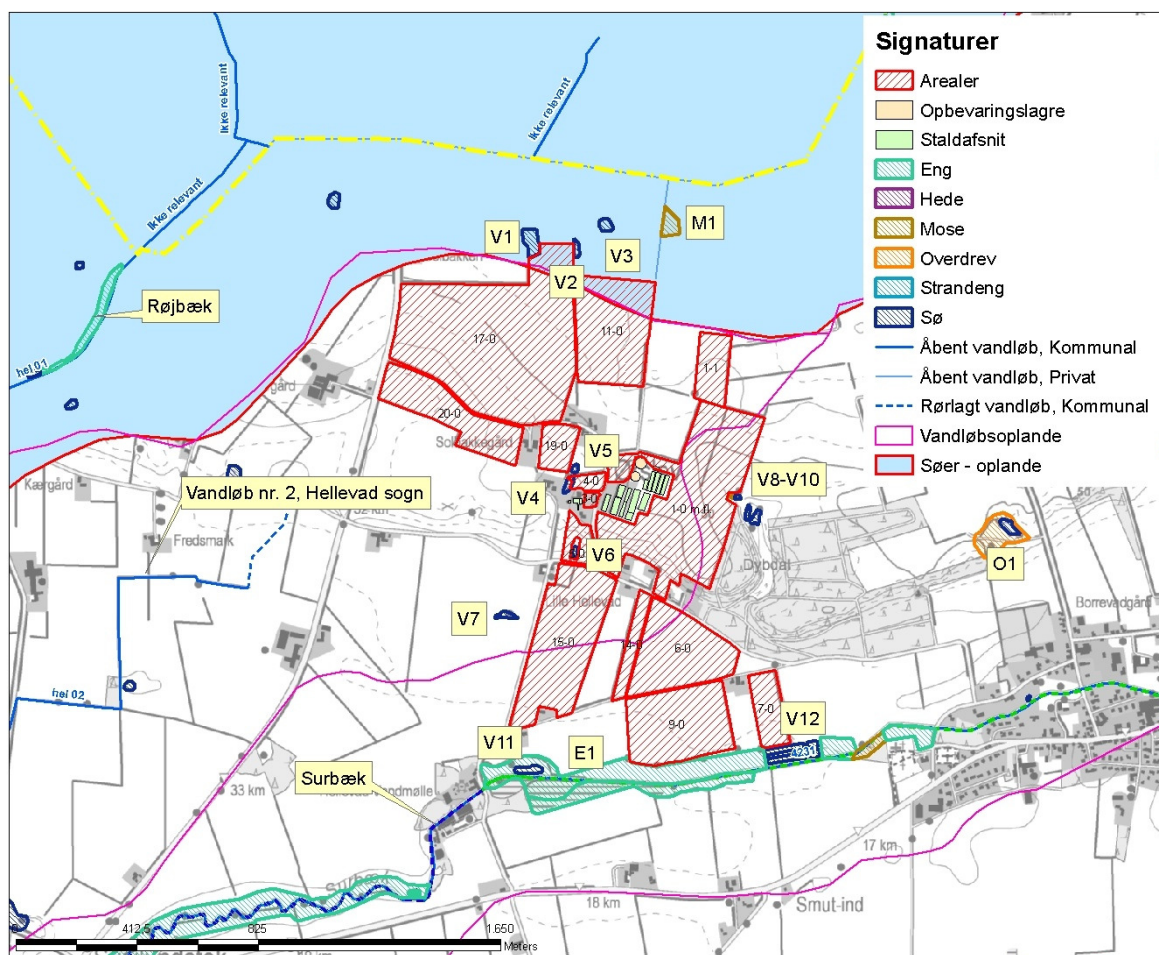
Foruden påvirkningen med ammoniak fra husdyrbrugets anlæg kan naturen også påvirkes fra ejendommens udbringningsarealer. Det kan f.eks. være påvirkning af tilstødende naturarealer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning pga. tilførsel af næringsstoffer gennem diffusion i jordfasen, atmosfærisk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

Der er et lovkrav om nedfældning af flydende husdyrgødning på alle arealer med sort jord eller græsmarker uanset beliggenhed.

Redegørelse

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



Kort 6. Viser placeringen af beskyttet natur, beskyttede vandløb og udbringningsarealer samt besigtigede naturarealer.

Udbringningsarealerne ligger samlet indenfor 1 km omkring husdyrbruget. Ingen af udbringningsarealerne er § 3 beskyttede naturtyper. En lille del af mark nr. 17-0 og 11-0 ligger i opland til en målsat sø (Løgumkloster Mølle), og ingen af arealerne grænser

direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. kort 6). Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløb. Men mark nr. 5-0 hælder mellem 6-12° ned mod et mindre vandhul (V6).

Bedriftens arealer afvander til Surbæk og Vandløb nr. 2, Hellevad sogn, som er en del af Vidåsystemet og Røjbæk som er en del af Bredeåsystemet. Før vandet når Bredeå, ledes det gennem Løgumkloster Mølledam, som er målsat.

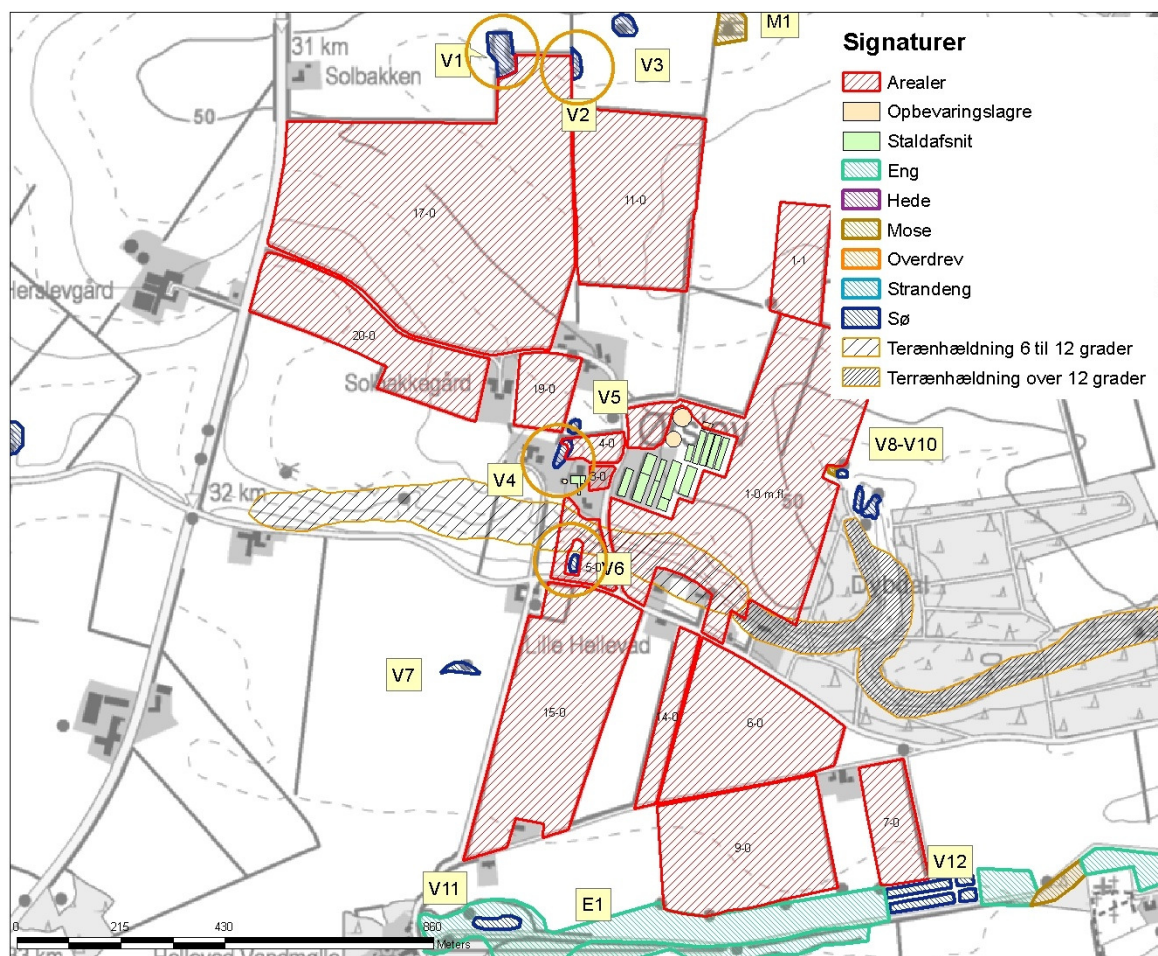
Tabel 20. Målsatte vandløb, der afvander Ørslevvej 28's udbringningsarealer.

Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	DVFI (Stationsnr.)	Bemærkninger
Surbæk	B ₂ (laksefiskevand)	Opfyldt, men dårlige fysiske forhold og hårdhændet vedligeholdelse	422-4700 (2011) DVFI 5 (God biologisk vandløbskvalitet)	
Vandløb nr. 2, Hellevad sogn	Ingen	-	-	
Røjbæk	Ingen	-	-	Løber i Løgumkloster Mølledam

Vurdering

Vandhuller

Der er fire vandhuller, som helt eller delvist omslutes af bedriftens udbringningsarealer (markeret med ring om på nedenstående kort 7).



Kort 7. Vandhuller der ligger op til bedriftens udbringningsarealer (markeret med ring om).

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 rodzonen på dyrkede arealer. Derfor stilles der vilkår om overholdelse af dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer rundt om fire vandhuller (V1, V2, V4 og V6, jf. kort 7), der forekommer på eller op til udbringningsarealerne. Størrelsen af bræmmer afhænger af terrænforholdene op til vandhullet og vil være større på faldende terræn end på fladt terræn. For vandhul V6, hvor arealet nord for vandhullet skrånede mellem 6-12° ned mod vandhullet, stilles der derfor vilkår om bredere bræmmer (opretholdelse af eksisterende bræmmer, ca. 30 meter mod nord) og pløjning på langs af terrænhældningen. For de øvrige tre vandhuller stilles vilkår om bræmmer på 2 meter på udbringningsarealerne ud mod vandhullerne.

Moser

Der er ingen moser på eller op til udbringningsarealerne.

Overdrev

Der er ingen overdrev på eller op til udbringningsarealerne.

Enge

Et af engarealerne langs Surbæk grænser op til ansøgers udbringningsarealer (mark nr. 9-0) mod nord. Engene er kulturrenge og indeholder ikke særlig næringsfattige plantearter. Engene kan blive oversvømmet af næringsrigt vand fra Surbæk og vurderes ikke at være særlig følsom overfor ammoniakdeposition eller udvaskning fra 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.

Bedriftens arealer afvander til Surbæk og Vandløb nr. 2, Hellevad sogn, som er en del af Vidåsystemet og Røjnbæk som er en del af Bredeåsystemet. Før vandet når Bredeå, ledes det gennem Løgumkloster Mølledam.

Løgumkloster Mølledam er i Regionplan 2005-2016 B målsat. Dvs. at søen skal have et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, samt specifikt for denne sø en sommersigtedybde på mindst 1 meter. Målsætningen er opfyldt ifølge Regionplanen. Ifølge udkast til vandplaner beskrives det om Løgumkloster Mølledam, at søen, ud fra de foreliggende data (datamaterialet er mangelfuldt), ikke vil opnå målopfyldelse i 2015. Datagrundlaget er dog utilstrækkeligt til at vurdere, hvor stort det eksterne reduktions-behov er, og om det er relevant at restaurere søen.

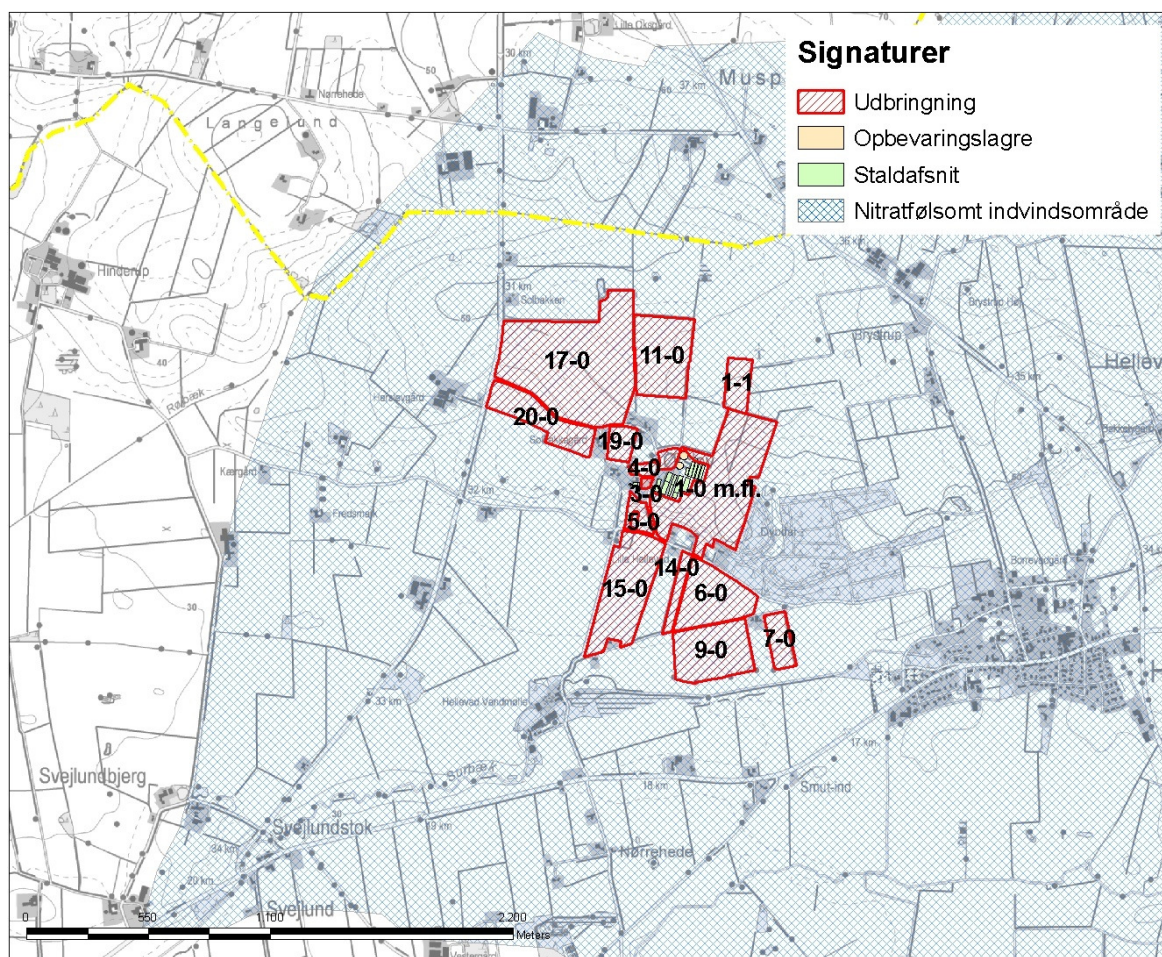
Da arealerne fra Ørslevvej 28 ikke grænser direkte op til vandløb, i form af grøfter og rørlagte vandløb, da jordbunden består af lerblandet sandjord og ikke er lavbund, og da der kun er tale om ganske små arealer der ligger i opland til Løgumkloster Mølledam, vurderes det, at Løgumkloster Mølledam ikke påvirkes af næringsstoffer fra udbringningsarealerne.

Der stilles derfor ikke yderligere vilkår i forbindelse med målopfyldelsen i Løgumkloster Mølledam.

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Alle bedriftens udbringningsarealer ligger inden for nitratfølsomme indvindingsområder (97,11 ha, se kort 8).



Kort 8. Placering af udbringningsarealer i forhold til nitratfølsomt indvindingsopland.

Der er i det pågældende område ikke udarbejdet en indsatsplan. Derfor kan der ifølge Husdyrloven ikke tillades nogen merbelastning med nitrat, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i efter-situationen.

For at sikre, at udvaskningen ikke stiger i ansøgt drift, er det samlede areal med efterafgrøder øget med hhv. 23,1 % og 19,4 % i etape 1 og 2 udover plantedirektoratets krav.

Beregningerne i ansøgningssystemet viser ved det valgte standard og referencesædskifte, at nitratudvaskningen fra rodzonen, ved brug af 23,1 % og 19,4 % ekstra efterafgrøder, ligger for etape 1 og 2 på hhv. mellem 43-52 mg nitrat per liter og 45-55 mg nitrat per liter, hvilket svarer til et fald på 6-7 og 4-5 mg nitrat pr. liter i forhold til nudrift. Kravet om, at der ikke sker nogen merbelastning i ansøgt drift, er dermed overholdt.

En nitratudvaskning på 43-52 og 45-55 mg nitrat pr. liter er basis for de vurderinger, der er foretaget. Da der i ansøgningen er valgt samme standard- og referencesædskifte, kan der ikke umiddelbart stilles vilkår til sædskiftet, idet sædskifte ikke er valgt som virkemiddel til at nedbringe nitratudvaskningen.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke væsentligt øges, stilles der vilkår om, hvor mange ekstra efterafgrøder, der skal etableres, samt andelen af dybstrøelse, der maximalt må tilføres arealerne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af beregningerne i ansøgningssystemet, at kravet om ingen merbelastning af nitrat til grundvand i eftersituationen (ansøgt drift) er overholdt med 23,1 % og 19,4 % ekstra efterafgrøder (for hhv. etape 1 og 2).

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 (reduktionspotentiallet), 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*). Føres vandet gennem søer, sker der en yderligere reduktion på gennemsnitlig 400 kg N/ha søbund.

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 Røjbæk til Bredeå og Vadehavet samt Surbæk og mindre vandløb og videre til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

For at opfylde målsætningen for Surbæk, som er det eneste målsatte vandløb Ørslevvej 28 afvander til, kræves en DVFI værdi på minimum 5. Måling i 2011 har vist en DVFI værdi på 5 (st. nr. 422-4700 opstrøms Hellevad Vandmølle), hvilket er god biologisk vandløbskvalitet. Målsætningen er derfor opfyldt, men med kommentar om dårlige fysiske forhold og hårdhændet oprensning.

Vandløbene er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 mod tilstandsændring. Vandløbene er beskrevet nærmere i afsnit 8.2 under "Vandløb og målsatte søer"

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

Tabel 21. Tabellen viser udvaskningen og merudvaskningen til overfladevand fra Ørslevvej 28, hhv. ukorrigeret og korrigeret for reduktion (beregningen er kun lavet for etape 2, da etape 1 har en udvaskning på 72,1, hvilket tilnærmelsesvis er lig med etape 2's udvaskning på 72,2).

Det ansøgte	Ukorr./korr.
Reduktion, pct. 76-100	
Areal til udspreddning i alt, ha	97,11
Planteavlsniveau, kg N/ha/år	72,4
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), samlet, kg N/ha/år	72,2/17,3
Udvaskning fra rodzonen (nudrift), samlet, kg N/ha/år	79,3/19,0
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år	-7,1/-1,7
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/år	-689/-165

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 72,2 kg N/ha/år. Udvaskningen ligger lige under planteavlsniveau med 10 % efterafgrøder (72,4 kg N/ha/år). Med det høje reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt 17,3 kg N/ha/år.

Udledning af N i nudrift er efter korrektion for reduktionspotentiale på 19,0 kg N/ha/år. Dvs. at der efter udvidelsen årligt udledes ca. 1,7 kg N mindre per ha end i nudriften. Totalt betyder det en mindre udledning på ca. 165 kg N/år til overfladevandsrecipienten.

En udvaskning der svarer til planteavlsniveau (72,2 kg N/ha/år) er opnået ved hjælp af følgende virkemidler:

- 1) 19,4 % ekstra efterafgrøder i etape 2
- 2) 23,1 % ekstra efterafgrøder i etape 1

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 97,11 ha ejet areal. Ifølge ansøgningen er enkelte af arealerne drænedede.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved anvendelse af 23,1 % og 19,4 % ekstra efterafgrøder (i hhv. etape 1 og 2), reduktionspotentialet er højt, og arealerne afvander til et Natura 2000 område (Vadehavet), som ikke afkaster nitratklasser. Udvaskningen falder væsentligt i forhold til nudrift, idet der anvendes 23,1 % og 19,4 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav.

Vurdering af næringsstoffer i forhold til Vadehavet/Natura 2000 vandområder findes i afsnit 8.6.

Vurdering

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er 100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Da der sker et fald i udvaskningen, som følge af at der anvendes 23,1 % og 19,4 % ekstra efterafgrøder, vurderes det, at beskyttede vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Ørslevvej 28.

Beregning af udvaskning er forudsat at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for kvæggylle er 70 %. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres mere dybstrøelse end det, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om, at der ikke må produceres mere dybstrøelse end det ansøgte (ca. 17,5 DE i etape 1 og 37,96 DE i etape 2).

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 husdyrbrugs-

projekter 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.

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

Redegørelse

Der tilføres årligt hhv. 3.383 kg og 3.353 kg fosfor (i etape 1 og 2) til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosfor overskud på hhv. 19,6 og 13,4 kg P/ha.

Resterende gødning afsættes til biogasanlæg, der i alt modtager 10.776 kg fosfor i etape 2 fra bedriften (hhv. 5.825 kg fosfor i etape 1).

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.

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).

Ejendommens arealer ligger delvist i oplandet til Løgumkloster Mølledam.

Oplandet til Løgumkloster Mølledam er	3799 ha
Mark nr. 11-0 og 17-0 udgør af oplandet	3,68 ha

Løgumkloster Mølledam	
Husdyrbrugets oplandsareal	3,68 ha
Overskud pr. ha	13,4 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (13,4*8/2000)*100	5,4 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*3,68*0,054)	0,2 kg
Belastning af søen	
Ha landbrugsareal (0,2 kg P/ha)	3457 ha
Ha udyrket areal (0,08 kg P/ha)	114 ha
Øvrige kilder (befæstet/bebygget areal)	190 ha
Samlet belastning (0,2*3457+0,08*114)	700,5 kg
Husdyrbrugets del (0,2/700,5)*100	0,03 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_pavirkning_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 vil der for Ørslevvej 28 ikke skulle foretages en reduktion af overskuddet eller ske tiltag, der hindrer en øget belastning af Løgumkloster Mølledam.

Ovenstående er resultatet for etape 2.

Tilsvarende for etape 1 er husdyrbrugets del 0,04 %.

Der er ingen arealer, som har forøget risiko for udvaskning af fosfor, idet ingen af udbringningsarealerne er lavbundsarealer bestående af humusjord udenfor okkerklasse I eller har terrænfald mod vandløb/sø.

Enkelte af arealerne er jf. ansøgningen drænedede.

Vurdering

I den konkrete sag finder Aabenraa kommune ikke, at der er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Der er ingen arealer, som har forøget risiko for udvaskning af fosfor, idet ingen af udbringningsarealerne er lavbundsarealer bestående af humusjord udenfor okkerklasse I eller har terrænfald mod vandløb eller sø.

8.6 Natura 2000

Redegørelse

Langt hoveddelen af bedriftens arealer ligger i oplandet til Surbæk og mindre tilløb, 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 udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen, Fuglebeskyttelsesområderne 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
- Dyndsmørling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeflade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 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
- 2250 Enebærklit
- 2310 Visse-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småurter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 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 | |

Fleere 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 (basianalyse 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 basianalysen 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" (Basianalyse 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 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 statslig vandplan med tilhørende indsatsprogram samt kommunale handlingsplaner, der skal beskrive hvordan vandplan og indsatsprogram skal realiseres for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder.

Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. I 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.

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 (Faglig rapport 787, 2010), 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 sigtddybde) 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, at et projekt i kumulation med andre planer eller projekter ikke vil kunne bevirke en negativ påvirkning i et vandområde, hvis antallet af DE i et opland ikke er steget siden 2007.

Miljøstyrelsen har i februar 2012 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 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 (NMK-133-00068) 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

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 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 Ørslevvej 28 og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabel 22.

Tabel 22. 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	97,11 ha
Planteavlslivniveau, kg N/ha/år	72,4
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), samlet, kg N/ha/år	72,2/17,3
Udvaskning fra rodzonen (nudrift), samlet, kg N/ha/år	79,3/19,0
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år	-7,1/-1,7
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/år	-689/-165
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrgødning, der overstiger planteavlslivniveau)	-0,2 kg N/ha/år**
Samlede påvirkning af Lister Dyb (0,125*97,11*(-0,2))	-2,4 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 1,5 DE/ha er beregnet til 72,3 kg N/ha/år, hvilket ligger lige under planteavlslivniveau med 10 % efterafgrøder (72,4 kg N/ha/år). Da udvaskningen næsten svarer til planteavlslivniveau er bidraget fra husdyrgødningen ud over planteavlslivniveau således -0,2 kg N/ha/år.

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

Det fremgår af beregningerne i tabel 22, at det ansøgte husdyrbrug vil bidrage med 0 % af den samlede udvaskning fra husdyrgødning til Lister Dyb, Vadehavet (både i etape 1 og 2). 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 skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

Fosfor - vurdering

Da Vadehavet ifølge basisanalysen og vandplanerne 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 97,11 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	97,11 ha
Overskud pr. ha	13,4 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (13,4*8/2000)*100	5,4 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*97,11*0,054)	5,2 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 (5,2/28.600)*100	0,02 %

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 Ørslevvej 28 vurderes, at der ikke skal ske tiltag, der mindsker fosforudledningen til Lister Dyb, da Ørslevvej 28's belastning vurderes at være 0,02 % af den samlede belastning.

Ovenstående er resultatet for etape 2.

Tilsvarende for etape 1 er husdyrbrugets del 0,03 %.

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

Miljøstyrelsen har stillet landsdækkende data til rådighed over det samlede antal DE (fra CHR) i alle kystoplande fra 2007 med fremtidige årlige opfølgninger. Den aktuelle opgørelse viser udviklingen fra 2007 til og med 2011. Der er i oplandet til Lister Dyb sket en stigning på 3,9 % (opgjort ved lineær regression) i antal DE i tidsrummet.

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, når oplandet er så stort som Vadehavet.

Jf. Natur- og Miljøklagebævnets afgørelse, NMKN-133-00068, skal husdyrbruget reducere udvaskningen til et niveau på linje med et planteavlsbrug, nærmere defineret som udvaskningen ved valg af et planteavlssædskifte, hvis husdyrholdet i oplandet er stigende. Nævnet har således tiltrådt, at vurdering og regulering af kvælstofudvaskningen skal ske på grundlag af forskellen mellem udvaskningen i ansøgt drift og udvaskningen i en drift uden brug af husdyrgødning – den såkaldte "planteavlsmodel". Ifølge nævnet bevirker det, at i sager, hvor dyreholdet er stigende i det pågældende opland, skal kvælstofudvaskningen fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til en arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte svarende til jordtyperne (S1 eller S3). Dette "fiktive" udvaskningsniveau skal dermed fastlægges på samme måde, uanset hvilken dyreart husdyrgødningen stammer fra.

Da antallet af DE i oplandet til Lister Dyb er steget med 3,9 % siden 2007, har Ørslevvej 28 skulle vise, at nitratudvaskningen ligger under et niveau svarende til et planteavlsbrug. Nitratudvaskningen for et planteavlsbrug er beregnet til 72,4 kg N/ha/år, og Ørslevvej 28's nitratudvaskning ligger jf. ansøgningen på 72,2 kg N/ha/år.

Det vurderes derfor samlet for N og P,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N- og P-udvaskning,
- at husdyrbruget har indarbejdet virkemidler (23,1 % og 19,4 % ekstra efterafgrøder i hhv. etape 1 og 2) til at nedbringe nitratudvaskningen til minimum et niveau svarende til et planteavlsbrug,
- 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 (23,1 % og 19,4 % ekstra efterafgrøder, jf. afsnit 8.4 ovenfor).

Bedriften vurderes dermed hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

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.

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.

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Da løvfrøen har været i betydelig fremgang igennem de sidste 10 år, vurderes den ikke truet i Danmark. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området, da den er fundet få km øst for Ørslevvej 28. 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.

Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

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

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

eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

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 padderne ovenfor.

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, løvfrø, løgfrø, grøn frø, 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, hasselmus og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

Grøn mosaikguldsmed er ligeledes fredet og rødlistet som næsten truet i Danmark jf. revision af rødlisten i 2003-2008.

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.

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 husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstofftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen³. 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 husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens 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. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 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 stalddokumenter, skal der redegøres for, hvornår stalden vil blive renoveret, således at den kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige stalddokumenter.

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 Skov- og Naturstyrelsens og Miljøstyrelsens vejledninger, Miljøstyrelsens BAT-blade, Skov- og Naturstyrelsens BAT-byggeblade samt BREF-dokumentet for svine- og fjerkræavl.

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

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, og i hvilke afsnit redegørelse og vurdering kan findes. Vilkårene fremgår af afsnit 2.

Tabel 23 BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse, vurdering og vilkår
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+5.3+6.3+6.4+6.6
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 udarbejdes beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. bliver beskrevet.

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

Vurdering

I henhold til BREF er godt landmandskab er en vigtig del af BAT herunder bl.a. at have en nødfremgangsmåde til håndtering af ikke planlagte hændelser, iværksætte reparations- og vedligeholdsarbejde.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT indenfor management er opfyldt, idet der er udarbejdet en beredskabsplan og anlægget holdes under opsyn i løbet af dagen.

Samlet vurdering

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

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

Ansøgers interesse ligger primært i soproduktionen, så for ham er det naturligt at udvide soholdet og samtidig producere det antal smågrise som hører til produktionen. Alternativet kunne være at udvide antallet af søer yderligere og sælge grisene ved fravæning i stedet. Ansøger mener dog, at afsætningsmulighederne for smågrise er bedre end for fravænnede grise, hvilket er årsagen til, at der søges til produktion af smågrise. Derudover ønsker ansøger at kunne tilbyde sine medarbejdere en arbejdsplads med flere ansatte og et godt socialt arbejdsmiljø. Soproduktionen er mere arbejdstung pr. DE end fx slagtesvineproduktion, så for at få flere ansatte på ejendommen satses på soproduktionen.

0-alternativet

0-alternativet vil være, at der ikke udvides på ejendommen, med en deraf høj ammoniakfordampning og dårlig udnyttelse af husdyrgødningen.

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

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

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

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

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

Hvad angår ophør af driften af husdyrbruget vil der blive sikret, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand. Her tænkes der på bortskaffelse af oplagret husdyrgødning, affald, maskiner og andet materiel. Såfremt der på ophørstidspunktet måtte være gyllebeholdere, der er opført uden tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal, vil gyllebeholderen blive fjernet, når den ikke længere er i drift.

Desuden vil ejendommens driftsbygninger blive vedligeholdt eller fjernet, således at ejendommen ikke forfalder.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for skadedyr. Endvidere vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet.

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

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

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

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

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Det tilstræbes at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under betegnelsen BAT (bedste tilgængelig teknik), såfremt udskiftningen kan ske uden supplerende miljøgodkendelse. Maskinparken serviceres og repareres efter behov.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Der vaskes stalde inklusiv ventilatorer efter hvert hold søer i farestalden og hvert hold smågrise i smågrisestaldene.
- Ved pumpning af gylle tjekkes først om der er plads.
- Autoriseret elinstallatør laver eftersyn på ejendommens el-installationer hvert 5. år.
- Gyllepumpning overvåges.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at management og dokumentation er dækkende set i forhold til de særlige vilkår, der er stillet i miljøgodkendelsen.

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 skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb en eventuel klage 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 2. maj 2012 på Aabenraa Kommunes hjemmeside og i Aabenraa Ugeavis. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 30. maj 2012 og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning på gebyret, når nævnet har modtaget klagen fra Aabenraa Kommune. Opkrævningen skal benyttes ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klagen får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 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
- 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 ifølge Forvaltningslovens § 9 har ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Miljø & Natur.

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområdet fremgår af bilag 2.

- Ansøger Stig Sandholdt, Ørslevvej 28, 6230 Rødekro
- Jette Nielsen og Mikael Brødsgaard Nielsen, Bovlund Bjergvej 38, 6535 Branderup J. (ejer Vandmøllevej 17)
- BOVVEJ INVEST ApS, Hellevad-Bovvej 2, 6230 Rødekro (ejer Hellevad-Bovvej 4)
- Søren Winum Jessen, Hellevadvej 92, 6230 Rødekro (ejer Rangstrupvej 7)
- Birgit Lindblad Blomstrand, Rangstrupvej 7, 6230 Rødekro
- Arne Thams, Stubber Weg 8, D-23847 Pölitz (ejer Ørslevvej 18)
- Sonja Thygsen, Vandmøllevej 10, 6230 Rødekro
- Anne Marie og Arne Dyhrberg, Vandmøllevej 8, 6230 Rødekro
- Jørgen Bech Kraft, Ørslevvej 10, 6230 Rødekro
- Niels Machmüller og Eva-Louise Schulz Jensen, Ørslevvej 11, 6230 Rødekro
- Katja Valentin og John Mathias Lorenzen, Ørslevvej 12, 6230 Rødekro
- Knud Mauter og Dorte Uth Brodersen, Ørslevvej 14, 6230 Rødekro
- Michael Dall og Gurli Dall, Ørslevvej 16, 6230 Rødekro
- Henrik Sørensen og Iman Jaber, Ørslevvej 18, 6230 Rødekro
- Kenneth Johannsen, Ørslevvej 24, 6230 Rødekro
- Hans Heinrich Thomsen, Ørslevvej 26, 6230 Rødekro
- Michael Lüneborg Mørch og Louise Mathilde Lüneborg Mørch, Ørslevvej 32, 6230 Rødekro
- Holger Andreas Holm, Ørslevvej 4, 6230 Rødekro
- Svend Aage Andresen og Anna Marie Andresen, Ørslevvej 8, 6230 Rødekro
- Nabo og Bortforpagter Rene List Nielsen og Pia Nielsen, Ørslevvej 5, 6230 Rødekro
- Nabo og Bortforpagter Poul Meldgaard og Lillian Christine Meldgaard, Ørslevvej 3, 6230 Rødekro
- Miljørådgiver Ulla Pallesen, LandboSyd, upa@landbosyd.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, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 17698, version 7, genereret den 22. februar 2012 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.1. Oversigt over bilag til ansøgningsskema 17698 modtaget den 8. november 2010
 - 1.2. Oversigtsplan med angivelse af anlæggenes (stalde og lignende indretninger til dyr, gødningsopbevaringsanlæg) placering i forhold til omgivelserne, herunder placering i forhold til omkringboende m.v.
 - 1.3. Anlæg med bufferzoner
 - 1.4. Tekniske installationer og diverse andre oplysninger (boringer, olietanke, fodersiloer døde dyr)
 - 1.5. Afløbs- og spildevandsplan
 - 1.6. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet
 - 1.7. Udbringningsarealer
 - 1.8. Transportruter
 - 1.9. Angivelse og placering af støjkluder og interne transportveje
 - 1.10. Fuldmagt
 - 1.11. Gyllekølingsberegninger
 - 1.12. Beregninger for Etape 1
2. Konsekvensområde
3. BAT-beregning ammoniak – etape 1
4. BAT-beregning ammoniak – etape 2
5. BAT-beregning fosforindhold – etape 1
6. BAT-beregning fosforindhold – etape 2

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	17698
Version	7
Dato	23-02-2012 00:00:00

Navn	Stig Sandholdt
Adresse	Ørslevvej 28
Telefon	74669737
Mobil	26455413
E-Mail	sandholdt@svenet.dk

Kort beskrivelse

Stig Sandholdt: Etapeudvidelse til 1300 søer m. smågrise. Se vedhæftet udkast til godkendelse

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	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluer og skadedyr	12
2.4.5 Støv	12
2.4.6 Transport	12
2.5.1 Spildevand	12
2.5.2 Husdyrgødning og foder	12
2.5.3 Affald og kemikalier	14
2.5.4.1 Ammoniaktab	14
2.5.4.2 Påvirkning af natur	17
3.1 Markoplysninger	32
3.2 Gødningsregnskab	33
3.3 Nitrat (overfladevand)	35
3.4 Nitrat (grundvand)	36
3.5 Fosfor	36
3.6 Ammoniak fra udbringning	36
3.7 Gener fra udbringning	36
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:
urp@landbosyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Stig Sandholdt	5800010133	1007441297
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Stig Sandholdt

Ejerlav	Matrikel nummer
Hellevad Ejerlav, Hellevad	557
Hellevad Ejerlav, Hellevad	382
Ørslev, Hellevad	26
Ørslev, Hellevad	17
Ørslev, Hellevad	77
Ørslev, Hellevad	75
Hellevad Ejerlav, Hellevad	111
Ørslev, Hellevad	24
Hellevad Ejerlav, Hellevad	541
Hellevad Ejerlav, Hellevad	371
Hellevad Ejerlav, Hellevad	556

CHR på ejendom Stig Sandholdt

CHR
22362

Ansøger

Stig Sandholdt
Ørslevvej 28
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74669737 Mobil: 26455413

sandholdt@svenet.dk

Konsulent

Martin Ugilt Thomsen
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365076 Mobil: 40460371

mut@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Stig Sandholdt
Ørslevvej 28
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74669737 Mobil: 26455413

sandholdt@svenet.dk

Bedriftsoplysninger

Stig Sandholdt
Ørslevvej 28
6230 Rødekro
CVR nummer: 25226690

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:**

Starttidspunkt for byggeriet: 11-05-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 11-05-2010

Starttidspunkt for driften: 11-05-2010

1.3.2 Tidligere godkendelser**Ansøger tekst:****1.3.3. Biaktiviteter****Ansøger tekst:****1.3.4 Husdyrbrugets ophør****Ansøger tekst:****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:

Se vedhæftet udkast til godkendelse

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-51590	Stald 1
ST-51591	Stald 2
ST-51592	Stald 3
ST-51593	Stald 4
ST-51594	Stald 5
ST-51595	Stald 6
ST-51596	Stald 7
ST-51597	Stald 8
ST-51598	Stald 9
ST-51599	Stald 10
ST-51600	Stald 11
ST-51601	Stald 12
ST-51602	Stald 13
ST-51603	Stald 14
ST-51604	Stald 15

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
SvSo04	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nudrift	484	78,81
		Ansøgt	483	78,67
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	8266	38,16
		Ansøgt	38502	191,73
SvSo01	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nudrift	221	35,99
		Ansøgt	438	71,34
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	375	61,08
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	800	56,22
		Ansøgt	1300	91,38
SvSo02	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	Nudrift	95	15,47
		Ansøgt	0	0,00
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00

		Ansøgt	1700	47,22
SvSo03	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	4	0,65
SvSm05	Smågrise fra 7,2 kg, Dybstrøelse	Nudrift	651	2,98
		Ansøgt	498	2,48
Får	Får	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	400	57,14

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 Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-51590	Nej	SvSo04	Nudrift	484	350			0,00	78,81
			Ansøgt	324	228			0,00	52,77
ST-51591	Nej	SvSo04	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	159	111			0,00	25,90
ST-51592	Nej	SvSm01	Nudrift	4133	825	7,20	30,00		19,08
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
		SvSo01	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	216	152			0,00	35,18
ST-51593	Nej	SvSm01	Nudrift	4133	825	7,20	30,00		19,08
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
		SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	375	264			0,00	61,08
ST-51594	Nej	SvSo01	Nudrift	221	159			0,00	35,99
			Ansøgt	222	156			0,00	36,16
ST-51595	Nej	SvSo09	Nudrift	800	222			0,00	56,22
			Ansøgt	742	220			0,00	52,16
ST-51596	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	558	166			0,00	39,22
ST-51597	Nej	SvSo02	Nudrift	95	69			0,00	15,47
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	1700	409	32,00	107,00		47,22
ST-51598	Nej	SvSo03	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	4	3			0,00	0,65
ST-51599	Nej	SvSm05	Nudrift	651	130	7,40	30,00		2,98
			Ansøgt	498	80	7,40	32,00		2,48
		Får	Nudrift	0	0				0,00
			Ansøgt	400	400				57,14
ST-51600	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	8865	1428	7,40	32,00		44,15
ST-51601	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	8865	1428	7,40	32,00		44,15
ST-51602	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	8865	1428	7,40	32,00		44,15
ST-51603	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	8865	1428	7,40	32,00		44,15
ST-51604	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	3042	490	7,40	32,00		15,15
Sum			Nudrift					227,63	
			Ansøgt					601,69	
Ændring alle produktioner:									374,07

* Ændret fravænningsvægt i alt per årsso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årsso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årsso). Hvor antal fravænnede smågrise per årsso 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-51599	Får	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	10

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

Tal i kursiv er standardtal (normtal), 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 årdsdyr / 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 årssso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-51590	SvSo04	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-51591	SvSo04	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-51592	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,20			
	SvSo01	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-51593	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,20			
	SvSo07	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-51594	SvSo01	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-51595	SvSo09	Nudrift	433,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	433,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-51596	SvSo09	Nudrift	433,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	433,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-51597	SvSo02	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
	SvSi04	Nudrift	2,87	157,60	4,40			
		Ansøgt	2,87	157,60	4,40			
ST-51598	SvSo03	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-51599	SvSm05	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
	Får	Nudrift	-	-	-		-	-
		Ansøgt	-	-	-		-	-
ST-51600	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
ST-51601	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
ST-51602	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
ST-51603	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
ST-51604	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			

Management**Rengøring og desinficering****Overbrusning i svinestalde**

Bedste tilgængelige staldteknologi**Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-51590	PR-96965	SvSo04	
ST-51591	PR-96966	SvSo04	
ST-51592	PR-96968	SvSm01	
	PR-96969	SvSo01	
ST-51593	PR-96970	SvSm01	
	PR-96971	SvSo07	
ST-51594	PR-96972	SvSo01	
ST-51595	PR-96973	SvSo09	
ST-51596	PR-96975	SvSo09	
ST-51597	PR-96977	SvSo02	
	PR-96978	SvSI04	
ST-51598	PR-96979	SvSo03	
ST-51599	PR-96981	SvSm05	
	PR-96983	Får	
ST-51600	PR-96984	SvSm01	
ST-51601	PR-96985	SvSm01	
ST-51602	PR-96987	SvSm01	
ST-51603	PR-96988	SvSm01	
ST-51604	PR-96989	SvSm01	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	57,14
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		57,14
Svin	Nudrift	227,63
	Ansøgt	544,55
Ændring - Svin		316,92
Sum	Nudrift	227,63
	Ansøgt	601,69
Ændring – i alt		374,07

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:**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:**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:**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:**Energiforbrug på anlæg****Energiteknologi på anlæg****2.3.2 Vandforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:**Vandforbrug på anlæg****Vandteknologi på anlæg****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	843,57	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	623,91	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	260,66	214,39	132,34	265,90	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

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-51590	1226,49	Ja	Nej
ST-51591	1246,69	Ja	Nej
ST-51592	1200,17	Ja	Nej
ST-51593	1220,52	Ja	Nej
ST-51594	1169,50	Ja	Nej

ST-51595	1190,96	Ja	Nej
ST-51596	1165,31	Ja	Nej
ST-51597	1333,90	Ja	Nej
ST-51598	1328,52	Ja	Nej
ST-51599	1257,45	Ja	Nej
ST-51600	1199,26	Ja	Nej
ST-51601	1185,86	Ja	Nej
ST-51602	1172,34	Ja	Nej
ST-51603	1159,04	Ja	Nej
ST-51604	1204,43	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-51590	1431,89	Ja	Nej
ST-51591	1450,46	Ja	Nej
ST-51592	1405,35	Ja	Nej
ST-51593	1424,03	Ja	Nej
ST-51594	1374,77	Ja	Nej
ST-51595	1394,46	Ja	Nej
ST-51596	1367,90	Ja	Nej
ST-51597	1541,43	Ja	Nej
ST-51598	1535,67	Ja	Nej
ST-51599	1463,25	Ja	Nej
ST-51600	1398,77	Ja	Nej
ST-51601	1384,96	Ja	Nej
ST-51602	1371,00	Ja	Nej
ST-51603	1357,28	Ja	Nej
ST-51604	1405,06	Ja	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-51590	206,57	Ja	Ja
ST-51591	252,83	Ja	Ja
ST-51592	192,25	Ja	Ja
ST-51593	239,66	Ja	Ja
ST-51594	170,70	Ja	Ja
ST-51595	221,75	Ja	Ja
ST-51596	227,29	Ja	Ja
ST-51597	267,45	Ja	Ja
ST-51598	266,97	Ja	Ja
ST-51599	223,77	Ja	Ja
ST-51600	300,73	Ja	Ja
ST-51601	301,46	Ja	Ja
ST-51602	303,00	Ja	Ja
ST-51603	305,06	Ja	Ja
ST-51604	283,91	Ja	Ja

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-51590	SvSo04	324,00	228,00	50,16	0,00	3009,60	3648,00	0,00%	3009,60	3648,00
ST-51591	SvSo04	159,00	111,00	24,42	0,00	1465,20	1776,00	0,00%	1465,20	1776,00
ST-51592	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	SvSo01	216,00	152,00	33,44	0,00	2006,40	2432,00	0,00%	2006,40	2432,00
ST-51593	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	SvSo07	375,00	264,00	58,08	0,00	3484,80	4224,00	0,00%	3484,80	4224,00
ST-51594	SvSo01	222,00	156,00	34,32	0,00	2059,20	2496,00	0,00%	2059,20	2496,00
ST-51595	SvSo09	742,00	220,00	48,40	0,00	2904,00	15840,00	0,00%	2904,00	15840,00
ST-51596	SvSo09	558,00	166,00	36,52	0,00	2191,20	11952,00	0,00%	2191,20	11952,00
ST-51597	SvSo02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	SvSI04	1700,00	409,00	28,43	0,00	4263,82	12791,48	0,00%	4263,82	12791,48
ST-51598	SvSo03	4,00	3,00	0,66	0,00	39,60	48,00	0,00%	39,60	48,00
ST-51599	SvSm05	498,00	80,00	1,49	0,00	312,48	565,44	0,00%	312,48	565,44

	Får	400,00	400,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-51600	SvSm01	8865,00	1428,00	26,56	0,00	5577,77	10093,10	0,00%	5577,77	10093,10
ST-51601	SvSm01	8865,00	1428,00	26,56	0,00	5577,77	10093,10	0,00%	5577,77	10093,10
ST-51602	SvSm01	8865,00	1428,00	26,56	0,00	5577,77	10093,10	0,00%	5577,77	10093,10
ST-51603	SvSm01	8865,00	1428,00	26,56	0,00	5577,77	10093,10	0,00%	5577,77	10093,10
ST-51604	SvSm01	3042,00	490,00	9,11	0,00	1913,94	3463,32	0,00%	1913,94	3463,32

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-51590	Ingen data				
ST-51591	Ingen data				
ST-51592	Ingen data				
ST-51593	Ingen data				
ST-51594	Ingen data				
ST-51595	Ingen data				
ST-51596	Ingen data				
ST-51597	Ingen data				
ST-51598	Ingen data				
ST-51599	Ingen data				
ST-51600	Ingen data				
ST-51601	Ingen data				
ST-51602	Ingen data				
ST-51603	Ingen data				
ST-51604	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-51590	Ingen data			
ST-51591	Ingen data			
ST-51592	Ingen data			
ST-51593	Ingen data			
ST-51594	Ingen data			
ST-51595	Ingen data			
ST-51596	Ingen data			
ST-51597	Ingen data			
ST-51598	Ingen data			
ST-51599	Ingen data			
ST-51600	Ingen data			
ST-51601	Ingen data			
ST-51602	Ingen data			
ST-51603	Ingen data			
ST-51604	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-51590		
ST-51591		
ST-51592		
ST-51593		
ST-51594		
ST-51595		
ST-51596		
ST-51597		
ST-51598		
ST-51599		
ST-51600		
ST-51601		
ST-51602		
ST-51603		
ST-51604		

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

Beskrivelse af driftsperiode

Beskrivelse af støjkildetiltag

2.4.3 Lys

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

Ansøger tekst:

2.4.4 Fluer og skadedyr

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

Ansøger tekst:

Generel beskrivelse skadedyr

Beskrivelse af gener fra fluer

Beskrivelse af rottebekæmpelse

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 transport samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

2.5.1 Spildevand

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af spildevandsmængde

Beskrivelse af spildevandstilledning

Beskrivelse af spildevandsafledning

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-33606	Gyllebeholder 4000 m3	
LA-33607	Ny gyllebeholder 6000 m3	
LA-33669	gyllebeholder 380 m3	
LA-38927	Markstak	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-38927	Eksisterende	Nudrift	Markstak		0,00
		Ansøgt drift	Markstak		400,00
LA-33606	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00
LA-33607	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		6000,00
LA-33669	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		380,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		380,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-38927	Nudrift	100,00	53
	Ansøgt	100,00	60
LA-33606	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-33607	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-33669	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-80429	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-33606	Nudrift	91,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	39,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-33607	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	58,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
LA-33669	Nudrift	9,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	3,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-38927	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

Beskrivelse af risici**Beskrivelse af mulige uheld**

Beskrivelse af risikominimering

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

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

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af oliekemikalier

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Beskrivelse af egenkontrol

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 ansøgningssystemets 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	-31,59 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:	170,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1712,02
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	4395,52
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	731,76
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	179,77

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-51590	SvSo04	1485,30	1493,29	-7,99	-0,54%	0,00	0,00	11,25	1482,04
		994,29	999,64	-5,35	-0,54%	0,00	84,21	42,72	872,71
ST-51591	SvSo04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		487,94	490,56	-2,62	-0,54%	0,00	41,33	20,97	428,27
ST-51592	SvSm01	305,74	307,49	-1,76	-0,57%	0,00	0,00	0,00	307,49
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		565,92	485,29	80,63	14,25%	0,00	41,87	19,67	423,75
ST-51593	SvSm01	305,74	307,49	-1,76	-0,57%	0,00	0,00	0,00	307,49
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00

		982,50	984,06	-1,56	-0,16%	0,00	84,79	33,87	865,40
ST-51594	SvSo01	579,02	496,53	82,49	14,25%	0,00	0,00	0,00	496,53
		581,64	498,77	82,87	14,25%	0,00	43,03	20,22	435,52
ST-51595	SvSo09	770,40	770,30	0,10	0,01%	0,00	0,00	0,00	770,30
		714,55	714,46	0,09	0,01%	0,00	59,96	29,03	625,46
ST-51596	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		537,35	537,29	0,07	0,01%	90,61	35,84	22,30	388,54
ST-51597	SvSo02	248,90	284,34	-35,44	-14,24%	0,00	0,00	0,00	284,34
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		801,10	913,02	-111,91	-13,97%	0,00	0,00	28,97	884,05
ST-51598	SvSo03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		12,69	19,67	-6,98	-54,95%	0,00	1,65	0,20	17,81
ST-51599	SvSm05	104,12	93,70	10,43	10,01%	0,00	0,00	12,02	81,68
		79,65	71,68	7,98	10,01%	0,00	7,91	10,33	53,43
	Får	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	189,59	0,00	0,00%	0,00	0,00	-2,80	192,38
ST-51600	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		655,78	659,55	-3,77	-0,57%	111,10	60,89	26,66	460,90
ST-51601	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		655,78	659,55	-3,77	-0,57%	111,10	60,89	26,66	460,90
ST-51602	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		655,78	659,55	-3,77	-0,57%	111,10	60,89	26,66	460,90
ST-51603	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		655,78	659,55	-3,77	-0,57%	111,10	60,89	26,66	460,90
ST-51604	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		225,03	226,32	-1,29	-0,57%	38,12	20,90	9,15	158,16
Sum	Nudrift	3799,22	3753,14	46,07		0,00	0,00	23,27	3729,87
	Ansøgt	8605,78	8768,55	26,85		573,13	665,05	341,27	7189,08

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-51590	SvSo04	3,06	18,80
		2,69	16,54
ST-51591	SvSo04	0,00	0,00
		2,69	16,54
ST-51592	SvSm01	0,07	16,12
		0,00	0,00
	SvSo01	0,00	0,00
		1,96	12,05
ST-51593	SvSm01	0,07	16,12
		0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00
		2,31	14,17
ST-51594	SvSo01	2,25	13,80
		1,96	12,05
ST-51595	SvSo09	0,96	13,70
		0,84	11,99
ST-51596	SvSo09	0,00	0,00
		0,70	9,91
ST-51597	SvSo02	2,99	18,38
		0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00
		0,52	18,72
ST-51598	SvSo03	0,00	0,00
		4,45	27,34
ST-51599	SvSm05	0,13	27,42
		0,11	21,54
	Får	0,00	0,00
		0,48	3,37
ST-51600	SvSm01	0,00	0,00
		0,05	10,44
ST-51601	SvSm01	0,00	0,00
		0,05	10,44
ST-51602	SvSm01	0,00	0,00
		0,05	10,44
ST-51603	SvSm01	0,00	0,00

		0,05	10,44
ST-51604	SvSm01	0,00	0,00
		0,05	10,44

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-51590	Ingen data				
ST-51591	Ingen data				
ST-51592	Ingen data				
ST-51593	Ingen data				
ST-51594	Ingen data				
ST-51595	Ingen data				
ST-51596	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	91,00
ST-51597	Ingen data				
ST-51598	Ingen data				
ST-51599	Ingen data				
ST-51600	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	111,00
ST-51601	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	111,00
ST-51602	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	111,00
ST-51603	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	111,00
ST-51604	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	38,00

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	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-51590	SvSo04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	84,21
ST-51591	SvSo04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	41,33
ST-51592	SvSo01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	41,87
ST-51593	SvSo07	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	84,79
ST-51594	SvSo01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	43,03
ST-51595	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	59,96
ST-51596	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	35,84
ST-51597	Ingen data							
ST-51598	SvSo03	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	1,65
ST-51599	Ingen data							
ST-51600	Ingen data							
ST-51601	Ingen data							
ST-51602	Ingen data							
ST-51603	Ingen data							
ST-51604	Ingen data							

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-33606	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-33607	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	299,00
LA-33669	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-38927	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	53,00	23,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	60,00	42,00

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	7189,07
Meremission fra stald og lager	3459,20

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 ammoniakfordampning (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-33606	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-33606	ST-51593	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51600	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51601	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51602	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51603	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51591	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51596	0,0	0,0		
LA-33606	LA-33607	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51599	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51604	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51592	0,0	0,0		
LA-33606	LA-33606	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51598	0,0	0,0		
LA-33606	LA-33669	0,0	0,0		
LA-33606	LA-38927	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51594	0,0	0,0		

LA-33606	ST-51595	0,0	0,0		
LA-33606	ST-51590	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-33607	ST-51593	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51600	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51601	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51602	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51603	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51591	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51596	0,0	0,0		
LA-33607	LA-33607	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51599	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51604	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51592	0,0	0,0		
LA-33607	LA-33606	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51598	0,0	0,0		
LA-33607	LA-33669	0,0	0,0		
LA-33607	LA-38927	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51594	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51595	0,0	0,0		
LA-33607	ST-51590	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-33669	ST-51593	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51600	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51601	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51602	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51603	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51591	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51596	0,0	0,0		
LA-33669	LA-33607	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51599	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51604	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51592	0,0	0,0		
LA-33669	LA-33606	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51598	0,0	0,0		
LA-33669	LA-33669	0,0	0,0		
LA-33669	LA-38927	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51594	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51595	0,0	0,0		
LA-33669	ST-51590	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-38927	ST-51593	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51600	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51601	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51602	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51603	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51591	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51596	0,0	0,0		
LA-38927	LA-33607	0,0	0,0		

LA-38927	ST-51599	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51604	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51592	0,0	0,0		
LA-38927	LA-33606	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51598	0,0	0,0		
LA-38927	LA-33669	0,0	0,0		
LA-38927	LA-38927	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51594	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51595	0,0	0,0		
LA-38927	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51590	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51590	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51590	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51590	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51590	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51590	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51591	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51591	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51591	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51591	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51591	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51591	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0

ST-51592	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51592	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51592	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51592	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51592	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51592	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51593	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51593	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51593	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51593	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51593	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51593	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51594	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51594	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51592	0,0	0,0		

ST-51594	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51594	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51594	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51594	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51595	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51595	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51595	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51595	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51595	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51595	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51596	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51596	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51596	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51596	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51596	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51596	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51597	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51601	0,0	0,0		

ST-51597	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51597	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51597	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51597	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51597	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51597	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51598	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51598	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51598	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51598	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51598	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51598	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51599	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51599	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51599	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51599	LA-33669	0,0	0,0		

ST-51599	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51599	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51600	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51600	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51600	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51600	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51600	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51600	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51601	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51601	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51601	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51601	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51601	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51601	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51602	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51591	0,0	0,0		

ST-51602	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51602	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51602	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51602	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51602	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51602	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51603	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51603	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51603	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51603	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51603	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51595	0,0	0,0		
ST-51603	ST-51590	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51597	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-51604	ST-51593	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51600	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51601	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51602	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51603	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51591	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51596	0,0	0,0		
ST-51604	LA-33607	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51599	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51604	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51592	0,0	0,0		
ST-51604	LA-33606	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51598	0,0	0,0		
ST-51604	LA-33669	0,0	0,0		
ST-51604	LA-38927	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51594	0,0	0,0		
ST-51604	ST-51595	0,0	0,0		

ST-51604	ST-51590	0,0	0,0
----------	----------	-----	-----

Maksimale depositioner

	kgN
Høieste merdeposition i naturområdet	0,0
Høieste totaldeposition i naturområdet	0,0

Naturlinje 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-33606	LA-33606	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	LA-33607	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	LA-33669	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	LA-38927	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51590	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51591	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51592	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51593	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51594	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51595	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51596	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51597	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51598	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51599	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51600	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51601	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51602	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51603	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33606	ST-51604	6	216,21	11507,11	L	Bn
LA-33607	LA-33606	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	LA-33607	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	LA-33669	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	LA-38927	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51590	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51591	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51592	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51593	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51594	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51595	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51596	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51597	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51598	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51599	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51600	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51601	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51602	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33607	ST-51603	6	216,26	11457,75	L	Bn

LA-33607	ST-51604	6	216,26	11457,75	L	Bn
LA-33669	LA-33606	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	LA-33607	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	LA-33669	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	LA-38927	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51590	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51591	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51592	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51593	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51594	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51595	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51596	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51597	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51598	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51599	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51600	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51601	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51602	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51603	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-33669	ST-51604	6	216,84	11721,59	L	Bn
LA-38927	LA-33606	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	LA-33607	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	LA-33669	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	LA-38927	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51590	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51591	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51592	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51593	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51594	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51595	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51596	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51597	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51598	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51599	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51600	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51601	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51602	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51603	6	215,97	11450,95	L	Bn
LA-38927	ST-51604	6	215,97	11450,95	L	Bn
ST-51590	LA-33606	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	LA-33607	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	LA-33669	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	LA-38927	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51590	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51591	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51592	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51593	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51594	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51595	6	216,18	11611,71	L	Bn

ST-51590	ST-51596	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51597	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51598	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51599	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51600	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51601	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51602	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51603	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51590	ST-51604	6	216,18	11611,71	L	Bn
ST-51591	LA-33606	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	LA-33607	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	LA-33669	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	LA-38927	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51590	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51591	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51592	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51593	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51594	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51595	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51596	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51597	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51598	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51599	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51600	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51601	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51602	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51603	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51591	ST-51604	6	216,24	11571,46	L	Bn
ST-51592	LA-33606	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	LA-33607	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	LA-33669	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	LA-38927	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51590	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51591	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51592	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51593	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51594	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51595	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51596	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51597	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51598	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51599	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51600	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51601	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51602	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51603	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51592	ST-51604	6	216,06	11611,57	L	Bn
ST-51593	LA-33606	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	LA-33607	6	216,13	11566,78	L	Bn

ST-51593	LA-33669	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	LA-38927	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51590	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51591	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51592	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51593	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51594	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51595	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51596	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51597	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51598	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51599	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51600	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51601	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51602	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51603	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51593	ST-51604	6	216,13	11566,78	L	Bn
ST-51594	LA-33606	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	LA-33607	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	LA-33669	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	LA-38927	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51590	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51591	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51592	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51593	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51594	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51595	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51596	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51597	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51598	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51599	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51600	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51601	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51602	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51603	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51594	ST-51604	6	215,87	11628,87	L	Bn
ST-51595	LA-33606	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	LA-33607	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	LA-33669	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	LA-38927	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51590	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51591	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51592	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51593	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51594	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51595	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51596	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51597	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51598	6	215,99	11553,34	L	Bn

ST-51595	ST-51599	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51600	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51601	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51602	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51603	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51595	ST-51604	6	215,99	11553,34	L	Bn
ST-51596	LA-33606	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	LA-33607	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	LA-33669	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	LA-38927	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51590	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51591	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51592	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51593	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51594	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51595	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51596	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51597	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51598	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51599	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51600	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51601	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51602	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51603	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51596	ST-51604	6	215,83	11543,36	L	Bn
ST-51597	LA-33606	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	LA-33607	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	LA-33669	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	LA-38927	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51590	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51591	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51592	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51593	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51594	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51595	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51596	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51597	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51598	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51599	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51600	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51601	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51602	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51603	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51597	ST-51604	6	216,75	11697,69	L	Bn
ST-51598	LA-33606	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	LA-33607	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	LA-33669	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	LA-38927	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51590	6	216,71	11692,35	L	Bn

ST-51598	ST-51591	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51592	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51593	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51594	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51595	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51596	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51597	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51598	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51599	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51600	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51601	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51602	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51603	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51598	ST-51604	6	216,71	11692,35	L	Bn
ST-51599	LA-33606	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	LA-33607	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	LA-33669	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	LA-38927	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51590	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51591	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51592	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51593	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51594	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51595	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51596	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51597	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51598	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51599	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51600	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51601	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51602	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51603	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51599	ST-51604	6	216,35	11623,80	L	Bn
ST-51600	LA-33606	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	LA-33607	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	LA-33669	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	LA-38927	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51590	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51591	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51592	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51593	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51594	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51595	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51596	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51597	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51598	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51599	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51600	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51601	6	215,97	11471,11	L	Bn

ST-51600	ST-51602	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51603	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51600	ST-51604	6	215,97	11471,11	L	Bn
ST-51601	LA-33606	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	LA-33607	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	LA-33669	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	LA-38927	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51590	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51591	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51592	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51593	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51594	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51595	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51596	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51597	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51598	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51599	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51600	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51601	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51602	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51603	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51601	ST-51604	6	215,90	11465,72	L	Bn
ST-51602	LA-33606	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	LA-33607	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	LA-33669	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	LA-38927	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51590	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51591	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51592	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51593	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51594	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51595	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51596	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51597	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51598	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51599	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51600	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51601	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51602	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51603	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51602	ST-51604	6	215,82	11460,33	L	Bn
ST-51603	LA-33606	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	LA-33607	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	LA-33669	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	LA-38927	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51590	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51591	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51592	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51593	6	215,74	11455,30	L	Bn

ST-51603	ST-51594	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51595	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51596	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51597	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51598	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51599	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51600	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51601	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51602	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51603	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51603	ST-51604	6	215,74	11455,30	L	Bn
ST-51604	LA-33606	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	LA-33607	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	LA-33669	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	LA-38927	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51590	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51591	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51592	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51593	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51594	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51595	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51596	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51597	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51598	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51599	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51600	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51601	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51602	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51603	6	215,99	11509,15	L	Bn
ST-51604	ST-51604	6	215,99	11509,15	L	Bn

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: **19,40 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	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)
17-0	26,26	Ja	JB4	Nej	S4	S4	26,26	0,00	0,00	0,00	26,26*	26,26	0,00	0,00	0,00
11-0	8,96	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,96	0,00	0,00	0,00	8,96*	8,96	0,00	0,00	0,00
1-1	2,52	Nej	JB3	Nej	S4	S4	2,52	0,00	0,00	0,00	2,52*	2,52	0,00	0,00	0,00
6-0	7,61	Nej	JB3	Nej	S4	S4	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61	7,61	0,00	0,00	0,00
14-0	1,61	Nej	JB3	Nej	S4	S4	1,61	0,00	0,00	0,00	1,61	1,61	0,00	0,00	0,00
15-0	10,84	Nej	JB3	Nej	S4	S4	10,84	0,00	0,00	0,00	10,84	10,84	0,00	0,00	0,00
9-0	8,26	Nej	JB3	Nej	S4	S4	8,26	0,00	0,00	0,00	8,26	8,26	0,00	0,00	0,00
7-0	2,46	Nej	JB3	Nej	S4	S4	2,46	0,00	0,00	0,00	2,46	2,46	0,00	0,00	0,00
20-0	6,14	Ja	JB3	Nej	S4	S4	6,14	0,00	0,00	0,00	6,14*	6,14	0,00	0,00	0,00
1-0 m.fl.	18,47	Nej	JB3	Nej	S4	S4	18,47	0,00	0,00	0,00	18,47*	18,47	0,00	0,00	0,00
5-0	1,35	Nej	JB3	Nej	S4	S4	1,35	0,00	0,00	0,00	1,35	1,35	0,00	0,00	0,00
19-0	1,79	Nej	JB3	Nej	S4	S4	1,79	0,00	0,00	0,00	1,79*	1,79	0,00	0,00	0,00
4-0	0,62	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,62	0,00	0,00	0,00	0,62	0,62	0,00	0,00	0,00
3-0	0,22	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00
Total	97,11						97,11	0,00	0,00	0,00	97,11	97,11	0,00	0,00	0,00

De stjernemærkede (*) 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
17-0	Ændret til "Grundvand" på baggrund af "Nitratfølsomme indvindingsområder - seneste viden" pr. 4/12-2011.
11-0	Ændret til "Grundvand" på baggrund af "Nitratfølsomme indvindingsområder - seneste viden" pr. 4/12-2011.
1-1	Ændret til "Grundvand" på baggrund af "Nitratfølsomme indvindingsområder - seneste viden" pr. 4/12-2011.
20-0	Ændret til "Grundvand" på baggrund af "Nitratfølsomme indvindingsområder - seneste viden" pr. 4/12-2011.
1-0 m.fl.	Ændret til "Grundvand" på baggrund af "Nitratfølsomme indvindingsområder - seneste viden" pr. 4/12-2011.
19-0	Ændret til "Grundvand" på baggrund af "Nitratfølsomme indvindingsområder - seneste viden" pr. 4/12-2011.

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	20944,10	5013,13	0,00	198,63
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	2860,75	826,95	0,00	28,98
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	11714,69	2804,00	0,00	111,10

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2860,75	826,95	0	28,98
Svinegylle	9229,41	2209,13	0	87,53
Total	12090,16	3036,08	0	116,51

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 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	52166,84	12186,24	0,00	515,45
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	3743,14	989,94	9,52	28,44
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	15,51	10,59	0,00	0,26
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	35,67	5,13	0,00	0,39
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	5302,05	936,66	47,61	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	46129,88	10776,00	0,00	455,80

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ajle	35,67	5,13	0	0,39
Dybstrøelse	3743,14	989,94	9,52	28,44
Svinegylle	6036,96	1410,24	0	59,65
Fast gødning	15,51	10,59	0	0,26
Afsat ved græsning	5302,05	936,66	47,61	0
Total	15133,33	3352,56	57,13	88,74

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,5 DE/ha

Udbringningsteknologi**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet 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} : **1,5039** DE/ha.

DE_{reel} : **1,5** 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} : **81,4** kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : **72,2** kgN/ha.

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Ansøgt

- 17-0: 45 mg nitrat pr. liter.
- 11-0: 45 mg nitrat pr. liter.
- 1-1: 55 mg nitrat pr. liter.
- 6-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 14-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 15-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 9-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 7-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 20-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 5-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 19-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 4-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 3-0: 55 mg nitrat pr. liter.
- 1-0 m.fl.: 55 mg nitrat pr. liter.

Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- 17-0: -4 mg nitrat pr. liter.
- 11-0: -4 mg nitrat pr. liter.
- 1-1: -5 mg nitrat pr. liter.
- 6-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 14-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 15-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 9-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 7-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 20-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 5-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 19-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 4-0: -5 mg nitrat pr. liter.
- 3-0: -5 mg nitrat pr. liter.

- 1-0 m.fl.: -5 mg nitrat pr. liter.

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 ansøgningssystemet 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 udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	97,11 ha	10,2 kg P/ha/år	13,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	10,2 kg P/ha/år	13,5 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	10,2 kg P/ha/år	10,2 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	10,2 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-4,2 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **13,5 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **34,5 kg P/ha/år.**

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **21,1 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **13,4 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.

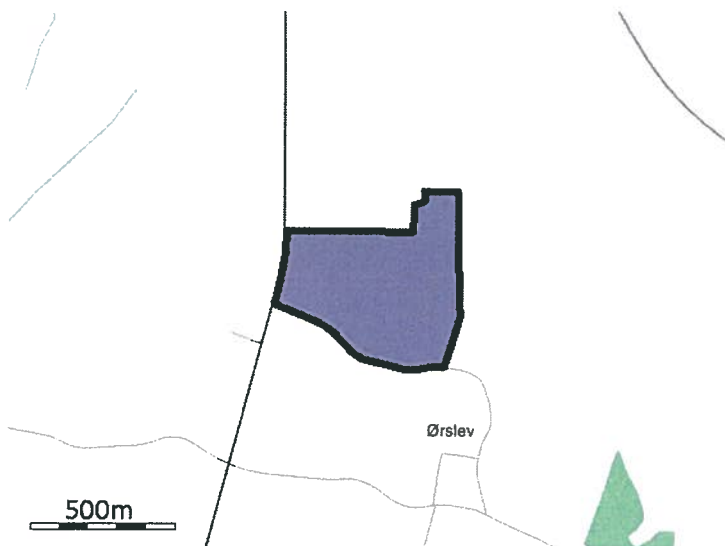
Ansøger tekst:

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

Arealer

Udbringningsarealer



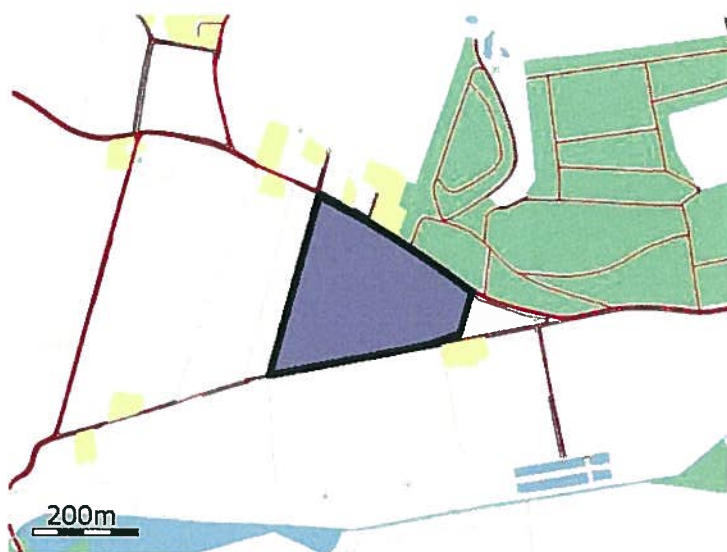
Navn: 17-0 ha: 26,26



Navn: 11-0 ha: 8,96



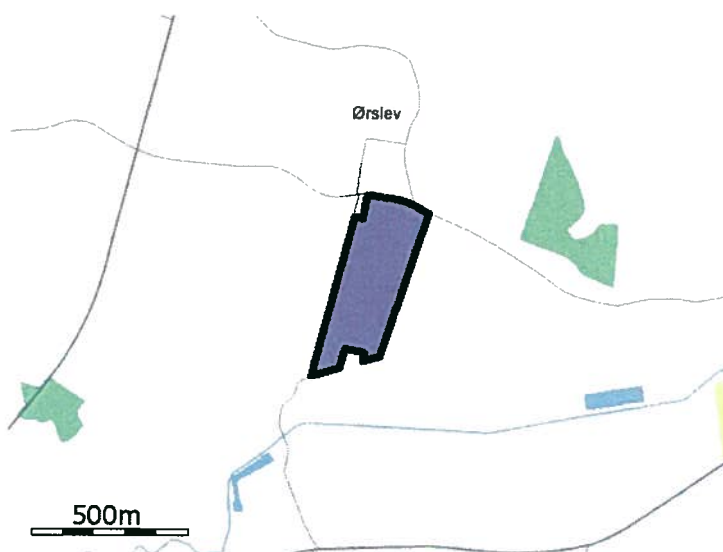
Navn: 1-1 ha: 2,52



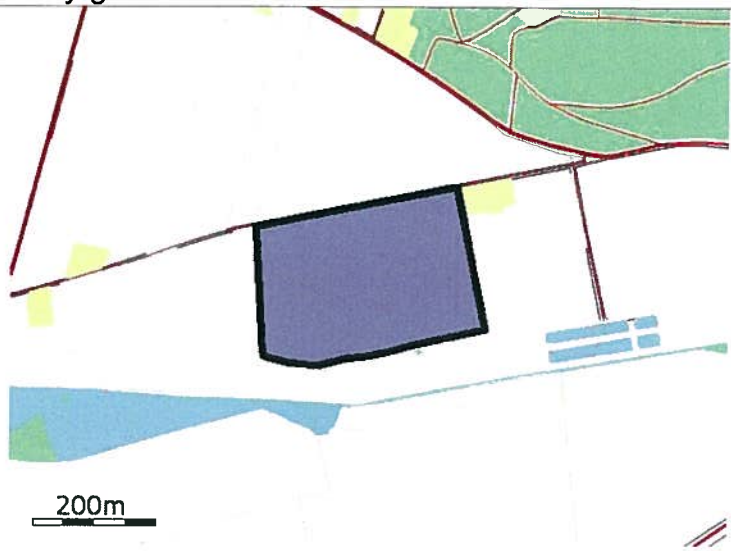
Navn: 6-0 ha: 7,61



Navn: 14-0 ha: 1,61



Navn: 15-0 ha: 10,84



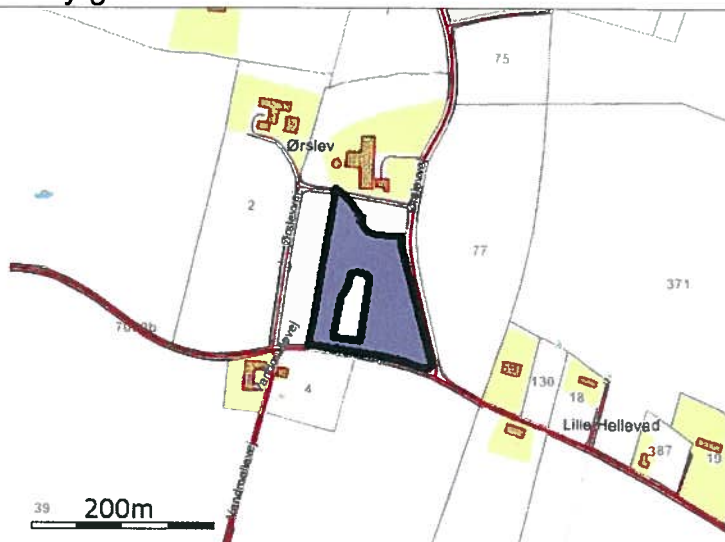
Navn: 9-0 ha: 8,26



Navn: 7-0 ha: 2,46



Navn: 20-0 ha: 6,14



Navn: 5-0 ha: 1,35



Navn: 1-0 m.fl. ha: 18,47



Navn: 19-0 ha: 1,79



Navn: 4-0 ha: 0,62

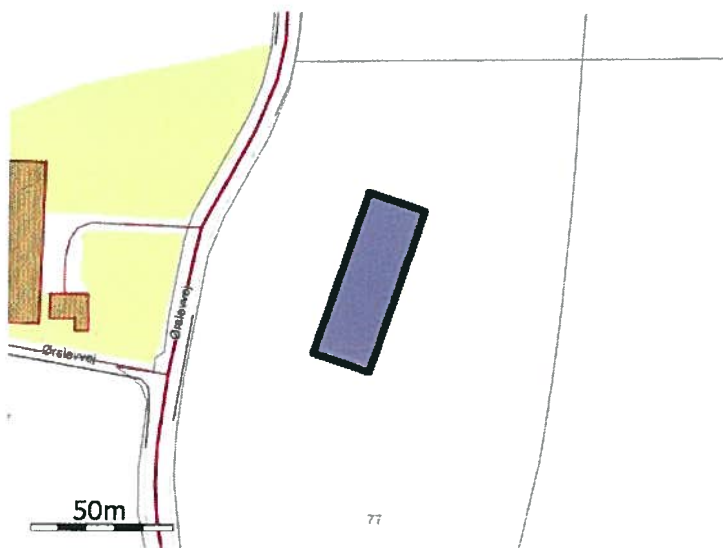


Navn: 3-0 ha: 0,22

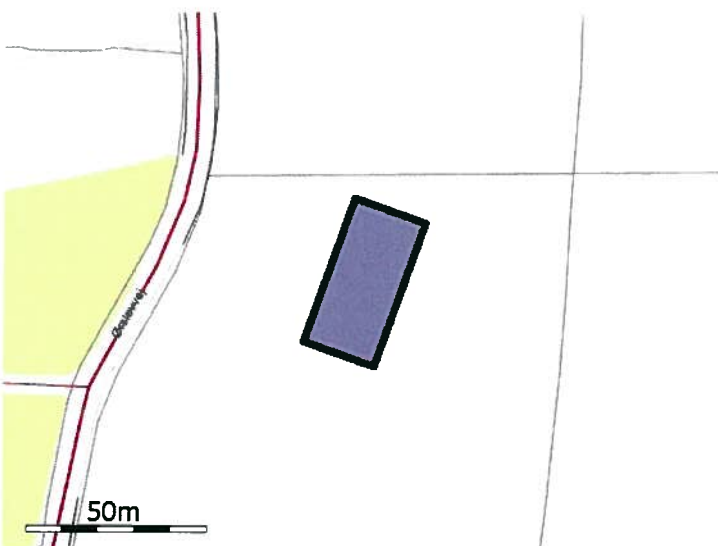
De stjerne (*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

Aftalearealer

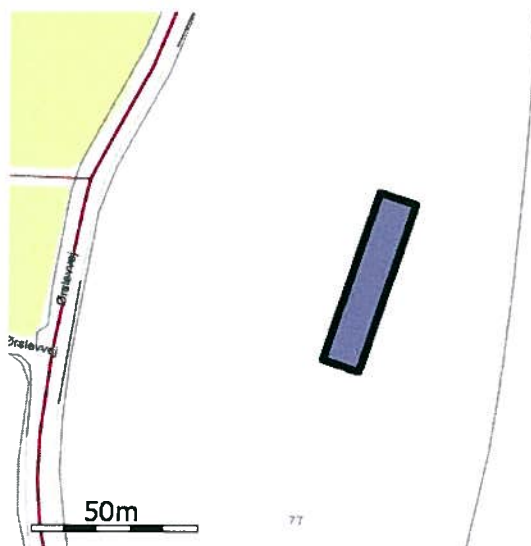
Staldafsnit



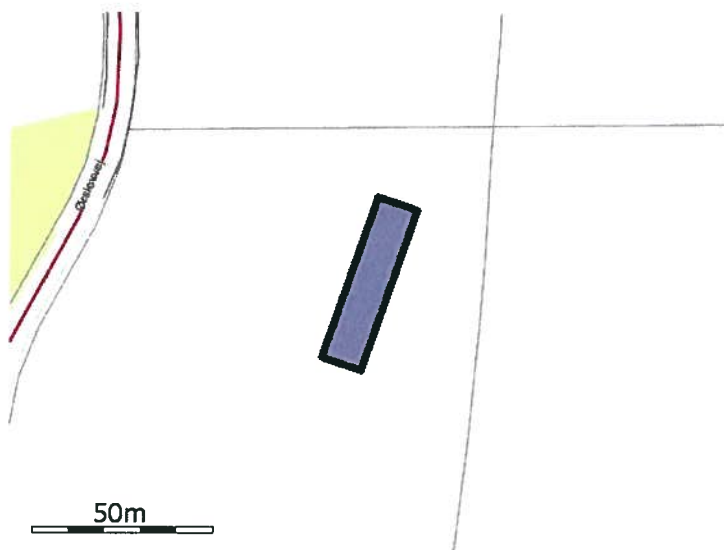
Navn: Stald 1



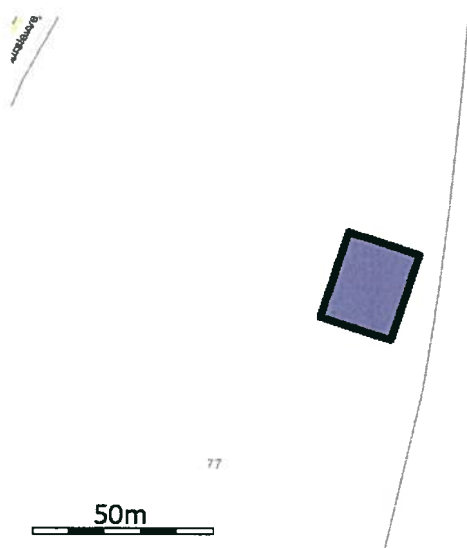
Navn: Stald 2



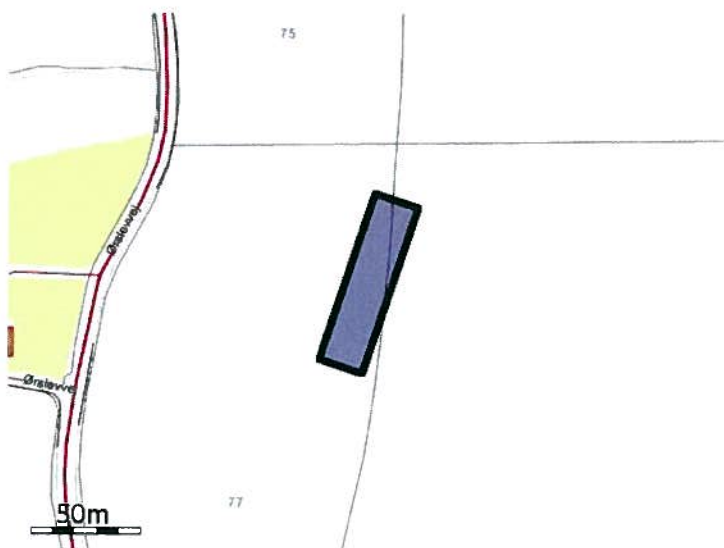
Navn: Stald 3



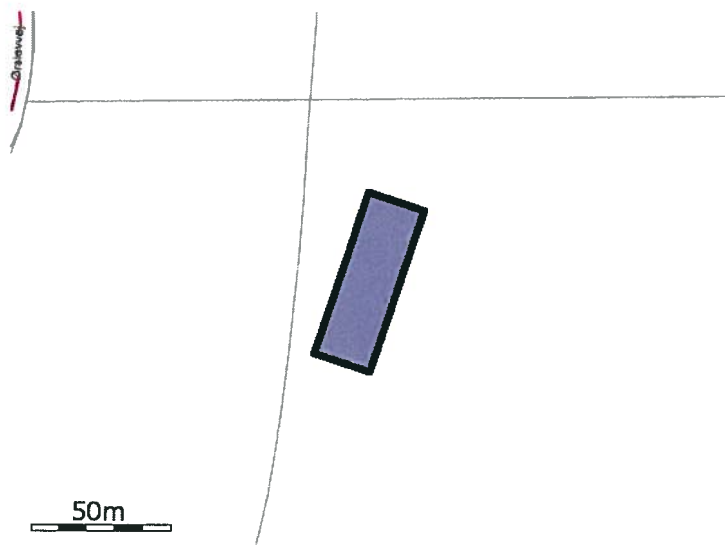
Navn: Stald 4



Navn: Stald 5



Navn: Stald 6

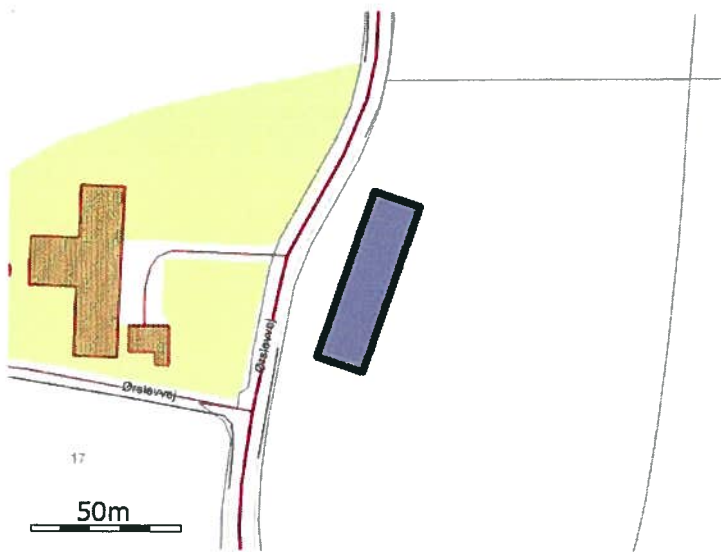


Navn: Stald 7

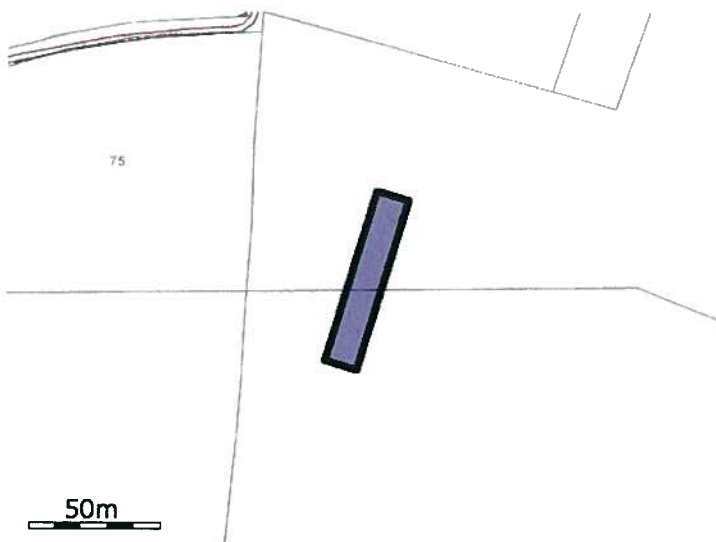


Navn: Stald 8

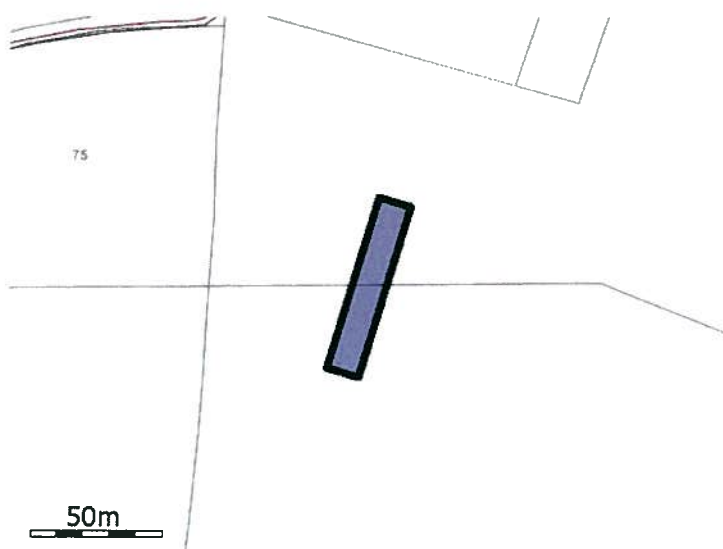




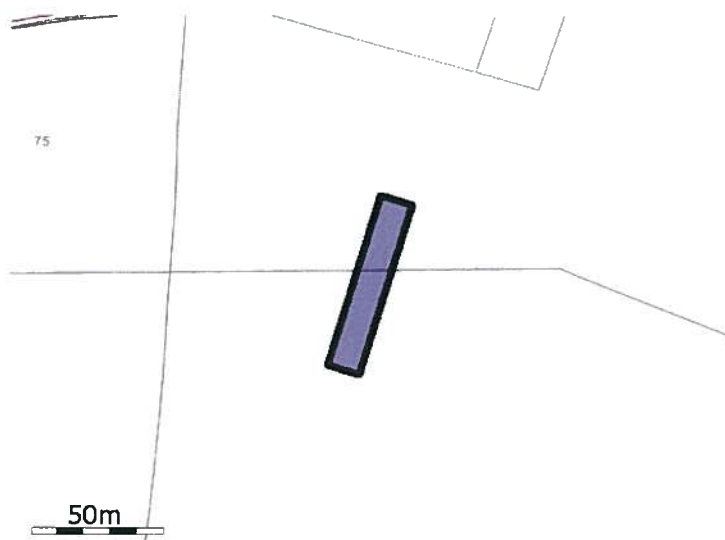
Navn: Stald 10



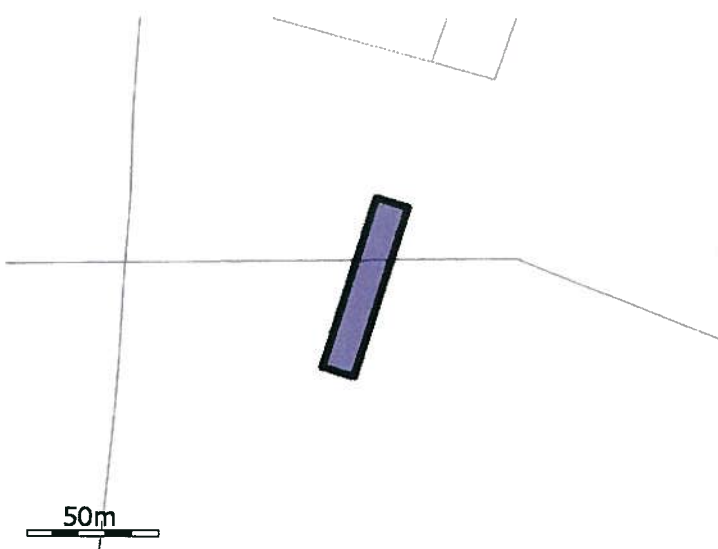
Navn: Stald 11



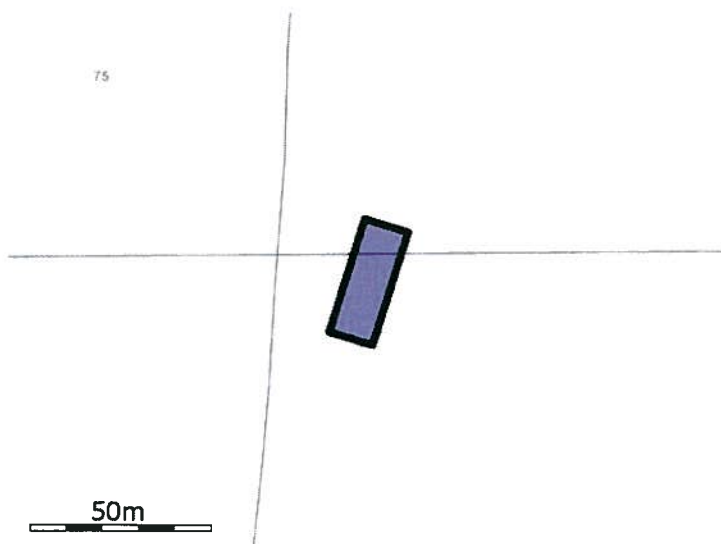
Navn: Stald 12



Navn: Stald 13



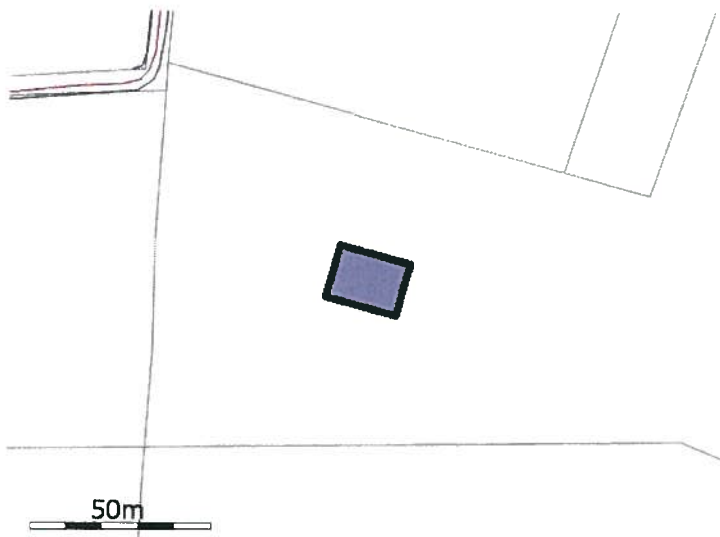
Navn: Stald 14



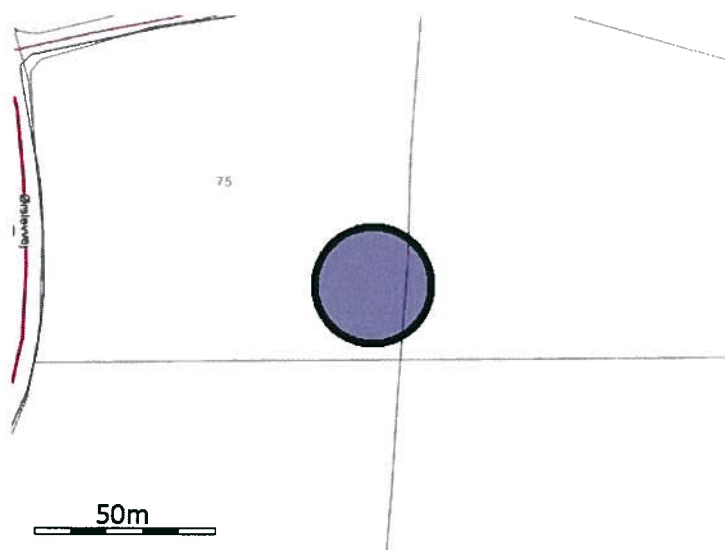
Husdyrgodkendelse.dk

Navn: Stald 15

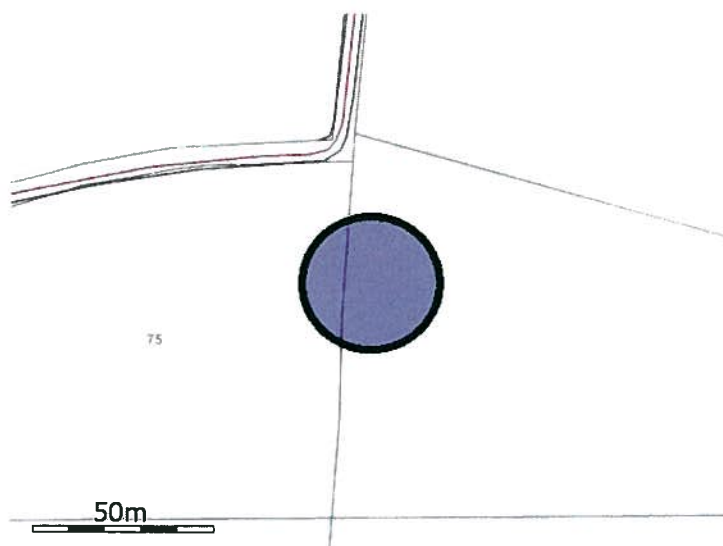
Opbevaringslager



Navn: Markstak



Navn: Gyllebeholder 4000 m3



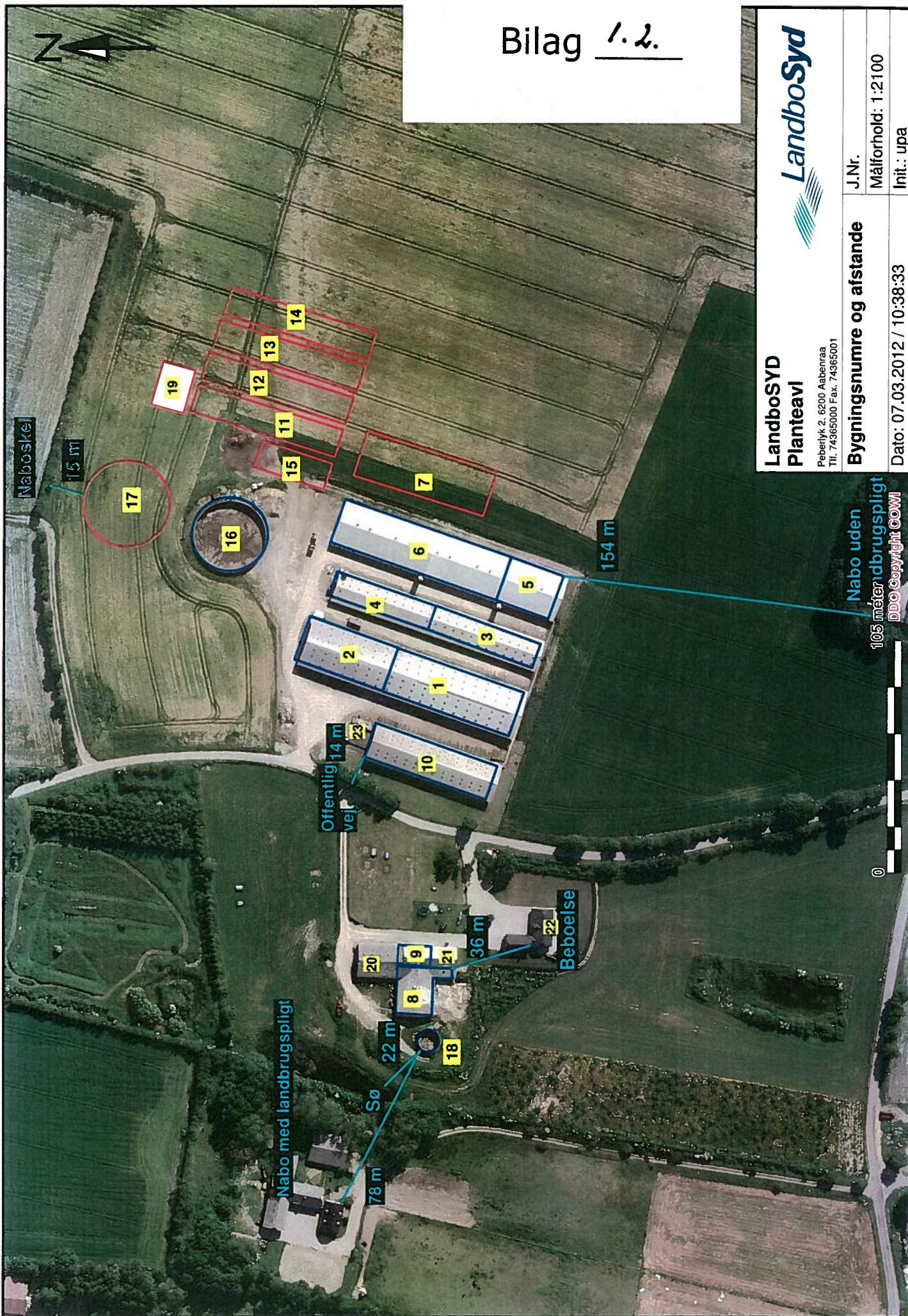


Navn: gyllebeholder 380 m3

Oversigt over bilag til ansøgningsskema 17698 modtaget den 8. november 2010

- 100818 Udkast til godkendelse V1
- Afløbs- og spildevandsplan
- Afstandskrav
- Bilag BAT-beregninger
- Bilag gyllekøling
- Bilag kapacitetsberegning
- Bufferzoner
- Fuldmagt
- Gylletransporter
- Harmoniarealer
- Skema 19831 – PDF Dokument – Etape 1
- Støjkilder og intern transport
- Tekniske installationer

Bilag 1.2.



LandboSYD
Planteavl
Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Bygningsnumre og afstande

J.Nr. _____
Målforhold: 1:2100
Init.: upa

Dato: 07.03.2012 / 10:38:33

Nabo uden
105 meterndbrugspligt
DDO Copyright COWI

Nabo med landbrugspligt

Offentlig vej

Beboelse

0

Bilag 1.3.



LandboSYD
Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

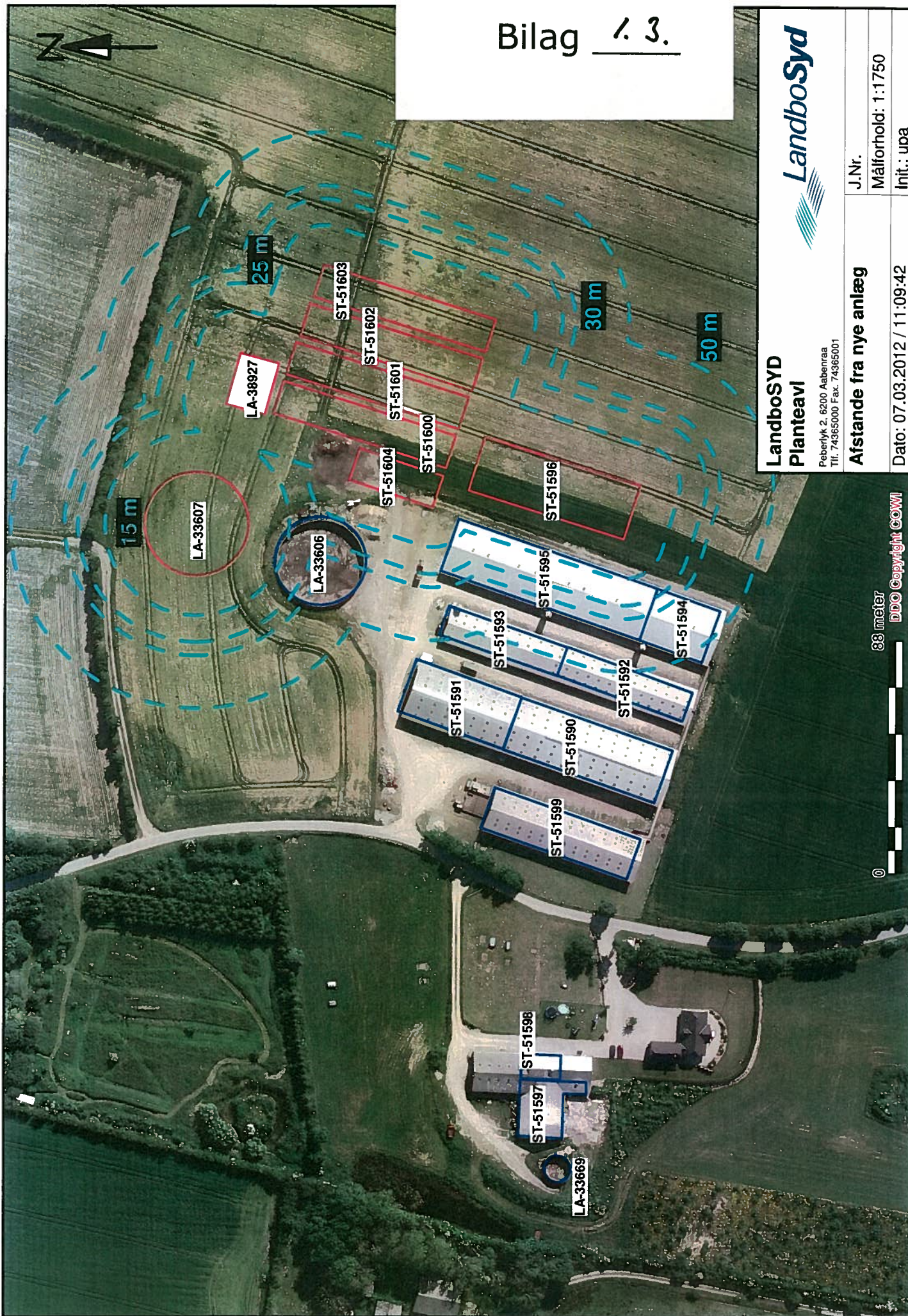
Afstande fra nye anlæg

J.Nr.

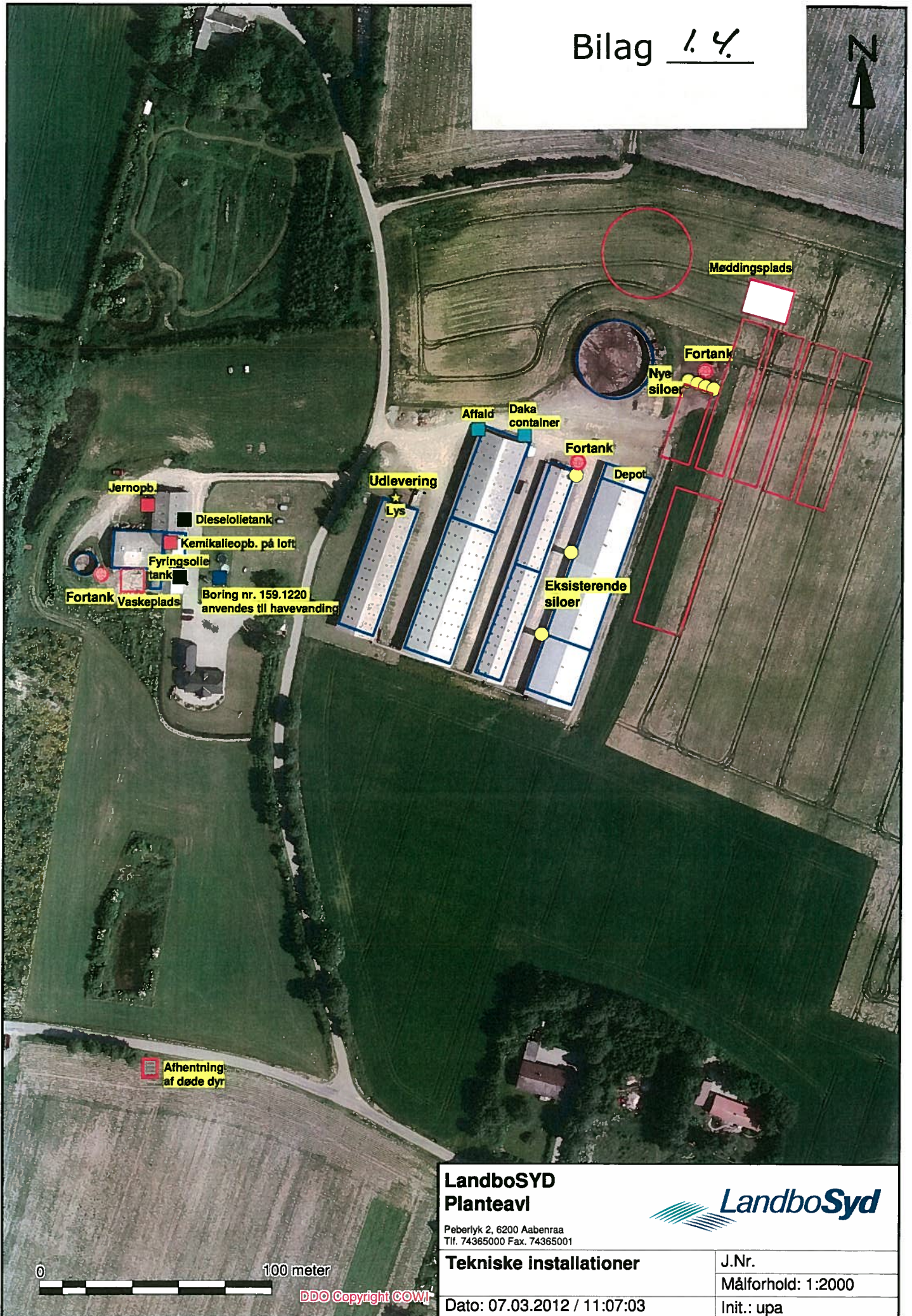
Målforhold: 1:1750

Init.: upa

Dato: 07.03.2012 / 11:09:42



Bilag 1.4



**LandboSYD
Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



Tekniske installationer

J.Nr.

Målforhold: 1:2000

Dato: 07.03.2012 / 11:07:03

Init.: upa

0 100 meter

DDO Copyright COWI

Bilag 1.5.



LandboSYD
Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

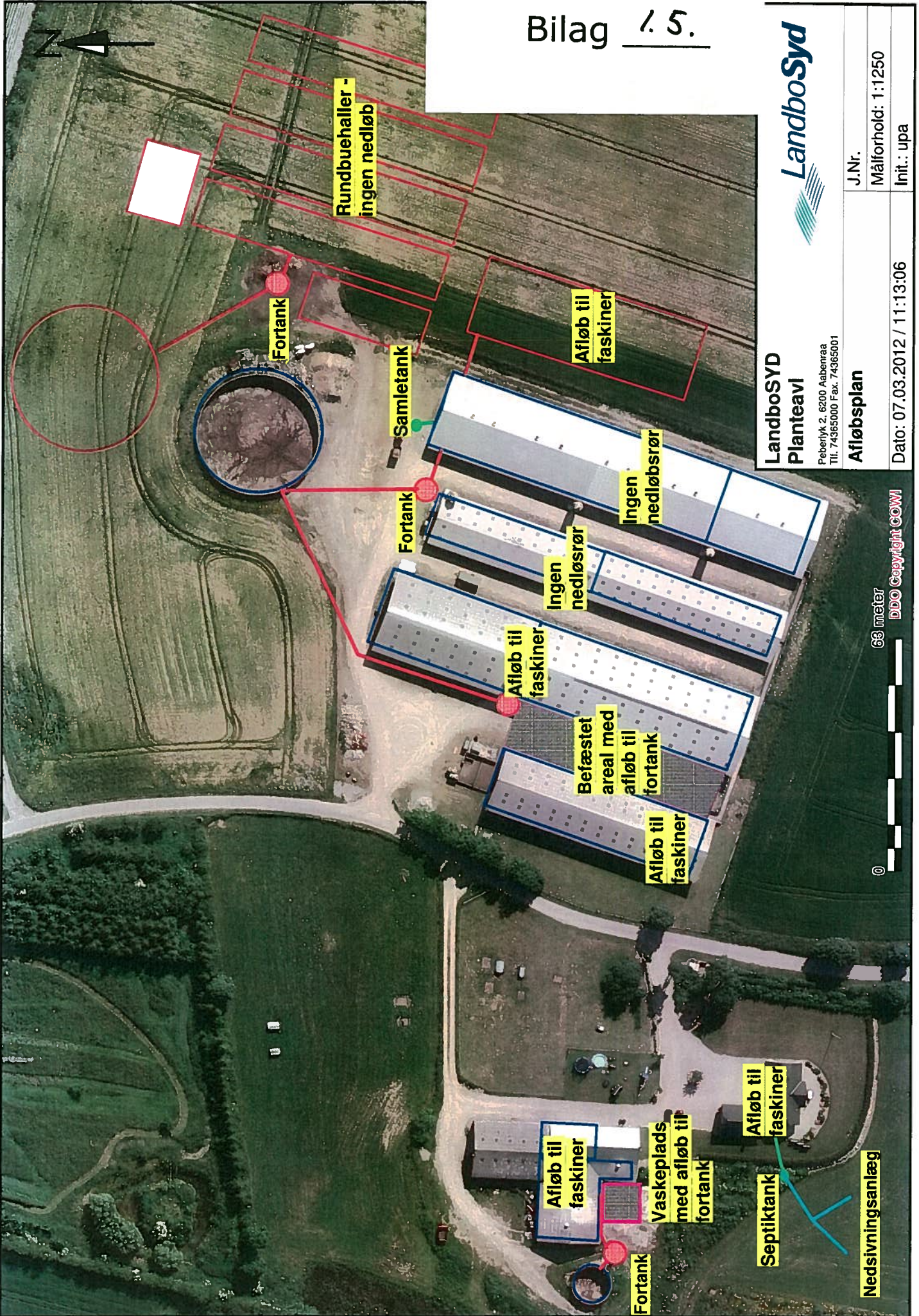
Afløbsplan

J.Nr.

Målforhold: 1:1250

Init.: upa

Dato: 07.03.2012 / 11:13:06



63 meter

DDO Copyright COWI

Landbrugets Byggeblade

Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Arkivnr. 95.03-03
 Udgivet Marts 1993
 Revideret 25.09.2009
 Side 1 af 13

Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning

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	Stig Sandholdt	Tlf.
Adresse	Ørstedvej 28	
Kommune	Aabenraa	
Dato		

Beregningsen er udført af	Lene Alnor
Dato	
Underskrift	



Beregning af gødningsmængder af lagere fra dyr på stald hele året - svin

Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton											
		Gylle		Staldgødning		Ajele		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				
Søer, løbe- og drægtighedsstalden		3,92	1717										
Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	438												
Individuel opstaldning, fuldspaltegulv		3,92											
Individuel opstaldning, fast gulv	4			0,51	2	1,71	6,8						
Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	483	2,15	1038							0,67	324		
Løsgående, dybstrøelse										1,78			
Løsgående, dybstrøelse + fast gulv		2,15								0,67			
Løsgående, delvis spaltegulv	375	4,64	1740										
Søer, farestald													
Kassestier, delvis spaltegulv	1300	1,68	2184										
Kassestier, fuldspaltegulv		1,68											
Friland, færeperiode													1,26
Smågrise fra 7,3 til 32 kg													
Toklimastald, delvis spaltegulv	38502	0,144	5544										
Fuldspaltegulv		0,139											
Drænet gulv + spalter (50/50)		0,145											
Fast gulv				0,019		0,079						0,027	134
Dybstrøelse	497												
Slagtesvin fra 32 til 107 kg levende vægt													
Delvis spaltegulv (50-75% fast gulv)		0,47											
Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)		0,47											
Fuldspaltegulv	1700	0,51	874										
Drænet gulv + spalter (33/67)		0,51											
Fast gulv				0,10		0,33							
Opdelt lejeareal		0,32										0,09	
Dybstrøelse												0,17	
Samlet mængde svinegødning, ton pr. år		Gylle:	13097	Staldgødning:	2	Ajele:	6,8	Dybstrøelse:	338				

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	Drikkevandspild Liter pr. år pr. dyr	Vaskevand Liter pr. år pr. dyr
1 årssø, farestald	0	340
1 årssø, løbe- /drægtighedsstald	0	0
1 produceret smågris, fuldspaltegulv	15	15
1 produceret smågris, drænet gulv+spalter eller delvis spaltegulv	15	20
1 produceret slagtesvin, delvis spaltegulv (fuldspaltegulv)	75	25 (30)
1 produceret slagtesvin, fast gulv eller dybstrøelse	75	0

Korrektion (Type 1 korrektion) af gødningsmængder ved afvigende vægtinterval:

Søer:

Der er normalt ikke tilstrækkeligt grundlag for at korrigere for afvigende produktionsniveau. Korrektion for unormalt stort eller lille vandforbrug kan være aktuelt. Dokumentation for væsentlige afvigelser fra normmængderne bør fremvises.

Smågrise fra 7,3 til 32 kg:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 546$$

Slagtesvin fra 33² til 107 kg levende vægt:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 3023 = 1,008$$

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året -- andre husdyrarter

Andre husdyrarter		Antal dyr	Mængde gødning i ton							
			Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstreelse	
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		400							1,16	464/6
Mohairged med kid									1,11	
Kødged med kid									1,13	
Malkeged med kid									1,15	
Samlet mængde gødning, ton pr. år			Gylle:	Staldgødning: #####	Udeareal: #####	Dybstreelse: 77				

da de kun er på stald i 2 mdr/år

Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normalt 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.

	Afløbet 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 $10 \times 10 + 5 \times 10$ 5 x 10 + 10 x 10 691			
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			

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	Afjebh. m ³	Dybetræelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	13097			338+77 415
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	691			
I alt pr. år	13788			
I alt pr. måned, dyr på stald				
I alt ved _____ måneders opbevaring				
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	+	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____	+	+	+	+

Kapacitet
 Forb. 60 m³
 Gyllebeh. 4000 m³
 Gyllebeh. 380 m³
 Ny gyllebeh. 6000 m³
 Kanaler

10.440 m³

~ 9,1 mdr. uden kanaler



0 400 meter

DDO Copyright GOWI

LandboSYD Planteavl Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000 Fax. 74365001	
Ejede og forpagtede arealer	J.Nr.
Dato: 07.03.2012 / 10:44:10	Målforhold: 1:8000
	Init.: upa



**LandboSYD
Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



Husdyrgødningstransportveje

J.Nr.

Målforshold: 1:8000

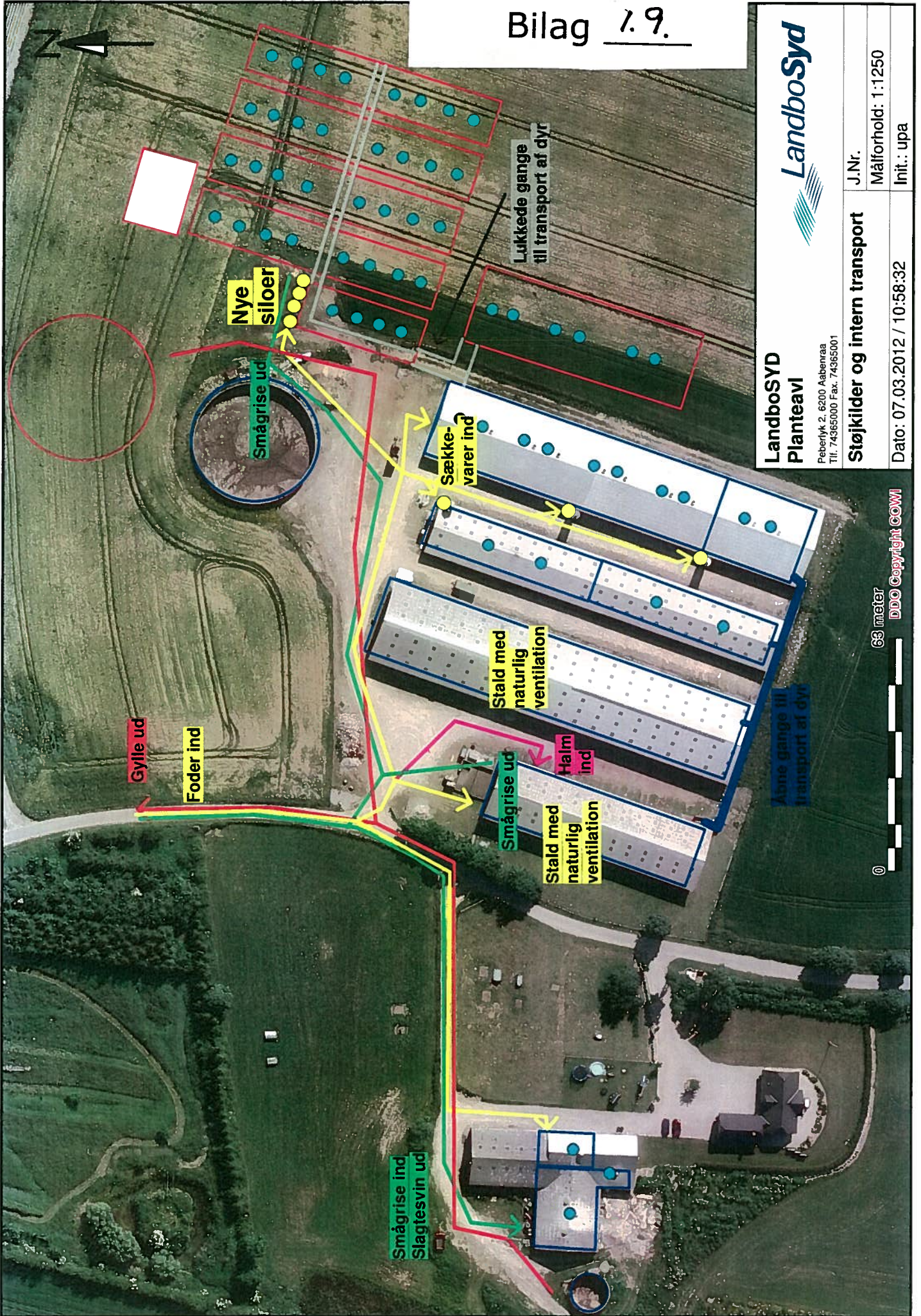
Dato: 07.03.2012 / 10:49:01

Init.: upa

0 400 meter

DDO Copyright COWI

Bilag 1.9.



LandboSYD
Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Støjkilder og intern transport

J.Nr.

Målforhold: 1:1250

Init.: upa

Dato: 07.03.2012 / 10:58:32

63 meter
DDO Copyright COWI

Fuldmagt.

Undertegnede Stig Sandholdt befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk.

Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

Fuldmagten er gældende for dette forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. ³.....11-2010



Underskrift

Bilag 1. //



Stig Sandholdt
Ørslevvej 28
6230 Rødekro

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med KH nordtherm): **T30724**
Bemærk at nedenstående beregninger er KH nordtherm's ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med KH nordtherm.

Miljø

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.
Gyllekummeareal med træk og slip: 2.453 m²

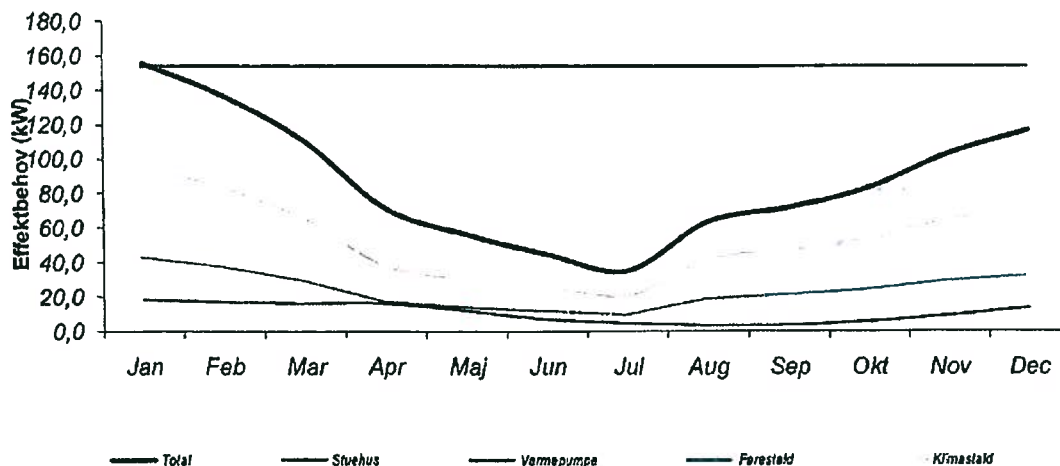
Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca.: 19,9 %
Anlæggets årlige faktiske driftstid er ca.: 4.000 timer pr. år
Procentvis udnyttelse af varmen: 100 %

I husdyrgodkendelse.dk indtastes varmepumpens driftstid til 8.760 timer pr. år. I ammoniakreduktion indtastes den ovenfor beregnede værdi.

Energi

	Effektbehov	Energibehov
Klimastald	94,6 kW	425.756 kWh
Færestald	42,7 kW	149.621 kWh
Stuehus	16,8 kW	48.345 kWh
Samlet behov	154,1 kW	623.722 kWh

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt Danfoss Heat Pumps' erfaringer.



15-09-2010

Dato

Søren Jensen

Konsulent

Gyllekølingsberegning Ørslevvej 28, 6230 Rødekro

Ammoniakreduktionseffekt i %	19,9 kvadratmeter	2453
W/m ²	21,80	114,10
Minimum effekt af varmepumpe i W	53478	
kW	53,48	
Beregning kWh (8760 timer)	468469	
Kan dække energibehov på:	624626 kWh	
Beregnet energibehov:	623722 kWh	

Side 1.

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

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

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-119900	Stald 1
ST-119901	Stald 2
ST-119902	Stald 3
ST-119903	Stald 4
ST-119904	Stald 5
ST-119905	Stald 6
ST-119906	Stald 7
ST-119907	Stald 8
ST-119908	Stald 9
ST-119909	Stald 10
ST-119910	Stald 11
ST-119911	Stald 12
ST-119912	Stald 13
ST-119913	Stald 14
ST-119914	Stald 15

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
SvSo04	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nudrift	484	78,81
		Ansøgt	252	41,04
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	8266	38,16
		Ansøgt	26674	132,83
SvSo01	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nudrift	221	35,99
		Ansøgt	353	57,49
SvSo07	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	292	47,56
SvSo09	Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	800	56,22
		Ansøgt	900	63,26
SvSo02	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	Nudrift	95	15,47
		Ansøgt	0	0,00
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	500	13,89
SvSo03	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	3	0,49
SvSm05	Smågrise fra 7,2 kg, Dybstrøelse	Nudrift	651	2,98
		Ansøgt	326	1,62
Får	Får	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	100	14,29

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 Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ ændret fravænnings- vægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-119900	Nej	SvSo04	Nudrift	484	350			0,00	78,81
			Ansøgt	252	190			0,00	41,04
ST-119901	Nej	SvSo04	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
ST-119902	Nej	SvSm01	Nudrift	4133	825	7,20	30,00		19,08
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
		SvSo01	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	168	126			0,00	27,36
ST-119903	Nej	SvSm01	Nudrift	4133	825	7,20	30,00		19,08
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
		SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
Sum			Nudrift					227,63	
			Ansøgt					372,48	
Ændring alle produktioner:								144,85	

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
			Ansøgt	292	220			0,00	47,56
ST-119904	Nej	SvSo01	Nudrift	221	159			0,00	35,99
			Ansøgt	185	139			0,00	30,13
ST-119905	Nej	SvSo09	Nudrift	800	222			0,00	56,22
			Ansøgt	900	222			0,00	63,26
ST-119906	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
ST-119907	Nej	SvSo02	Nudrift	95	69			0,00	15,47
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
		SvSI04	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	500	215	32,00	107,00		13,89
ST-119908	Nej	SvSo03	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	3	3			0,00	0,49
ST-119909	Nej	SvSm05	Nudrift	651	130	7,40	30,00		2,98
			Ansøgt	326	50	7,40	32,00		1,62
		Får	Nudrift	0	0				0,00
			Ansøgt	100	400				14,29
ST-119910	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	7807	1193	7,40	32,00		38,88
ST-119911	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	7807	1193	7,40	32,00		38,88
ST-119912	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	7807	1193	7,40	32,00		38,88
ST-119913	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
ST-119914	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	3253	497	7,40	32,00		16,20
Sum			Nudrift						227,63
			Ansøgt						372,48
Ændring alle produktioner:									144,85

* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årso). Hvor antal fravænnede smågrise per årso 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-119909	Får	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	10

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 (normtal), 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 årsdyr / 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 årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-119900	SvSo04	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-119901	Ingen data							
ST-119902	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,20			
	SvSo01	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-119903	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,20			
	SvSo07	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-119904	SvSo01	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-119905	SvSo09	Nudrift	433,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	433,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-119906	Ingen data							
ST-119907	SvSo02	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
	SvSI04	Nudrift	2,87	157,60	4,40			
		Ansøgt	2,87	157,60	4,40			
ST-119908	SvSo03	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	140,10	5,00		30,00	7,20
ST-119909	SvSm05	Nudrift	2,03	164,80	5,20			

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årsdyr / 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
	Får	Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
		Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-
ST-119910	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
ST-119911	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
ST-119912	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			
ST-119913	Ingen data							
ST-119914	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,95	164,80	5,20			

Management

Rengøring og desinficering

Overbrugning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-119900	PR-226800	SvSo04	
ST-119901	PR-226799	SvSo04	
ST-119902	PR-226797	SvSm01	
	PR-226798	SvSo01	
ST-119903	PR-226795	SvSm01	
	PR-226796	SvSo07	
ST-119904	PR-226794	SvSo01	
ST-119905	PR-226793	SvSo09	
ST-119906	PR-226792	SvSo09	
ST-119907	PR-226790	SvSo02	
	PR-226791	SvSI04	
ST-119908	PR-226789	SvSo03	
ST-119909	PR-226787	SvSo05	
	PR-226788	Får	
ST-119910	PR-226786	SvSm01	
ST-119911	PR-226785	SvSm01	
ST-119912	PR-226784	SvSm01	
ST-119913	PR-226783	SvSm01	
ST-119914	PR-226782	SvSm01	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	14,29
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		14,29
Svin	Nudrift	227,63
	Ansøgt	358,19
Ændring - Svin		130,57
Sum	Nudrift	227,63
	Ansøgt	372,48
Ændring - I alt		144,85

Kort over staldafsnit

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 ansøgningssystemets 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	-202,35 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	42,50
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1515,70
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	2414,19
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	483,95
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	90,69

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-119900	SvSo04	1485,30	1493,29	-7,99	-0,54%	0,00	0,00	11,25	1482,04
		773,34	777,50	-4,16	-0,54%	0,00	65,50	33,23	678,77
ST-119901	SvSo04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-119902	SvSm01	305,74	307,49	-1,76	-0,57%	0,00	0,00	0,00	307,49
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		440,16	377,45	62,71	14,25%	0,00	32,56	15,30	329,59
ST-119903	SvSm01	305,74	307,49	-1,76	-0,57%	0,00	0,00	0,00	307,49
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		765,04	766,25	-1,21	-0,16%	0,00	66,02	26,37	673,86
ST-119904	SvSo01	579,02	496,53	82,49	14,25%	0,00	0,00	0,00	496,53
		484,70	415,64	69,06	14,25%	0,00	35,86	16,85	362,94
ST-119905	SvSo09	770,40	770,30	0,10	0,01%	0,00	0,00	0,00	770,30
		866,70	866,59	0,11	0,01%	0,00	72,73	35,22	758,65
ST-119906	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-119907	SvSo02	248,90	284,34	-35,44	-14,24%	0,00	0,00	0,00	284,34
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSi04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		235,62	268,53	-32,92	-13,97%	0,00	0,00	8,52	260,01
ST-119908	SvSo03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		9,52	14,75	-5,23	-54,95%	0,00	1,24	0,15	13,36
ST-119909	SvSm05	104,12	93,70	10,43	10,01%	0,00	0,00	12,02	81,68
		52,14	46,92	5,22	10,01%	0,00	5,18	6,76	34,98
	Får	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	47,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,70	48,10
ST-119910	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		577,52	580,84	-3,32	-0,57%	97,84	53,63	23,48	405,89
ST-119911	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		577,52	580,84	-3,32	-0,57%	97,84	53,63	23,48	405,89
ST-119912	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		577,52	580,84	-3,32	-0,57%	97,84	53,63	23,48	405,89
ST-119913	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-119914	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		240,64	242,02	-1,38	-0,57%	40,77	22,35	9,78	169,13
Sum	Nudrift	3799,22	3753,14	46,07		0,00	0,00	23,27	3729,87
	Ansøgt	5600,42	5565,57	34,85		334,29	462,33	221,92	4547,06

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-119900	SvSo04	3,06	18,80
		2,69	16,54
ST-119901	SvSo04	0,00	0,00
		0,00	0,00

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-119902	SvSm01	0,07	16,12
		0,00	0,00
	SvSo01	0,00	0,00
		1,96	12,05
ST-119903	SvSm01	0,07	16,12
		0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00
		2,31	14,17
ST-119904	SvSo01	2,25	13,80
		1,96	12,05
ST-119905	SvSo09	0,96	13,70
		0,84	11,99
ST-119906	SvSo09	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-119907	SvSo02	2,99	18,38
		0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00
		0,52	18,72
ST-119908	SvSo03	0,00	0,00
		4,45	27,34
ST-119909	SvSm05	0,13	27,42
		0,11	21,54
	Får	0,00	0,00
		0,48	3,37
ST-119910	SvSm01	0,00	0,00
		0,05	10,44
ST-119911	SvSm01	0,00	0,00
		0,05	10,44
ST-119912	SvSm01	0,00	0,00
		0,05	10,44
ST-119913	SvSm01	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-119914	SvSm01	0,00	0,00
		0,05	10,44

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-119900	Ingen data				
ST-119901	Ingen data				
ST-119902	Ingen data				
ST-119903	Ingen data				
ST-119904	Ingen data				
ST-119905	Ingen data				
ST-119906	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	0,00
ST-119907	Ingen data				
ST-119908	Ingen data				
ST-119909	Ingen data				
ST-119910	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	98,00
ST-119911	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	98,00
ST-119912	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	98,00
ST-119913	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	0,00
ST-119914	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,90%	8760,00	41,00

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	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-119900	SvSo04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	65,50
ST-119901	SvSo04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00
ST-119902	SvSo01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	32,56
ST-119903	SvSo07	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	66,02
ST-119904	SvSo01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	35,86
ST-119905	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	72,73
ST-119906	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
		Ansøgt	0,00	140,10	0,00	30,00	0,00	0,00
ST-119907	Ingen data							
ST-119908	SvSo03	Nudrift Ansøgt	0,00 0,00	0,00 140,10	0,00 0,00	0,00 30,00	0,00 0,00	0,00 1,24
ST-119909	Ingen data							
ST-119910	Ingen data							
ST-119911	Ingen data							
ST-119912	Ingen data							
ST-119913	Ingen data							
ST-119914	Ingen data							

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 emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-80427	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-80428	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	198,00
LA-80429	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-80430	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	53,00	23,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	60,00	24,00

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	20944,10	5013,13	0,00	198,63
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	2860,75	826,95	0,00	28,98
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	11714,69	2804,00	0,00	111,10

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2860,75	826,95	0	28,98
Svinegylle	9229,41	2209,13	0	87,53
Total	12090,16	3036,08	0	116,51

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 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	34562,76	8185,92	0,00	342,53
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	1690,90	468,30	2,38	15,16
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	11,63	7,94	0,00	0,19
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	26,75	3,85	0,00	0,29
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	1325,51	234,16	11,90	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	23712,52	5616,12	0,00	235,00

Total husdyrgødning

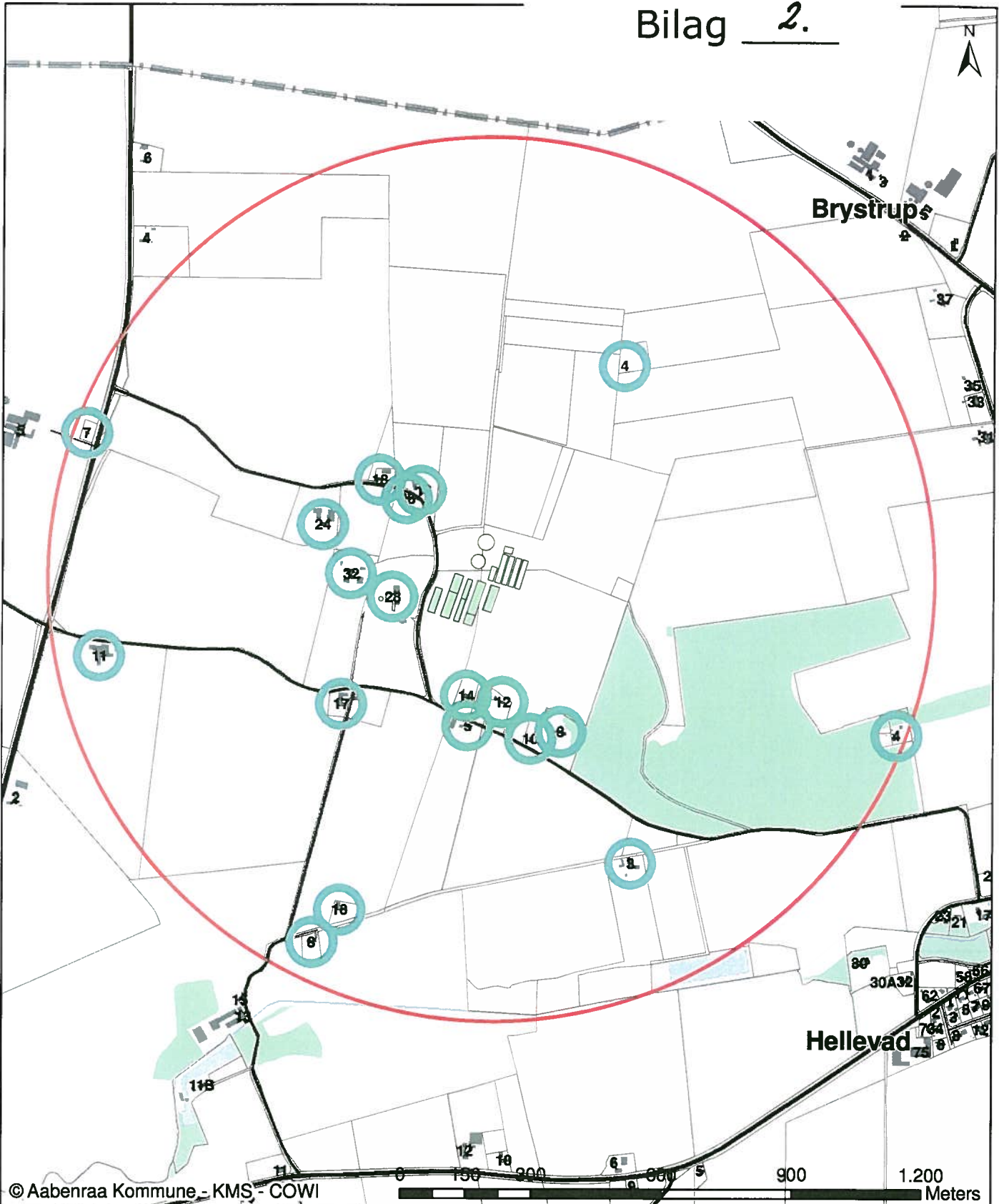
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ajle	26,75	3,85	0	0,29
Dybstrøelse	1690,90	468,30	2,38	15,16
Svinegylle	10850,24	2569,80	0	107,53
Fast gødning	11,63	7,94	0	0,19
Afsat ved græsning	1325,51	234,16	11,90	0
Total	13905,03	3284,05	14,28	123,17

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,43 DE/ha

Udbringningsteknologi

Bilag 2.



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI



Teknik & Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg

Initialer: tket

Dato: 12-01-2011

Ørslevvej 28, 6230 Rødekro
Beregnet konsekvensområde er 1022 m

Målførhold: 1:12.000

Tegn. nr:

BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg

Ørslevvej 28, 6230 Rødekro, Stig Sandholdt

Etape 1, skema 36711 - scenarie af skema 17698, ver. 7 med tilrettet dyrehold

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011

StaldID ST	Afsnit Navn	Ny		Art/type	Antal	Tab	Standard	Ind	Vægt/alders		Faktor	Afgørelsen		Faktor	NH3 emission Kg N/år
		Eks.	Eks.						Ud	Indenfor		Udenfor	I alt		
119900	1	Eks.	252	Søer, id.	2,21	1									556,92
119901	2														
119902	3	Eks.	168	Søer, id.	1,87	1									314,16
119903	4	Eks.	292	Søer, id.	2,21	1									645,32
119904	5	Eks.	185	Søer, id.	1,87	1									345,95
119905	6	Eks.	900	Søer, fare	0,80	1									720,00
119906	7														
119907	8	Eks.	500	Slg.sv.	0,40	30-102	32	107	1,0710						214,20
119908	9	Eks.	3	Søer, id.	1,87	1									5,61
119909	10	Eks.	326	Smågr.	0,071	7,2-30	7,4	32	1,0938						25,32
119910	11	Ny	7.807	Får	2,89	1						10	0	0,1667	48,17
119911	12	Ny	7.807	Smågr.	0,06	7,2-30	7,4	32	1,0938						512,37
119912	13	Ny	7.807	Smågr.	0,06	7,2-30	7,4	32	1,0938						512,37
119913	14														
119914	15	Ny	3.253	Smågr.	0,06	7,2-30	7,4	32	1,0938						213,49
BAT-krav															
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 36711															
BAT-krav - samlet emission fra anlæg															
BAT-kravet er opfyldt															
4.626,25															
4.547,06															
79,19															

Husdyrgodkendelse.dk og vejledninger

Søer: Gyllebaseerede staldsystemer - Vejledende emissionsgrænseværsdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), 31. maj 2011
 Slagtesvin: Gyllebaseerede staldsystemer - Vejledende emissionsgrænseværsdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), 31. maj 2011
 Smågrise: Gyllebaseerede staldsystemer - Vejledende emissionsgrænseværsdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), 31. maj 2011

husdyrgodkendelse.dk	Vejledninger
SvSo04	Årsso, løbe og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv IT 2007 Tabel 2: Løsgående, delvist spaltegulv
SvSo01	Årsso, løbe og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv Søer Tabel 2: Individuel opstaldning, delvist spaltegulv
SvSo07	Årsso, løbe og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv Søer Tabel 2: Individuel opstaldning, delvist spaltegulv
SvSo01	Årsso, løbe og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv Søer Tabel 2: Individuel opstaldning, delvist spaltegulv
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv Søer Tabel 2: Kassestier, delvist spaltegulv
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67) Slagtesvin IT 2007 Tabel 2: Drænet gulv
SvSo03	Årsso, løbe og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fast gulv Søer Tabel 2: Individuel opstaldning, delvist spaltegulv
SvSm05	Smågrise fra 7,2 kg, Dybstrøelse IT 2007 Tabel 2: Delvist, fast gulv
Får	Ingen
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv IT 2007 Tabel 1: Under 50.000
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv IT 2007 Tabel 1: Under 50.000
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv IT 2007 Tabel 1: Under 50.000
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv IT 2007 Tabel 1: Under 50.000

BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg

Ørslevvej 28, 6230 Rødekro, Stig Sandholdt
 Etape 2, skema 17698, ver. 7

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011

StaldID ST	Afsnit Navn	Ny		Art/type	Antal	Tab	Standard	Ind	Vægt/alders		Faktor	Indenfor	Afgørelse		Faktor	NH3 emission Kg N/år
		Eks.	Eks.						Ud	Ind			Udenfor	I alt		
51590	1	Eks.	Eks.	Søer, Id.	324	2,21	1									716,04
51591	2	Ny	Ny	Søer, Id.	159	1,89	1									300,51
51592	3	Eks.	Eks.	Søer, Id.	216	1,87	1									403,92
51593	4	Eks.	Eks.	Søer, Id.	375	2,21	1									828,75
51594	5	Eks.	Eks.	Søer, Id.	222	1,87	1									415,14
51595	6	Eks.	Eks.	Søer, fare	742	0,80	1									593,60
51596	7	Ny	Ny	Søer, fare	558	0,81	1									451,98
51597	8	Eks.	Eks.	Slg.sv.	1.700	0,40	30-102	32	107	1,0710						728,28
51598	9	Eks.	Eks.	Søer, Id.	4	1,87	1									7,48
51599	10	Eks.	Eks.	Smågr.	498	0,071	7,2-30	7,4	32	1,0938						38,68
-"	-"	Eks.	Eks.	Får	400	2,89	1					10	0	10	0,1667	192,67
51600	11	Ny	Ny	Smågr.	8.865	0,06	7,2-30	7,4	32	1,0938						581,81
51601	12	Ny	Ny	Smågr.	8.865	0,06	7,2-30	7,4	32	1,0938						581,81
51602	13	Ny	Ny	Smågr.	8.865	0,06	7,2-30	7,4	32	1,0938						581,81
51603	14	Ny	Ny	Smågr.	8.865	0,06	7,2-30	7,4	32	1,0938						581,81
51604	15	Ny	Ny	Smågr.	3.042	0,06	7,2-30	7,4	32	1,0938						199,65
BAT-krav																
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 17698, ver. 7																
BAT-krav - samlet emission fra anlæg																
BAT-kravet er opfyldt																
7.203,92																
7.189,08																
14,84																

Husdyrgodkendelse.dk og vejledninger

Søer: Gyllebaserede staldsystemer - Vejledende emissionsgrænseværsdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), 31. maj 2011
 Slagtesvin: Gyllebaserede staldsystemer - Vejledende emissionsgrænseværsdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), 31. maj 2011
 Smågrise: Gyllebaserede staldsystemer - Vejledende emissionsgrænseværsdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), 31. maj 2011

husdyrgodkendelse.dk		Vejledninger
SvSo04	Arso, løbe og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	IT 2007 Tabel 2: Løsgående, delvist spaltegulv
SvSo04	Arso, løbe og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	IT 2007 Tabel 1b: 2,7 * 0,7 = 1,89
SvSo01	Arso, løbe og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 2: Individuel opstaldning, delvist spaltegulv
SvSo07	Arso, løbe og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 2: Individuel opstaldning, delvist spaltegulv
SvSo01	Arso, løbe og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 2: Individuel opstaldning, delvist spaltegulv
SvSo09	Arso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 2: Kassestier, delvist spaltegulv
SvSo09	Arso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 1b: 2,7 * 0,3 = 0,81
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Tabel 2: Drænet gulv
SvSo03	Arso, løbe og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fast gulv	Tabel 2: Individuel opstaldning, delvist spaltegulv
SvSm05	Smågrise fra 7,2 kg, Dybstrøelse	Tabel 2: Delvist, fast gulv
Får	Får	Ingen
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 1: Under 50.000
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 1: Under 50.000
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 1: Under 50.000
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 1: Under 50.000
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	IT 2007 Tabel 1: Under 50.000

BAT - beregning. Fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget

Ørslevvej 28, 6230 Rødekro, Stig Sandholdt
 Etape 1, skema 36711 - scenarie af skema 17698, ver. 7 med tilrettet dyrehold

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011

	Dyreenheder					I alt
	Søer	Smågrise	Slg.sv.	Svin i alt	Får	
	41,04	1,62	13,89		14,29	
	27,36	38,88				
	47,56	38,88				
	30,13	38,88				
	63,26	16,20				
	0,49					
DE	209,84	134,46	13,89	358,19	14,29	372,48
Kg P/DE	23,0	27,8	20,5		20,0	
Kg P	4.826,3	3.738,0	284,7	8.849,1	285,8	9.134,9
BAT-krav, kg P						9.134,9
Samlet produktion på anlæg, kg P, jf. skema 36711						8.900,2
BAT-krav - samlet produktion på anlæg, kg P						234,68
BAT-kravet er opfyldt						

BAT - beregning. Fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget

Ørslevvej 28, 6230 Rødekro, Stig Sandholdt
 Etape 2, skema 17698, ver. 7

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011

	Dyreenheder					
	Sør	Smågrise	Slg.sv.	Svin i alt	Får	I alt
	52,77	2,48	47,22		57,14	
	25,90	44,15				
	35,18	44,15				
	61,08	44,15				
	36,16	44,15				
	52,16	15,15				
	39,22					
	0,65					
DE	303,12	194,23	47,22	544,57	57,14	601,71
Kg P/DE	23,0	27,8	20,5		20,0	
Kg P	6.971,8	5.399,6	968,0	13.339,4	1.145,2	14.484,5
BAT-krav, kg P						14.484,5
Samlet produktion på anlæg, kg P, jf. skema 17698, ver. 7						14.128,6
BAT-krav - samlet produktion på anlæg, kg P						355,98
BAT-kravet er opfyldt						