



Miljøgodkendelse af Svinebruget "Grønneløkke" Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa

§ 12

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

Godkendelsesdato:
24. september 2010



**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	5
1.3 Offentlighed	8
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse.....	9
2 Vilkår	11
2.1 Generelle forhold	11
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	11
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	11
2.4 Gødningsproduktion og – håndtering.....	14
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget	15
2.6 Påvirkninger fra arealerne	16
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	20
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	24
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	27
5.1 Husdyrhold og staldindretning.....	27
5.1.1 Generelt	27
5.1.2 BAT staldteknologi	28
5.2 Ventilation	30
5.3 Fodring	31
5.3.1 Generelt	31
5.3.2 BAT foder.....	32
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage.....	33
5.5 Rengøring af stalde	33
5.6 Energi- og vandforbrug	33
5.6.1 Generelt	33
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug	34
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	35
5.8 Kemikalier og medicin	36
5.9 Affald	37
5.9.1 Generelt	37
5.9.2 BAT affald	38
5.10 Olie.....	38
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	39
5.11.1 Generelt	39
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld.....	40
6 Gødningsproduktion og –håndtering	40
6.1 Gødningstyper og -mængder.....	40
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning.....	40
6.2.1 Generelt	40
6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning	42
6.3 Drift af gylleseparationsanlæg	42

6.4	Drift af gyllekølingsanlæg	43
6.5	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	44
6.6	Anden organisk gødning	44
6.7	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	44
6.7.1	Generelt	44
6.7.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	45
7	Forurening og gener fra husdyrbruget.....	46
7.1	Lugt.....	46
7.2	Fluer og skadedyr.....	47
7.3	Transport	47
7.4	Støj	49
7.5	Støv.....	50
7.6	Lys	50
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	50
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	51
8	Påvirkninger fra arealerne.....	62
8.1	Udbringningsarealerne	62
8.1.1	Arealanvendelse	64
8.1.2	Aftalearealer.....	65
8.2	Beskyttet natur	66
8.3	Nitrat til grundvand	67
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	68
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	69
8.6	Natura 2000	71
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	71
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi	74
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	78
11	Husdyrbrugets ophør.....	79
12	Egenkontrol og dokumentation.....	80
13	Klagevejledning	81
14	Bilag	83

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af svinebruget "Grønneløkke" på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa. Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	24. september 2010
Ansøger:	Finn Erik Andersen, Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
Telefonnr.:	74680355
Mobilnummer:	40950357
E-mail:	finn.e@andersen.mail.dk
Ejer af ejendommen:	Finn Erik Andersen, Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa, 74680355
Kontaktperson:	Finn Erik Andersen, Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa, 74680355
Husdyrbrugets navn:	Grønneløkke
Ejendomsnr.:	5800005101
Matr.nr. og ejerlav:	686, 687, 688, 685, 455b, 10, 458, 656, og 221 Varnæs Ejerlav, Varnæs
CVR nr.:	17922742
CVR/p nr.:	1001390055
CHR nr.:	73248
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Blåkrogvej 5, 6200 Aabenraa. Ejendommen bliver sammatrikuleret med Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
Miljørådgiver:	Britt Bjerre Pedersen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, 74365079, bbb@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Orbicon
Kvalitetssikring, miljø:	Lars Paulsen
Sagsbehandler, natur:	Orbicon
Kvalitetssikring, natur:	Birgitte Myrthue
Sagsnr:	08/53868, dok. 131
Øvrige afgørelser:	Dispensation fra afstandskravet fra gyllebeholder 1.1.14 til offentlig vej og naboskel

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Finn Erik Andersen har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på ejendommen "Grønneløkke" beliggende på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem. I ansøgningsystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgning er oprindeligt indsendt den 15. december 2008, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 10588, version 5 indsendt til Aabenraa Kommune den 2. august 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 2. august 2010. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har ikke tidligere været miljøgodkendt, da husdyrbruget har været under størrelseskriteriet for godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven. Der er udført miljøtilsyn den 28. februar 2008.

Ansøgningen vedrører afvikling af soholdet og udvidelse af slagtesvineholdet.

Ansøger har oplyst, at hovedmatriklen for Blåkrogvej 7 og Blåkrogvej 5, henholdsvis matr.nr. 10 Varnæs Ejerlav, Varnæs og matr.nr. 21a Varnæs Ejerlav, Varnæs, sammatrikuleres. Ansøgningen om miljøgodkendelse er behandlet på det grundlag.

Dyreholdets størrelse skal i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. beregnes efter bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2009 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse er i nudrift beregnet til 155,9 dyreenheder (gl. DE) og i ansøgt drift til 346,4 dyreenheder (gl. DE). Der er således ansøgt om en miljøgodkendelse efter § 12.

Alle vurderingerne efter bilag 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 294 af 18. april 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug skal foretages under anvendelse af omregningsfaktorerne for beregning af dyreenheder i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 9. juli 2009 om ændringer af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse i nudrift er 183,71 dyreenheder (nye DE) og ansøgt drift 319,16 dyreenheder (nye DE).

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- en slagtesvinestald i forlængelse af den nuværende løbe/drægtighedsstald på ca. 630 m² med gyllekøling (42 m x 15 m)
- gulv skiftes i nuværende farestald og der etableres gyllekøling
- en gyllebeholder på 5000 m³ med teltoverdækning
- et nyt separationsanlæg – et mobilt AL2-teknisk-separationsanlæg
- 1 ny kornsilo med en højde på 15 m og med et rumindhold på ca. 500 tons
- 1 ny fodersilo til erstatning af silo 1 med en højde på 18 m og et rumindhold på 50 tons
- en lille hestestald i det tidligere maskinhus på Blåkrogvej 5
- en lille ridebane bag bygningerne på Blåkrogvej 5

Bygge- og anlægsarbejdet forventes at starte i december 2011 og afsluttes i april 2012. Umiddelbart efter byggeriets afslutning indsættes der dyr i staldene.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Svineproduktionen på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa udvider fra de nuværende 230 søer med 4120 smågrise til 30 kg, 4001 slagtesvin til 106 kg samt 2 heste under 300 kg svarende til 183,71 DE til 9443 slagtesvin fra 30 til 118 kg samt 5 heste under 300 kg svarende til 319,16 DE. Der afgives 79 DE svinegylle til 3 andre bedrifter. Der hører i alt 142,01 ha udbringningsarealer til produktionen, heraf 64,85 ha af udbringningsarealer i form af gylleaftaler.

Alle udbringningsarealerne ligger indenfor 6 km af Varnæs, og fremgår af bilag 1.6.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret en slagtesvinestald (1.1.8) på ca. 630 m², som placeres nord for og i forlængelse af eksisterende løbe-/drægtighedsstald (bygning 1.1.1). Byggestilen og byggemateriale bliver den samme stil som eksisterende staldanlæg.

I forbindelse med separation af husdyrgødning fra anlægget på Blåkrogvej 5 vil separationsanlægget samt fibercontainer blive placeret på møddingspladsen nord for staldanlægget på Blåkrogvej 5, hvor fra der også er afløb til gyllebeholder.

Der vil blive opført en ny gyllebeholder (anlæg 1.1.14.) på 5.000 m³ med teltoverdækning. Gyllebeholderen vil blive placeret nord for staldanlægget på Blåkrogvej 5. Ansøger investerer i en ny kornsilo og fodersilo 1 vil blive udskiftet med en større silo af samme type.

I det tidligere maskinhus på Blåkrogvej 5, vil der blive etableret en lille hestestald (bygning 1.1.11), og bag bygningerne vil der blive etableret en lille ridebane.

Gyllebeholderen ligger i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer.

Der meddeles dispensation fra afstandskravet fra gyllebeholder 1.1.14, der placeres nord for og i tilknytning til den eksisterende gyllebeholder 1.1.13, til naboskel. Der meddeles endvidere dispensation fra afstandskravet fra gyllebeholder 1.1.14 til offentlig vej.

Landskabelige værdier

Bedriften ligger i en lavning nordøst for Varnæs. Landskabet er et typisk landbrugslandskab med ret få naturelementer.

Omkring det meste af bygningsanlægget er der plantet læhegn, hvilket gør, at staldanlægget ikke er synligt fra Blåkrogvej. Der er tale om ældre levende hegn af blandede løvfældende træer og buske.

Hele anlægget ligger indenfor "Værdifulde kulturmiljøer" samt i Kystnærhedzonen.

Lugt, støv og støj

Produktionen vil fortsætte i de eksisterende stalde, og der etableres en slagtesvinestald, som placeres længere væk fra naboerne, hvorfor denne ifølge beregningerne ikke medfører forøgede lugtgener for naboerne. Nærmeste nabo ligger ca. 300 m meter fra slagtesvinestalden og den beregnede geneafstand for lugt er 150 meter. Der ligger ingen byzone og sommerhusområde inden for 1000 m fra produktionen. Der ligger lokalplans udpegede boligområder og fremtidig byzone i Varnæs ca. 650 m vest for ejendommen.

Ved levering af foder kan der forekommer støv, men Aabenraa kommune vurderer, 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 382 til 439 årligt.

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

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Det nærmeste naturområde, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. ligger 780 meter nord for anlægget. Det er en beskyttet overdrev mellem Rævebjerg og Varnæs Skovsø. Det nærmeste Natura 2000 område ligger mere end 6 km fra anlægget.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne i ansøgningsystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt. 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 ca. 50 kg N/ha.

Andre miljøpåvirkninger

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Beskrivelsen af de ledelses- og kontrolrutiner, der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold, herunder de anvendte teknologier redegør for bedriftens BAT niveau inden for områderne staldindretning, foder, forbrug af vand og energi og opbevaring/behandling af husdyrgødning og affald.

- Staldindretning: Ny slagtesvinestald og en af de andre stalde etableres med delvist spaltegulv, der anses for BAT for dyretypen, og der etableres køling af kanalbund i stalden og overbrusningsanlæg. De eksisterende slagtesvinestalde er indrettet med drænet gulv og spalter, der ikke er BAT.
- Vand: Der er drikkenipler og drikkekopper. Overbrusningsanlægget anvendes til overbrusning af dyrene og til i iblødsætning af staldene før vask. Efterfølgende vaskes med højtryksrensere og koldt vand. Vandforbruget tjekkes ca. en gang om måneden, staldene kontrolleres dagligt, der udføres småreparationer straks de opdages og tilkaldes service om nødvendigt.
- Energi: Der er undertryksventiler i alle stalde, overskudsvarmen fra gyllekøling anvendes til opvarmning af staldanlæg, bolig og opvarmning af vand til forbrug. Ventilationsanlæggene renholdes og ventilationsanlæggene er styret af temperaturreguleret styringssystem.
- Foder: Der anvendes fasefodring og foderet er tilsat fytase.
- Management: Arbejdet varetages af kvalificeret og veluddannet personale. Der udfærdiges bl.a. mark- og gødningsplaner, og der er udfærdiget en beredskabsplan. Alle aktiviteter planlægges, og der er dagligt eftersyn af anlæg mv., registrering af ressourceforbrug, oplæring og uddannelse af personale, hyppig rengøring.
- Husdyrgødning: Husdyrgødning opbevares i stabile beholdere, der kontrolleres både udvendigt og indvendigt hvert år. Den nye beholder etableres med fast overdækning, og de gamle dækkes med naturligt flydelag, der kontrolleres. Husdyrgødning udbringes med gylleudlægger med slæbeslanger på veletablerede afgrøder, og der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket mark. Gylleudbringning sker ikke på søn- og helligdage og ikke op til store fester, såfremt der er kendskab hertil.
- Affald: Der er redegjort for affaldsmængder og bortskaffelsen, og affald håndteres efter Aabenraa Kommunes til enhver tid gældende regulativer og forskrifter.

Alternative løsninger

Det har været overvejet at indrette stald i lade i stedet for at bygge stald 1.1.8, men kommunen har ønsket, at der kun blev ansøgt om 1 placering af anlægget, hvorfor dette alternativ er taget ud af ansøgningen. Det var ønsket at placere den nye gyllebeholder i hjørnet af marken ud til Naldtangvej, men kommunen kunne ikke acceptere denne placering af hensyn til landskabet. Ansøger og Aabenraa Kommune er i fællesskab blevet enige om den nuværende placering.

En decideret udflytning af de nye stalde for at komme længere væk fra Varnæs vil bevirke, at byggeriet spredes i det åbne land, ligeledes vil det give driftsmæssige problemer med at flytte dyrene rundt på bedriften.

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 udvidelse af husdyrbruget, Grønneløkke, Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 25. marts, 2009 i Aabenraa Ugeavis 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 11. marts 2009 orienteret om ansøgningen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelsen blev den 6. august 2010 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte. Høringsberettigede fremgår af listen over klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 6 uger til at fremsende kommentarer.

Aabenraa Kommune modtog den 21. august 2010 kommentarer fra Danmarks Naturfredningsforening, Aabenraa Afdeling. Kommentarerne er vedlagt som bilag 3.

Aabenraa Kommune modtog den 13. september 2010 kommentarer fra Det Økologiske Råd. Kommentarerne er vedlagt som bilag 5.

Aabenraa Kommune modtog den 13. september 2010 kommentarer fra Det Økologiske Råd. Kommentarerne er vedlagt som bilag 6. Aabenraa Kommune har vurderet de fremsendte synspunkter og beregninger samt den efterfølgende korrespondance mellem Det Økologiske Råd og ansøgers miljørådgiver. Aabenraa Kommune finder ikke, at der er grundlag for at ændre BAT vurderingerne.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Lokal-Bladet Budstikken, Aabenraa onsdag den 13. oktober 2010, og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede personer, organisationer og myndigheder, der har været inddraget i sagens behandling. Disse er 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 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget Grønneløkke Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 9.443 prod. slagtesvin (30 – 118 kg)
- 5 årsheste under 300 kg

Svarende til 319,16 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- en slagtesvinestald i forlængelse af den nuværende løbe/drægtighedsstald på ca. 630 m² med gyllekøling (42 m x 15 m)
- gulv skiftes i nuværende farestald og der etableres gyllekøling
- en gyllebeholder på 5000 m³ med teltoverdækning
- et nyt separationsanlæg – et mobilt AL2-teknik-separationsanlæg
- 1 ny kornsilo med en højde på 15 m og med et rumindhold på ca. 500 tons
- 1 ny fodersilo til erstatning af silo 1 med en højde på 18 m og et rumindhold på 50 tons
- en lille hestestald i det tidligere maskinhus på Blåkrogvej 5
- en lille ridebane bag bygningerne på Blåkrogvej 5.

Aabenraa Kommune meddeler i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 m fra gyllebeholder 1.1.14 til naboskel til Lindealle 2, 6200 Aabenraa og fra afstandskravet på 15 m fra gyllebeholder 1.1.14 til offentlig vej mod vest.

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget "Grønneløkke", Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. 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 24. september 2010



Lars Paulsen
Miljøsagsbehandler
Cand.agro., ph.d.
Direkte 73 76 81 00
lpa@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk



Birgitte Myrthue
Natursagsbehandler
Biolog
Direkte 73 76 78 63
bmy@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.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. 10588, version 5, genereret og udskrevet den 2. august 2010 fra www.husdyrgodkendelse.dk med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke være udnyttet 2 år efter meddelelse af godkendelse.
4. Der må ikke foretages bygningsmæssige ændringer eller ændringer i driften af stald (1.1.4), der kan indebære forøget forurening eller andre virkninger på miljøet, før der er foretaget en sammatrikulering af hovedmatriklen for Blåkrogvej 7 og Blåkrogvej 5, henholdsvis matr.nr. 10 Varnæs Ejerlav, Varnæs og matr.nr. 21a Varnæs Ejerlav, Varnæs.

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

5. Gyllebeholder (1.1.14) skal opføres mindst 5 m fra offentlig vej og 9 m fra naboskel mod vest.
6. Den nye slagtesvinestald (1.1.8) og gyllebeholder (1.1.14) skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

7. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 8. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 2. 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, der gælder.

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ Alder	Sti-pladser/ antal dyr	DE
1.1.1	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	30 - 118 kg	341 /1193	40,18
1.1.2	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	319 /1116	37,59
1.1.3	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	30 - 118 kg	154 / 550	18,53
1.1.3	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	106 - 118 kg	50 / 905	5,44
1.1.4	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 106 kg	220 / 905	25,05
1.1.5	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	502 /1756	59,15
1.1.6	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	64 / 223	7,51

1.1.7	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	286 / 1001	33,72
1.1.7	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	30 - 118 kg	140 / 493	16,61
1.1.7	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	123 / 431	14,52
1.1.8	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	30 - 118 kg	507 / 1775	59,59
1.1.9	Heste	Dybstrøelse	Under 300 kg	2 / 2	0,43
1.1.10	Heste	Dybstrøelse	Under 300 kg	3 / 3	0,64
I alt					319,16

8. Inden for de enkelte vægtintervaller tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. ovenstående tabel.
9. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 319,16 (max) DE.
10. Efter udvidelsen må der ikke være dyr i stald (1.1.11).
11. I staldafsnit (1.1.9 og 1.1.10) med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
12. Slagtesvineproduktionen skal foretages jævnt fordelt hen over året.
13. Den nye slagtesvinestald (1.1.8) skal indrettes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.
14. Det skal sikres, at spalterne altid er funktionsdygtige, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.
15. Der skal etableres overbrusningsanlæg i staldene, så det sikres at grisene afsætter gødning på spaltearealet, og ikke på det faste og drænedede areal.
16. Ventilationsanlæggene i den ny slagtesvinestald (1.1.8) skal være undertrykkanlæg. Alle afkast skal placeres i kip eller på tagfladen ved kip. Alle afkast skal være over kip (1 m over kip).

Ventilation

17. Ventilatorer skal serviceres og renholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller og specifikationer med henblik på driftsstikker funktion.

Fodring

18. Foderkorrektionen for alle de producerede slagtesvin på hele bedriften skal beregnes ud fra nedenstående formel, og foderkorrektionen må højst være 0,8963:

$$((\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 1000).$$

Ansøger har i ansøgningen oplyst, at foderet indeholder 153 g råprotein pr. FEsv, indgangsvægten er 30 kg og afgangsvægten er 118 kg (virkemidler). Derudover anvendes faste normal for 2005/2006 på 2,87 FEsv pr. kg tilvækst, jf. Plantedirektoratets "vejledning om gødsknings- og harmoniregler 2005-2006".

De oplyste værdier er ikke bindende, og der er fleksibilitet med hensyn til de forskellige variable parametre.

Krav om beregning af foderkorrektionen gælder for alle slagtesvin på hele bedriften.

Krav om dokumentation af foderkorrektion fremgår af vilkår 91.
19. Der skal anvendes fasefodring.

20. Fytase skal tilsættes slagtesvinefoderet efter normal praksis.

Rengøring af stalde

21. Staldene skal rengøres og desinficeres minimum efter hvert hold. Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen, samtidig kontrolleres spalternes funktionsdygtighed.

Energi- og vandforbrug

22. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.

23. Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

24. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 165.000 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.

25. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. anlæg til gyllekøling, 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.

26. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

27. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 6.831 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.

28. Ventilationsmotorerne på stald 1.1.8 skal være lavenergimotorer.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

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

Kemikalier og medicin mv.

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

Affald

31. Opbevaringspladsen til døde dyr skal paceres ved siden af gyllebeholder 1.1.12 som vist på bilag 1.3.

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 at 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.

Driftsforstyrrelser og uheld

37. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.

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

Gødningstyper og mængder

41. Gødningsmængden må efter udvidelsen maksimalt antage 0,54 DE dybstrøelse og 106,60 DE forarbejdet svinegylle, udregnet efter bilag 1 i bek. nr. 717 af 2. juli 2009 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.
42. Der afsættes ved græsning gødning svarende til 0,54 DE indenfor udbringingsarealerne i Aabenraa Kommune.

Opbevaring af flydende husdyrgødning

43. Den nye gyllebeholder 1.1.14 på 5.000 m³ skal forsynes med fast overdækning i form af flydedug, teltoverdækning eller lignende. Overdækningen skal lukkes igen umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.

Drift af gyllesepareringsanlæg

44. Der kan etableres et gyllesepareringsanlæg med skruepresse/kemisk fældning.
45. Tørstoffraktioner udskilt fra husdyrgødningen skal afsættes uden for husdyrbruget.
46. Alle synlige slanger og rør skal kontrolleres for at se om der er utætheder. Konstateres der utætheder, skal disse straks tættes. Gyllesepareringsanlægget skal tilses, når det er i drift.
47. På husdyrbruget må der ikke separeres husdyrgødning fra andre husdyrbrug.
48. Driftsherre skal løbende og regelmæssigt mindst en gang om måneden føre optegnelser over timeforbruget.
49. Der skal være mulighed for at opbevare gylle i stalden og mulighed for at pumpe gylle fra forbeholderen direkte i gyllebeholderen, såfremt der opstår længerevarende driftsproblemer på separationsanlægget. Kommunen skal informeres, såfremt gyllesepareringsanlægget ikke fungerer. Kommunen kan ved gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.
50. Hjælpeidler skal opbevares i rum uden afløb og med mulighed for opsamling af spild svarende til beholder med størst mængde.
51. Når separationsanlægget er i drift skal separationsanlægget og containeren til opbevaring af fiberfraktionen placeres på betonplads med afløb til en godkendt beholder til flydende husdyrgødning.
52. Spild af gylle/rejektvand, fiberfraktion, polymere og fældningsmidler skal opsamles straks. Der skal bruges absorberende materiale til opsamling af spild med hjælpeidlerne.
53. Det skal sikres, at der ikke kan pumpes gylle ind i separatoren ved alarm for høj vandstand i pumpebrønden.
54. Såfremt gylleseparationsanlægget ikke fungerer, skal tilsynsmyndigheden informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende driftsproblemer eller ved gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

Drift af gyllekølingsanlæg

55. I stald 1.1.2 og stald 1.1.8 skal alle gyllekummer forsynes med gyllekølingsanlæg i alt 960 m². For at opnå den i ansøgningen planlagte reduktion af ammoniakemissionen på 13 pct., skal der i gennemsnit over året køles med

13,8 W/m². Varmepumpen skal kunne levere en køleeffekt på mindst 13,25 kW.

56. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 8760 timer/år og være forsynet med en timetæller på varmepumpen. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen kører, skal indføres i en driftsjournal.
57. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpens køleside, som løbende registrerer køleeffekten. Energimålerne skal være forsynet med automatisk datalogning, der som minimum registrerer måneds- og årskøleeffekten i kWh. Disse data skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Kommunens forlangende.
58. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk efter driftsstop. Gyllekølingssystemets køleslager skal nedstøbes i beton. Køleslangerne må på intet sted være i kontakt med jord.

Anden organisk gødning

59. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

60. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
61. Der må ikke etableres og anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholdere.
62. 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.
63. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der senest den 1. februar 2012 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.
64. Husdyrgødning må ikke køres ud på arealer, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

65. 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

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

Transport

67. 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

68. Bidraget fra landbruget, Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land samt i de angivne områder i lokalbyen Bovrup-Varnæs ikke overskride følgende værdier:

	Mandag – fredag	Mandag - fredag	Alle dage
--	-----------------	-----------------	-----------

	kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40
Lokalbyen Bovrup- Varnæs område 1.6.002.B område 1.6.005.B	45	40	35

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

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

Støjgrænserne må i de angivne boligområder i lokalbyen Bovrup-Varnæs 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 anlæggene måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget. Støj fra læsning af svin, uagtet om det foregår ved driftsbygninger eller fra et køretøj eller lign., der er placeret på arealer 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

69. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke genere naboer eller trafik. Pladsbelysningen skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

2.6 Påvirkninger fra arealerne Udbringningsarealerne

70. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 142,01 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag 1.6.
71. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger og gylleaftaler af mindst 1 års varighed.
72. Der skal afsættes 79 DE til aftalearealer.

Beskyttet natur

73. Der skal etableres en 3 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs vandhullet mod syd, øst og nord, der ligger på mark 6-0 sø, (se evt. kort 2).
74. Det må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

Nitrat til overfaldevand – vandløb, søer og kystvande

75. Mængden af husdyrgødning på bedriften må ikke overstige 1,4 DE/ha på ejede og forpagtede udbringningsarealer.
76. Bedriftens egne og forpagtede arealer kan tilføres et husdyrtryk på 1,4 DE/ha, dog må der maksimalt tilføres 167 kg N/ha og 20,3 kg P/ha med organisk gødning. Såfremt der tilføres uforarbejdet husdyrgødning må der maksimalt tilføres 133,2 kg N/ha og 26,2 kg P/ha.
77. Ansøger er ansvarlig for, at gylleudbringning på gylleaftale udføres i henhold til de vilkår der er opsat i godkendelse for det enkelte areal. Vilkåret omfatter kun de aftalearealer, hvorpå ansøger leverer gyllen udbragt.
78. På mark 6-0 må der ikke tilføres husdyrgødning på de dele af marken, som skråner kraftigt ned mod Bovrup Tangsbæk og al jordbearbejdning skal ske på langs ad bækken i disse områder. Områdets udstrækning er ca. 20 m af marken langs bækken og kan ses på bilag 4, som viser den del af marken som der må udbringes på.

2.7 Husdyrbrugets ophør

79. 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

80. Dokumentation 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, en-dags foderkontroller, 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.
81. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen (anlæg til gyllekøling) kører, skal indføres i en driftsjournal og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Dokumentation skal opbevares i mindst 5 år.
82. Der skal føres journal over flydelag i beholdere med væskedelen fra separationen hver 14. dag. Hvis der ikke kan etableres flydelag, skal der etableres fast overdækning på beholderne.
83. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
84. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.
85. Enhver type af driftsstop af gyllekølingsanlæg skal noteres sammen med årsagen dertil. Disse data skal opbevares i mindst 5 år på husdyrbruget og forevises på kommunens forlangende.
86. Der skal indgås en skriftlig serviceaftale med producenten af gyllekølingsanlægget eller anden anlægskyndig om årlig serviceeftersyn. Den skriftlige afta-

- le og de årlige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år, og forevises Kommunen på forlangende.
87. Der skal indgås en skriftlig serviceaftale med producenten af gyllesepareringsanlægget eller anden anlægskyndig om årlig serviceeftersyn. Den skriftlige aftale og de årlige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år, og forevises Kommunen på forlangende.
88. Fiberfraktionen fra separeret gylle svarende til 132,49 DE (8.237,27 kg N og 3.295,16 kg P) skal afsættes til godkendt modtager, og der skal senest samtidig med det tidspunkt, hvor der skal afsættes fiberfraktion foreligge en skriftlig aftale.
Aftalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
- leverandørens og modtagers navn, adresse og CVR nr.
- hvor mange kg kvælstof og hvor mange kg fosfor aftalen omhandler.
Skriftlige aftaler om afsætning af fiberfraktioner skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på Kommunens forlangende.
89. Der skal foreligge dokumentation for levering af fiberfraktioner i form af kvittering for overførsel af husdyrgødning med underskrift af modtager. Disse oplysninger skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på Kommunens forlangende. Såfremt lovgivningen vedrørende gødningsregnskaber kræver en længere tidsperiode, skal den overholdes.
90. Der skal udarbejdes foderplaner for slagtesvin, der indeholder oplysninger om indholdet af totalt protein i foderet. Foderplaner skal opbevares på husdyrbruget i mindste 5 år og forevises på kommunens forlangende.
91. Dokumentationen for foderets indhold af g råprotein pr. FE til dyretype kan f.eks. være effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol eller ajourførte foderplaner. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Såfremt korrektionsfaktoren anvendes i forbindelse med bedriftens gødningsregnskab, skal dokumentationen være identisk med Plantedirektoratets krav om dokumentation.

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

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa med ejendoms nr. 5800005101. Ansøger driver/ejer Blåkrogvej 7 og Blåkrogvej 5. I Efter situationen er der teknisk og forureningsmæssigt samdrift mellem ejendommene, hvor godkendelsen omfatter både Blåkrogvej 5 og Blåkrogvej 7. De to ejendomme sammatrikuleres i forbindelse med omlægningen og udvidelsen af produktionen.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr.73248, og virksomhedens CVR nr. er 17922742.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 10588, version 5, genereret den 2. august 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 2. august 2010. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1 og 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

Der gives 2 år til at udnytte godkendelsen, 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.

Afvigelser, 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 den 24. september 2018.

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 2018.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

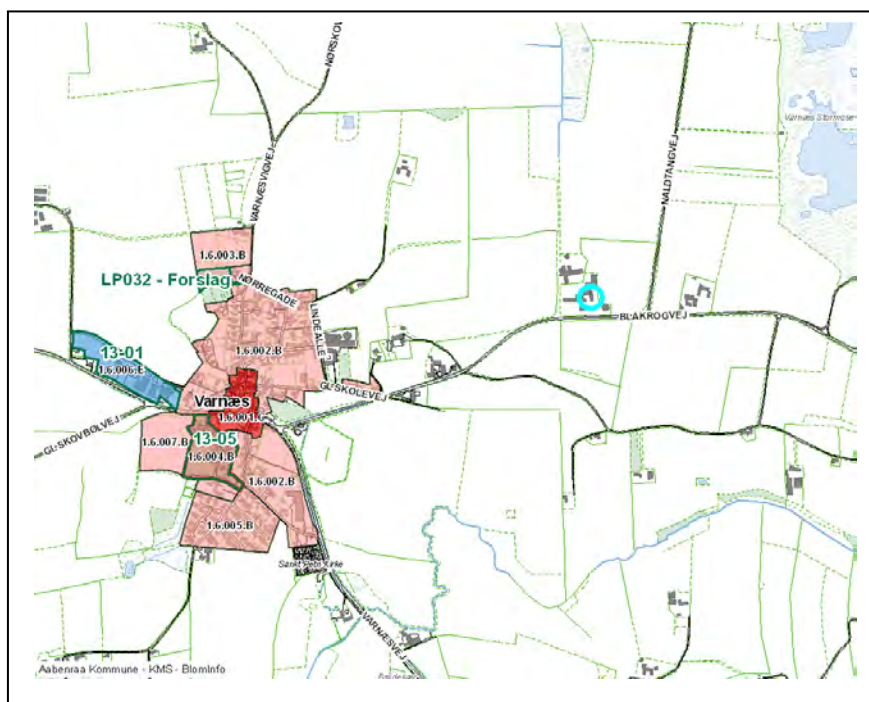
Redegørelse

Anlægget er beliggende i det åbne land. Der er der god afstand til elementer, der er omfattet af lokalplanlægning.

Ansøger vurderer at det ansøgte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for at udvikle ejendommen som en slagtesvineejendom – der er behov for øget opbevaringskapacitet og der er behov for en ny stald, så der kan produceres et øget antal slagtesvin. I den nuværende markedssituation, hvor der er skarp konkurrence fra ind- og udland er en produktion af en vis størrelse nødvendig for at kunne foretage de nødvendige investeringer i miljø og dyrevelfærd.

Husdyrbruget er beliggende i landzone. Aabenraa Kommune vurderer, at de nye bygninger etableres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer. Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at bygningerne er erhvervsmæssige nødvendige for ejendoms drift som landbrugsejendom.

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



Tabel 1 Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	ca. 650 m	Varnæs – kommuneplanramme 1.6.002.B	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	ca. 6,2 km	Skarrev - kommuneplanramme 1.7.004.5 Nordvest for ejendommen	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til	ca. 650 m	Varnæs – kommuneplanramme 1.6.002.B	50 m

boligformål, blandet bolig og erhvervsformål		Vest for ejendommen	
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	ca. 2 km	Bovrup - kommuneplanramme 1.6.016.D Syd for ejendommen	50 m
Nabobeboelse	ca. 245 m	49 meter fra bygning 1.1.4 til Blåkrogvej 5. Blåkrogvej 5 er overtaget af ansøger i foråret 2009, og de to ejendomme vil blive sammatrikuleret. Derved bliver nærmeste nabobeboelse Blåkrogvej 9, der ligger ca. 245 m fra eks. gyllebeholder 1.1.12	50 m

Tabel 2 Afstandskrav – placering af anlæg

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Naboskel	16 m	Fra den nye gyllebeholder til mark tilhørende Blåkrogvej 3A, vest for ejendommen.	30 m
Beboelse på samme ejendom	2,5 m	Fra det eksisterende staldanlæg til stuehus.	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	Der er over 25 m til en levnedsmiddelvirksomhed.	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 1,2 km	Fra det eksisterende staldanlæg til vandindvindingsanlæg i Varnæs	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	Ca. 640 m	Fra det eksisterende staldanlæg til boring DGU.Nr.: 161.29 på Nørregade 22, jf. Geus	25 m
Vandløb	ca. 250 m 15 m	Fra ny gyllebeholder 1.1.14 til vandløb nord for ejendommen. Fra ny gyllebeholder til rørlagt vandløb, der løber lige forbi bygningerne	15 m
Dræn	ca. 85 m	Fra det eksisterende staldanlæg til dræn nordøst for ejendommen.	15 m
Sø	ca. 630 m	Fra gyllebeholder til beskyttet sø på mark sydøst for ejendommen.	15 m
Privat fællesvej	> 15 m	Der er over 15 m til en privat fællesvej.	15 m
Offentlig vej	5 m	Fra ny gyllebeholder 1.1.14 til offentlig vej vest for Blåkrogvej 5	15 m

Afstandene fremgår af bilag 1.8.

Der er søgt om dispensation fra afstandskravet på 30 m til naboskel vedr. ny gyllebeholder 1.1.14, som placeres nord for og i tilknytning til den eksisterende gyllebeholderbe-

holder 1.1.13. Der er endvidere søgt om dispensation fra afstandskravet på 15 m til offentlig vej, da der er 5 m til vejen fra den ansøgte placering. Denne beholder placeres, så den overholder 15 m afstand til rørlagt vandløb. Begrundelsen for at søge dispensation fra afstandskravet til vej og til naboskel er hensynet til tilkørselsforhold og for at kunne placere gyllebeholderen i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen. Så det er hensigtsmæssigt at placere gyllebeholderen med kun 5 m til vejen. Da skel til vejen også er naboskel vil gyllebeholderen derved kræve dispensation fra afstandskravet til naboskel. Naboarealet er en mark, og vejen benyttes ikke af andre end ansøger

Ejeren af nabomatriklen tilhørende Lindealle 2, 6200 Aabenraa blev den 3. august 2010 partshørt med 2 ugers frist til at komme med bemærkninger. Naboen har ikke fremsendt kommentarer til placeringen af gyllebeholderen. Aabenraa Kommunes Vejafdeling blev den 3. august hørt. Vejafdelingen svarede den 4. august 2010, at placeringen af gyllebeholderen ikke medfører nogle vejtekniske eller sikkerhedsmæssige problemer.

Aabenraa Kommune meddeler dispensation fra afstandskravet på 30 m til naboskel og 15 m til offentlig vej i henhold til husdyrbruglovens § 9, stk. 3.

Stald 1.1.4 ligger indenfor 50 m af nærmeste nabobeboelse (Blåkrogvej 5). Denne ejendom ejes af ansøger. Hovedmatriklen for Blåkrogvej 7 og Blåkrogvej 5, henholdsvis matr.nr. 10 Varnæs Ejerlav, Varnæs og matr.nr. 21a Varnæs Ejerlav, Varnæs, vil blive sammatrikuleret, når godkendelsen er meddelt og inden godkendelsen udnyttes. Der stilles vilkår herom. Derefter vil nærmeste nabobeboelse være Blåkrogvej 9, som ligger i en afstand af ca. 245 fra den nærmeste gyllebeholder. Genekriterierne er overholdt, da den korrigerede geneafstand er kortere end vægtet gennemsnit.

Dyreholdet øges ikke i bygning 1.1.4, og der vil ikke være øget lugt eller forurening fra denne stald.

Bygning 1.1 8 (ny stald) overholder alle afstandskrav, idet de to ejendomme lægges sammen.

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

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

Kystnærhedszonen

Hele anlægget ligger indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen".

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

En del af anlægget ligger i Kl. IV – Ingen risiko for okkerudledning.

Der er ingen bygninger indenfor "VMPII lavbundsarealer" og "Øvrige lavbundsarealer".

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

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen, men mark 2-0 ligger delvis indenfor, i forbindelse med Varnæs Stormose.

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.

Den nordøstlige del af mark 10-0 ligger i "Fredet område", det drejer sig om en kirkefredning, der sikrer den fri beliggenhed af Varnæs Kirke og kirkegård.

Den nordøstlige del af mark 2-0 ligger i et fredet område "Varnæs Hoved" der er en arealfredning, dvs. at arealer må anvendes som hidtil, således at almindelig landbrugsdrift på landbrugsarealer fortsættes.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg, der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Der er ingen arealer, der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Vurdering

Hele ejendommen ligger inden for Kystnærhedszone. Når renovering og ibrugtagningen af stald 1.1.4 ikke sker før sammartikulering af hovedmatriklen for Blåkrogvej 7 og Blåkrogvej 5 vurderer Aabenraa Kommune, at udvidelsen af anlægget overholder frednings- og beskyttelseslinierne i området.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Bedriften ligger i en lavning nordøst for Varnæs. Landskabet er et typisk landbrugslandskab med ret få naturelementer. Landskabet er meget kuperet.

Ansøger overtog Blåkrogvej 5 i 2009. Ejendommen vil blive lagt ind under samme matrikel som Blåkrogvej 7, når godkendelsen er på plads. Bygningerne på Blåkrogvej 5 er beskrevet i bygningsbeskrivelsen.

Det nærmeste landbrug med mere end 75 DE er Lindealle 2, som ligger ca. 620 m vest for ejendommen.

Landskabelige værdier

Tabel 3 Materialevalg

Bygning		Grundplan*	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1.1.1	Stald	450 m ²	6 m	25 °	Hvide betonelementer med gråt eternittag.	Nudrift: Løbe-/drægtighed Ansøgt: Slagtesvin
1.1.2	Stald	360 m ²	5 m	20 °	Gule mursten og gråt eternittag.	Nudrift: Farestald Ansøgt: Slagtesvin
1.1.3	Stald	212 m ²	8 m	40 °	Gulkalket mursten nederst og grå stålplader øverst, med grå stålpladetag.	Nudrift: Klimastald Ansøgt: Slagtesvin
1.1.4	Stald	340 m ²	8 m	40 °	Gulkalket mursten	Nudrift:

					nederst og grå stålplader øverst, gavle med grå stålplader og gråt eternittag.	Slagtesvin Ansøgt: Slagtesvin
1.1.5	Stald	742 m ²	6 m	20 °	Gule mursten med gråt eternittag	Nudrift: Slagtesvin Ansøgt: Slagtesvin
1.1.6	Stald	99 m ²	8 m	40 °	Gulkalket mursten nederst og grå stålplader øverst, gavle med grå stålplader og gråt eternittag.	Nudrift: Slagtesvin Ansøgt: Slagtesvin
1.1.7	Stald	700 m ²	8,5 m	25 °	Gule mursten med stålplader på tag og eternit på de to sidebygninger.	Nudrift: Tom bygning Ansøgt: Slagtesvin
1.1.8	Ny stald	630 m ²	8,5 m	25 °	Hvide betonelementer med gråt eternittag	Nudrift: Ingen Ansøgt: Slagtesvin
1.1.9 1.1.10 1.1.11	Hestestalde	90 m ² 45 m ² 180 m ²	8,5 m	25 °	Gule mursten og stålplader på tag.	Nudrift: Maskinhus Ansøgt: Hestestald
1.1.12	Gyllebeholder	1800 m ³	2m/4m	-	Grå betonelementer.	Opbevaring af husdyrgødning
1.1.13	Gyllebeholder	700 m ³	2m/4m	-	Grå betonelementer	Opbevaring af husdyrgødning
1.1.14	Ny gyllebeholder	5000 m ³	2m/4,5m + teltoverdækning	-	Grå betonelementer Teltoverdækning	Opbevaring af husdyrgødning
1.1.15	Møddingsplads	200 m ²	-	-	Beton	Vask af maskiner samt separationsanlæg og fiber container
13	Kornlade	116 m ²	15 m	45 °	Grå stålplader og gråt eternittag.	Opbevaring af korn
14	Maskinhus	310 m ²	6 m	20 °	Grønne stålplader med eternittag.	Maskiner, værksted, dieselolie-tank og kemikalier
15	Opbevaring	34 m ²	4 m	30 °	Gulkalket mursten med grå tag.	Privat opbevaring
16	Stuehus Blåkrogvej 7	216 m ²	8 m	50 °	Gulkalket mursten med rødt tegltag.	Beboelse
17	Garage	15 m ²	3 m	10 °	Gulkalket mursten med gråt eternittag.	Garage
18	Foderrum	90 m ²	8,5 m	25 °	Gule mursten og stålplader på tag.	Fodersiloer mv.
19	Stuehus Blåkrogvej 5	264 m ²	6 m	35 °	Røde mursten og skifertag.	Beboelse, udlejning

Områder med landskabelig værdi

Ejendommen ligger inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

Uforstyrrede landskaber

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

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Hele anlægget ligger inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer".

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger indenfor "Særligt næringsfattige naturarealer", "Naturområder" og "Område med naturinteresser".

Markerne 2-0 og 6-0 ligger delvis indenfor "Naturområder" og mark 3-1 grænser op til. Mark 10-0 grænser op til "Område med naturinteresser".

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

Det nærmeste § 7 område ligger ca. 790 m nord for anlægget og er et beskyttet hede/overdrev mellem Rævebjerg og Varnæs Skovsø. Anlægget ligger dermed i bufferzone II. Ammoniakdepositionen er merdeposition på: 0,09 kg N/ha/år og totaldeposition: 0,26 kg N/ha/år.

Natura 2000

Det nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 6.700 m syd for anlægget og er et EF-Habitat og Fuglebeskyttelsesområde: *Rinkenæs skov, Dyrehaven og Rode skov*. Området er Natura 2000 område nr. 94, *Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov*, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 68, *Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov* og habitatområde nr. 83, *Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov*.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 12 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område *Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als* herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 64, *Flensborg Fjord og Nybøl Nor*.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor Beskyttede: "Vandløb", "Eng", "Hede", "Mose", "Overdrev", "Strandeng og "Sø".

Der er ca. 380 m til det nærmeste Beskyttede vandløb nord for anlægget.

Der er ca. 620 m til den nærmeste Beskyttede eng nordøst for anlægget ved Varnæs Stormose.

Der er ca. 630 m til den nærmeste Beskyttede sø sydøst for den sydlige gyllebeholder.

Geologiske værdier

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

Rekreative værdier

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

Mark 10-0 og 10-1 grænser op til "Planlagte arealer til byformål".

Vurdering

Med placering af gyllebeholderen bag de øvrige bygninger set fra vejen og det stillede vilkår om materialevalg for nye bygningerne vurderer Aabenraa Kommune, at udvidelsen af anlægget ikke vil forringe de landskabelige værdier, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Produktionen på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa ændres fra nudrift bestående af søer med smågrise og slagtesvin til en slagtesvineproduktion på 9443 slagtesvin fra 30 til 118 kg i alle stalde. Derudover har ansøger i marts 2009 overtaget nabogården Blåkrogvej 5, og denne ejendom lægges sammen med ansøgers egen ejendom. På Blåkrogvej 5 har der tidligere været slagtesvineproduktionen, og ansøger ønsker at benytte det eksisterende staldanlæg på ejendommen igen. Det kommende slagtesvinehold vil være på 318,09 DE. Derudover ansøges der om et lille hestehold på 5 ponyer under 300 kg, i alt 1,07 DE, i alt 319,16 DE.

Blåkrogvej 7: I den nuværende løbe-/drægtighedsstald, bygning 1.1.1, og den nuværende klimastald 1.1.3, skal inventaret udskiftes, det eksisterende gulv udskiftes ikke. I den nuværende farestald, bygning 1.1.2, skal gulvet, inventaret og ventilationen udskiftes. Det eksisterende gulv ændres til miljøspalter og ventilationen ændres fra overtryk til undertryk. I denne stald etableres samtidig gyllekøling.

Derudover bygges en ny svinestald (bygning 1.1.8) i forlængelse af bygning 1.1.1. Der etableres gyllekøling i bygning 1.1.8. I to af de eksisterende slagtesvinestalde vil gulvene blive renoveret, så de lever op til den lovgivning som træder i kraft i eksisterende stalde i 2015.

I det tidligere maskinhus på Blåkrogvej 5, vil der blive etableret en lille hestestald, og bag bygningerne, vil der blive etableret en lille ridebane.

Tabel 4 Dyreholdet

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ alder	Sti-pladser/ antal dyr	DE
1.1.1	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	30 - 118 kg	341 /1193	40,18
1.1.2	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	319 /1116	37,59
1.1.3	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	30 - 118 kg	154 / 550	18,53
1.1.3	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	106 - 118 kg	50 / 905	5,44
1.1.4	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 106 kg	220 / 905	25,05
1.1.5	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	502 /1756	59,15
1.1.6	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	64 / 223	7,51
1.1.7	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	286 / 1001	33,72
1.1.7	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	30 - 118 kg	140 / 493	16,61
1.1.7	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30 - 118 kg	123 / 431	14,52
1.1.8	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	30 - 118 kg	507 / 1775	59,79

1.1.9	Heste	Dybstrøelse	Under 300 kg	2 / 2	0,43
1.1.10	Heste	Dybstrøelse	Under 300 kg	3 / 3	0,64
I alt					319,16

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionen i ansøgt drift vil ske på forsvarlig vis, og at nødvendige hensyn til miljø og landskab udvises.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Med hensyn til BAT og staldsystemer så 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 er der BAT-byggebladene og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

I BREF står der, at følgende staldsystemer er BAT i slagtesvinestalden:

- et fuldspaltet gulv med et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle,
- et delvist spaltet gulv med reducerede gødningskanaler med hældende vægge og et vakuumsystem, eller
- et delvist spaltet gulv med et centralkonvekst fast gulv eller et hældende fast gulv foran stien, en gødningsrende med hældende sidevægge og en hældende gødningsbeholder.

Ifølge Dansk Svineproduktion er de 2 sidstnævnte staldtyper hollandske typer, som ikke har fundet udbredelse herhjemme.

Endvidere findes der 3 BAT-byggeblade til slagtesvin:

- Delvist spaltegulv med 1/3 spaltegulvsareal
- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund
- Luftvasker med syre, rensning af 60 procent afgangsluft.

I staldene er der etableret:

- 1.1.1: Min. 25 % fast gulv
- 1.1.2: Drænet gulv og spalter + køling af kanalbund
- 1.1.3: Min. 50 % fast gulv
- 1.1.4: Drænet gulv og spalter
- 1.1.5: Drænet gulv og spalter
- 1.1.6: Drænet gulv og spalter
- 1.1.7: Drænet gulv og spalter samt min. 25 % fast gulv
- 1.1.8: Min. 25 % fast gulv + køling af kanalbund.

Ansøger ønsker at etablere 1/3 drænet gulv og 2/3 spalter i stedet for en andel fast gulv, da det er ansøgers erfaring at slagtesvin, specielt tungsvin, har tendens til at søle hele stien til. I stalde med fast gulv vil dette give et dårligt indeklima for både grise og medarbejdere. Nogle stalde er dog etableret med fast gulv, da ansøger ikke ønsker at brække gulvet op de steder, hvor fast gulv allerede er etableret.

Der er gennemført beregning i et særskilt regneark (vedlagt som bilag 1.11), der viser, at emissionsniveauet for slagtesvin svarende til delvist spaltegulv i alle stalde er opfyldt. Endvidere er der regnet med at det er BAT at installere gyllekøling i de to stalde, der bygges nyt / totalrenoveres. Det er oplyst fra Skov, at den varme, der kan udnyttes og erstatte øvrigt energiforbrug til varme svarer til 10 % reduktion af ammoniakfordampningen fra disse to stalde. Mere varme vil ikke kunne udnyttes med fordel. Der køles i ansøgt situation så meget, at ammoniakfordampningen reduceres med 13 %, dette vil

sige at der anvendes en mindre mængde varme til opvarmning af vand til vask mv. som ikke er strengt nødvendigt.

Fravalg af BAT indenfor staldteknologi

Luftvaskere

Luftvaskere med syre er så dyre at etablere, at der specielt med den nuværende indtjening på smågrise- og slagtesvineproduktion reelt ikke vil være proportionalt at etablere, hverken for landmanden eller branchen som helhed. Med det eksisterende anlæg, der er sammenbygget af mange stalde og med et ventilationsanlæg, der ikke er nyt, vurderes det at være betydeligt dyrere at installere luftrensning i dette anlæg, end i et nyt anlæg. I et nyt anlæg er udgifterne til etablering af luftvaskere anslået til en mer-omkostning på 0,6 % ved 20 % luftrensning og 250 DE (jf. BAT-blad) Ved en luftrensning på 60 % er udgifterne til luftrensning anslået til en mer-omkostning på 1,8 % ved 250 De (jf. BAT-blad). Omkostningerne til etablering i eksisterende byggeri må forventes at være betydeligt højere, og dermed for 60 % luftrensning at ligge over 1-2 % af de samlede driftsomkostninger. Det vurderes at der opnås ca. 16 % reduktion af ammoniakemissionen på en meget billigere måde ved at vælge drænede gulve, foderkorrektion, gyllekøling og fast overdækning, end ved at vælge en lav grad af kemisk luftrensning. Det vurderes således ikke at være BAT.

Biologisk luftrensning

Biologisk luftrensning vurderes at være så dyr en teknologi, at det ikke er BAT: på nye anlæg er meromkostningen til etablering af biologisk luftrensning vurderet til ca. 1,2 % af omkostningen ved produktion af slagtesvin (20 % luftrensning) og ca. 3,4 % meromkostning ved 60 % luftrensning. Hvorvidt det kan lade sig gøre at installere biologisk luftrensning i det eksisterende anlæg er ikke nærmere undersøgt, men det vurderes at være væsentligt dyrere, end hvis det installeres i et nyt anlæg. Det vurderes således at selv med 20 % rensning ville det overstige 1-2 % af de samlede driftsomkostninger, hvorved løsningen ikke er proportional.

Gylleforsuring

Der er indhentet tilbud fra Infarm vedr. forsuring i anlægget på Blåkrogvej 7. Anlægget på Blåkrogvej 5 ville Infarm ikke udarbejde tilbud for, da anlægget ikke kan kobles sammen med det eksisterende på Blåkrogvej 7 på grund af niveauforskelle.

Tilbuddet på Blåkrogvej 7 er på 957.000 kr. for anlæg til syreopbevaring, teknik, udstyr til syretilsætning i procestank, samt følere og pc-styring mv. til processtyring, og manual mv. og installation af udstyr leveret af Infarm.

Dertil kommer udgifter til procestank, fragt, kranhjælp, føringsrør, anlægs- og støbearbejde, el- og kabelarbejde, stikledning til nødbruker, samt arbejds løn til autorisationskrævende arbejde. Dette skønnes at være omkring 750.000 kr. i henhold til mundtlig meddelelse fra Infarm.

Det kan kun lade sig gøre at forsure i stald 1.1.5 og 1.1.4 samt den nye stald 1.1.8. De andre stalde er af Infarm vurderet at være for små, til at det kan svare sig at tilslutte dem til anlægget. Herfra ville der kunne gennemføres en tankforsuring i fortanken, så fursuret og ikke fursuret gylle ikke blev blandet.

Det vil sige, at en forsuring ville kunne reducere ammoniakfordampningen fra anlægget med 1720 kg ved forsuring i stald og lager fra stald 1.1.4, 1.1.5 og 1.1.6 (0,65 x (487 kg + 1145 kg + 1013 kg)) samt 128 kg ved at tankforsure gyllen fra stald 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 og 1.1.6 (besparelse ved forsuring er 1 % af N ab dyr). Dvs. den samlede besparelse af ammoniak ville være på i alt 1.847 kg.

Aabenraa Kommune har defineret et BAT-niveau baseret på, at kommunen vurderer at omkostninger på omkring 40 kr/kg N/år er proportionalt. En besparelse på 1.847 kg N vil derfor kunne "bære" en investering på ca. 74.000 kr/år, uden at være ikke-proportional. En investering på 1.700.000 kr alene fordelt på 15 års afskrivninger, med en rente på 5

% og med årlige driftsomkostninger på 15.000 kr. vil svare til en udgift på ca. 97 kr./kg N sparet. Her er der regnet med at udgifter til indkøb af svovlsyre nogenlunde opvejer besparelse på svovl til markerne samt sparet N i gødningsværdi af den N, der tilbageholdes i gyllen.

Dertil kommer, at gylleforsuring ikke er praktisk muligt på denne ejendom, hvor der er behov for at kunne flytte gylle fra den ene lagertank til den anden, og hvor der ikke kan forsures på anlægget på Blåkrøvej 5. Endvidere vil separation af gyllen ikke kunne lade sig gøre med forsuret gylle, da gyllen bliver mere ensartet og omdannet ved tilsætning af svovlsyre og derfor ikke lader sig separere så godt. Ved at undlade separation vil man miste en miljømæssig gevinst, af at der tilføres mindre fosfor til arealerne, når der forsures. Gylleforsuring vurderes af ansøger således ikke at være BAT for denne ejendom.

Samlet vurdering

Når staldene en gang skal renoveres (om forventet ca. 20-30 år) vil der blive taget højde for hvilke muligheder der er for at leve op til det, som til pågældende tidspunkt er BAT for staldsystemer.

Ud over BREF og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger. Med de angivne fodertilpasninger, kommer systemet til den konklusion, at ammoniakreduktionskravet er overholdt. Ammoniakreduktionskravet er politisk vedtaget og indarbejdet i www.husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund heraf, antager ansøger, at de eksisterende og kommende staldsystemer kan fortsætte ind til videre.

For stald 1.1.8 er ammoniakreduktionen beregnet i forhold til delvis spaltegulv. Ammoniakreduktionen sker ved brugen af følgende teknologier: gyllekøling, overdækning af gyllebeholder og foderkorrektio. Beregning på gylleforsuring viser at det ikke reduktionen i N ikke er proportional med udgifterne 97 kr/N kg. Aabenraa Kommune vurderer, at kravet til BAT er opfyldt for de eksisterende stalde og den nye svinestald.

5.2 Ventilation

Redegørelse

Alle stalde, undtaget den nuværende farestald - bygning 1.1.2, har undertryksventilation. I forbindelse med ændringerne i den nuværende farestald, ønsker ansøger at ændre til undertryksventilation, da dette er mere strømbesparende. Der stilles vilkår herom.

Lufttydelserne er for det eksisterende og det nye anlæg beregnet ud fra de enkelte staldafsnits dyretype, antal stipladser og antal afkast.

Tabel 5 Ventilation

Stald nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation	Antal afkast (udsugninger)	Højde over kip
1.1.1	Undertryk	42.625	2	ca. 1 m
1.1.2	Overtryk (ændres til undertryk)	39.875	3 ind, 2 ud	ca. 1 m
1.1.3	Undertryk	19.625	1	ca. 1 m
1.1.4	Undertryk	32.250	3	ca. 1 m
1.1.5	Undertryk	62.750	4	ca. 1 m
1.1.6	Undertryk	8.000	1	ca. 1 m
1.1.7	Undertryk	68.625	5	ca. 1 m
1.1.8	Undertryk	63.375	5	ca. 1 m

Placeringen af ventilatorerne fremgår af bilag 1.3

*Det er kun på farestalden, at ventilationen sidder i kip, på de andre stalde sidder afkastene på tagsiden.

Vurdering

Naturlig ventilation er BAT ifølge EU's BREF-note kap 5 (5.2.4), som er opstillet på baggrund af vurderinger i notens kap. 4. Aabenraa Kommune finder imidlertid ikke, at vurderingerne i BREF-note afsnit 4.4.2 eller 4.4 giver grundlag for et generelt krav. Tværtimod peges på, at ventilation bør kunne sikre luftskiftet af hensyn til dyrevelfærd, hvilket mest effektivt sikres ved mekanisk ventilation. Tilsvarende anføres i forhold til lugt (afsnit 4.7), at lugtproblemer imødegås ved bl.a. at tilføre højde og hastighed i ventilationsafkast, hvilket også mest effektivt kan gennemføres ved mekanisk ventilation. Dette er i øvrigt i overensstemmelse med principperne for lugtreduktion, som de anvendes i industrielle brancher. Af afsnit 4.7 fremgår, at lugtproblemer bl.a. skal imødegås ved at undlade luftstrømme hen over gødningsarealer, mens det af afsnit 2.3.2.2 f.eks. fremgår om naturlig ventilation, at etablering af luftstrøm gennem gødningskanaler effektivt sikrer en lav gaskoncentration i stalden. Det er indtrykket, at BREF – notens betragtninger ikke tilstrækkeligt har gennemgået en "Cross – media effect" vurdering.

Aabenraa Kommunen finder derfor, at der er grundlag for at betragte det ansøgte system som BAT.

For mekanisk ventilerede stalde er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren og at undgå modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.

Aabenraa Kommune vurderer, at med det stillede vilkår om undertryk anlæg i staldene lever anlægget op til BAT. Der fastsættes endvidere vilkår om rengøring og eftersyn.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

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 normtal. For at opfylde kravet om 20 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen, indsættes 153 g råprotein/FE til slagtesvin i ansøgt drift. Derudover benyttes overdækning af den største gyllebeholder og gyllekøling med en effekt på 13 % i to stalde.

Med hensyn til foderkorrektioner, er der flere forskellige muligheder for at opnå en ammoniakreduktion. Ansøger har overvejet at tilsætte benzoesyre til foderet. Da benzoesyre vurderes at være en relativt dyr løsning i forhold til den opnåelige ammoniakbesparelse ved tiltaget, er dette dog fravalgt til fordel for en løsning med lavere råprotein / FE.

Vurdering

Ved foderkorrektion for slagtesvin (for ændring af indholdet af råprotein pr. FE) beregnes kvælstofindholdet ud fra de faktiske produktionsforhold på bedriften i forhold til fodermængde og fodersammensætning samt indgangs- og afgangsvægt. Ved anvendelse af korrektionen dokumenteres der en ændret udskillelse af kvælstof i husdyrgødningen, hvilket igen medfører en ændret ammoniakemission.

Disse ændringer kan således være en forudsætning for opfyldelse af kravene til reduktion af ammoniakemissionen og kvælstof, og der er derfor sat vilkår til niveauet for foderkorrektionen og til dokumentation af denne.

Foderkorrektionsfaktoren beregnes som: Type 2 ligning 05/06 / Type 1 ligning 05/06, hvor type 2 ligningen udtrykker g N i foder minus g N i tilvækst, og hvor type 1 ligningen udtrykker g N ab dyr for det ansøgte dyr:

Type 2 ligning 05/06:

$((\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$.

Type 1 ligning 05/06:

$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 1.000$.

I ansøgningen er der anvendt følgende forudsætninger:

- 2,87 FEsv / kg tilv., norm
- 153 gram råprotein / FEsv, virkemiddel
- Indgangsvægt på 30 kg
- Afgangsvægt på 118 kg
- Beregnet tilvækst / prod. slagtesvin er 88 kg
- Beregnet foderforbrug / prod. slagtesvin er 252,56 FEsv.

Type 2 ligning 05/06:

$((252,56 \text{ FEsv pr. produceret svin} \times 153 \text{ g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((118 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) = 3,7187$.

Type 1 ligning 05/06:

$((118 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) \times (20,95 + 0,177 \times (118 \text{ kg} + 30 \text{ kg}))) / 1.000 = 4,1488$.

Foderkorrektionen bliver $3,7187 / 4,1488 = 0,8963$.

Der stilles vilkår om, at foderkorrektionsfaktoren højst må være 0,8963 for alle slagtesvin på hele bedriften. Der er fleksibilitet med hensyn til de forskellige variable parametre. Den indtastede værdi for proteinindhold er ikke bindende, så længe korrektionsfaktoren ikke overstiger 0,8963.

Da ammoniakemissionen reduceres med 1,5 gange udskillelsen ab dyr, svarer foderkorrektionen til, at ammoniakemissionen reduceres med ca. 16 % som følge af foderkorrektionen.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Slagtesvinene produceres i holddrift, så en hel stald tømmes ad gangen hvorefter et nyt hold grise på 30 kg indsættes. Dette gør det muligt at indføre fasefodring i forbindelse med ændringen til ren slagtesvineproduktion. Samtidig er det i denne forbindelse en fordel at producere tungsvin til 118 kg, da behovet for råprotein falder, jo tungere grisen er.

I foderblandingerne er der tilsat fytase, hvilket gør det muligt at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor i foderet, selv om det samlede indhold af mineralsk fosfor i foderet er reduceret.

Ansøger fodrer med to blandinger med forskelligt indhold af råprotein, og korrektionen vil være ud fra et beregnet gennemsnit. Som nævnt forventes det, at der vil blive anvendt lavere råproteinindhold i foderet.

I ansøgt drift vil slagtesvinene i de oprindelige slagtesvinestalde, dvs. bygning 1.1.4, bygning 1.1.5 og bygning 1.1.6 fodres med hjemmeblandet vådfoder, resten vil blive fodret med færdigblandet tørfoder.

Det vurderes at fodringsmetoderne lever op til BAT.

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. Der anvendes ikke benzoesyre i foderet.

På baggrund af at det oplyses, at der tilsættes fytase i overensstemmelse med de vejledende BAT – betragtninger i EU's BREF-note, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at den valgte fodring kan betragtes som BAT.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

Ansøger har 3 udendørs fodersiloer. Der er ikke støvfilter eller lignende, da det vurderes at siloerne ikke er til gene for omgivelserne.

- hvid silo 1, 18 m høj, 26 m³, benyttes i nudrift til sofoder
- hvid silo 2, 12 m høj, 20 m³, benyttes i nudrift til smågrisefoder
- hvis silo 3, 15 m høj, 32 m³, benyttes i nudrift til tilskudsfoder

På Blåkrogvej 5 er der indendørs foderopbevaring i bygning 18. Der vil blive etableret en ny kornsilo i forlængelse af bygning 13. Silo 1 vil blive skiftet ud med en større silo, der også er max 18 m høj, men med et rumindhold på 50 tons.

Der er ingen ensilageplads.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den aktuelle foderopbevaring sikrer, at risiko for tilhold af skadedyr samt for støvgener mindskes.

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Der rengøres mellem hvert hold grise. Rengøringen foregår med iblødsætning og derefter højtryksrensere. Efter vask af stalde desinficeres med kalk.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldene er tilfredsstillende og medvirkende til at nedbringe bl.a. lugtgener fra dyreholdet.

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Samlet energiforbrug i nudrift og ansøgt drift (skønnede mængder):

Tabel 6 Elforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Elforbrug til stald	132.000 kWh	165.000 kWh
Fyringsolie stuehus	3.000 liter	3.000 liter
Dieselolie	10.000 liter	10.000 liter

Skønnede forbrugsmængder:

Tabel 7 Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	3.650 m ³	5.550 m ³
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.	360 m ³	1.226 m ³
Rengøring af markredskaber	5 m ³	5 m ³
Sprøjtning, markbrug	50 m ³	50 m ³
I alt vandforbrug	4.065 m ³	6.831 m ³

Der er i nudriften ikke installeret overbrusning i staldene. Dette vil blive gjort i forbindelse med reoveringen, så alle staldafsnit lever op til kravet i 2015 om, at grisene skal have adgang til overbrusning fra de vejer 20 kg. Derfor øges vandforbruget betydeligt i ansøgt drift.

Der er ingen markboringer på ejendommen, og der er ingen markvanding på arealerne.

Bedriften forsynes med drikkevand fra Varnæs Vandværk, der er et privat, alment vandforsyningsanlæg, der forsyner 10 eller flere ejendomme.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det oplyste, forventede, forbrug er i overensstemmelse med BAT. Det er sat vilkår for, at såfremt forbruget stiger med mere end 10 %, skal der laves tiltag, der kan nedbringe forbruget.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i staldene udskiftes de til lavenergi lysstofrør. Lyset i staldene er tændt i 8 timer dagligt, jf. dyrevelfærdslovgivningen.

Der er undertryksventilation i alle stalde, undtaget i bygning 1.1.2, den nuværende farestald, hvor der er ligetryksventilation. Da ligetryksventilation er mere energikrævende end undertryksventilation, vil der i forbindelse med ændringen af staldsystemet også ændres ventilationssystem, så der i denne stald etableres undertryk.

Alle udsugningsskorstene (både eksisterende og nye) er etableret med strømbesparende MultiStep styring (temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget), hvilket giver en årlig strømbesparelse på 40 – 50 % sammenlignet med et traditionelt undertrykssystem.

Ansøger holder løbende øje med om ventilationen kører optimalt. Når der vaskes i staldene, bliver ventilationen også vasket. Vask og rengøring sker i nudriften ca. 1 gang årligt og i ansøgt drift forventer ansøger at der vaskes ca. 4 gange årligt. Ved at vaske ventilationen fjernes snavs, som kan yde modstand og derved forøge strømforbruget.

Derudover vil der blive etableret gyllekøling i de to nye stalde, hvilket vil dække en væsentlig del af ejendommens energiforbrug til opvarmning, se vedlagte beregning fra Skov.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler og drikkekopper. Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. I nudriften vaskes staldene 1 gang årligt, hvilket i ansøgt drift vil øges til ca. 4 gange årligt. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Vandforbruget måles ikke som sådant, men tjekkes løbende (ca. en gang om måneden). Staldene kontrolleres dagligt, og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler og vandkopper).

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget med de beskrevne foranstaltninger til reduktion af energi- og vandforbrug lever op til BAT-kravene i EU's BREF-note.

Det er kommunens vurdering, at regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget ikke er relevant, hvis der anvendes drikkesystemer, hvor det maksimale flow passer til de forskellige dyrs drikkehastighed, og som afbryder vandtilførslen, når dyrene ikke drikker.

Der stilles vilkår om, at der skal føres egenkontrol med energi og vandforbrug, samt at det løbende overvejes at indføre ressourcebesparende tiltag.

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Følgende skal beskrives:

Spildevand fra driftsbygningerne består af:

- vaskevand
- vand fra overbrusningsanlæg
- drikkevandsspild

Sanitært spildevand

- driftsbygninger
- stuehuset

Tag- og overfladevand

- driftsbygninger
- befæstede arealer
- stuehuset

Fryseren til kemikalier står i bygning 14, som er maskinhuset. Maskinhuset er aflåst. Påfyldning af kemikalier i marksprøjten foregår på vaskepladsen, hvor også den sidste rengøring af sprøjten foregår, efter at den er blevet tømt i marken.

Tabel 8 Spildevand

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	360 m ³	1226 m ³	Gyllebeholder via forbeholder	Ingen

Vaskeplads, vaskevand	ca. 5 m ³	ca. 5 m ³	Ajlebeholder, derefter forbeholder og derfra til gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra vaskeplads	ca. 84 m ³	ca. 84 m ³	Ajlebeholder, derefter forbeholder og derfra til gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra møddingsplads	ca. 140 m ³	ca. 140 m ³	Ajlebeholder, derefter forbeholder og derfra til gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³	Septiktank	Bundfældning
Sanitært spildevand fra stuehus Blåkrøgevej 5	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³	Septiktank	Bundfældning
Tagvand	ca. 2026 m ³	ca. 3125 m ³	Rørlagt bæk	Sandfang

Afløbsforholdene og spildevandsanlæggene fremgår af bilag 1.4 og 1.5.

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde, drikkevandsspild og vand til overbrusning er skønnet ud fra kapacitetsberegningens normtal. Septiktanken tømmes via en kommunal tømningssordning.

Vurdering

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner. Der er derfor stillet vilkår om, at vask skal ske på en vaskeplads med afløb til gyllebeholdersbeholder.

Tagvand ledes dels til rørlagt bæk, som løber nord for ejendommen og videre til Aabenraa Fjord. Tilladelse til forøget udledning af tagvand via dræn og vandløb skal ske i overensstemmelse med særskilt tilladelse.

Overfladevand fra møddingsplads og vaskeplads ledes til gyllebeholder. Det vurderes, at der ikke vil være afledning fra arealer til vandmiljøet, hvor der er risiko for forurening, med rester af foderstoffer, husdyrgødning eller lign.

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

5.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Pesticider og andre kemikalier opbevares i en tæt kummefryser. Fryseren står på et befæstet areal uden afløb. Fryseren står i bygning 14, som er maskinhuset. Maskinhuset låses hver aften, så det ikke er muligt for uvedkommende at trænge ind.

Tabel 9 Kemikalier og medicin

Type	Opbevaringssted	Maksimalt oplagret mængde
Pesticider	Kummefryser, maskinhuset	200 l
Gylleseparering (f.eks. polymere)	Kummefryser, maskinhuset	500 l
Vaskemidler (f.eks.)	Stalden	100 kg

vaske-/rengørings- /desinfektionsmidler)		
Smøreolie og fedtpro- dukter	Maskinhuset	400 l
Handelsgødning	Bigbags i maskinhus	2 tons
Medicin	Køleskab i stald	5 liter

Påfyldning af kemikalier i marksprøjten foregår på vaskepladsen, hvor også den sidste rengøring af sprøjten foregår, efter at den er blevet tømt i marken.

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

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

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

Tabel 10 Affald

Affaldstype	Opbevarings- sted	Transportør	Modtagean- læg	Mængder	EAK- kode	ISAG- kode
Olie- og kemika- lieaffald:						
Spildolie	*	*	*	*	13.02.08	06.01
Olie- og brænd- stoffiltre	*	*	*	*	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	*	*	*	*	16.06.01	05.99
Rester af bekæm- pelsesmidler	Bygning 14, i kummefryser	Ingen rester	Ingen rester	Ca. 20 L/årligt	20.01.19	05.12
Spraydåser	I stald	Ansøger	Felsted Gen- brugsplads	Ca. 50 stk./årligt	15.01.10	23.00
Medicinrester	I køleskab i stald	Ingen rester	Ingen rester	-	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	I stald ved køleskab	Dyrlæge	Dyrlæge	Ca. 50 stk./årligt	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	Bygning 14	Ansøger	Felsted Gen- brugsplads	Ca. 50 stk./årligt	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	I container	Dagsrenovation ved Harm Mannen	Ukendt	½ contai- ner /uge	15.01.01	50.00
Tom emballage	I container	Dagsrenovation	Ukendt	½ contai-	15.01.02	52.00

(plast)		ved Harm Mannen		ner/uge		
Lysstofrør og elsparepærer	I stald	Ansøger	Felsted Genbrugsplads	Ca. 20 stk./årligt	20.01.21	79.00
Jern og metal	Bygning 14	Skrothandler	-	Ca. 1 tons/årligt	02.01.10	56.20
Tomme olietromler og olietanke	Bygning 14	Skrothandler	-	Ca. 1 stk./årligt	15 01 04	
Tomme medicin-glas	I stald ved køleskab	Dagsrenovation ved Harm Mannen	Ukendt	Ca. 200 stk./årligt	15..01.07	51.00
Paller	Bygning 14	Foderstof	Foderstof	Forskelligt	15.01.03	62.00

* Når det er nødvendigt, kommer der en mekaniker til ejendommen. Mekaniker medtager alt spildolie, alle filtre og evt. blyakkumulatorer med det samme.

Affald skal opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.

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

Der er etableret en opbevarings- og afhentningsplads ved siden af gyllebeholder 1.1.12. De døde søer og slagtesvin ligger skjult for omgivelserne, på spalter hævet over jorden og under overdækning. De små grise opbevares i en lukket container.

Placerings af døde dyr fremgår af bilag 1.3.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at affaldshåndteringen ikke vil medføre gener for miljøet med de stillede vilkår.

5.9.2 BAT affald

Redegørelse

Al affald bliver sorteret og håndteret i henhold til Aabenraa Kommunes regler.

Vurdering

Som et led i udførelsen af godt landmandskab anses tilrettelæggelse af korrekt bortskaffelse af produkter og spild for BAT, jf. BAT-grundlaget (EU's BREF notat for intensiv fjerkræ- og svineproduktion over en vis størrelse). 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 faktura fra godkendt vognmand). Ved opfyldelse af Aabenraa Kommunes affaldsregulativ vurderes det, at der er anvendt BAT for affaldshåndteringen.

5.10 Olie

Redegørelse

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

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

Tabel 11 Olietanke

Olietanke	Volumen	Fremstillingsår	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Fyringsolietank til stuehus	1200 l	1993	38498-01	SB 600/81
Dieselolietank	1800 l	1999	88337-01	SB 600/81
Olietank på Blåkrøvej 5 *	1500 l	1989	-	-

* Tanken er en jordtank. Tanknummer og godkendelsesnummer kan ikke umiddelbart aflæses. Tanken fremgår af BBR.

Begge tanke på Blåkrøvej 7 står på fast bund uden afløb. Der opbevares ikke spildolie på ejendommen, da mekanikeren tager alt med, efter der er skiftet olie.

Til opvarmning i de stalde, hvor det er nødvendigt, benyttes der elektricitet.

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag 1.3

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at fyrings- og dieselolie opbevares forsvarligt med det stillede vilkår.

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

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

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf. 73 76 76 76.

Ved overpumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholder aktiveres en kontakt i stalden. Der er mulighed for at afbryde overpumpning via en kontakt på forbeholderen. Det tjekkes løbende, om der er plads i gyllebeholderen før overpumpning. Forbeholderen er placeret i et niveau i forhold til gyllekanalerne, så det ikke er muligt at få overløb fra forbeholderen. Der er ingen faste rør eller pumper til overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn. Der er heller ikke spjæld mellem forbeholder og gyllebeholder.

Ansøger vurderer, at der er ekstrem lille sandsynlighed for, at der skulle ske brud på gyllebeholderen. Skulle dette alligevel ske, vil der straks tages kontakt til myndighederne, og en slamsuger vil blive tilkaldt, så gyllen kan pumpes op igen. Gyllebeholderen er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Hvis der skulle ske brud, vurderes det at gyllen fra beholder 1.1.11 og 1.1.12 vil løbe ned i en lavning uden afløb. Gyllen fra beholder 1.1.10 vil løbe i vejgrøft, med afløb til rørlagt bæk. Hvis der skulle ske brud vil ansøger spærre grøften og rense den op for gylle.

I forbindelse med fx slagteristrejke kan der ske en midlertidig ophobning af dyr på ejendommen. Dette vil bevirke, at lugtemissionen fra stalden bliver større end normalt. Denne situation forventes at forekomme meget sjældent.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af olie, forventet at være meget lille. De to tanke på Blåkrøvej 7 står begge på et befæstet areal uden afløb, hævet over jorden. Der er påfyldningsfløjte, så de ikke overfyldes. På Blåkrøvej 5 er der en nedgravet olietank. Se punktet "Oplag af olie og kemikalier" for yderligere oplysninger om olietankene.

Kemikalier opbevares i en tæt kummefryser som står på et befæstet areal uden afløb i bygning 14, maskinhuset. Maskinhuset låses hver aften, så det ikke er muligt for uvedkommende at trænge ind.

Der stilles vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der på ejendommen er foretaget de nødvendige tiltag for at minimere risikoen for uheld, der kan medføre forurening, idet al gyllehåndtering sker under overvågning. Idet der udarbejdes en beredskabsplan sikres det, at ansøger og medhjælpere på bedriften har gennemgået beredskabsprocedurerne på ejendommen, således at alle er bekendt med, hvordan der skal handles i tilfælde af uheld, og så forureningen begrænses mest muligt.

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Det er BAT at udarbejde en beredskabsplan. Beredskabsplanen skal som udgangspunkt følge Skov- og Naturstyrelsens skabelon

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at udarbejdelsen af en beredskabsplan for værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at man får vurderet og gennemtænkt forskellige former for procedurer ved diverse uheld, således at evt. skader ved held kan minimeres. Der er derfor sat vilkår om, at der skal udarbejdes en beredskabsplan hvis en sådan ikke allerede forefindes.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Tabel 12 Produceret husdyrgødning

Dyretype	Gødningstype	Mængde	
		Flydende m ³	Fast ton
Slagtesvin	Flydende	5.302	
Heste	Dybstrøelse		7,4
Sum		5.302	7,4

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer i henhold til det ansøgte projekt, at den producerede husdyrgødningsmængde svarer til dyreholdets størrelse.

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Der tilføres ikke gylle fra andre ejendomme til beholderne. Der tilføres kun gylle (rejektvand), vaskevand og drikkevandsspild. Til den nye gyllebeholder vil desuden blive tilført vaskevand og regnvand fra den nye vaskeplads.

Der foretages daglige tjek og løbende service af gyllebeholderne efter behov. Alle gyllebeholdere er tilknyttet 10 års beholderkontrol. Gyllebeholderen på 1.800 m³ havde beholderkontrol i 2003. Gyllebeholderen på 700 m³ havde beholderkontrol i 2009.

De eksisterende gyllebeholdere holdes med flydelag. Dybstrøelse fra hestebokse kommer i gyllebeholder og er med til at danne flydelag. Den nye gyllebeholder bliver overdækket.

Gyllen vil blive separeret, og fiberen vil blive opbevaret i en lukket container, som vil stå på vaskepladsen. Ved et AL2-teknik-separeringsanlæg benyttes kemi og vand til separeringen, og det vurderes at den mængde vand som tilføres svare til den mængde fiber som fraføres. Derfor vil der være brug for den samme opbevaringskapacitet, som hvis gyllen ikke blev separeret. Fiberen bliver fjernet fra bedriften.

Alt gyllen separeres (318,09 DE) hvorved man fjerner en del af kvælstoffet, når fiberfraktionen afsættes udenfor bedriften. Mht. kvælstofindholdet i den flydende fraktion regnes med et indhold på 120 kg N/DE hvor der for uforarbejdet gylle regnes med 100 kg N/DE. Der regnes med en udnyttelsesprocent for denne fraktion på 85 % mod almindelige 75 % i svinegylle. Der udspreddes kun forarbejdet husdyrgødning på arealerne i form af væskefraktionen (rejektvand) fra det separerede gylle. Fiber fraktionen afsættes til godkendt biogasanlæg

Tabel 13 Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder 1.1.10	1800	1992	-	72	23
Gyllebeholder 1.1.11	700	1990	-	28	10
Ny gyllebeholder 1.1.12	5000	2011*	telt	0	67
Eksisterende kanaler	300	1992	-	-	-
Fortank Blåkrogvej 7	100	1992	betonlåg	-	-
Fortank Blåkrogvej 5	30		betonlåg	-	-
I alt	7930	-	-	100	100

Kanaler og fortank er ikke indtegnet i www.husdyrgodkendelse.dk.

* Forventet årstal

Beregning af gødningsmængder (Landbrugets Byggeblad nr. 95.03-03) Ansøgt Drift

Slagtesvin:

Gylle mv.: 9443 slagtesvin á 0,490 ton pr. dyr * 1,146 (korrektionsfaktor for afvigende ind- og afgangsvægt) = 5302,62 ton pr. år

Befæstede arealer med afløb til gyllebeholder:

120 m² a 0,7 m³/m² = 84 m³

200 m² a 0,7 m³/m² = 140 m³

Samlet mængde pr. år:

Gylle mv.: 5.302,62 tons

Regnvand: 224 m³

Gylleopbevaring:

9 måneder gylle: 5302,62 m³ + 224 m³ = 5526,62 m³/12*9 = 4.145 m³

Hvilket betyder, at der med det kommende dyrehold og den nye beholder er ca. 17 måneders opbevaringskapacitet.

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer i henhold til kapacitetsberegningen, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet i forhold til den producerede mængde gylle på bedriften samt at bedriften efterlever kravet om tilstrækkelig opbevaringskapacitet i henhold til gældende lovgivning. Ligeledes vurderes det i henhold til det ansøgte projekt, at den flydende husdyrgødning opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet. Der skal foretages daglige tjek og løbende service af gyllebeholderne efter behov. På baggrund af ovenstående er der stillet krav til eftersyn på gyllebeholderne.

Indretning og drift af beholdere skal ske i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. På den baggrund har Kommunen stillet krav om, at husdyrbruget til enhver tid skal kunne dokumentere, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning i overensstemmelse med gældende lovgivning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning

Redegørelse

Da der er tale om:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 2 gange om året)
- beholdernes bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)

og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, er det BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Den nye gyllebeholder indrettes med fast overdækning. Dette er ikke nødvendigvis BAT på alle ejendomme, men er i hvert fald med til at sikre, at beholderen altid er overdækket. Det er valgt for at sikre at det generelle ammoniakreduktionskrav kan overholdes.

Dybstrøelse fra hestebokse kommer i gyllebeholder og er med til at danne flydelag.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift sammen med de stillede vilkår lever op til BAT niveauet og sikre en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen. Der er desuden valgt at overdække den nye gyllebeholder for at leve op til BAT niveauet på staldanlægget. Det oplyste overholder i øvrigt gældende regler på området.

6.3 Drift af gylleseparationsanlæg

Redegørelse

Gyllen vil blive separeret, og fiberen vil blive opbevaret i en lukket container, som vil stå på vaskepladsen. Ved et AL2-teknik-separeringsanlæg benyttes kemi og vand til separeringen, og det vurderes at den mængde vand som tilføres svare til den mængde fiber som fraføres. Derfor vil der være brug for den samme opbevaringskapacitet, som hvis gyllen ikke blev separeret. Fiberen bliver fjernet fra bedriften.

Separationsanlægget vil være mobilt og foretager en separation af gyllen i en væskefraktion, som opbevares og anvendes som forudsat i ansøgningen samt i en fiberfraktion. Fiberfraktionen fraføres ejendommen. Fiberen vil blive opbevaret i en lukket container, på en fast betonplads (eksisterende vaskeplads). Det er således formålet at nedsætte harmoniarealet på bedriften.

Separationsanlægget vil blive leveret af AL-2 Teknik A/S. Der er ikke tale om et anlæg til midlertidig drift.

Der anvendes følgende fældningsmidler og polymer:

Jernklorid, der består af 40 % jernklorid og saltsyre i en ikke afmærkningspligtig koncentration. Dvs. der er risiko for irritation ved hud- og øjenkontakt, og lokale pH sænkninger ved store udslip ved vandmiljøer. Praestol® K 133 L bestående af 10 % Copolymer, 30 % C16-alkan og 3 % fedtalkoholpolyglycoether. Dvs. at stoffet er mærket som sundhedsskadeligt, lokalirriterende og miljøfarligt.

Med en månedlig gylleproduktion på omkring 337 m³ vil anlægget skulle køre mellem 20-40 timer om måneden (anlæggets kapacitet varierer fra 8-15 m³/time afhængig af tørstofprocenten i gyllen). Det forventes, at anlægget vil køre 1-2 dage om ugen indenfor normal arbejdstid. Anlægget kører i automatisk drift og kan derfor være i drift alle døgnets timer året rundt. Der forventes i værste fald en samlet årlig driftstid på ca. 500 timer.

Separationsanlægget er dimensioneret til max. 15 m³/ time eller ca. 3.000 DE, så anlægget vil umiddelbart ikke blive udnyttet fuldt ud. Dog vil ansøger gerne have mulighed for det på længere sigt.

Behandlingen i separationsanlægget foregår med anvendelse af gylle, vand (20 l/m³), polymer (0,2 – 0,3 l/m³) og fældningsmiddel (0 – 2 l/m³). Elforbrug er på 0,7 kWh/ m³.

Vurdering

Regler om opbevaring af og overdækning af tørstoffraktioner (fast husdyrgødning) findes i husdyrgødningsbekendtgørelsen (teknologiudredning fra MST "Separering af gylle med kemisk ældning, Ge.La.04.c) Det er ikke lovligt at opbevare fiberfraktionen i markstak (Teknologiudredning fra MST "Overdækning af fiberfraktionen fra separeret gylle, Ge.La.02).

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovennævnte redegørelse og med de stillede vilkår om driften i forbindelse med gylleseparering at der er taget de nødvendige forholdsregler i forbindelse med eventuelle miljømæssige risici og konsekvenser forbundet med gylleseparering.

6.4 Drift af gyllekølingsanlæg

Redegørelse

Der etableres gyllekøling i eksisterende stald (bygning 1.1.2) og i den nybyggede svine-stald (bygning 1.1.8). Den varme, der kommer fra gyllekølingen, vil dække en væsentlig del af ejendommens energiforbrug til opvarmning.

Endvidere er der regnet med at det er BAT at installere gyllekøling i de to stalde, der bygges nyt / totalrenoveres. Det er oplyst fra Skov, at den varme, der kan udnyttes og erstatte øvrigt energiforbrug til varme svarer til 10 % reduktion af ammoniakfordampningen fra disse to stalde. Mere varme vil ikke kunne udnyttes med fordel. Der køles i ansøgt situation så meget, at ammoniakfordampningen reduceres med 13 %, dette vil sige at der anvendes en mindre mængde varme til opvarmning af vand til vask mv. som ikke er strengt nødvendigt.

Gyllekølingsanlægget drives og kontrolleres efter producentens anvisninger.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de stillede vilkår om driften i forbindelse med gyllekøling er taget de nødvendige forholdsregler i forbindelse med eventuelle miljømæssige risici og konsekvenser forbundet med gyllekøling.

6.5 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

I ansøgt drift vil hestene producere en smule dybstrøelse, som vil blive brugt som flydelag i gyllebeholder 1.1.10.

Fibercontaineren (Forventet størrelse: ca. 2,35 m x ca. 6,5 m og ca. 2,4 m høj) vil blive placeret på den eksisterende vaskeplads. Placeringen er valgt, så anlægget ligger tæt på den eksisterende fortank. Der vil blive etableret diverse rørforbindelser.

Tabel 14 Opbevaringskapacitet for fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Anlæg	Kapacitet i m ³	Afløb til	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Fibercontainer	36	Gyllebeholder	Ny			100
Møddingsplads		Gyllebeholder		-	100	0
I alt					100	100

Vurdering

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

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen er i overensstemmelsen med gældende regler.

6.6 Anden organisk gødning

Redegørelse

Der opbevares og anvendes ikke anden organisk gødning.

Vurdering

Der indgår ikke oplysninger i ansøgningen om at der modtages anden organisk gødning, Aabenraa Kommune har derfor sat vilkår til at dette ikke må forekomme i ansøgt drift.

6.7 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.7.1 Generelt

Redegørelse

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 og planternes udbytte.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af alt gyllen. Gyllen køres ud med 25 m³ gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

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

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

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 muligt 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.

6.7.2 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 tiltag er dækket af Husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreader til gylle), krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur, krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer at den beskrevne håndtering og udbringning er BAT, idet der laves mark- og gødningsplan, således tages hensyn til afgrødens behov og arealernes karakteristika, der anvendes nedfældning som minimerer ammoniakfordampning og som også giver bedre udnyttelse af gødningens N-indhold. Der tages ved udbringning højde for vejrforhold mv.

Aabenraa Kommune vurderer, at denne håndtering og praksis er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes med at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

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

I www.husdyrgodkendelse.dk er alle stalde indtegnet og 1) den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren, 2) den nærmeste samlede bebyggelse og 3) det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde markeret. It-ansøgningssystemet beregner geneafstandene og de gennemsnitsafstande. Lugtgeneafstandene er beregnet som fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Tabel 15 Resultat af lugtberegning fra it-ansøgning

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	730,72 m	722,70 m	448,55 m	731,26 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	558,56 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	271,05 m	150,87 m	86,38 m	308,00 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

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

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

Lugtberegningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser at geneafstandene er overholdt. I beregningerne er afstanden en vurdering i forhold af afstandene fra hvert enkelt staldafsnit. Bedriften ligger ca. 730 m fra Varnæs og ca. 300 m fra nabobeboelse. Der er ikke en samlet bebyggelse nærmere bedriften end byzonen. Da byzonen vægtes højere end samlet bebyggelse i forhold til lugtgener, er punktet til samlet bebyggelse afsat samme sted som byzonen.

I forhold til de generelle afstandskrav er afstanden til nærmeste nabobeboelse og afstand til vej og naboskel ikke overholdt. Afstand til nabobeboelse løses ved at sammatrikulere de to ejendomme inden godkendelsen udnyttes. Så bedriften har mere 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

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

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Der vil forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på vel-etablerede afgrøder, minimeres lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

Markstakke af ensilage og kompost

Der er ikke ensilage eller kompost på bedriften.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdte. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse. Det må dog forventes, at beboelser indenfor konsekvensområdet på 779 m vil opleve øget lugt, idet lugtgeneafstanden øges ved det ansøgte projekt, men lugtgenerne er beregnet til at ligge under de fastlagte beskyttelsesniveauer for lugt.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå væsentlige lugtgener for de omkringboende, der forventes at være væsentligt større, end det kan forventes iflg. ansøgningen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Evt. udgifter hertil afholdes af bedriften.

7.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Der blev indsat gyllefluer i alle stalde for 10 år siden. Da staldene aldrig tømmes helt, og da der ikke bruges desinficeringsmiddel, holder bestanden sig selv ved lige. Fremadrettet vil der blive udarbejdet en ny aftale med et firma som kan levere rovfluer, da staldene fremadrettet vil blive tømt og vaske 4 gange årligt.

Bedriften er tilmeldt den kommunale rottebekæmpelsesordning, og der står omkring 10 kasser på bedriften.

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen efter udvidelsen kan drives, uden dette medfører væsentlig påvirkning af omgivelserne fra skadedyr.

Der stilles dog vilkår om, at fluer bekæmpes i henhold til de veterinære bestemmelser. Ligeledes stilles der vilkår om opbevaring af foder og oprydning på ejendommen, så der ikke er risiko for tilhold af skadedyr.

Kommunen har endvidere mulighed for myndighedsmæssigt indgreb overfor gener, hvis husdyrbruget giver anledning til fluegener i omgivelserne, som tilsynsmyndigheden finder, er væsentlige.

7.3 Transport

Redegørelse

Til- og frakørsel sker ad Blåkrogvej og gennem følgende byer: Varnæs. Transporterne sker typisk i dagtimerne.

Til- og frakørsel sker udelukkende ad indkørslen til ejendommen. Transporterne sker typisk i dagtimerne fra ca. kl. 7.00 til kl. 17.00. Det forekommer, at der er transporter i aften- og nattetimerne. Det kan både være i forbindelse med levering af foder, afhentning af dyr og i høstperioden.

Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Tabel 16 Transporter

Transporter	Før udvidelse	Efter udvidelse
-------------	---------------	-----------------

	Antal/ år	Kapacitet pr. transport	Trans- port- middel	Antal/ år	Kapacitet pr. transport	Trans- port- middel
Foder	24	30 tons	Lastbil	24	30 tons	Lastbil
Diverse sæk- kevarer	12	2 tons	Lastbil	12	2 tons	Lastbil
Fyringsolie		1200 l	Lastbil		1200 l	Lastbil
Dieselolie	5	1800 l	Lastbil	5	1800 l	Lastbil
Levering af smågrise	0			20	300	Lastbil
Afhentning af slagtesøer	52	10 stk	Lastbil	0		
Afhentning af slagtesvin	52	150 stk	Lastbil	20	250 stk	Lastbil
Afhentning af døde dyr	104	3	Lastbil	104	5	Lastbil
Gyllekørsel	104	25-30 tons	Traktor, vogn og lastbil	215	25-30 tons	Traktor, vogn og lastbil
Fiberfraktion				12	30 tons	Lastbil
Affald	26		Lastbil	26	200 l	Lastbil
Transporter i alt	382			439		

Interne transportveje fremgår af bilag 1.7 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.6.

Antallet af transporter er skønnede.

I forbindelse med ændringerne af produktionen vil det være muligt at modtage og leverer større grupper af dyr. Udvidelsen betyder en stigning i transporterne fra 382 til 439, svarende til en stigning på ca. 15 %.

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

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

Vurdering

For at mindske gener fra transport henstiller kommunen til, at transport skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

Det ansøgte vil betyde et mindre antal dyretransporter men flere gylletransporter, sammenlagt en mindre stigning i antallet af transporter til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for omkringboende.

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

7.4 Støj

Redegørelse

Støj fra anlægget vurderes stort set at blive det samme før og efter udvidelsen, idet ejendommen allerede er etableret på stedet. Loftet i bygning 1.1.4 er isoleret.

Der er ikke foretaget nogen særlige tiltag for at dæmpe støjkluder. Ventilationsanlæggene er nye eller af nyere dato, og er derfor støjsvage.

Tabel 17 Støjkluder

Støjklude	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På stalde	Døgnet rundt
Blandekar	På loft i bygning 1.1.4	Mellem 7-18
Kompressor til vådfodringsanlæg	På loft i bygning 1.1.4	Mellem 7-18
Lastbiler m.v.	Se transporter	Se Transporter

Der er ikke foretaget nogen særlige tiltag for at dæmpe støjkluder. Ventilationsanlæggene er nye eller af nyere dato, og er derfor støjsvage.

Beliggenheden af landbruget Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa

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 Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa er beliggende i Det åbne land, Øst og har driftsarealer beliggende i det samme område.

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

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

Landbrugets driftsbygninger på adressen Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa er beliggende i Det åbne land, Øst.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse kan være af betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer. Afstanden til lokalbyen Bovrup-Varnæs (planområde 1.6.002.B) er større end 630 meter. På disse afstande kan der fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne.

Følgende planområder med boliger kan blive berørt af støj fra driftsarealer: Lokalbyen Bovrup-Varnæs, planområder 1.6.002.B og 1.6.005.B, *Boligområder* (driftsarealer grænser op til områderne).

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de nærmeste naboer. Derfor er det ikke fundet nødvendigt at kræve en støjmåling udført. Dog fastsættes der vilkår om, at anlægget skal overholde de vejledende støjgrænser for det åbne land (område type 3 jf. Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra Virksomheder), og at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, kan der kræves udført støjmålinger efter nærmere definerede anvisninger.

7.5 Støv

Redegørelse

Der kan forekomme støvgener ved aflæsning af fodermidler, der leveres i løs vægt. Ansøger har 3 udendørs fodersiloer. Der er ikke støvfilter eller lignende, da ansøger vurderer, at siloerne ikke er til gene for omgivelserne.

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 grovfoder og foderstoffer m.v. ikke vil medføre støvgener for omkringboende.

7.6 Lys

Redegørelse

Der er udendørs belysning, som tændes manuelt ved udleveringsrum, ved fodersiloer, ved forrum og i gårdspladsen. Ved maskinhus og på stuehuset er der udendørsbelysning, som tænder automatisk ved sensorer. På Blåkrogvej 5 er der udendørs belysning ved stuehuset og ved udleveringsrum.

I alle staldene benyttes lysstofrør, som efterhånden udskiftes til lavenergi lysrør. Lyset i staldene er tændes manuelt. Der er 8 timers lys i alle stalde.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke efter udvidelsen vil være opsat lyskilder i omfang eller placering, som kan være til gene for omgivelserne.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2008 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 20 %.

Det ansøgte projekt er første gang indsendt den 15. december 2008.

For at opfylde det generelle ammoniakreduktionskrav på 20 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen benyttes virkemidlerne overdækning af den nye gyllebeholder og gyllekøling i to stalde, hvor gulvene skal renoveres. Derudover er der gjort brug af foderkorrektion på råproteinindhold til 153 g/FE i foderblandingerne.

I den nuværende farestald, bygning 1.1.2, ændres det eksisterende gulv til miljøspalter og ventilationen ændres fra overtryk til undertryk. I denne stald etableres samtidig gyllekøling.

Den ny svinestald, bygning 1.1.8, vil blive etableret med 25-49 % fast gulv og gyllekøling.

Der vil blive opført en ny gyllebeholder på 5000 m³ med teltoverdækning.

Den tid hvor dyrene er udegående, bliver husdyrproduktionen i de pågældende måneder ikke medregnet i lugt- og ammoniakemissionen. Der er derfor stillet vilkår om, at hestene er udegående i de anførte perioder.

Tabel 18 Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission fra ansøgningssystemet

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-185,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	861,32 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	3231,24 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	386,61 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	3,03 KgN

Det fremgår af tabellen, at det generelle krav om reduktion af ammoniak fra stald og lager er opfyldt, og at ammoniakemissionen bliver reduceret med 185 kg N/år mere end kravet om 20 % reduktion af ammoniak fra stald og lager.

Vurdering

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

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Blåkrogvej 7 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhenigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

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

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

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

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

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

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

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission af ammoniak på 1.181 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 4.482 kg N/år.

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 udbringingsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en radius af 1 km fra anlægget (Blåkrogvej 7)

Naturarealerne omfatter 2 engarealer, 1 mose, 1 overdrev og 3 vandhuller indenfor 1000 m. Arealerne er beskrevet under hhv. afsnittet "Husdyrlovens § 7" og "Naturbeskyttelseslovens § 3" nedenfor. De er vist på kort 2, hvor de besigtigede naturarealer er angivet.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i Naturbeskyttelsesloven, og i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009 er flere af de besigtigede arealer udpeget som "naturområder", "særligt næringsfattige naturarealer" og "områder med naturinteresser".

Baggrundsbelastningen i området er på 12-16 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2008. NOVANA, Faglig rapport nr. 761, 2010 og <http://www.dmu.dk/Luft/Luftforurenings-modeller/Deposition/>*).

Husdyrlovens § 7

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniak deposition (nedfald) fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (1486 af 4. december 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 1000 meter (bufferzone II)).

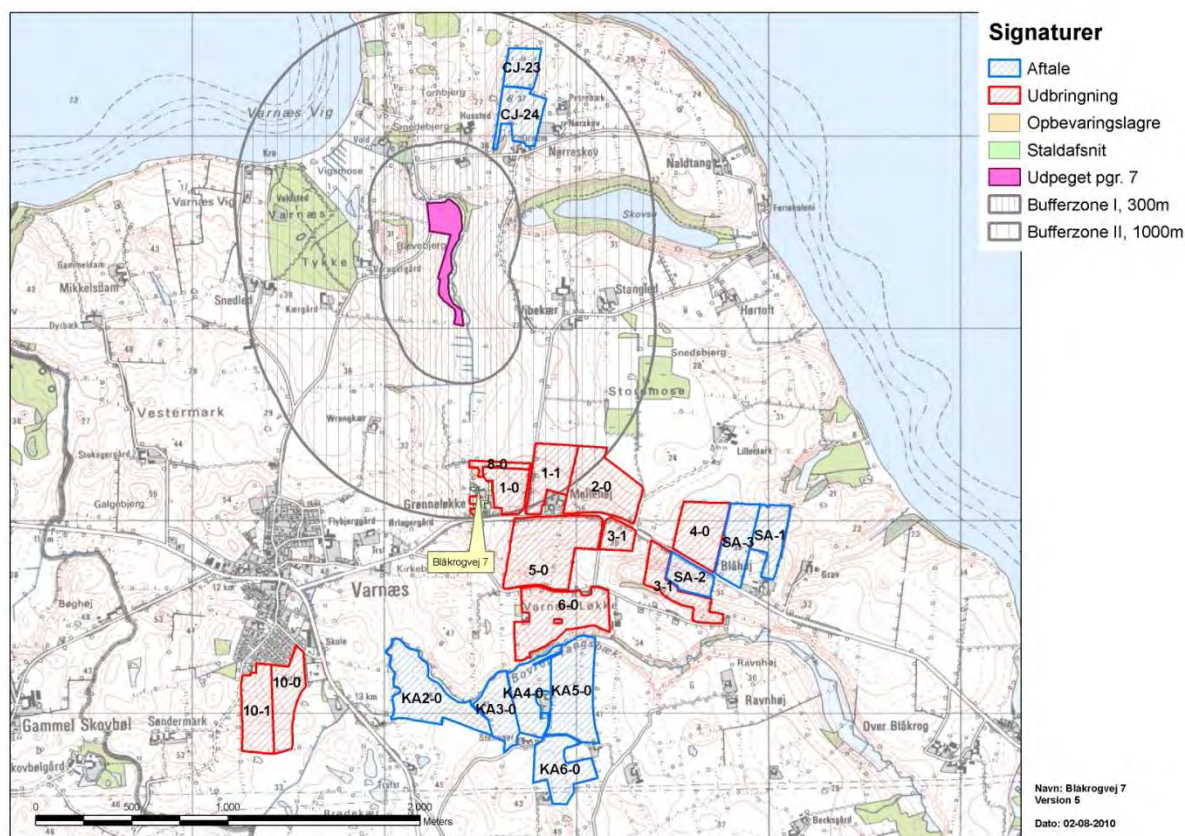
De naturområder, der er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v., er:

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

Det fremgår af Husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne. Kommunen er dog forpligtet til at foretage en konkret vurdering af, om beskyttelsesniveauet er tilstrækkeligt til at sikre naturområderne den fornødne beskyttelse. Vurderes det ikke at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan kommunen stille forurenings begrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Bedriften ligger i bufferzone 2 til et § 7 areal. Arealet er et beskyttet overdrev mellem Rævebjerg og Varnæs Skovsø. Arealet ligger ca. 870 m nord for anlægget. Beregninger fra www.husdyrgodkendelse.dk viser at merdepositionen er 0,09 kg N/ha, hvilket overholder den fastsatte grænse på 0,5 kg N/ha for bedrifter i bufferzone 2, med en anden ejendom over 75 DE i samme bufferzone.



Kort 1. Naturområder omfattet af Husdyrlovens § 7, med bufferzoner

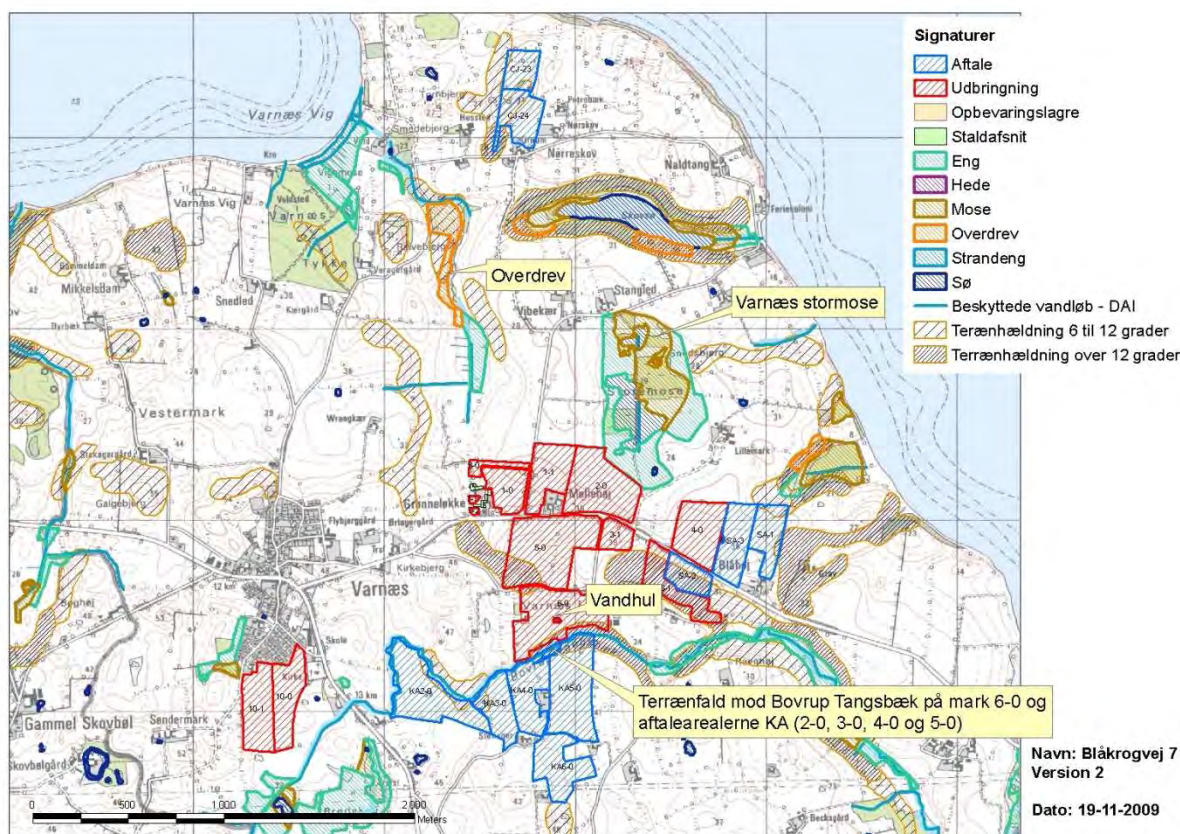
§ 3 natur

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 Blåkgrovej 7.

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 (naturarealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)



Kort 2. Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 omkring Blåkrogvej 7. Besigtigede arealer er angivet.

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringningsarealer og som er besigtiget med henblik på at afgøre om udvidelsen af bedriften på Blåkrogvej 7 eller udbringning af husdyrgødning vil kunne påvirke områdernes naturtilstand. (jf. kort 2).

Engarealer samt vandhuller, som ikke ligger op til ansøgers udbringningsarealer er ikke besigtiget, idet engarealerne tidligere er besigtiget og vurderet næringsrige og vandhullerne vurderes at modtage begrænset mængde ammoniak fra luften (næsten kun ved vådafsætning når det regner) og i øvrigt i området er naturligt næringsrige. Det vurderes derfor at disse naturtypers naturtilstand ikke påvirkes af ammoniak fra anlægget.

Mose

Varnæs Stormose (besigtiget 19.04.2010), beliggenhed ses på kort 2	
Naturtype/undertype	Mose/kær.
Lokalitetsbeskrivelse	Lokaliteten er forholdsvis stor og omfatter én større sø og flere vandhuller/småsøer, der er omgivet af våd mose/ kær samt enge. Mosen er et naturligt næringsrigt kær, med en moderat til god naturtilstand , der kan være påvirket af drænvand fra marker mv. Forholdsvis rig plantesammensætning af kærplanter med forekomst af flere naturtypekarakteristiske arter som kær-tidsel, engblomme, engkabbeleje, flere arter af star mv. Det er ved besigtigelsen vurderet, at mosens hydrologi er påvirket som følge af afvanding. Området er et vigtigt fødesøgnings/ynge/rastested for flere vandfuglear-

	ter
Lokalisering i forhold til anlæg	Lokalitetens moseregistrering er beliggende ØNØ for anlægget med en mindste afstand på ca. 890 meter.
Lokalisering i forhold til arealer	Ingen arealer grænser op til mosen, men enkelte af udbringningsarealerne grænser op til den sydvestlige del af lokaliteten, som her består af beskyttet eng.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,126 kg N/ha/år. Totaldeposition: ca. 0,4 kg N/ha/år.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år (rigkær).
Betydning som levested for bilag IV-arter	Lokaliteten har især i kraft af søen og vandhullerne potentiel betydning som ynglelokalitet for Bilag IV-arter af padder. Lokaliteten har i kraft af dens størrelse og heterogenitet derudover også potentiel betydning som levested for padderne.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	-
Fredning	-



Kær i den nordlige del af lokaliteten.



Tue-star.



Nordvestlige del af kæret set fra syd i retning mod nord.



Varnæs Stormoses nordligste vandhul/små sø set fra vest i retning mod øst.

Overdrev

Overdrev (sydlige halvdel besøgt d. 04.05.2010), beliggenhed ses på kort 2	
Naturtype/undertype	Overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Lokaliteten er i den sydlige halvdel et østvendt overdrev på stejle bakker, der skræner ned mod et lille vandløb. Lokaliteten bærer tydelige præg af at være gødsket og tilsået med kulturgræsser, idet vegetationen på størstedelen af lokaliteten er præget af kulturplanter, især kulturgræsser og hvid kløver i næringsrig tilstand. En del af lokaliteten er mindre præget af gødsning, og her findes rester af naturtypekarakteristisk vegetation, eks. håret høgeurt, kornet stenbræk og hundevioli. Lokaliteten græsses. Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være moderat til ringe .
Lokalisering i forhold til anlæg	Lokaliteten er beliggende N for anlægget med en mindste afstand på ca. 650.
Lokalisering i forhold til arealer	Afstanden til nærmeste udbringningsareal er ca. 475 meter.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,089 kg N/ha/år. Totaldeposition: 0,264 kg N/ha/år.
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er ca. 12 kg N/ha/år.
Betydning som levested for bilag IV-arter	-
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringsstofberigede overdrev er ikke prioriteret.
Fredning	-



Mellemste del af overdrevet set fra nord i retning mod syd.



Kornet stenbræk øverst på overdrevet, nærmest skellet mod øst.

Vandhul på udbringningsareal 6-0

Vandhul (besigtiget 28.04.2010), ses på kort 2.	
Naturtype/undertype	Vandhul/næringsrig småsø
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet er beliggende i dyrket mark.

	Vandspejlet ligger forholdsvis dybt under terræn, og vandhullet har stejle brinker. Der dyrkes til tæt på vandhullets kant, og der er kun få buske omkring vandhullet. Mod vest er der plantet pampasgræs i en bræmme mellem den dyrkede mark og vandhullet, og mod nord er der plantet pil. Vandhullet var ved besigtigelsen helt uden undervandsvegetation, og næsten uden sumpvegetation, idet der kun er registreret lidt lyse-siv. De omgivende marker hælder ned mod vandhullet, hvorfor dette vurderes at kunne være udsat for overfladeafstrømning fra de dyrkede marker. Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe (4).
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 750 meter SSV for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er på alle sider omgivet af udbringningsareal 6-0. Der var ved besigtigelsen ingen dyrkningsfri bræmme omkring vandhullet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	-
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullet har potentiel betydning som ynglested for de Bilag IV-arter af padder, der måtte findes i området, dvs. især spidssnudet frø og stor vandsalamander.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringsberigede vandhuller har ikke stor prioritet.
Fredning	-



Vandhullet set fra øst i retning mod vest.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Samtlige tre besigtigede naturlokaliteter i projektområdet bærer tydelige præg af at være næringsberigede – overdrevet gennem gødskning og de to øvrige lokaliteter gennem næringsstofftilførsel især via overfladevand fra omgivelserne.

Det aktuelt høje belastningsniveau gør, at merbelastningen fra projektområdet ikke skønnes at forringe naturtilstanden på de tre lokaliteter nævneværdigt. Men det skal nævnes, at enhver merbelastning af i forvejen belastede eller overbelastede lokaliteter betyder et skridt i retning bort fra god naturtilstand.

Varnæs Stormose

Projektområdets ene mose er en større, sammensat naturlokalitet med såvel kær (rigkær) som eng, sø og vandhuller. Naturtypen har ikke næringsfattig karakter og tålegrænsen ligger mellem 15-25 kg N/ha/år (rigkær) og konkret vurderet ligger grænsen ikke i den nedre ende.

Der er beregnet deposition fra det ansøgte anlæg til mosens nærmeste punkt (totalbelastning: 0,4 kg N/ha/år og merbelastning: 0,126 kg N/ha/år)

Baggrundsbelastningen i området ligger jf. atmosfærisk depositions målinger 2008 på ca. 14 kg N/ha/år i området. Tålegrænsens nedre grænse er dermed ikke overskredet af baggrundsbelastningen alene.

Merbelastningen er lille og ligger langt under Husdyrbrugslovens tilladte merbelastning af næringsfattige naturtyper. Den får baggrundsbelastningen af mosen til at tangere (ikke overskride) den nedre tålegrænse. Det vurderes at mosen/kæret ikke vil ændre karakter eller naturtilstand pga. af merbelastningen og der stilles ikke krav til emissionen af ammoniak fra anlægget i forhold til Varnæs Stormose.

Overdrevet.

Projektområdets overdrev er i dag at betragte som et gødsket landbrugsareal, hvor kun få og små rester af den oprindelige overdrevsvegetation er bevaret. Hvorfor naturtilstanden er vurderet til moderat til ringe. På grund af den gødskningsbetingede næringsstoffberigelse vurderes merbelastningen fra anlægget ikke at få nogen betydende indflydelse på overdrevets naturtilstand. Overdrevet er omfattet af Husdyrbrugslovens § 7 og beskyttelsesniveauet er som beskrevet i afsnit om § 7 overholdt.

Vandhuller.

Hovedkilden til næringsberigelse af vandhuller i projektområdet vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand der løber til via rodszonen på dyrkede arealer. Derfor vurderes den luftbårne ammoniak fra anlægget at have en underordnet betydning også begrundet i at deposition af kvælstof på vandoverflader er begrænset.

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 8.4 og 8.5. Til gengæld er vandløbene på grund af terrænforholdene sårbare overfor overfladeafstrømning fra de dyrkede arealer, hvorfor det er vigtigt, at bræmmebestemmelserne bliver overholdt.

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.

Redegørelse

Det nærmeste Natura 2000 område er habitat- og faglebeskyttelsesområde Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov. Det ligger ca. 6,7 km fra Blåkrogvej 7. Aabenraa Kommune vurderer, at afstanden til Natura2000 naturarealerne er tilstrækkelig til at undgå påvirkning fra anlægget med ammoniakdeposition i disse naturområder, idet depositionen fra lokale kilder er negligerbar ved afstande større end 3 km, jf. teknisk notat fra DMU (Version 1, december 2006),

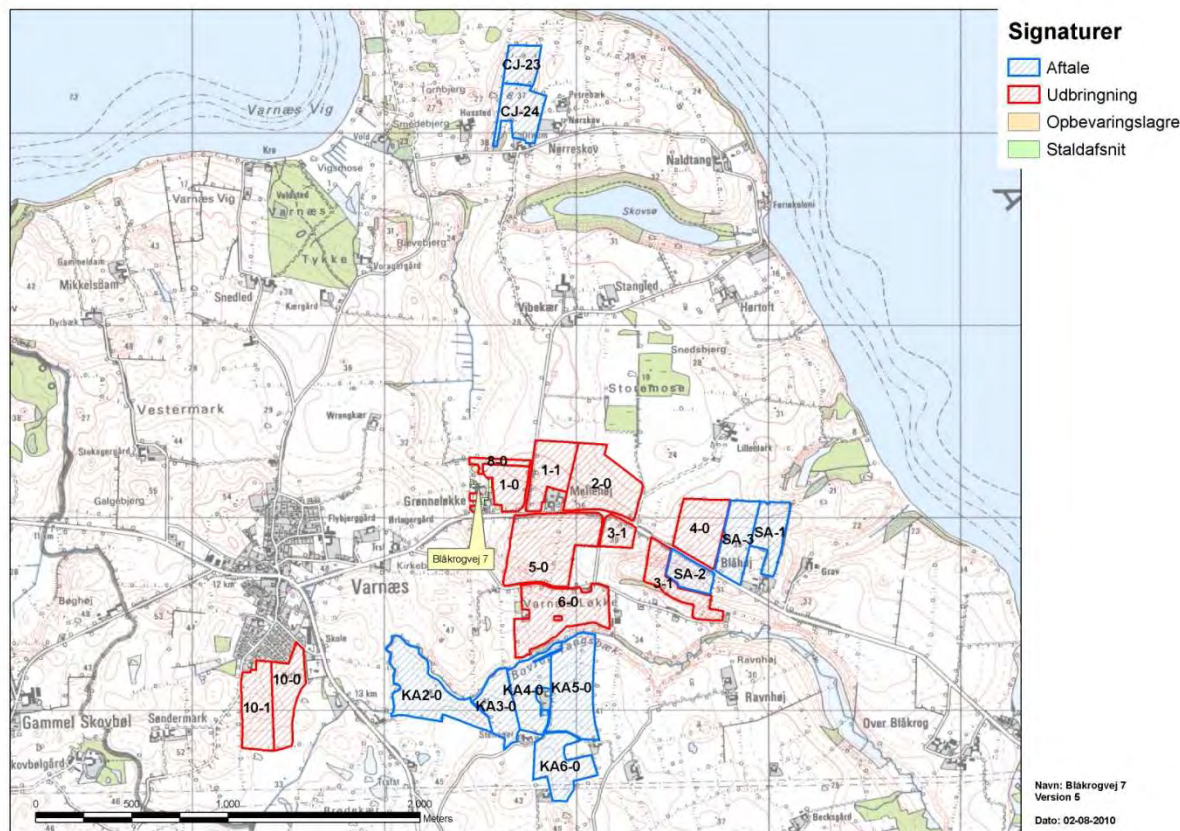
Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter) findes i afsnit 8.6.

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. Oversigt over udbringningsarealer.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 142,06 ha udbringningsarealer, heraf ejer ansøger 77,16 ha, og de resterende 64,85 ha er forpagtede arealer.

Beregningerne fra AL2-teknik viser, at der kan reduceres i harmoniarealet ved at separere gyllen, køre rejeftvandet ud på arealerne og levere fiberdelen til biogasanlæg.

Beregningerne fra AL-2 teknik er baseret på standardtal, mens der i regnskabet i www.husdyrgodkendelse.dk arbejdes med andre forholdstal, som bl.a. påvirkes af ammoniakreduktionsvirkemidlerne. Derudover er det ikke muligt at regne på tungsvin til 118 kg i AL2-tekniks beregning, hvilket betyder at der bliver taget udgangspunkt i de 318,09 DE. AL2Tecniks beregning viser at 73 % af N havner i rejeftvandet, og 45 % af P havner i rejeftvandet.

Uden separation er der brug for 228 ha harmoniareal, mens der med separation vil blive fjernet 133,6 DE fra bedriften, og der vil være brug for 132,6 ha harmoniareal. Det betyder at der sker en reduktion af harmonibehovet på 95,4 ha.

Det forventes at al gyllen separeres (318,09 DE) hvorved man fjerner en del af kvælstoffet, der med fiberfraktionen afsættes udenfor bedriften. Mht. kvælstofindholdet i den flydende fraktion regnes med et indhold på 120 kg N/DE hvor der for uforarbejdet gylle regnes med 100 kg N/DE. Der regnes med en udnyttelsesprocent for denne fraktion på 85 % mod almindelige 75 % i svinegylle, da kvælstofforbindelserne i rejeftvandet er på

en mere plantetilgængelig form og derved lettere optages af afgrøderne. Der udspreddes kun forarbejdet husdyrgødning (rejektvand) på arealerne i form af væske fraktionen fra det separerede gylle på Blåkrogvej 7. Fiber fraktionen afsættes til godkendt biogasanlæg.

Med den lille mængde af P i rejektvandet, vil det på længere sigt betyde, at der vil komme fosforunderskud på markerne, så det vil være nødvendigt at supplere med indkøbt fosfor på arealerne. Rejektvandet er indtastet med 85 % udnyttelse, hvilket gyllemodtager også skal bruge i sit gødningsregnskab.

Derudover er der for at kunne opfylde harmonikravet lavet aftale om overførsel af husdyrgødning til i alt 64,85 ha. Aftalearealerne er fordelt på 3 modtagere, som modtager forarbejdet husdyrgødning i form af rejektvand.

Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer samt gylleaftaler

Navn	Adresse	Udbringningsareal ha	Antal DE og Gødningstype
Ejede arealer			
Finn Erik Andersen	Blåkrogvej 7 6200 Aabenraa	74,36	106,6 rejektvand 0,54 dybstrøelse også til forpagtet areal
Forpagtede Arealer			
Torben Frølich	Søndermarksvej 7 6200 Aabenraa	2,80 Del af mark 10-1	
Gylleaftale			
Kent Andersen	Stenagervej 3, 6200 Aabenraa	41,53	Tilsammen for alle gylleaftaler: 79 DE rejektvand
Søren Andersen	Blåkrogvej 23 6200 Aabenraa	14,35	
Chresten Jørgensen	Nørskovvej 15 6200 Aabenraa	8,97	
I alt		142,01	185,6 rejektvand

Ejendommen Grønneløkke, Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa producerer efter udvidelsen samlet 318,09 DE husdyrgødning, som separeres til 132,49 DE fiber og 185,6 DE rejektvand. Fiberfraktionen fraføres ejendommen til godkendt modtager. 106,6 DE rejektvand bruges på egne/forpagtede arealer og de resterende 79 DE afsættes til gylleaftaler i form af rejektvand jf. tabel.

Gylleaftalerne kan belægges med 1,4 DE/ha.

Tilsammen udgør aftalearealerne 64,85 ha.

Det ejede/forpagtede harmoniareal er 77,16 ha til udbringning af 107,68 DE med 12.893 kg N og 1570 kg P fra Blåkrogvej 7. Andelen af dybstrøelse er 0,54 DE. Der udbringes 1,40 DE/ha (harmonital, DEreel).

På alle ejede og forpagtede arealer er anvendt referencesædskifte S2. Ingen ejede eller forpagtede arealer ligger indenfor nitrat- og fosforklasse 1, 2 eller 3, eller indenfor nitratfølsomt indvindingsområde.

Der afsættes 0,54 DE som græsning indenfor udbringningsområdet.

Jordbund og dræning

På alle udbringningsarealer er jordbundstypen sandblandet lerjord (JB6). Der er ikke detaljerede oplysninger om dræning af arealerne. Alle arealer er derfor lagt ind som

dræned, hvilket giver den mindst fordelagtige beregning for landmanden i forhold til udvaskningsberegningerne, men til gengæld størst mulige beskyttelse af miljøet.

Lavbundsarealer

En del af udbringningsarealerne ved Blåkrogvej 7er lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasser. Mark 7-1 og 7-2 ved ejendommen ligger i lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasser. Mens dele af mark 8-0, 10-0, 10-1 ligeledes er lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasser.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor område udpeget som "VMPII-lavbundsarealer" eller "Øvrige lavbundsarealer".

VMPII-lavbundsarealer er potentielt egnede som vådområder og vurderes at kunne genoprettes som vådområder med henblik på at kunne tilbageholde kvælstof. På "Øvrige lavbundsarealer" kan der ved vandstandshævning genskabes områder med stor natur- og miljømæssig værdi. Udpegningen af lavbundsarealer har ingen betydning for, om områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt eller for mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Der er ingen ejede, forpagtede eller aftaler arealer, der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Mark CJ-22 og CJ-24 ligger indenfor det fredede område "Varnæshoved". Der ligger to fredede fortidsminder umiddelbart øst for mark 10-0, som også ligger delvis indenfor fredningen "Varnæs kirkes omgive lser".

Alternativ med hensyn til håndtering af husdyrgødning

Indtil produktionen når op på en størrelse, der nødvendiggør separation ud fra harmonibestemmelserne, kan der udbringes uforarbejdet husdyrgødning fra anlægget. Der kan udbringes ca. 198 DE uforarbejdet husdyrgødning på bedriftens arealer og aftalearealer tilsammen. Herefter vil det være nødvendigt at separere en del af husdyrgødningen. Der kan endvidere foretages en delvis separation af husdyrgødningen fra anlægget, således at en del af gødningen udbringes som rejktvand og en del udbringes som uforarbejdet husdyrgødning.

Der er gennemført en alternativ beregning i det elektroniske ansøgningssystem, der viser, at der ved at tilføre uforarbejdet husdyrgødning til arealerne vil være et fosforoverskud på -0,7 kg P/ha, og et kvælstoftab på 52,2 kg N/ha. (tilførsel af 106,9 DE uforarbejdet svinegylle, med et indhold på 10175 kg N og 1998 kg P, samt 1,08 DE hestegødning med 102 kg N og 22 kg P)

Eftersom både egne og forpagtede arealer samt aftalearealer er robuste, og produktionen ikke giver anledning til et væsentligt fosforoverskud, og eftersom forskellen i N-udvaskning mellem fuld og ingen separation er meget lille, vurderes det, at ansøger kan tilpasse omfanget af separationen på ejendommen til produktionens størrelse og muligheden for at indgå aftaler om afsætning af husdyrgødning til 3. mand.

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

Vurdering

Aabenraa kommune vurderer, at udbringningsarealet på 77,16 ha ejede/forpagtede og 64,85 ha aftalearealer harmonerer med husdyrholdet og er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene.

8.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

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

På arealer med jordbundstypen fint sandblandet ler (JB6) er anvendt sædskifte S2 svarende til referencesædskiftet.

Der anvendes ikke efterafgrøder udover de efterafgrøder, der følger den generelle lovgivning på området.

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

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt. Og derfor stilles ingen vilkår.

8.1.2 Aftalearealer

Det skal vurderes, om aftalearealerne kræver separat godkendelse efter § 16 i "Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug".

For arealer, som ligger indenfor nitratfølsomt indvindingsområde, stilles særlige krav til beskyttelse mod nedsivning af nitrat til grundvand, og her udløses en § 16 arealgodkendelse.

Ligger aftalearealerne ikke i nitratfølsomt indvindingsområde, skal det vurderes, om arealernes sårbarhed i forhold til natur og overfladevand kræver en særlig beskyttelse, der rækker udover den generelle lovgivnings rammer. Er det tilfældet, udløses en § 16 arealgodkendelse.

Redegørelse

Arealernes beliggenhed i forhold til beskyttet natur og nitratfølsomt indvindingsområde kan ses på kort 2.

Arealerne ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsområde og skal derfor ikke arealgodkendes særskilt, med mindre det vurderes, at arealernes robusthed i forhold til natur og overfladevand kræver en særlig beskyttelse, som medfører vilkår.

Aftalearealerne KA2-0, KA3-0, KA4-0 og KA5-0 grænser op til Bovrup Tangsbæk. Arealerne er ikke lavbund, men visse steder er der terrænfald mod bækken som betyder at der ikke jf. Gødningsbekendtgørelsen må udbringes flydende husdyrgødning i en bræmme på 20 m fra bækken. Arealerne er besigtiget og de steder hvor terrænhældningen var kritisk og det ikke er lovligt at udbringe flydende husdyrgødning er arealet taget ud af udbringningsarealet, det drejer sig om et hjørne af mark KA3-0 og KA5-0 jf. kortbilag 4. Det blev vurderet at terræforholdene i øvrigt var acceptable til udbringning af husdyrgødning uden behov for bræmmerestriktioner og der er dermed ikke stillet krav om særskilt arealgodkendelse.

Udskiftning af aftalearealer kan ikke ske uden tilladelse fra Aabenraa Kommune

Vurdering

Det vurderes, at ansøgningens aftalearealer ikke kræver godkendelse efter husdyrlovens § 16.

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, som ligger indenfor 1000 m fra et § 7 område, såfremt udbringningen sker på sort jord eller græsmarker. Fra 1. januar 2011 gælder kravet om nedfældning på alle arealer med sort jord eller græsmarker uanset beliggenhed.

Redegørelse

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

Placeringen af beskyttet natur, beskyttede vandløb og udbringningsarealer samt hvilke naturarealer, der er besigtiget er vist på kort 2 og i afsnit 7.8.

Et vandhul, et engareal og Bovrup Tangsbæk grænser direkte op til udbringningsarealer til Blåkrogvej 7.

Udbringningsarealerne ligger temmelig spredt. Ingen af ejendommens ejede eller forpagtede arealer ligger helt eller delvist i opland til målsatte søer, men en del af arealerne (mark 6-0) grænser direkte op til vandløb (Bovrup Tangsbæk), der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. kort 2). En del af mark 6-0 skråner stejlt ned mod vandløbet.

Bedriftens arealer afvander til flere vandløbsoplande. De to nordlige aftalearealer afvander via unavgivne kanaler til Als Fjord, men de resterende arealer afvander til Bovrup Tangsbæk, som via Blåbæk løber til Als Fjord.

Vurdering

Vandhuller

Mark 6-0 omgiver et vandhul, der ligger i en lavning med et lille terrænfald fra marken især fra nord, øst og syd.

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.

Vandhullet har aktuelt en ringe naturtilstand og vandhullet er ikke omgivet af en dyrkningsfri bræmme, hvilket er medvirkende årsag til den dårlige naturtilstand, idet der på grund af terrænforholdene vurderes at ske tidvis overfladeafstrømning af næringsstoffer fra de omkringliggende marker til vandhullet. Plantning af pampasgræs og pil i det, der burde være den dyrkningsfrie bræmme, er ikke fremmede for vandhullets naturtilstand.

Det vurderes at 3 m bræmme er tilstrækkeligt til at opretholde/forbedre vandhullets naturtilstand og dermed beskytte potentielle padder. Der skal således stilles vilkår.

Derfor stilles der vilkår om etablering af 3 m bræmmer om vandhullet mod syd, øst og nord (vandhul, jf. kort 2), der ligger på mark 6-0.

Enge

Mark 2-0 grænser op til et beskyttet engareal som indgår i og omgiver Varnæs Stormose. Engen afgræsses og vurderes, ud fra besigtigelser i området i 2005 og besigtigelser i 2010 af nordligere eng- og moseområder indenfor Varnæs Stormose, ikke at være næringsfattig, men af mere eller mindre naturlig næringsrig karakter med en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området ligger på 12-16 kg N/ha/år og luftbåren ammoniak fra udbringningen vurderes ikke at kunne betyde noget for engens naturtilstand.

Marken har et mindre terrænfald mod engen og der stilles vilkår om at al jordbearbejdning skal ske langs engen i en bræmme på mindst 10 m fra markskellet langs engen for at mindske risiko for overfladeafstrømning af næringsberiget markvand til naturområder.

Overdrev

Nogle af ejendommens udbringningsarealer ligger indenfor 1000 meter bufferzonen til overdrev omfattet af Husdyrlovens § 7. På disse arealer skal flydende husdyrgødning nedfældes på sort jord og græs. Det drejer sig om mark 1-0, 7-1, 7-2, 8-0 samt dele af 1-1 og 2-0.

.Overdrevet er næringsbelastede i den nuværende tilstand. Kravet om nedfældning af flydende husdyrgødning på sort jord og græs indenfor 1000 meter fra overdrevene vurderes at mindske tilførslen af luftbåren ammoniak.

Der stilles ingen yderligere vilkår til beskyttelse af overdrevet i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer.

Mark 6-0 grænser op til Bovrup Tangsbæk, som er B1 målsat (yngel og opvækstområde for laksefisk). Målsætningen er ikke opfyldt. Bovrup Tangsbæk er underlagt 2 m bræmmepligt jf. Vandløbslovens § 69.

Visse steder på mark 6-0 er der kraftigt terrænfald på op til over 6 grader ned mod bækken og en del af udbringningsarealer er taget ud pga. dette fald.

Der stilles vilkår om at der i det udtagne markområde nærmest bækken, som er vist på kortbilag 4 ikke tilføres husdyrgødning og at al jordbehandling foregår langs bækken i disse skrånende områder.

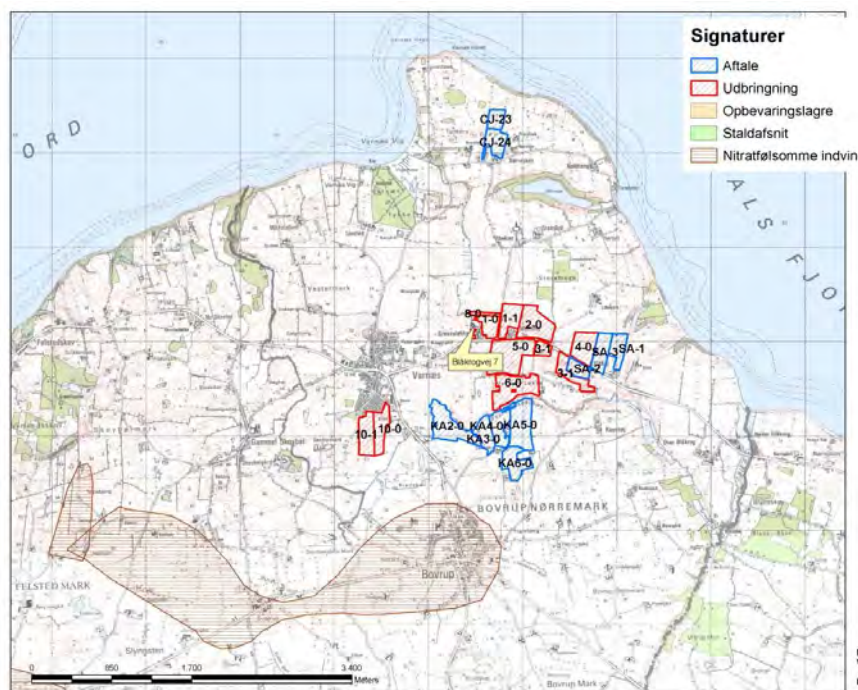
8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Bedriften har ingen udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder, se kort 4.

Vurdering

Der er ingen skærpende krav til grundvandsbeskyttelse når arealerne ikke ligger grundvandsfølsomt og Aabenraa Kommune vurderer dermed, at grundvandet er tilstrækkeligt beskyttet ved harmonikravet alene.



Kort 4. Placering af udbringningsarealer i forhold til nitratfølsomt indvindingsopland.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødsningen 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 (reduktionspotentialen), 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 Boverup Tangsøbæk, som via Blåbæk løber til Als Fjord. Als Fjord er ikke Natura 2000 område.

Bovrup Tangsøbæk bæk er B1 målsat gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk, dvs. at vandløbet skal fungere som gyde- og yngelopvækstområde for ørreder og andre lakse-

fisk. Målsætningen tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet denne type vandløb. Målsætningen er ikke opfyldt pga. af dårlig biologisk kvalitet. De fysiske forhold er acceptable.

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

Arealerne ligger i et område, hvor N-reduktionsprocenten i jordbunden er mellem 0 og 50 procent, dvs. at 0-50 % 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 49,8 kg N/ha/år. Med det lave reduktionspotentiale i området betyder det, at der i værst tænkelige situation ikke vil ske nogen reduktion af kvælstof i jorden før overfladevandet ender i Als Fjord og der vil således udvaskes maksimalt 49,8 kg N/ha/år.

Udledning af N i nudrift er efter korrektion for reduktionspotentiale på 52,3 kg N/ha/år (0% reduktion worst case). Dvs. at der efter udvidelsen årligt udledes ca. 2,3 kg N mindre per ha end i nudriften. Totalt betyder det en mindre udledning på ca. 177,47 kg N/år til overfladevand.

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 77,16 ha ejet/forpagtet arealer (og 64,85 ha aftaleareal). Der er ikke detaljerede oplysninger om dræning af arealerne. Alle arealer er derfor lagt ind som drænedede, hvilket giver den mindst fordelagtige beregning for landmanden i forhold til udvaskningsberegningerne, idet udvaskningen beregnes højere end hvis arealerne ikke var drænedede.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialet er lavt, men arealerne afvander ikke til et Natura 2000 område og afkaster derfor ikke nitratklasser.

Hvis ansøger i stedet for at separere vælger at tilføje uforarbejdet husdyrgødning, vil det ifølge beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk give anledning til en kvælstofudvaskning på 52,2 kg N/ha/år, hvilket stadig er lavere end den beregnede nudrift på 52,3 kg N/ha/år. Uanset om ansøger vælger en fuld, delvis eller ingen separation vil udbringningen af husdyrgødning ikke give anledning til en stigning i udvaskningen af kvælstof til vandmiljøet.

Vurdering

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

Da det vurderes, at der ikke sker forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealer i forhold til førsituationen og med henvisning til vilkår om bræmmer, vurderes det, at beskyttede vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Blåkrogvej 7.

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 og dermed mod tilstandsændring i negativ retning.

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også hvor jordens P-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab. Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form kan binde fosfor. Derfor er risikoen for

udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

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

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

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

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

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

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

Redegørelse

Der tilføres årligt 1570 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealet derved et fosfor overskud på - 6,6 kg P/ha, dvs at der opstår et underskud af fosfor på markerne.

Resterende gødning afsættes til aftalearealer, der i alt modtager 1147,6 kg fosfor fra bedriften, samt i form af fiberfraktion, der afsættes til biogas (3273,6 kg P)

Med den lille mængde af P i rejktvandet, vil det på længere sigt betyde, at der vil komme fosforunderskud på markerne, så det vil være nødvendigt at supplere med indkøbt fosfor på arealerne.

Selv i det alternative scenarie, hvor der udelukkende tilføres uforarbejdet husdyrgødning, vil der være et lille underskud af fosfor – i det elektroniske ansøgningssystem beregnet til -0,7 kg P/ha/år.

Hvis der vælges en delvis separation vil fosforoverskuddet ligge et sted mellem -0,7 og -6,6 kg P/ha, hvilket på længere sigt kan medføre behov for at tilføre fosfor med handelsgødning for at bevare jordens frugtbarhed.

Husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til hhv. Bovrup Tangsbæk via Blåbæk og unavngivne kanaler til Als Fjord. Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er dermed beliggende i oplande til et Natura 2000, der i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til fosforoverskuddet på bedriften.

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.

En del af udbringningsarealerne ved Blåkrogvej 7er lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasser. Mark 7-1 og 7-2, der ligger i lavbundsarealer, der ikke er omfattet af

okkerklasser. Mens dele af mark 8-0, 2-0, 1-0, 1-1, 10-0, 10-1 samt aftalearealet KA5-0 lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasser.

Arealerne er jf. ansøgning drænedede.

Vurdering

Aabenraa kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet. Bedriftens arealer er drænedede, men ligger for langt størstedelen udenfor område (lavbund), hvor der er øget risiko for fosfortab. Arealer som har kritisk terrænfald mod Bovrup Tangsbæk er taget ud af udbringningsarealet.

Ingen arealer afvander til fosforfølsomme recipienter/målsatte søer.

Det vurderes, at der ikke tilføres mere fosfor med husdyrgødning, end afgrøderne har behov for og der derfor ikke sker en væsentlig udvaskning af fosfor til vandløb og Als fjord..

8.6 Natura 2000

Redegørelse

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

Der er ingen udbringningsarealer, der afvander til Natura 2000 områder.

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 padder 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.

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

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

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

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

Markfirben. Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger.

Det vurderes at markfirben lever på det besigtigede overdrev. Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirbenet.

Hasselmus. Hasselmusen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Hasselmusens levesteder er knyttet til en lagdelt og forskelligartet løvskov, rig på frø- og frugtsætning med en mangfoldig underskov bestående af forskellige urter og bærbuske. Hasselmusen kræver stabile og uforstyrrede levesteder, og i Aabenraa Kommune er der kun registreret en bestand i Søgård Skov. Det kan dog ikke helt udelukkes at projektområdet omfatter hasselmusens udbredelsesområde, idet der er forholdsvis kort afstand (ca. 12 km) fra dens registrerede udbredelsesområde til Blåkrogvej 7.

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

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

Odder. Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet er for små og ikke vil være velegnede som levesteder for odderen.

Grøn mosaikguldsmed. I Sønderjylland forekommer den lokalt bl.a. ved kanaler i Tøndermarsken og omkring Tinglev Sø. Arten forekommer således ikke i projektområdet.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander, bjergsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under 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 udbringningsarealer, men vurderer at nogle arter muligvis forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkår 86 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, hvoraf fremgår følgende:

I direktivets artikel 2, nr. 11, defineres "den bedste tilgængelige teknik" som: "det mest effektive og avancerede trin i udviklingen af aktiviteter og driftsmetoder, som er udtryk for en given tekniks principielle praktiske egnethed som grundlag for emissionsgrænseværdier med henblik på at forhindre eller, hvor dette ikke er muligt, generelt begrænse emissionerne og indvirkningen på miljøet som helhed."

Der forstås ved:

"teknik": både den anvendte teknologi og den måde, hvorpå anlæg konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og lukkes ned.

"tilgængelig": udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i den relevante industrisektor på økonomisk og teknisk mulige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, uanset om teknikken anvendes eller produceres i den pågældende medlemsstat eller ej, når blot driftslederen kan disponere over teknikken på rimelige vilkår.

"bedste": mest 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 ansues i forhold til virksomhedens størrelse, og om der er tale om en ny eller en bestående virksomhed. Det er imidlertid ikke den enkelte landmands økonomiske forhold, der indgår i vurderingen. Fastlæggelse af BAT er generaliseret i den forstand, at vurderingen foretages i forhold til, hvad der i almindelighed er opnåeligt i den pågældende industrisektor, jf. direktivets artikel 2, nr. 11.

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

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

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

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

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

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

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

Oplysninger BAT-redegørelse for § 12

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

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

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

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er udarbejdet et BREF-dokument, der svarer til BREF-dokumentet vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion af den grund, at kvæg ikke er listet i IPPC-direktivets artikel 6.6. Det fremgår af husdyrbruglovens § 19 og § 23, at Aabenraa Kommune ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og varetage hensyn til anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Da der i husdyrbrugloven således ikke skelnes mellem dyrearter, skal der redegøres for anvendelse af BAT på alle husdyrbrug uanset dyreart.

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

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.

Der er redegjort for anvendelse af bedste tilgængelige teknik under de relevante afsnit i miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne og eventuelle vilkår.

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet, og i hvilke afsnit redegørelse, vurdering og vilkår kan findes.

Tabel 19 BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse, vurdering og vilkår
Staldindretning	Afsnit 6.1.2
Foder	Afsnit 6.5.2
Forbrug af vand og energi	Afsnit 6.6.2
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 6.1.2+6.5.2+7.2.2+7.7.2
Affald	Afsnit 6.9.2
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 6.11.2
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 7.2.2
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 7.7.2
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.2
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 9.5
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.

Gyllen udbringes aldrig på søndage og helligedage, og der køres aldrig op til beboelsejendomme på lørdage. Typisk kontaktes særligt udsatte ejendomme telefonisk forud for gyllekørsel.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Der er ansat en udenlandsk praktikant. Der bliver udarbejdet en uddannelsesplan, så praktikanten deltager i de nødvendige kurser og uddannelsesforløb i løbet af praktikforløbet.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Vurdering

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv., således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt. Det er på baggrund af den beskrevne drift vurderet, at det ansøgte projekt lever op til dette.

Det er på ovenstående baggrund Aabenraa Kommunens vurdering, at der med de valgte løsninger for ombygninger, udvidelser, samt fremtidig drift, er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Miljøgodkendelsen er meddelt på grundlag af, at de oplyste teknikker bringes i anvendelse. På den baggrund bør husdyrbruget til enhver tid kunne redegøre for, at dette grundlag er til stede. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden – på tilsynsmyndighedens anmodning - skal redegøre for, at husdyrbrugets anlæg og drift er i overensstemmelse med de oplyste teknikker. Tilsynsmyndigheden kan stille krav til, i hvilken form redegørelsen skal leveres, herunder f.eks. procedurebeskrivelser, driftsregistreringer, regnskabsforhold mv.

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

Ønsket om produktionsændringen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget og ændret lovgivning. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en ændret produktion med mulighed for fleksibilitet.

Gylleforsuring har været overvejet, men gylleforsuring ikke er praktisk muligt på denne ejendom hvor der er behov for at kunne flytte gulle fra den ene lagertank til den anden. Endvidere er det ikke økonomisk proportionelt med besparelsen af kvælstof.

I 2015 skal der min. være 33 % fast eller drænet gulv hos slagtesvin. Ansøger ønsker at tilpasse sin bedrift allerede nu til stalde med drænet gulv og spalter ved at ændre fuld-spaltstaldene som endnu ikke opfylder 2015 kravene. Ansøgningen er dermed baseret på at bedriften fortsat skal være lovlig, konkurrencedygtig og tidssvarende. Byggeriet er således erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

0-alternativet

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er lovlig og som ikke er optimal for ham. Det være sig økonomisk, men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt må nedlægge anlægget. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af laddistrikterne, samt tab af store økonomiske investeringer.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Unødvendige olietanke vil blive sløjfet.

Vurdering

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

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

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Der føres ingen skriftlig opgørelse over egenkontrol bortset fra logbog over flydelag på gyllebeholderne. Når der er leveret dyr til slagteri og Daka modtager ansøger en skrivelse, som viser afgang af dyr.

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn og det tjekkes, om anlæggene kører som de skal.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Etablering af flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholder.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ovenfor nævnte foranstaltninger til egenkontrol tilsammen med vilkår 93 til 106 sikrer den fornødne egenkontrol på ejendommen. Vilkårene skal sikre, at betingelserne for denne miljøgodkendelse overholdes og kan dokumenteres.

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 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 klagen til 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 13. oktober 2010 i Lokal - Bladet Budstikken, Aabenraa. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 10. november 2010 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

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 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 konsekvensområde fremgår af bilag 2.

- Ansøger Finn Erik Andersen, Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
- Nabo Kirsten Merete Nissen og Hans Henrik D Jørgensen, Blåkrogvej 1, 6200 Aabenraa
- Nabo Morten Skakke og Susanna Skakke, Blåkrogvej 2, 6200 Aabenraa
- Nabo Lene Mørk Mønsted Heinsen og Hein Holm Heinsen, Blåkrogvej 3A, 6200 Aabenraa
- Nabo Conny Poulsen og Harley Peter Poulsen, Blåkrogvej 5, 6200 Aabenraa
- Nabo Hanne Andersen, Blåkrogvej 9, 6200 Aabenraa
- Nabo Jesper Bork Pedersen og Ulla Midtgaard Petersen, Blåkrogvej 11, 6200 Aabenraa
- Nabo Gorm Dalgaard og Margit Dalgaard og Finn Brandi Hansen, Blåkrogvej 13, 6200 Aabenraa
- Nabo Julian Frederick Pluchino Dyer, Frueløkke 16, st. 3, 6200 Aabenraa
- Nabo Christa C Schmidt og Hans Jørgen Schmidt, Gl. Skolevej 17, 6200 Aabenraa
- Nabo Susanne Appel og Jan Appel, Gl. Skolevej 19, 6200 Aabenraa

- Nabo Johanna G van Doornik Larsen og Mykola Chernysh og Anatolii Grishchenko og Tage Elkjær Larsen, Gl. Skolevej 21, 6200 Aabenraa
- Nabo Maja Rosendahl Petersen og John Laurits Grundahl, Gl. Skolevej 23, 6200 Aabenraa
- Nabo Tommy Friis og Margret Friis og Michael Heinrich Schmidt, Gl. Skolevej 25, 6200 Aabenraa
- Nabo Mette Theill Hansen og Johnny Nissen, Nørregade 14, 6200 Aabenraa
- Nabo Cathrine Due Ohlsen og Helge Ohlsen, Nørregade 22, 6200 Aabenraa
- Nabo Gisela Marie Schauer Jørgensen, Teglbakken 32, 8270 Højbjerg
- Nabo Gönke Christine Petersen, Varnæsløkke 2, 6200 Aabenraa
- Nabo Anne Marie Nielsen og Peter Wilhelm Chrestensen og V Hedemann Nielsen, Varnæsløkke 4, 6200 Aabenraa
- Nabo Erika Margarethe Andersen og Viggo Christian Andersen, Varnæsløkke 6, 6200 Aabenraa
- Nabo Henrik Hensen og Nina Kilbom, Varnæsløkke 8, 6200 Aabenraa
- Nabo Hans Christian Schmidt, Lindealle 2, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter Torben Frølich, Søndermarksvej 7, 6200 Aabenraa
- Modtager af husdyrgødning Kent Andersen, Stenagervej 3, 6200 Aabenraa
- Modtager af husdyrgødning Søren Andersen, Blåkrogvej 23, 6200 Aabenraa
- Modtager af husdyrgødning Chresten Jørgensen, Nørskovvej 15, 6200 Aabenraa
- Miljørådgiver Britt Bjerre Pedersen, LandboSyd, bbp@landbosyd.dk
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, post@rib.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

14 Bilag

1. Ansøgningsskema § 12, stk. 2 godkendelse, skema nr. 10588, version 5, genereret og udskrevet den 2. august 2010 fra www.husdyrgodkendelse.dk.
 - 1.1. Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.2. Situationsplan
 - 1.3. Situationsplan- installationer
 - 1.4. Situationsplan - tagvand
 - 1.5. Situationsplan - afløbsplan
 - 1.6. Udbringningsarealer og transportruter
 - 1.7. Interne transporter
 - 1.8. Afstandskrav
 - 1.9. Gyllesepareringsanlæg
 - 1.10. Gyllekølingsberegning
 - 1.11. BAT beregninger
 - 1.12. Forsuring – følgebrev
 - 1.13. Forsuring – tilbud
 - 1.14. Forsuring – situationsplan
 - 1.15. Forsuring – BAT
 - 1.16. Fuldmagt
2. Konsekvensområde lugt
3. Kommentarer af 21. august 2010 fra Danmarks Naturfredningsforening, Aabenraa Afdeling til udkast til miljøgodkendelse
4. Udbringningsarealer ved Bovrup Tangsbæk
5. Kommentarer af 13. september 2010 fra Det Økologiske Råd til udkast til miljøgodkendelse
6. Kommentarer af 14. september 2010 fra Det Økologiske Råd til udkast til miljøgodkendelse

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	10588
Version	5
Dato	02-08-2010

Navn	Finn Erik Andersen
Adresse	Blåkrøvej 7, 6200 Aabenraa
Telefon	74680355
Mobil	40950357
E-Mail	finn.e@andersen.mail.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0,43 DE	183,28 DE
Ansøgt	0 DE	1,07 DE	318,09 DE

Kort beskrivelse

Finn Erik Andersen ansøger om at ændre sin produktion på Blåkrøvej 7, som på nuværende tids-punkt består af søer med smågrise og slagtesvin, til en slagtesvineproduktion.

Efter bekendtgørelse 717 af 2. juli 2009 kan dyreholdet i nudrift beregnes til 183,71 DE, og i ansøgt situation svarer de 9443 slagtesvin (30-118 kg) og 5 heste under 300 kg til 319,16 DE.

Beregningsgrundlag

10-2008-A

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold	4
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
2. Oprettede Anlæg	8
3. Beregninger på anlæg	48
3.1. Ammoniak	48
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	48
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	48
3.2. Lugtgeneberegning	49
3.2.1. Resultat af lugtberegning	50
4. Oplysninger om arealer	52
4.1. Arealer	52
4.1.1. Kortbilleder	52
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	63
4.1.3. Udbringningsarealer	63
4.1.4. Aftalearealer	64
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	64
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	64
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	64
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	65
4.2.4. Total Gødningsmængde	65
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	65
4.2.6. Harmonital	65
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	65
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	65
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	65
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	65
4.3.4. Total Gødningsmængde	65
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	66
4.3.6. Harmonital	66
4.4. Udbringningsteknologi	66
5. Beregninger på arealer	67
5.1. Fosforberegning	67

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)	67
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	67
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	67
5.3. Nitratberegning (Grundvand)	67

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Finn Erik Andersen
Adresse	Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
Telefon	74680355
Mobil	40950357
E-Mail	finn.e@andersen.mail.dk

1.2. Konsulent

Navn	Britt Bjerre Paulsen
Adresse	LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Telefon	74365079
Mobil	61617993
E-Mail	bbp@landbosyd.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Finn Erik Andersen
Adresse	Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
Telefon	74680355
Mobil	40950357
E-Mail	finn.e@andersen.mail.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Grønneløkke
Adresse	Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
CVR	17922742

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Finn Erik Andersen ansøger om at ændre sin produktion på Blåkrogvej 7, som på nuværende tids-punkt består af søer med smågrise og slagtesvin, til en slagtesvineproduktion. Efter bekendtgørelse 717 af 2. juli 2009 kan dyreholdet i nudrift beregnes til 183,71 DE, og i ansøgt situation svarer de 9443 slagtesvin (30-118 kg) og 5 heste under 300 kg til 319,16 DE.

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Ansøgningens omfang:

Ansøgers nuværende produktion består af 230 søer med 4120 smågrise til 30 kg og 4001 slagte-svin til 106 kg, i alt 182,46 DE beregnet efter bek. nr. 717 af 2. juli 2009. Han ønsker at ændre sin produktion, så han kommer til at producere 9443 slagtesvin fra 30 til 118 kg i alle stalde. Derud-over overtager han i marts 2009 nabogården Blåkrogvej 5, og denne ejendom lægges sammen med ansøgers egen ejendom. På Blåkrogvej 5 har der tidligere været slagtesvineproduktionen, og ansøger ønsker at benytte det eksisterende staldanlæg på ejendommen igen. Det kommende dy-rehold vil være på 318,08 DE. Derudover ansøges der om et lille hestehold på 2 ponyer under 300 kg, i alt 0,43 DE, i alt 318,51 DE.

Det er ikke umiddelbart planen, at der skal bygges nye stalde, men en del af de eksisterende stalde skal renoveres. På Blåkrogvej 5 ønsker ansøger at etablere svinestald i en tidligere lade, i ansøgningen er dette bygning 1.1.8. Det er dog ikke helt klarlagt, om der i stedet skal bygges en ny stald i forlængelse af bygning 1.1.1. I ansøgningen er dette staldafsnit placeret i den nuværende lade, da dette er den mindst gunstige placering i forhold til lugtgener til Varnæs. Der er vedhæftet en beregning, som viser, at hvis stald 1.1.8 placeres i en ny bygning med en anden placering, vil dette ikke ændre på lugt, ammoniak eller påvirkning til natur. I bygningsbeskrivelsen er bygning 1.1.8 derfor beskrevet to gange.

På Blåkrogvej 7: I den nuværende løbe-/drægtighedsstald, bygning 1.1.1, og den nuværende klimastald 1.1.3, skal inventaret udskiftes, det eksisterende gulv skal ikke udskiftes. I den nuværende farestald, bygning 1.1.2, skal gulvet, inventaret og ventilationen udskiftes. Det eksisterende gulv ændres til miljøspalter og ventilationen ændres fra overtryk til undertryk. I denne stald etableres samtidig gyllekøling. Der vil desuden etableres gyllekøling i bygning 1.1.8. I to af de eksisterende slagtesvinestalde vil gulvene blive renoveret, så de lever op til den lovgivning som træder i kraft i eksisterende stalde i 2015.

Ansøger ønsker at investere i et mobilt Kemira separationsanlæg. Anlægget vil være placeret på vaskepladsen, som har afløb til gyllebeholderen. Placeringen er valgt så ajlebeholder og forbeholder ligger tættest muligt på anlægget. Separationsanlægget vil stå i en lukket container. Fiberfraktionen vil blive opbevaret i en lukket container på vaskepladsen, klar til afhentning. I et Kemiraanlæg vil der blive benyttes forskelligt kemi til separationen. Denne kemi vil blive opbevaret under aflåste forhold.

I forbindelse med udvidelsen vil der være brug for mere gødningsopbevaring. I den forbindelse søges der om landzonetilladelse til at opføre en ny gyllebeholder på 5000 m³ med teltoverdækning. Gyllebeholderen vil blive placeret nordøst for staldanlægget, og der blive plantet læhegn omkring. Ansøger investerer i en ny kornsilo og fodersilo 1 vil blive udskiftet med en større silo af samme type.

I det tidligere maskinhus på Blåkrogvej 5, vil der blive etableret en lille hestestald, og bag bygningerne, vil der blive etableret en lille ridebane. Placering af ridebane kan ses på kortbilag, men de nøjagtige mål er endnu ikke kendte.

Arealforhold og natur:

Der er et udbringningsareal på i alt 143,31 ha. Ansøger ejer 77,63 ha harmoniareal. Ejerkravet på 64 ha til et dyrehold på 318,51 DE er dermed overholdt. Der er gylleaftaler på i alt 65,45 ha. Ansøger ønsker at investere i et separeringsanlæg, som skal stå på den eksisterende vaskeplads. Som udgangspunkt skal alt gyllen separeres, og der vil derved blive spredt rejevtvand på arealerne, som har en udnyttelse på 85 %. Ansøger forbeholder sig ret til ikke at anvende separationsanlæg, hvis det viser sig, at der kan indgås de nødvendige gylleaftaler i stedet.

Bedriften ligger i bufferzone 2 til et § 7 areal. Arealet er et beskyttet hede/overdrev mellem Rævebjerg og Varnæs Skovsø. Arealet ligger ca. 870 m nord for anlægget. Beregninger fra www.husdyrgodkendelse.dk viser at merdepositionen er 0,09 kg N/ha, hvilket overholder den fastsatte grænse på 0,5 kg N/ha for bedrifter i bufferzone 2, med en anden ejendom over 75 DE i samme bufferzone.

Det nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 6670 m S for anlægget og er et EF-Habitat og Fuglebeskyttelsesområde: Rinkenæs skov, Dyrehaven og Rode skov.

Lugt og afstandskrav:

Lugtregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser at geneafstandene er overholdt. I beregningerne

byzonen. Da byzonen vægtes højere end samlet bebyggelse i forhold til lugtgener, er punktet til samlet bebyggelse afsat samme sted som byzonen. Hvis ansøger vælger at bygge en ny stald i stedet for at renovere stald 1.1.8, vil afstanden øges til ca. 730 m.

I forhold til de generelle afstandskrav er afstanden til beboelse på samme ejendom og afstand til naboskel ikke overholdt. Da der er tale om eksisterende stalde, vurderes dette ikke at have en betydning.

Gødningshåndtering:

På bedriften er der 2 eksisterende gyllebeholdere på hhv. 1800 m³ og 700 m³. Der vil blive etableret en ny gyllebeholder på 5000 m³, som vil blive overdækket med teldug. Der søges om landzo-netilladelse til at etablere den nye gyllebeholder væk fra det eksisterende staldanlæg.

Den samlede gødningsopbevaring vil være på 7500 m³, hvilket betyder, at der er til ca. 18 måneders opbevaring.

Gyllen vil blive separeret, og fiberen vil blive opbevaret i en lukket container, som vil stå på vaskepladsen. Ved et Kemira separeringsanlæg benyttes kemi og vand til separeringen, og det vurderes at den mængde vand som tilføres svare til den mængde fiber som fraføres. Derfor vil der være brug for den samme opbevaringskapacitet, som hvis gyllen ikke blev separeret. Fiberen bliver fjernet fra bedriften.

Vand og spildevand:

Sanitært spildevand fra beboelse løber til septiktank tilsluttet den kommunale ordning. Der er ingen sanitære faciliteter i stalderne.

Vand og regnvand fra vaskepladsen løber i gyllebeholderen. Rengøringsvand og drikkevandsspild fra stalden løber i gyllebeholderen.

Tagvand fra stalde og andre bygninger løber, igennem et sandfang, til en rørlagt bæk, som løber til å nord for ejendommen og videre til Aabenraa fjord.

0-alternativ og andre alternativer:

Ønsket om produktionsændringen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget og ændret lovgivning. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en ændret produktion med mulighed for fleksibilitet. I 2015 skal der min. være 33 % fast eller drænet gulv hos slagtesvin. Ansøger ønsker at tilpasse sin bedrift allerede nu til stalde med drænet gulv og spalter ved at ændre fuldspaltestaldene som endnu ikke opfylder 2015 kravene. Ansøgningen er dermed baseret på at bedriften fortsat skal være lovlig, konkurrencedygtig og tidssvarende.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er lovlig og som ikke er optimal for ham. Det være sig økonomisk, men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt må nedlægge anlægget. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne, samt tab af store økonomiske investeringer.

Tiltag benyttet for at opnå 20 % reduktion:

Den krævede reduktion i ammoniakemission opnås ved at etablere gyllekøling i den tidligere fare-stald, når den renoveres og i et staldafsnit på Blåkrogvej 5, når denne renoveres, samt overdækning af den nye gyllebeholder. Derudover benyttes en foderkorrektion på indholdet af råprotein til 154 g/FE samt 3.3 g benzoesyre i foderblandingerne. I de stalde hvor grisene fodres med tørfoder, vil grisene benytte 3,01 Fe pr. kg tilvækst.

Ansøger overvejer at fodre med to blandinger med forskelligt indhold af råprotein, og korrektionen vil være ud fra et beregnet gennemsnit.

Med hensyn til foderkorrektioner, er der flere forskellige muligheder for at opnå en ammoniakreduktion. På nuværende tidspunkt har ansøger tilsat benzoesyre i foderet. Da priserne på foder med benzoesyre og priser på foder med lavt indhold af råprotein ikke kendes i fremtiden, ønsker ansøger en fleksibilitet, så det er muligt at benytte det billigste foder til at opnå ammoniakreduktionen. På den

måde vil det være muligt at tilsætte benzoesyre eller at have et lavt indhold af råpro-tein eller begge dele, for at opnå ammoniakreduktion.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-01-2012
Sluttidspunkt for byggeriet	01-04-2012
Starttidspunkt for driften	01-05-2012

Beskrivelse af datoerne

Se bilaget "Oplysningskema".

Oplysninger om biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på bedriften.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Se bilaget "Oplysningsskema".

Generelle afstandskrav

Se bilaget "Oplysningsskema".

Landskabelige hensyn

Se bilaget "Oplysningsskema".

Energi

Se bilaget "Oplysningsskema".

Energibesparende foranstaltninger

Se bilaget "Oplysningsskema".

Vand

Se bilaget "Oplysningsskema".

Vandbesparende foranstaltninger

Se bilaget "Oplysningsskema".

Døde dyr

Se bilaget "Oplysningsskema".

Fast affald

Se bilaget "Oplysningsskema".

Olie- og kemikalieaffald

Se bilaget "Oplysningsskema".

Management

Se bilaget "Oplysningsskema".

Egenkontrol

Se bilaget "Oplysningsskema".

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0,43 DE	183,28 DE
Ansøgt	0 DE	1,07 DE	318,09 DE

1.1. Ejendom - Grønneløkke

Generelt

Ejendomsnummer	5800005101
CVR/P	17922742
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Varnæs Ejerlav, Varnæs	686
Varnæs Ejerlav, Varnæs	687
Varnæs Ejerlav, Varnæs	688
Varnæs Ejerlav, Varnæs	685
Varnæs Ejerlav, Varnæs	455b
Varnæs Ejerlav, Varnæs	10
Varnæs Ejerlav, Varnæs	458
Varnæs Ejerlav, Varnæs	656
Varnæs Ejerlav, Varnæs	221

CHR numre

73248

Spildevand

Spildevandsmængde

Se bilaget "Oplysningskema".

Spildevand tilledt gyllebeholder

Se bilaget "Oplysningskema".

Spildevand afledning

Se bilaget "Oplysningskema".

Transport

Beskrivelse af transport

Se bilaget "Oplysningskema".

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Se bilaget "Oplysningskema".

Minimering af risiko for uheld

Se bilaget "Oplysningskema".

Minimering af gene og forurening ved uheld
Se bilaget "Oplysningsskema".

Støjklider

Beskrivelse af støjkilder
Se bilaget "Oplysningsskema".

Driftsperiode for støjkilder
Se bilaget "Oplysningsskema".

Tiltag mod støjkilder
Se bilaget "Oplysningsskema".

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr
Se bilaget "Oplysningsskema".

Fluegener
Se bilaget "Oplysningsskema".

Rottebekæmpelse
Se bilaget "Oplysningsskema".

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr
Se bilaget "Oplysningsskema".

Oplag af olie og kemikalier
Se bilaget "Oplysningsskema".

Ensilageopbevaring

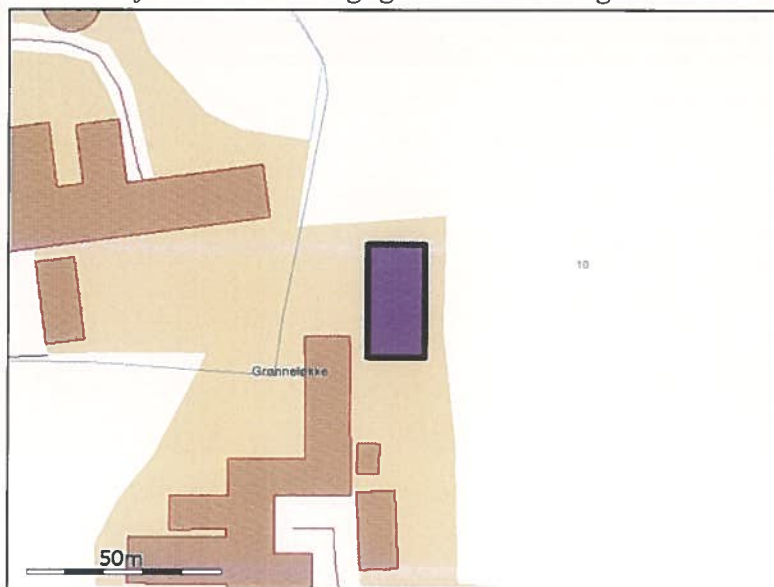
Ensilage og foderopbevaring
Se bilaget "Oplysningsskema".

Diverse

Lysforhold
Se bilaget "Oplysningsskema".

Foranstaltninger ved ophør af produktion
Se bilaget "Oplysningsskema".

1.1.1. Staldafsnit - Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se bilaget "Oplysningskema".

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
 Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Gylleforsuring
 Ikke anvendt.

Gyllekøling
 Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
 Ikke anvendt.

Skrbeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilaget "Oplysningsskema".

Overbrusning af svinestalde

Se bilaget "Oplysningsskema".

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Undertryk, maks. 42.625 m3/t.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	Tagudsug

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Nudrift

Antal dyr	230
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	176
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	1193
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	341
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.2. Staldafsnit - Farestald -> Slagtesvinestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Se bilaget "Oplysningskema".

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilaget "Oplysningsskema".

Overbrusning af svinestalde

Se bilaget "Oplysningsskema".

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Undertryk, maks. 39.875 m3/t.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	Tagudsug

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	13,00%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

Nudrift

Antal dyr	230
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	54
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	106,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	1116
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	319
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.3. Staldafsnit - Klimastald -> Slagtesvinestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se bilaget "Oplysningsskema".

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
 Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilaget "Oplysningsskema".

Overbrusning af svinestalde

Se bilaget "Oplysningsskema".

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Undertryk, maks. 19.625 m3/t
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	Tagudsug

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

Nudrift

Antal dyr	4120
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	629
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt
Ingen dyr.

2. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv

Nudrift
Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	550
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	154
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

3. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	905
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	50
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	106,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.4. Staldafsnit - Slagtesvinestald 1



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se bilaget "Oplysningsskema".

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
 Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Gylleforsuring
 Ikke anvendt.

Gyllekøling
 Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
 Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilaget "Oplysningsskema".

Overbrusning af svinestalde

Se bilaget "Oplysningsskema".

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Undertryk, maks. 32.250 m3/t.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	Tagudsug

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Svin*

Slagtesvin, Fuldspaltegulv

Nudrift

Antal dyr	938
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	255
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	106,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	905
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	220
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	106,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.5. Staldafsnit - Slagtesvinestald 2



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se bilaget "Oplysningsskema".

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt*Generelt**Rengøring desinficering*

Se bilaget "Oplysningsskema".

Overbrusning af svinestalde

Se bilaget "Oplysningsskema".

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Undertryk, maks. 62.750 m3/t.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	Tagudsug

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Svin*

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

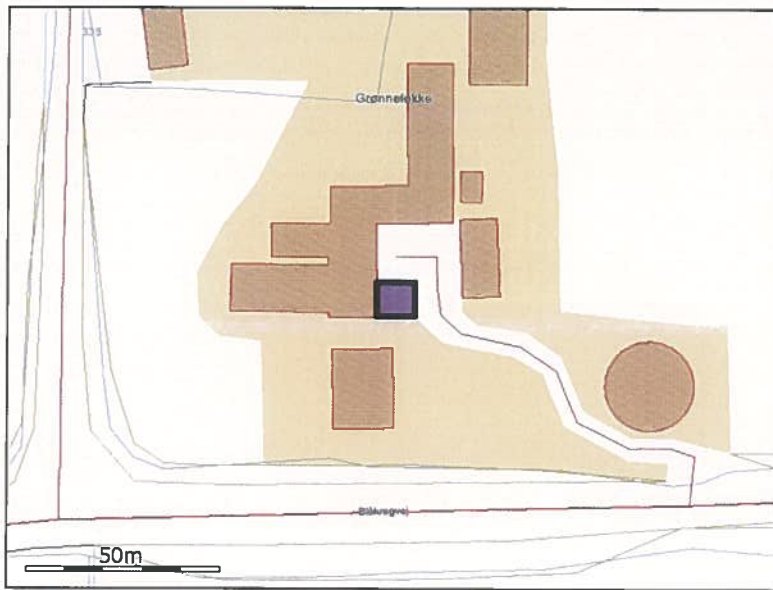
Nudrift

Antal dyr	2500
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	680
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	106,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravønnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravønningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	1756
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	502
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravønnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravønningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.6. Staldafsnit - Slagtesvinestald 3



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se bilaget "Oplysningsskema".

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
 Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Gylleforsuring
 Ikke anvendt.

Gyllekøling
 Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
 Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilaget "Oplysningsskema".

Overbrusning af svinestalde

Se bilaget "Oplysningsskema".

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Undertryk, maks. 8.000 m3/t.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	Tagudsug

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Fuldspaltegulv

Nudrift

Antal dyr	563
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	153
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	106,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravønnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravønningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	223
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	64
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravønnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravønningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.7. Staldafsnit - Tomt staldanlæg -> Slagtesvinestald 4



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se bilaget "Oplysningskema".

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilaget "Oplysningsskema".

Overbrusning af svinestalde

Se bilaget "Oplysningsskema".

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Undertryk, maks. 68.625 m3/t.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	Tagudsug

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Svin*

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	1001
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	286
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

2. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	493
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	140
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

3. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

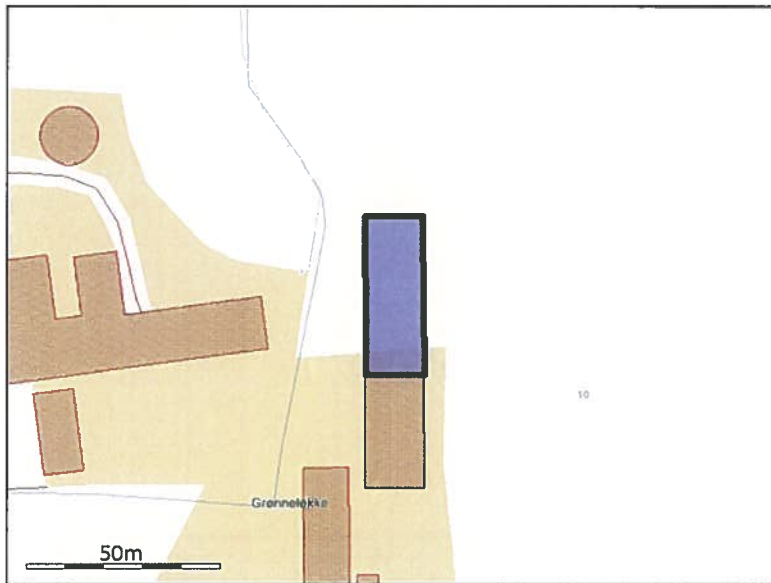
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	431
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	123
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.8. Staldafsnit - Tomt staldanlæg -> Slagtesvinestald 5



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldd teknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	13,00%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	1775
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	507
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	118,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.9. Staldafsnit - Kommende Hestestald 1



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se bilaget Oplysningsskema.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se bilaget Oplysningsskema.

Overbrusning af svinestalde

Se bilaget Oplysningsskema.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Andre dyr

1 voksen årshest, under 300 kg

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	2
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	6
Stipladser	2

1.1.10. Staldafsnit - Kommende hestestald 2



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering
Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde
Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Andre dyr*

1 voksen årshest, under 300 kg

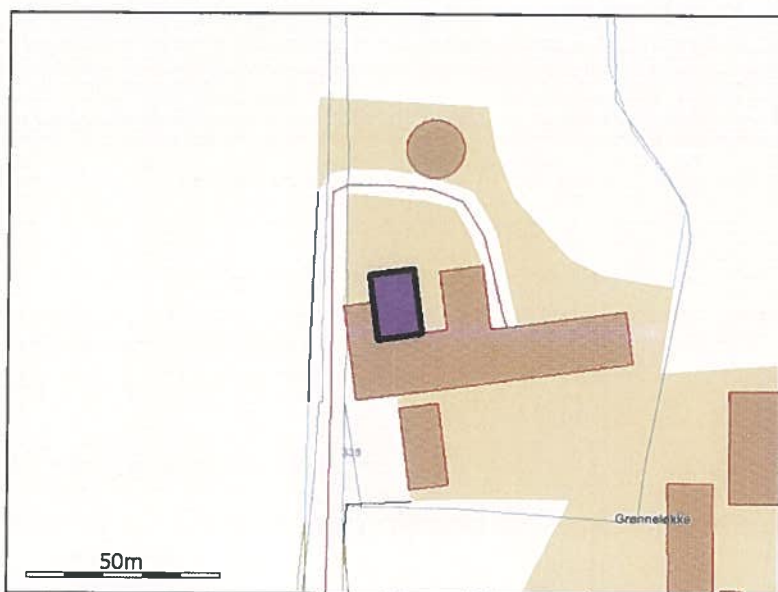
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	3
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	6
Stipladser	3

1.1.11. Staldafsnit - Nuværende hestestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Andre dyr

1 voksen årshest, under 300 kg

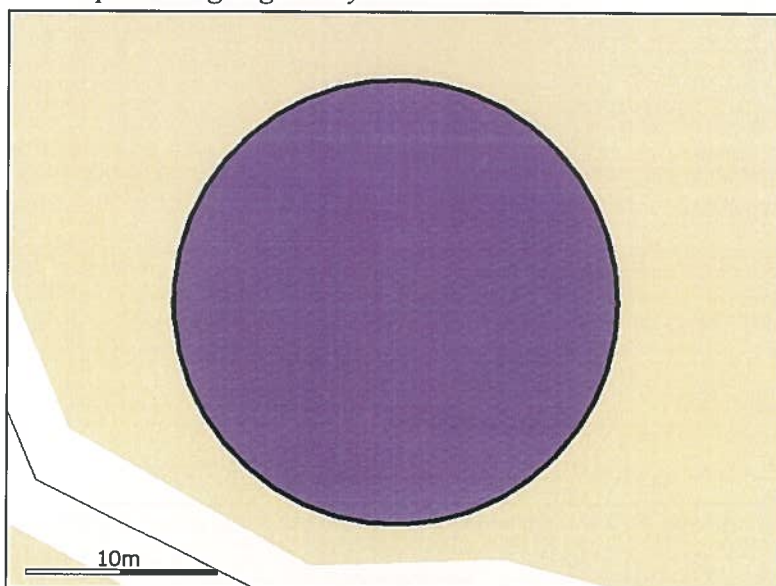
Nudrift

Antal dyr	2
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	6
Stipladser	0

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.12. Opbevaringslager - Gyllebeholder 1



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se bilaget "Oplysningskema".
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se bilaget "Oplysningskema".

Nudrift

Dimension	Diameter ca. 23 m, dybde ca. 4 m
Lagerandel flydende i procent	72,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningsslager
Opbevaringskapacitet	1800,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se bilaget "Oplysningsskema".

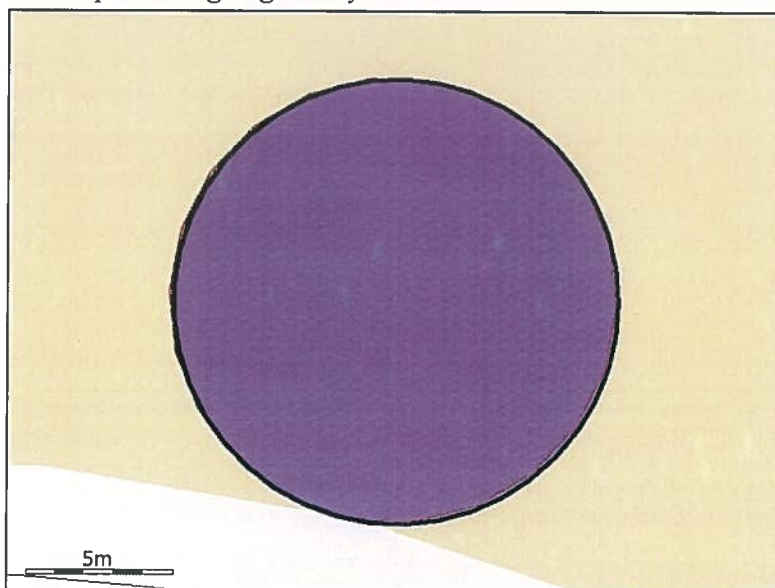
Ansøgt

Dimension	Diameter ca. 23 m, dybde ca. 4 m
Lagerandel flydende i procent	23,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningsslager
Opbevaringskapacitet	1800,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se bilaget "Oplysningsskema".

1.1.13. Opbevaringslager - Gyllebeholder 2



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se bilaget "Oplysningsskema".
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se bilaget "Oplysningsskema".

Nudrift

Dimension	Højde 4 m, diameter 15 m
Lagerandel flydende i procent	28,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	700,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se bilaget "Oplysningsskema".

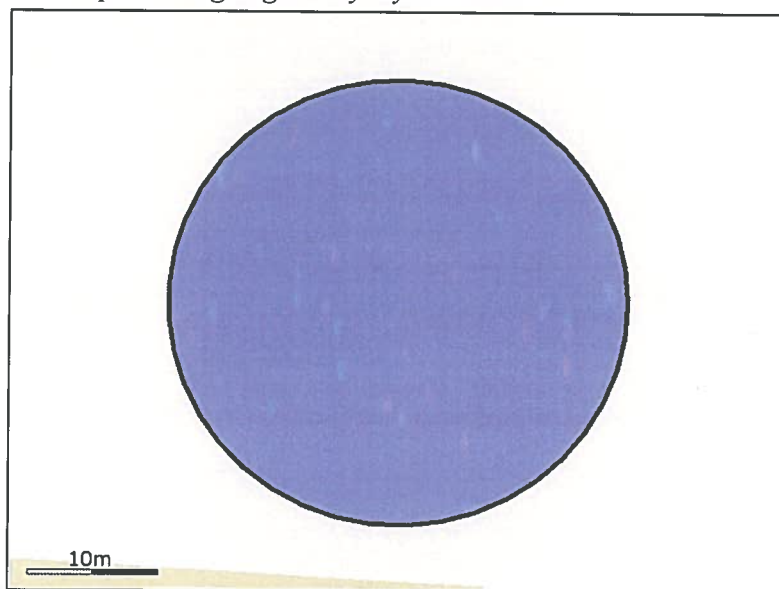
Ansøgt

Dimension	Højde 4 m, diameter 15 m
Lagerandel flydende i procent	10,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	700,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se bilaget "Oplysningsskema".

1.1.14. Opbevaringslager - Ny Gyllebeholder



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se bilaget Oplysningsskema.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik
 Se bilaget Oplysningsskema.

Nudrift

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

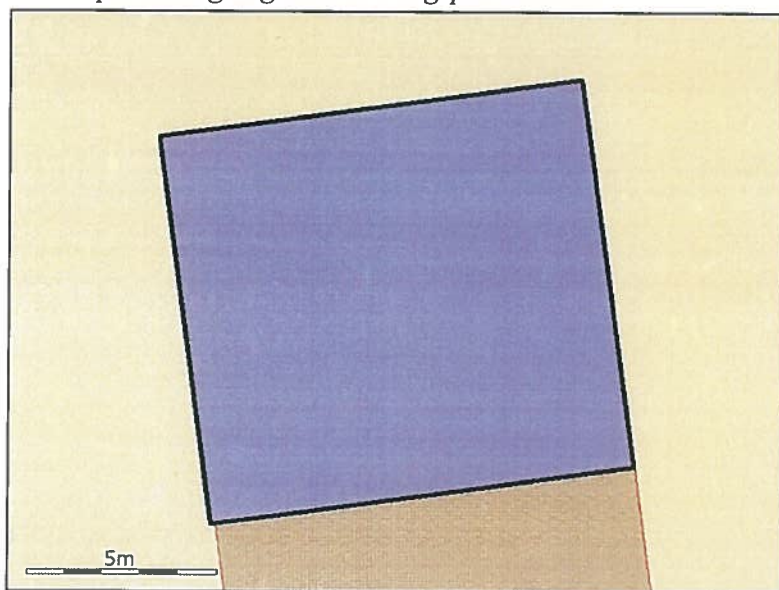
Øvrige oplysninger
 Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	Højde 4,5 m, diameter 37 m
Lagerandel flydende i procent	66,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger
 Se bilaget "Oplysningsskema".

1.1.15. Opbevaringslager - Møddingsplads



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se bilaget Oplysningsskema.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se bilaget Oplysningsskema.

Nudrift

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

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	5,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se bilaget Oplysningsskema.

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-185,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	861,32 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	3231,24 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	386,61 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	3,03 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	4482,19 KgN/år
Meremission fra anlæg	1181,26 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,09 KgN/Ha

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

Staldafsnit	Kildehøjde	Retning	Afstand til naturpunkt	Ruhed Opland	Ruhed Natur
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	6	171, 21°	864, 00m	L	M k
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	6	171, 21°	864, 00m	L	M k
Farestald -> Slagtesvinestald	6	172,49°	885,40m	L	Mk
Farestald -> Slagtesvinestald	6	172,49°	885,40m	L	Mk
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	6	171, 21°	864, 00m	L	M k
Farestald -> Slagtesvinestald	6	172,49°	885,40m	L	Mk
Klimastald -> Slagtesvinestald	6	173,22°	915,87m	L	Mk
Klimastald -> Slagtesvinestald	6	173,22°	915,87m	L	Mk
Klimastald -> Slagtesvinestald	6	173,22°	915,87m	L	Mk
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	6	171, 21°	864, 00m	L	M k
Farestald -> Slagtesvinestald	6	172,49°	885,40m	L	Mk
Klimastald -> Slagtesvinestald	6	173,22°	915,87m	L	Mk
Slagtesvinestald 1	6	173,97°	914,63m	L	Mk
Slagtesvinestald 1	6	173,97°	914,63m	L	Mk
Slagtesvinestald 1	6	173,97°	914,63m	L	Mk
Slagtesvinestald 1	6	173,97°	914,63m	L	Mk
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	6	171, 21°	864, 00m	L	M k
Farestald -> Slagtesvinestald	6	172,49°	885,40m	L	Mk
Klimastald -> Slagtesvinestald	6	173,22°	915,87m	L	Mk
Slagtesvinestald 1	6	173,97°	914,63m	L	Mk
Slagtesvinestald 2	6	176,71°	931,01m	L	Mk
Slagtesvinestald 2	6	176,71°	931,01m	L	Mk
Slagtesvinestald 2	6	176,71°	931,01m	L	Mk
Slagtesvinestald 2	6	176,71°	931,01m	L	Mk
Slagtesvinestald 2	6	176,71°	931,01m	L	Mk
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	6	171, 21°	864, 00m	L	M k
Farestald -> Slagtesvinestald	6	172,49°	885,40m	L	Mk
Klimastald -> Slagtesvinestald	6	173,22°	915,87m	L	Mk
Slagtesvinestald 1	6	173,97°	914,63m	L	Mk
Slagtesvinestald 2	6	176,71°	931,01m	L	Mk
Slagtesvinestald 3	6	173,39°	940,32m	L	Mk
Slagtesvinestald 3	6	173,39°	940,32m	L	Mk
Slagtesvinestald 3	6	173,39°	940,32m	L	Mk
Slagtesvinestald 3	6	173,39°	940,32m	L	Mk
Slagtesvinestald 3	6	173,39°	940,32m	L	Mk
Slagtesvinestald 3	6	173,39°	940,32m	L	Mk
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	6	171, 21°	864, 00m	L	M k
Farestald -> Slagtesvinestald	6	172,49°	885,40m	L	Mk
Klimastald -> Slagtesvinestald	6	173,22°	915,87m	L	Mk
Slagtesvinestald 1	6	173,97°	914,63m	L	Mk
Slagtesvinestald 2	6	176,71°	931,01m	L	Mk
Slagtesvinestald 3	6	173,39°	940,32m	L	Mk
Gyllebeholder 1	3	169,39°	965,86m	L	Mk
Gyllebeholder 1	3	169,39°	965,86m	L	Mk
Gyllebeholder 1	3	169,39°	965,86m	L	Mk
Gyllebeholder 1	3	169,39°	965,86m	L	Mk
Gyllebeholder 1	3	169,39°	965,86m	L	Mk
Gyllebeholder 1	3	169,39°	965,86m	L	Mk
Gyllebeholder 1	3	169,39°	965,86m	L	Mk
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	6	171, 21°	864, 00m	L	M k
Farestald -> Slagtesvinestald	6	172,49°	885,40m	L	Mk
Klimastald -> Slagtesvinestald	6	173,22°	915,87m	L	Mk
Slagtesvinestald 1	6	173,97°	914,63m	L	Mk
Slagtesvinestald 2	6	176,71°	931,01m	L	Mk
Slagtesvinestald 3	6	173,39°	940,32m	L	Mk

3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	Byzone	773,97m	Nc j	0	Ja
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	Samlet bebyggelse	773,77m	Ne j	0	Ne j
Løbe-/drægtighedsstald -> Slagtesvinestald	Enkelt bolig	296,24m	Nc j	0	Ja
Farestald -> Slagtesvinestald	Byzone	747,05m	Nej	0	Ja
Farestald -> Slagtesvinestald	Samlet bebyggelse	746,84m	Nc j	0	Ne j
Farestald -> Slagtesvinestald	Enkelt bolig	306,99m	Nej	0	Ja
Klimastald -> Slagtesvinestald	Byzone	734,84m	Nej	0	Ja
Klimastald -> Slagtesvinestald	Samlet bebyggelse	734,63m	Ne j	0	Ne j
Klimastald -> Slagtesvinestald	Enkelt bolig	307,16m	Nej	0	Ja
Slagtesvinestald 1	Byzone	715,23m	Nej	0	Ja
Slagtesvinestald 1	Samlet bebyggelse	715,03m	Nc j	0	Ne j
Slagtesvinestald 1	Enkelt bolig	321,61m	Nej	0	Ja
Slagtesvinestald 2	Byzone	686,41m	Nej	0	Ja
Slagtesvinestald 2	Samlet bebyggelse	686,21m	Ne j	0	Ne j
Slagtesvinestald 2	Enkelt bolig	348,19m	Nej	0	Nej
Slagtesvinestald 3	Byzone	720,47m	Nej	0	Ja
Slagtesvinestald 3	Samlet bebyggelse	720,26m	Nc j	0	Ne j
Slagtesvinestald 3	Enkelt bolig	309,70m	Nej	0	Ja
Tomt staldanlæg -> Slagtesvinestald 4	Byzone	713,70m	Ja	0	Ja
Tomt staldanlæg -> Slagtesvinestald 4	Samlet bebyggelse	713,50m	Ja	0	Ne j
Tomt staldanlæg -> Slagtesvinestald 4	Enkelt bolig	384,81m	Nc j	0	Nc j
Tomt staldanlæg -> Slagtesvinestald 5	Byzone	790,57m	Ne j	0	Ja
Tomt staldanlæg -> Slagtesvinestald 5	Samlet bebyggelse	790,37m	Nc j	0	Ne j
Tomt staldanlæg -> Slagtesvinestald 5	Enkelt bolig	308,80m	Nc j	0	Ja
Kommende Hestestald 1	Byzone	693,52m	Ja	0	Ja
Kommende Hestestald 1	Samlet bebyggelse	693,33m	Ja	0	Ne j
Kommende Hestestald 1	Enkelt bolig	401,50m	Nej	0	Nej
Kommende hestestald 2	Byzone	728,68m	Ja	0	Ja
Kommende hestestald 2	Samlet bebyggelse	728,49m	Ja	0	Nc j
Kommende hestestald 2	Enkelt bolig	383,20m	Nej	0	Nej
Nuværende hestestald	Byzone	710,62m	Ja	0	Ja
Nuværende hestestald	Samlet bebyggelse	710,43m	Ja	0	Ne j
Nuværende hestestald	Enkelt bolig	397,36m	Nej	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

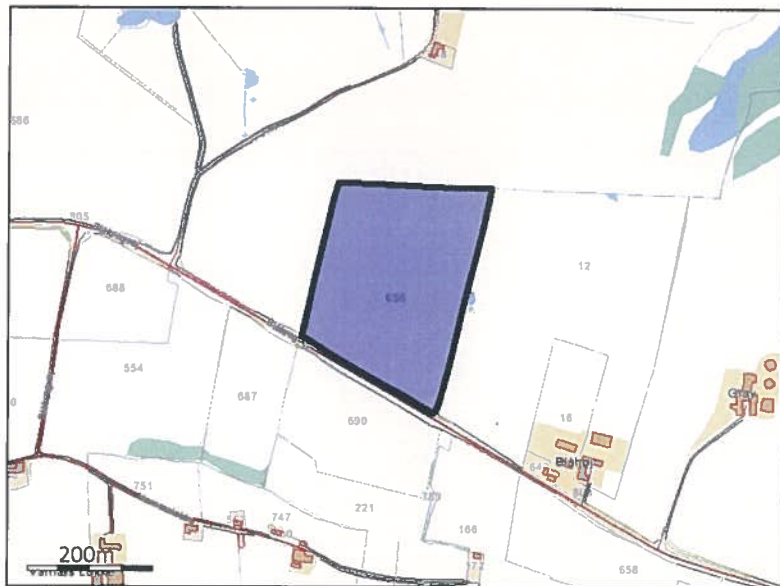
Områdetype	Beregnings model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	730,72 m	722,70 m	448,55 m	731,26 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	558,56 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	271,05 m	150,87 m	86,38 m	308,00 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

4. Oplysninger om arealer

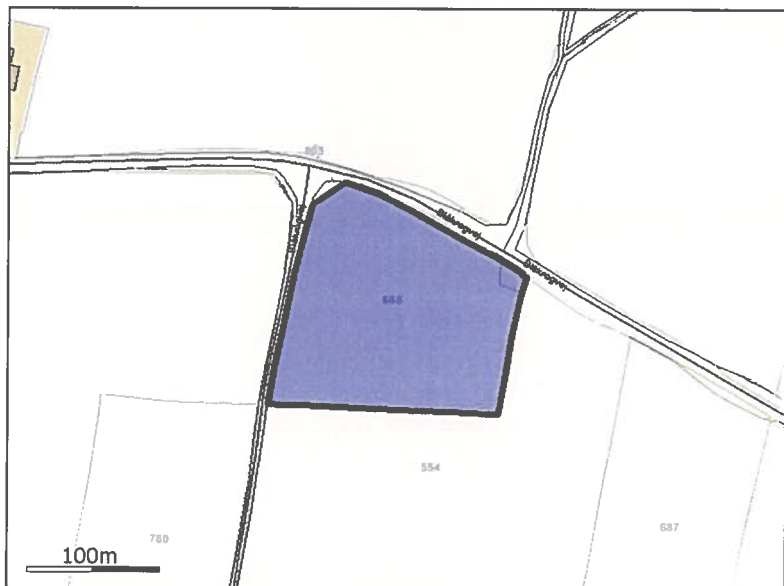
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

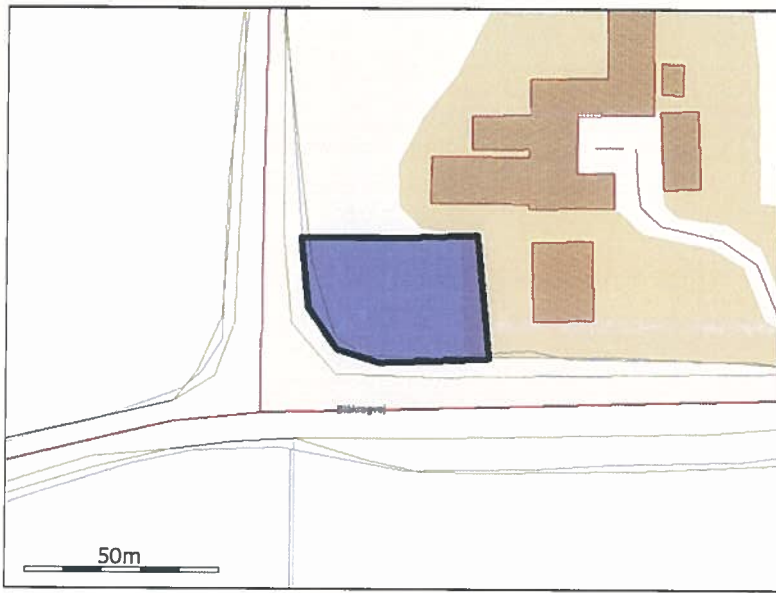
4-0



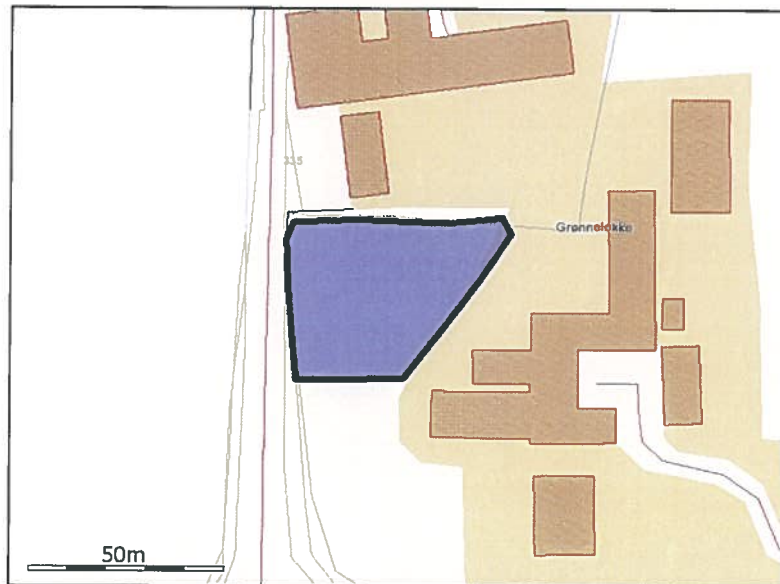
3-1



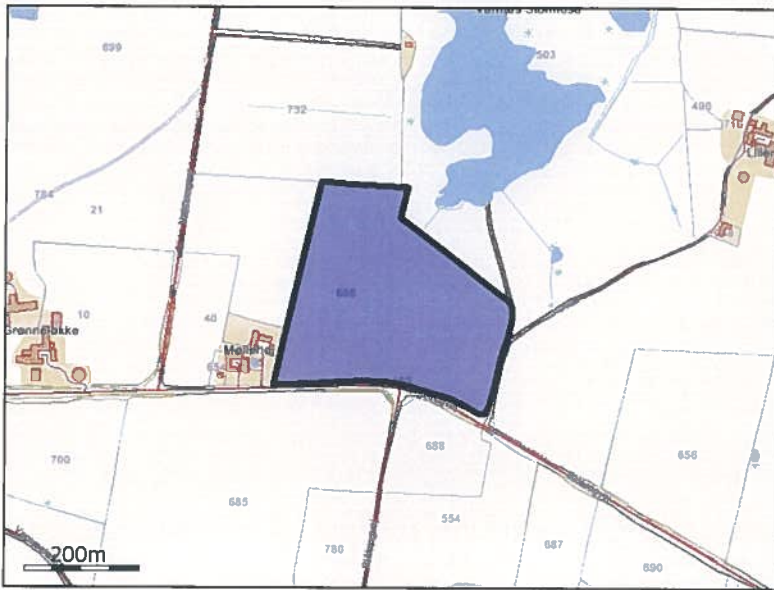
7-2



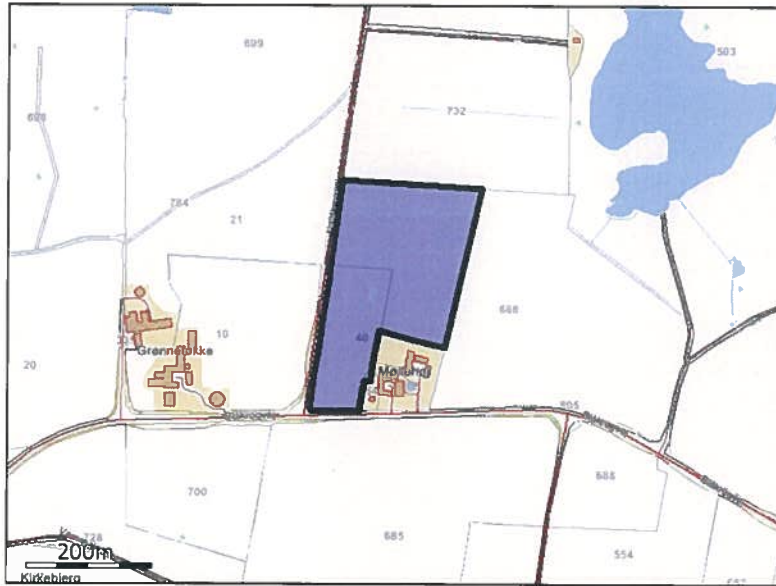
7-1



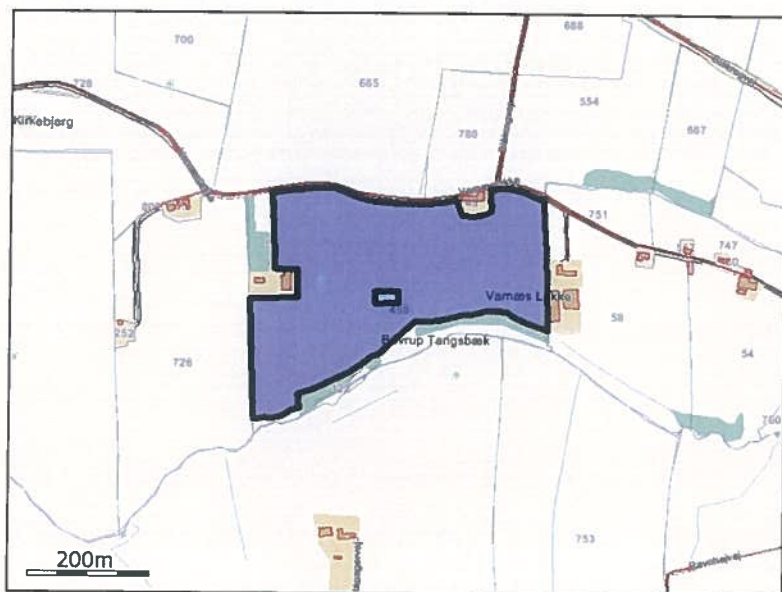
2-0



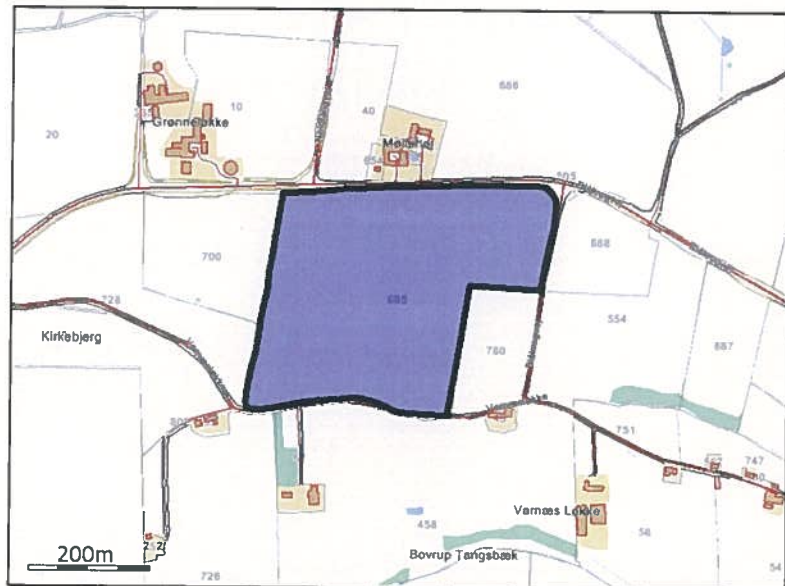
1-1



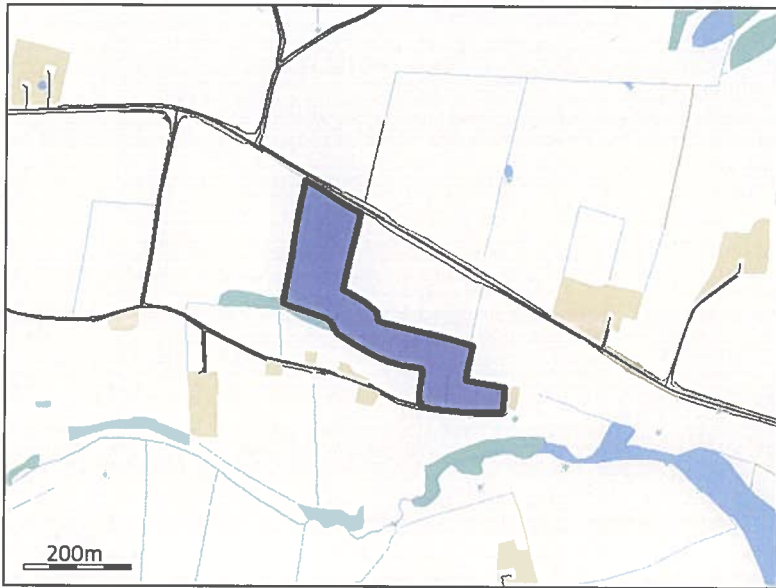
6-0



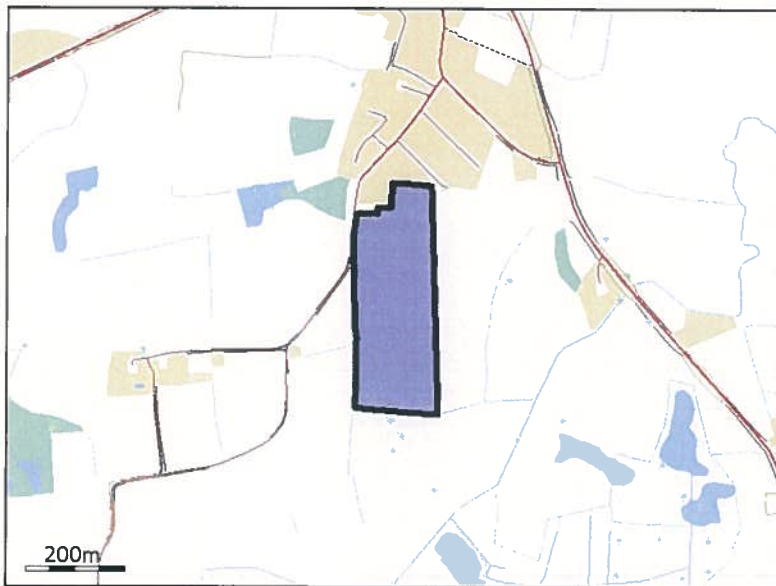
5-0



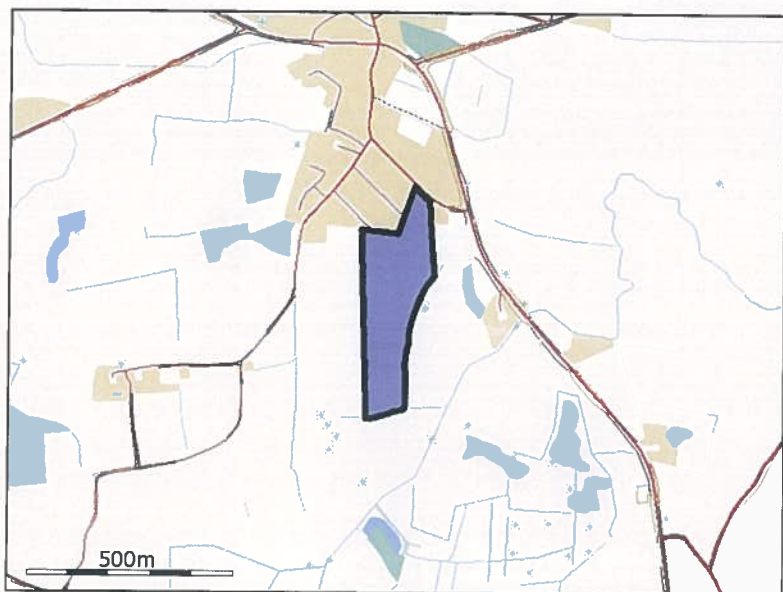
3-1



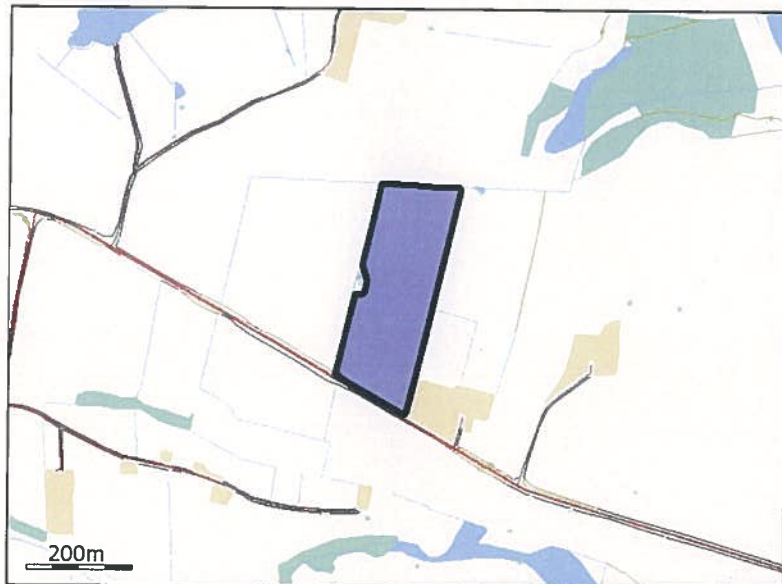
10-1



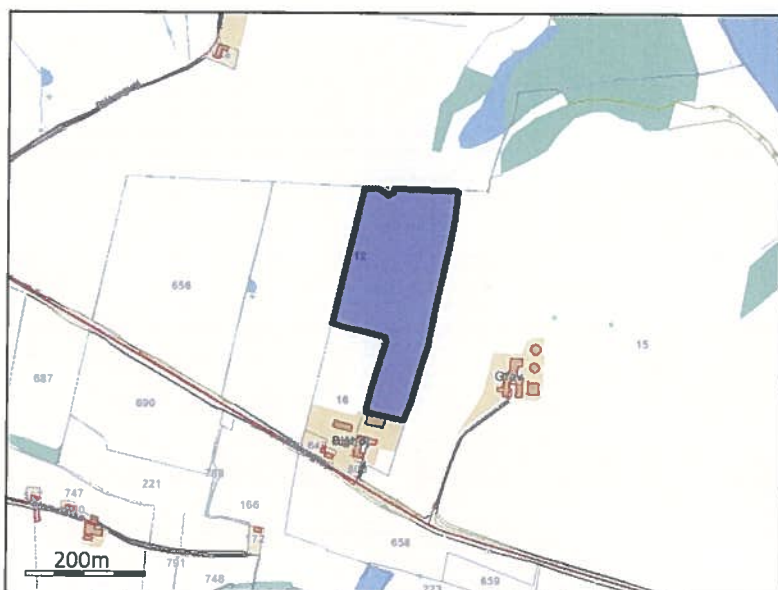
10-0



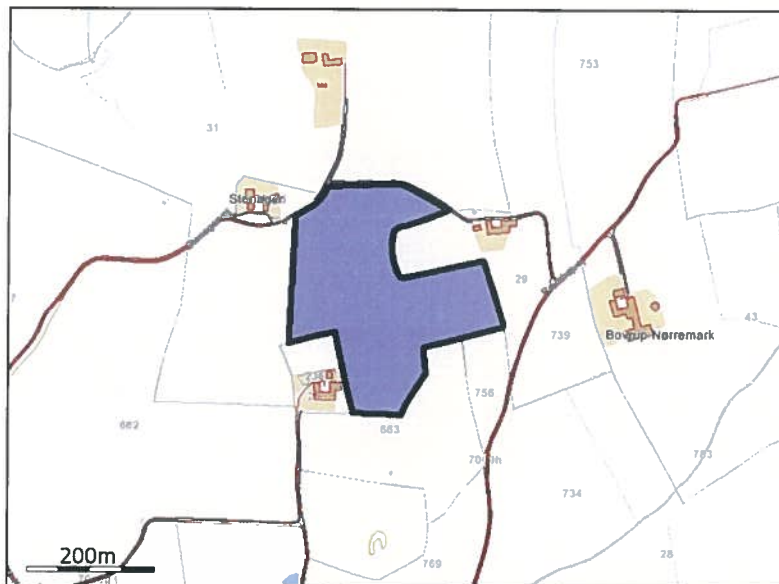
SA-3



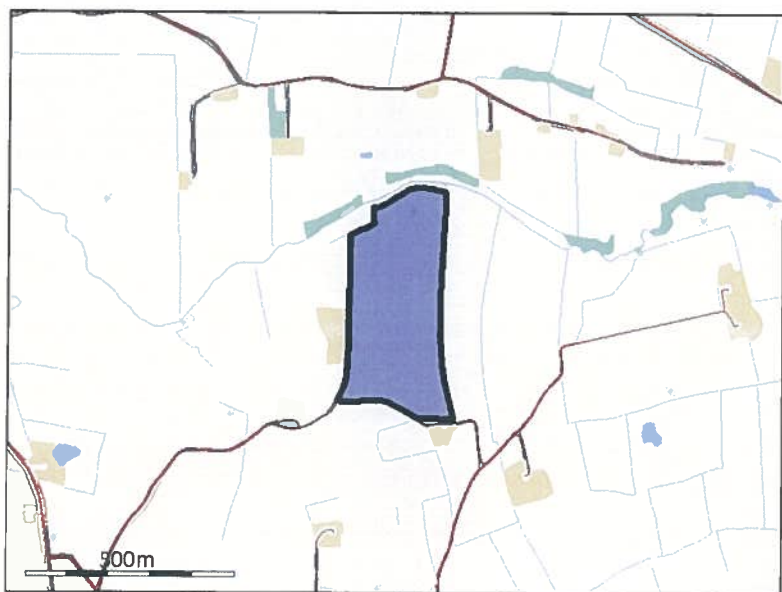
SA-1



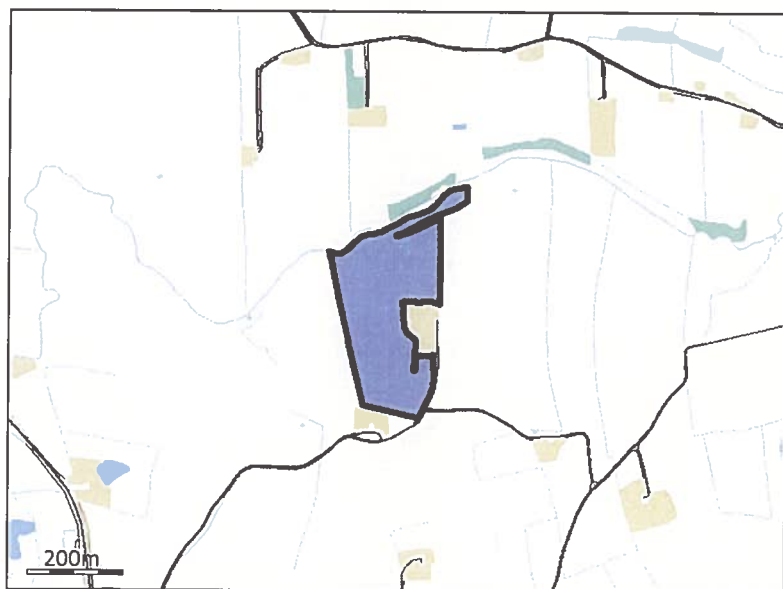
KA6-0



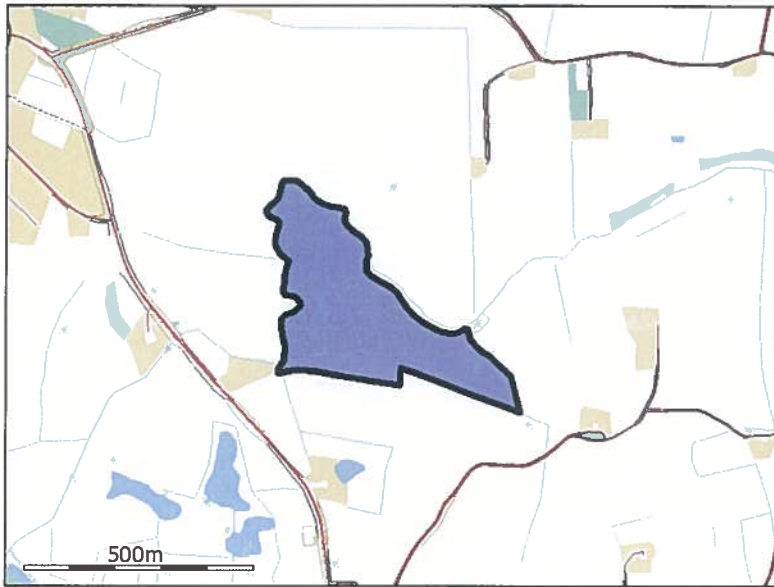
KA5-0



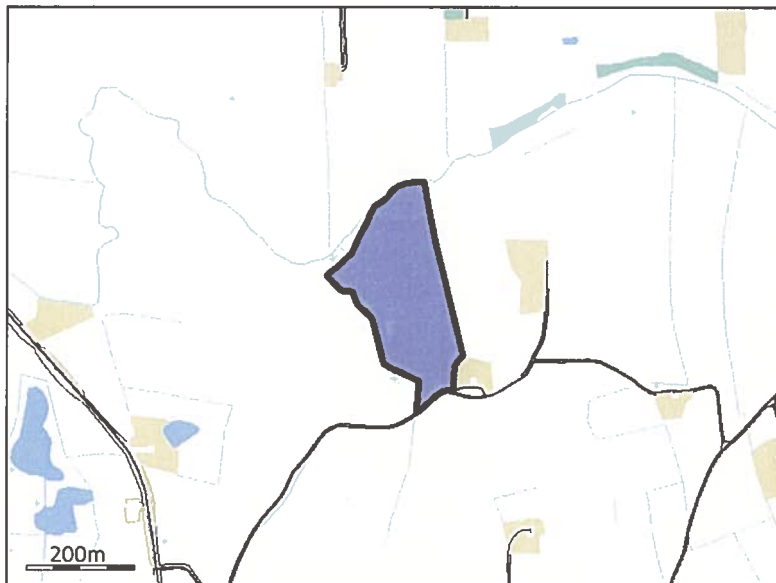
KA4-0



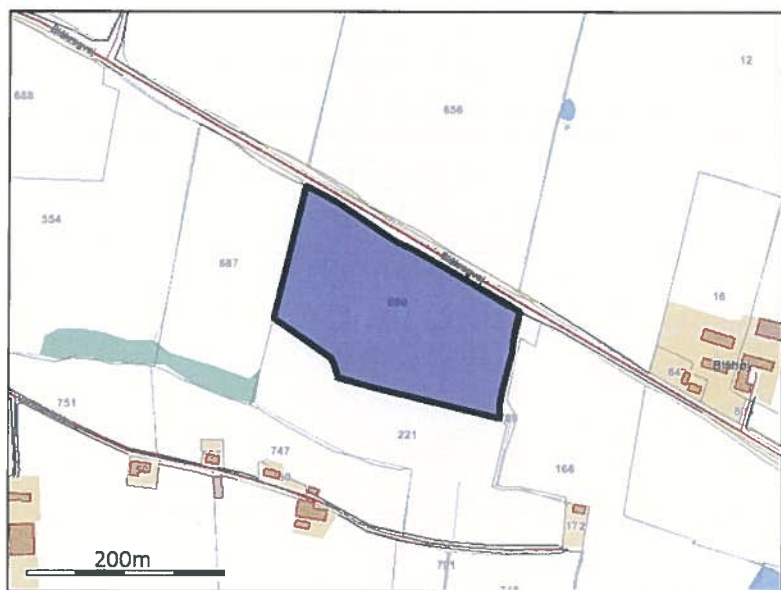
KA2-0



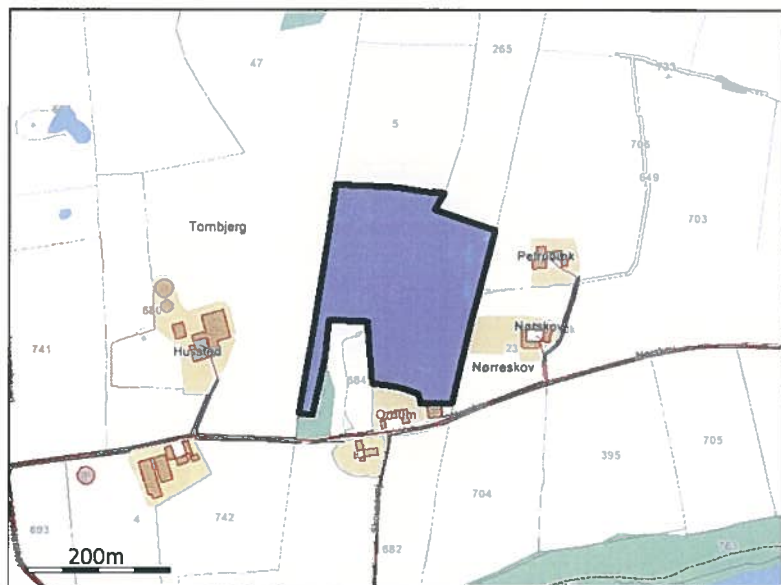
KA3-0



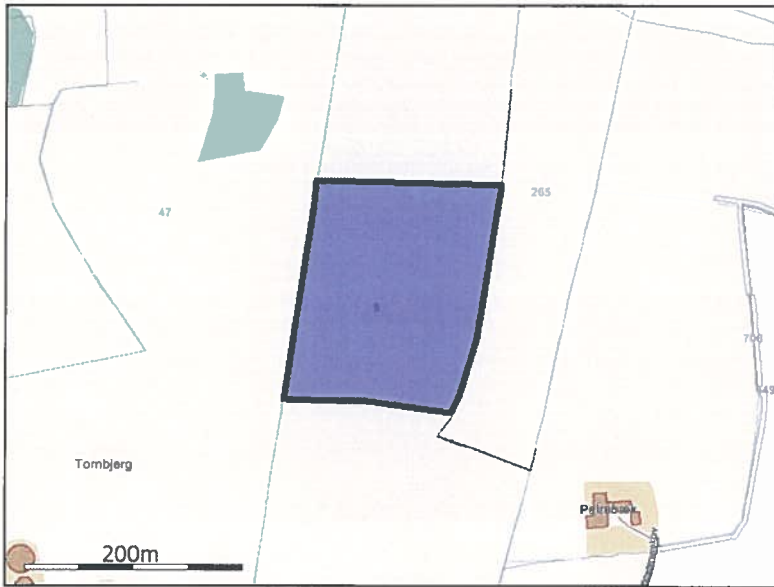
SA-2



CJ-24



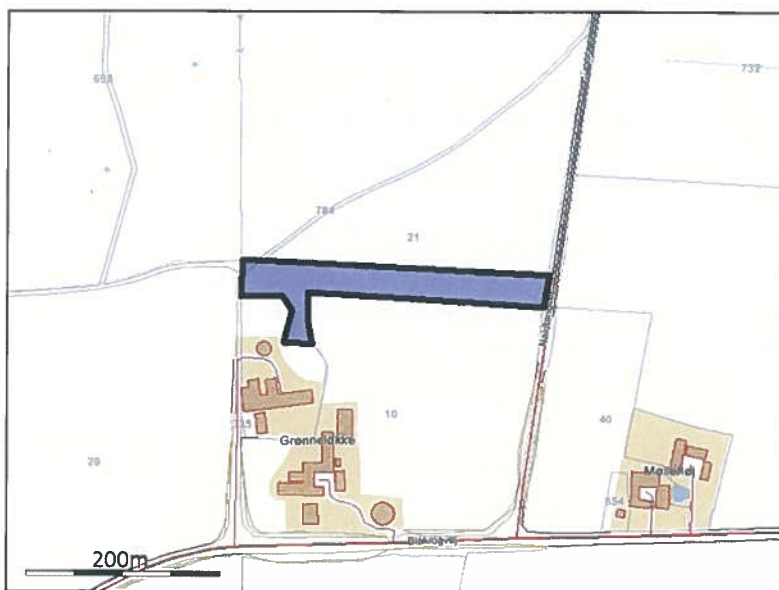
CJ-23



1-0



8-0



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE	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 til 2,3 for visse kvægbedrifter	Nej
Er bedriften et økologisk landbrug	Nej
% af samlet areal med efterafgrøder udover PD krav	0,00%
Reduceret kvælstofnorm	0,00%

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vand t	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
4-0	7,42 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	7,42 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,42 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-1	2,45 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	2,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7-2	0,14 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,14 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,14 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7-1	0,18 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,18 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,18 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-0	10,60 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	10,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-1	6,27 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	6,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-0	11,71 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	11,71 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,71 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5-0	14,53 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	14,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-1	5,17 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	5,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
10-1	6,97 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	6,97 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,97 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
10-0	6,30 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	6,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-0	4,29 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	4,29 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,29 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-0	1,13 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	1,13 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,13 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	77,16 Ha						77,16 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	77,16 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

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

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

Note:

4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
SA-3	6,06 Ha	Nej	Nej
SA-1	4,89 Ha	Nej	Nej
KA6-0	6,95 Ha	Nej	Nej
KA5-0	11,32 Ha	Nej	Nej
KA4-0	6,75 Ha	Nej	Nej
KA2-0	11,17 Ha	Nej	Nej
KA3-0	5,34 Ha	Nej	Nej
SA-2	3,40 Ha	Nej	Nej
CJ-24	5,59 Ha	Nej	Nej
CJ-23	3,38 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 64,85 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	19260,84 KgN	3984,99 KgP	0,00 DE	183,28 DE
Dybstrøelse	20,57 KgN	4,63 KgP	0,00 DE	0,22 DE
Afsat ved græsning	20,57 KgN	4,00 KgP	0,00 DE	0,22 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	8667,39 KgN	1792,53 KgP	0,00 DE	89,82 DE

Modtager:
Gylleaftaler

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	20,57 KgN	4,63 KgP	0,00 DE	0,22 DE
Svinegylle	10593,45 KgN	2192,46 KgP	0,00 DE	93,46 DE
Afsat ved græsning	20,57 KgN	4,00 KgP	0,00 DE	0,22 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
10634,59 KgN	2201,09 KgP	0,00 DE	93,90 DE

4.2.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	30508,37 KgN	5991,26 KgP	0,00 DE	318,09 DE
Dybstrøelse	51,43 KgN	11,58 KgP	0,00 DE	0,54 DE
Afsat ved græsning	51,43 KgN	10,00 KgP	0,00 DE	0,54 DE
Forarbejdet husdyrgødning	22271,10 KgN	2696,10 KgP	0,00 DE	185,60 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	30508,37 KgN	5991,26 KgP	0,00 DE	318,09 DE

Modtager:
separationsanlæg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	9480,00 KgN	1147,60 KgP	0,00 DE	79,00 DE

Modtager:
gylleaftaler, se bilag

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	51,43 KgN	11,58 KgP	0,00 DE	0,54 DE
Forarbejdet husdyrgødning	12791,10 KgN	1548,50 KgP	0,00 DE	106,60 DE
Afsat ved græsning	51,43 KgN	10,00 KgP	0,00 DE	0,54 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
12893,96 KgN	1570,08 KgP	0,00 DE	107,68 DE

4.3.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Se bilaget "Oplysningsskema".

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	77,2 Ha	1,6 kg P/ha/år	-0,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	1,6 kg P/ha/år	-0,5 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	1,6 kg P/ha/år	-0,5 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	1,6 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Krav om P-overskud overholdt	Ja		
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-465,6 kgP		
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	20,3 kg P/ha/år		
P-fracørsel, arealvægtet gennemsnit	26,9 kg P/ha/år		
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	-6,6 kg P/ha/år		

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

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

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

DEmax	1,4 DE/ha
DEreel	1,4 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	49,80 kgN/ha
kgN/ha DEreel	49,80 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Landmand: Finn Erik Andersen
Adresse: Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
Telefon: 74680355
Mobil: 40950357
Ansøgningsskema nr.: 10588



Ansøgning udarbejdet af: Anita Baagø
Ansøgning kvalitetssikret af: Lene Alnor

Indholdsfortegnelse

Formalia	3
Bilagsoversigt	6
Oplysninger om ejendommen	7
Lokalisering, ressourcer, management	7
Lokalisering og landskab.....	7
Generelle afstandskrav	9
Landskabelige hensyn	11
Energi	12
Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi)	13
Vand	13
Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug)	14
Døde dyr	14
Affald	14
Management.....	15
Egenkontrol.....	15
Spildevandsmængde	16
Spildevand tilledt gyllebeholder	16
Spildevand afledning.....	16
Transport	16
Risici	17
Støjklider.....	18
Beskrivelse af støjklider	18
Driftsperiode for støjklider	18
Tiltag mod støjklider.....	18
Skadedyr	18
Generel bekæmpelse af skadedyr	18
Fluegener	18
Rottebekæmpelse.....	18
Kemikalier	18
Pesticider og sprøjteudstyr.....	18
Oplag af olie og kemikalier.....	19
Foderopbevaring.....	19
Ensilage og foderopbevaring	19
Diverse	19
Lysforhold	19
Foranstaltninger ved ophør af produktion.....	20
Ventilationsoplysninger	20
Rengøring desinficering	20
Overbrusning af svinestalde.....	20
Foderoplysninger	20
BAT vedr. fodring.....	20
Bedst tilgængelig staldteknik.....	21
Gødningsopbevaringsanlæg	23
Bedst tilgængelig opbevaringsteknik.....	24
Bedst tilgængelig udbringningsteknik.....	24
Arealer (ansøgt drift).....	25
Beregningsforudsætninger vedr. arealer	26

Formalia

Ansøger:

Navn: Finn Erik Andersen
Adresse: Blåkrogvej 7
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74860355
Mobiltelefon: 40950357
E-mail: finn.e@andersen.mail.dk

Konsulent:

Navn: Britt Bjerre Paulsen
Adresse: Peberlyk 2
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74365079
Mobiltelefon: 61617950
E-mail: bbp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn: Finn Erik Andersen
Adresse: Blåkrogvej 7
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74860355
Mobiltelefon: 40950357
E-mail: finn.e@andersen.mail.dk

Bedriftoplysninger

Navn på bedriften: Grønneløkke
Adresse: Blåkrogvej 7
Postnummer: 6200 Aabenraa
CVR-nummer: 17922742
P-nummer: 1001390055
CHR.nummer: 73248

Kort beskrivelse:

Finn Erik Andersen ansøger om at ændre sin produktion på Blåkrogvej 7, som på nuværende tidspunkt består af søer med smågrise og slagtesvin, til en slagtesvineproduktion. Efter bekendtgørelse 717 af 2. juli 2009 kan dyreholdet i nudrift beregnes til 183,71 DE, og i ansøgt situation svarer de 9443 slagtesvin (30-118 kg) og 5 heste under 300 kg til 319,16 DE.

Ikke-teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Ansøgningens omfang:

Ansøgers nuværende produktion består af 230 søer med 4120 smågrise til 30 kg og 4001 slagtesvin til 106 kg samt 2 heste under 300 kg i alt 183,71 DE beregnet efter bek. nr. 717 af 2. juli 2009. Han ønsker at ændre sin produktion, så han kommer til at producere 9443 slagtesvin fra 30 til 118 kg i alle stalde. Derudover har han i marts 2009 overtaget nabogården Blåkrogvej 5, og denne ejendom lægges sammen med ansøgers egen ejendom. På Blåkrogvej 5 har der tidligere været slagtesvineproduktionen, og ansøger ønsker at benytte det eksisterende staldanlæg på ejendommen igen. Det kommende slagtesvinehold vil være på 318,09 DE. Derudover ansøges der om et lille hestehold på 5 ponyer under 300 kg, i alt 1,07 DE, i alt 319,16 DE.

På Blåkrogvej 7: I den nuværende løbe-/drægtighedsstald, bygning 1.1.1, og den nuværende klimastald 1.1.3, skal inventaret udskiftes, det eksisterende gulv skal ikke udskiftes. I den nuværende farestald, bygning 1.1.2, skal gulvet, inventaret og ventilationen udskiftes. Det eksisterende gulv ændres til miljøspalter og ventilationen ændres fra overtryk til undertryk. I denne stald etableres samtidig gyllekøling.

Derudover ønsker ansøger at bygge en ny svinestald, i forlængelse af bygning 1.1.1. I ansøgningen er dette bygning 1.1.8. Der vil desuden etableres gyllekøling i bygning 1.1.8. I to af de eksisterende slagtesvinestalde vil gulvene blive renoveret, så de lever op til den lovgivning som træder i kraft i eksisterende stalde i 2015.

Ansøger ønsker at investere i et mobilt AL2-teknik-separationsanlæg. Anlægget vil være placeret på vaskepladsen, som har afløb til gyllebeholderen. Placeringen er valgt så ajebeholder og forbeholder ligger tættest muligt på anlægget. Separationsanlægget vil stå i en lukket container. Fiberfraktionen vil blive opbevaret i en lukket container på vaskepladsen, klar til afhentning. I et AL2-teknik-anlæg vil der blive benyttes forskelligt kemi til separationen. Denne kemi vil blive opbevaret under aflåste forhold.

I forbindelse med separation af husdyrgødning fra anlægget på Blåkrogvej 5 vil separationsanlægget samt fibercontainer blive placeret på møddingspladsen nord for staldanlægget på Blåkrogvej 5, hvor fra der også er afløb til gyllebeholder.

I forbindelse med udvidelsen vil der være brug for mere gødningsopbevaring. Der vil blive opført en ny gyllebeholder på 5000 m³ med teltoverdækning. Gyllebeholderen vil blive placeret nord for staldanlægget på Blåkrogvej 5. Ansøger investerer i en ny kornsilo og fodersilo 1 vil blive udskiftet med en større silo af samme type.

I det tidligere maskinhus på Blåkrogvej 5, vil der blive etableret en lille hestestald, og bag bygningerne, vil der blive etableret en lille ridebane. Placering af ridebane kan ses på kortbilag, men de nøjagtige mål er endnu ikke kendt.

Arealforhold og natur:

Der er et udbringningsareal på i alt 142,06 ha. Ansøger ejer 77,16 ha harmoniareal. Der er gylleaftaler på i alt 64,85 ha.

Ansøger ønsker at investere i et separeringsanlæg. Som udgangspunkt skal alt gyllen separeres, og der vil derved blive spredt rejektvand på arealerne, som har en udnyttelse på 85 %. Ansøger forbeholder sig ret til ikke at anvende separationsanlæg, hvis det viser sig, at der kan indgås de nødvendige gylleaftaler i stedet.

Bedriften ligger i bufferzone 2 til et § 7 areal. Arealet er et beskyttet hede/overdrev mellem Rævebjerg og Varnæs Skovsø. Arealet ligger ca. 870 m nord for anlægget. Beregninger fra www.husdyrgodkendelse.dk viser at merdepositionen er 0,09 kg N/ha, hvilket overholder den fastsatte grænse på 0,5 kg N/ha for bedrifter i bufferzone 2, med en anden ejendom over 75 DE i samme bufferzone. Ammoniakdepositionen er uændret som følge af den ændrede placering af den nye gyllebeholder.

Det nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 6670 m S for anlægget og er et EF-Habitat og Fuglebeskyttelsesområde: Rinkenæs skov, Dyrehaven og Rode skov.

Lugt og afstandskrav:

Lugtberegningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser at geneafstandene er overholdt. I beregningerne er afstanden en vurdering i forhold afstandene fra hvert enkelt staldafsnit. Bedriften ligger ca. 730 m fra Varnæs og ca. 300 m fra nabobeboelse. Der er ikke en samlet bebyggelse nærmere bedriften end byzonen. Da byzonen vægtes højere end samlet bebyggelse i forhold til lugtgener, er punktet til samlet bebyggelse afsat samme sted som byzonen.

I forhold til de generelle afstandskrav er afstanden til nærmeste nabobeboelse og afstand til vej og naboskel ikke overholdt. Afstand til nabobeboelse løses ved at sammatrikulere de to ejendomme inden godkendelsen udnyttes.

Gødningshåndtering:

På bedriften er der 2 eksisterende gyllebeholdere på hhv. 1800 m³ og 700 m³. Der vil blive etableret en ny gyllebeholder på 5000 m³, som vil blive overdækket med teltdug.

Den samlede gødningsopbevaring vil være på 7500 m³, hvilket betyder, at der er til ca. 18 måneders opbevaring.

Gyllen vil blive separeret, og fiberen vil blive opbevaret i en lukket container, som vil stå på vaskepladsen. Ved et AL2-teknik-separeringsanlæg benyttes kemi og vand til separeringen, og det vurderes at den mængde vand som tilføres svare til den mængde fiber som fraføres. Derfor vil der være brug for den samme opbevaringskapacitet, som hvis gyllen ikke blev separeret. Fiberen bliver fjernet fra bedriften.

Vand og spildevand:

Sanitært spildevand fra beboelse løber til septiktank tilsluttet den kommunale ordning. Der er ingen sanitære faciliteter i staldene.

Vand og regnvand fra vaskepladsen løber i gyllebeholderen. Rengøringsvand og drikkevandsspild fra stalden løber i gyllebeholderen.

Tagvand fra stalde og andre bygninger løber til en rørlagt bæk, som løber til å nord for ejendommen og videre til Aabenraa fjord.

0-alternativ og andre alternativer:

Ønsket om produktionsændringen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget og ændret lovgivning. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en ændret produktion med mulighed for fleksibilitet. I 2015 skal der min. være 33 % fast eller drænet gulv hos slagtesvin. Ansøger ønsker at tilpasse sin bedrift allerede nu til stalde med drænet gulv og spalter ved at ændre fuldspaltestaldene som endnu ikke opfylder 2015 kravene. Ansøgningen er dermed baseret på at bedriften fortsat skal være lovlig, konkurrencedygtig og tidssvarende. Byggeriet er således erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er lovlig og som ikke er optimal for ham. Det være sig økonomisk, men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt må nedlægge anlægget. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustriene samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne, samt tab af store økonomiske investeringer.

Tiltag benyttet for at opnå 20 % reduktion:

Den krævede reduktion i ammoniakemission opnås ved at etablere gyllekøling i den tidligere farestald, når den renoveres og i et staldafsnit på Blåkrogvej 5, når denne renoveres, samt overdækning af den nye gyllebeholder. Derudover benyttes en foderkorrektions på indholdet af råprotein til 153 g/FE i foderblandingerne.

Ansøger overvejer at fodre med to blandinger med forskelligt indhold af råprotein, og korrektionen vil være ud fra et beregnet gennemsnit.

Bilagsoversigt

Fuldmagt
Situationsplan
Afstandskrav
Installationer
Rørføring, Gylle
Tagvand, skitse
Interne transporter
Arealer og køreruter
20100621 Bilag vedr. separering
20100709 BAT-beregning gylleforsuring
20100709 BAT regneark
Gyllekølingsberegning
Situationsplan vedr. forsuring
Tilbud vedr. forsuring
Følgrebrev vedr. forsuring
20100709 Oplysnings-skema

Starttidspunkt for byggeriet (renovering)

01-12-2011

Sluttidspunkt for byggeriet (renovering)

01-09-2012

Starttidspunkt for driften

01-09-2012

Beskrivelse af datoerne

Der skal ske en renovering, så alle staldafsnit kan benyttes til slagtesvineproduktion, og der skal bygges en ny stald, bygning 1.1.8.

De ovennævnte datoer er betinget af, at godkendelsen foreligger, og at der kan skaffes håndværkere.

Oplysninger om biaktiviteter:

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering, ressourcer, management

Lokalisering og landskab

Bedriften ligger i en lavning nordøst for Varnæs. Landskabet er et typisk landbrugslandskab med ret få naturelementer.

Ansøger overtog Blåkrogvej 5 i 2009. Ejendommen vil blive lagt ind under samme matrikel som Blåkrogvej 7, når godkendelsen er på plads. Bygningerne på Blåkrogvej 5 er beskrevet i bygningsbeskrivelsen.

Det nærmeste landbrug med mere end 75 DE er Lindealle 2, som ligger ca. 620 m vest for ejendommen.

Bygningsbeskrivelse:

Tabel 1:

Bygning		Grundplan*	Bygnings-højde	Taghæld-ning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1.1.1	Stald	450 m ²	6 m	25 °	Hvide betonelementer med gråt eternittag.	Nudrift: Løbe- /drægtighed Ansøgt: Slagtesvin
1.1.2	Stald	360 m ²	5 m	20 °	Gule mursten og gråt eter-nittag.	Nudrift: Farestald Ansøgt: Slagtesvin
1.1.3	Stald	212 m ²	8 m	40 °	Gulkalket mursten nederst og grå stålplader øverst, med grå stålpladetag.	Nudrift: Klimastald Ansøgt: Slagtesvin
1.1.4	Stald	340 m ²	8 m	40 °	Gulkalket mursten nederst og grå stålplader øverst, gavle med grå stålplader og gråt eternittag.	Nudrift: Slagtesvin Ansøgt: Slagtesvin
1.1.5	Stald	742 m ²	6 m	20 °	Gule mursten med gråt eternittag	Nudrift: Slagtesvin Ansøgt: Slagtesvin
1.1.6	Stald	99 m ²	8 m	40 °	Gulkalket mursten nederst og grå stålplader øverst, gavle med grå stålplader og gråt eternittag.	Nudrift: Slagtesvin Ansøgt: Slagtesvin
1.1.7	Stald	700 m ²	8,5 m	25 °	Gule mursten med stålplader på tag og eternit på de to sidebygninger.	Nudrift: Tom bygning

						Ansøgt: Slagtesvin
1.1.8	Ny stald	630 m ²	8,5 m	25 °	Hvide betonelementer med gråt eternittag	Nudrift: Ingen Ansøgt: Slagtesvin
1.1.9 1.1.10 1.1.11	Hestestalde	90 m ² 45 m ² 180 m ²	8,5 m	25 °	Gule mursten og stålplader på tag.	Nudrift: Maskinhus Ansøgt: Hestestald
1.1.12	Gyllebeholder	1800 m ³	2m/4m	-	Grå betonelementer.	Opbevaring af husdyrgødning
1.1.13	Gyllebeholder	700 m ³	2m/4m	-	Grå betonelementer	Opbevaring af husdyrgødning
1.1.14	Ny gyllebeholder	5000 m ³	2m/4,5m	-	Grå betonelementer	Opbevaring af husdyrgødning
1.1.15	Møddingsplads	200 m ²	-	-	Beton	Vask af maskiner samt separationsanlæg og fiber container
13	Kornlade	116 m ²	15 m	45 °	Grå stålplader og gråt eternittag.	Opbevaring af korn
14	Maskinhus	310 m ²	6 m	20 °	Grønne stålplader med eternittag.	Maskiner, værksted, dieselloletank og kemikalier
15	Opbevaring	34 m ²	4 m	30 °	Gulkalket mursten med grå tag.	Privat opbevaring
16	Stuehus Blåkrogvej 7	216 m ²	8 m	50 °	Gulkalket mursten med rødt tegltag.	Beboelse
17	Garage	15 m ²	3 m	10 °	Gulkalket mursten med gråt eternittag.	Garage
18	Foderrum	90 m ²	8,5 m	25 °	Gule mursten og stålplader på tag.	Fodersiloer mv.
19	Stuehus Blåkrogvej 5	264 m ²	6 m	35 °	Røde mursten og skifertag.	Beboelse, udlejning

* Grundplan og bygningshøjde er uændret med mindre andet er nævnt.

Gyllebeholder 1.1.12 er ca. 4 m dyb og ca. 2 m over terræn. Den er fra 1992, og der er dykket indløb. Gyllebeholder 1.1.13 er ca. 4 m dyb og ca. 2 m over terræn. Den er fra 1990 og der er dykket indløb. Der er intet spjæld. Når gyllen skal bringes ud på arealerne, anvendes en gyllevogn med fastmonteret pumpe. Der benyttes snittet halm til etablering af naturligt flydelag. I ansøgt drift vil hestene producere en smule dybstrøelse, som vil blive brugt som flydelag i gyllebeholder 1.1.13. Der vil blive etableret en ny gyllebeholder på 5.000 m³, som placeres nord for gyllebeholder 1.1.13.

Der er 3 eksisterende fodersiloer på ejendommen. Silo 1 er ca. 18 m høj og kan rumme ca. 26 m³ foder. Silo 2 er ca. 15 m høj og kan rumme ca. 32 m³ og silo 3 er ca. 12 m høj og kan rumme ca. 20 m³. Silo 1 forventes at blive udskiftet til en større silo.

Ved bygning 13, kornladen, vil der blive etableret en ny kornsilo, der vil være max 15 m høj og rumme 500 tons.

Ansøger ønsker at investere i et mobilt AL2Teknik separeringsanlæg. Anlægget står i en lukket container, som vil komme til at stå dels på vaskepladsen ved Blåkrogvej 7 og dels på møddingspladsen på Blåkrogvej 5. Fiberfraktionen vil blive opbevaret i en lukket container, klar til afhentning. Der vil enten være 1 container, der flyttes efter behov, eller 2 containere, en ved hvert anlæg.

Vaskepladsen ved Blåkrogvej 7 ligger nord for bygning 1.1.4. Den er ca. 120 m², og regnvand og vaskevand løber over i den tidligere ajlebeholder. Fra den tidligere ajlebeholder bliver vandet pumpet til forbeholderen.

Forbeholderen har en kapacitet på 100 m³. Herfra bliver vand og gylle fra det eksisterende staldanlæg på Blåkrogvej 7 ledt til forbeholderen og pumpes derfra til separationsanlæg, der står i en container på vaskepladsen. Fiberen kommer i lukket container, der ligeledes står på vaskepladsen. Rejektvandet bliver pumpet tilbage til forbeholderen, og derfra videre til gyllebeholder 1.1.12.

Fra staldanlægget på Blåkrogvej 5 vil gyllen pumpes til forbeholder nord for anlægget. Når der skal separeres fra anlægget på Blåkrogvej 5 vil separationsanlægget blive placeret på møddingspladsen på Blåkrogvej 5 og forbundet til fortanken her. Herfra vil separeret gylle blive tilledt gyllebeholderen 1.1.13, hvor fra det kan pumpes til lager i gyllebeholder 1.1.14.

Ansøger forventer at pumpe gyllen fra gyllebeholder 1.1.13 til den nye gyllebeholder 1.1.14. Derfra vil gylle blive hentet med gyllevogn, og kørt ud. Der er også mulighed for med hjælp fra maskinstationen, at pumpe rejevtvandet til gyllebeholder 1.1.12. Det vil sandsynligvis foregå i vinterhalvåret, når der er ved at være fyldt i beholder 1.1.14.

Det kommende hestehold vil producere en lille mængde dybstrøelse. Dette vil blive brugt som flydelag i gyllebeholderne. Der vil også blive etableret en ridebane. Størrelsen er ikke fastlagt, men den vil blive etableret bag staldanlægget på Blåkrogvej 5.

Stalde, gyllebeholdere, andre bygninger, ventilationsafkast, relevante dræn, afløb, adgangs- og transportveje mv. fremgår af vedlagte bilag.
Der er ingen ensilageplads eller drikkevandsboringer/brønde på ejendommen.

Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg

Der er udendørs belysning, som tændes manuelt, ved udleveringsrum, ved fodersiloer, ved forrum og i gårdspladsen. Ved maskinhus og på stuehuset er der udendørsbelysning, som tænder automatisk ved sensorer.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Omkring det meste af bygningsanlægget er der plantet læhegn, hvilket gør, at staldanlægget ikke er synligt fra Blåkrogvej. Der er tale om ældre levende hegn af blandede løvfældende træer og buske.

Generelle afstandskrav

Afstandene er mål fra nærmeste stald eller gyllebeholder:

Tabel 2:

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
-------------	---------	-------------	--------------

Nabobeboelse	49 m	Fra bygning 1.1.4 til Blåkrøvej 5. Blåkrøvej 5 er overtaget af ansøger i foråret 2009, og de to ejendomme vil blive sammatrikuleret. Derved bliver næst-nærmeste nabobeboelse Blåkrøvej 9, der ligger ca. 245 m fra eks. gyllebeholder 1.1.12	50 m
Naboskel	16 m	Fra den nye gyllebeholder til mark tilhørende Blåkrøvej 3A, vest for ejendommen.	30 m
Beboelse på samme ejendom	2,5 m	Fra det eksisterende staldanlæg til stuehus.	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	Der er over 25 m til en levnedsmiddelvirksomhed.	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 1,2 km	Fra det eksisterende staldanlæg til vandindvindingsanlæg i Varnæs	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 640 m	Fra det eksisterende staldanlæg til boring 161.29 på Nørregade 22, jf. Geus.	25 m
Vandløb	ca. 250 m 15 m	Fra ny gyllebeholder 1.1.14 til vandløb nord for ejendommen. Fra ny gyllebeholder til rørlagt vandløb, der løber lige forbi bygningerne	15 m
Dræn	ca. 85 m	Fra det eksisterende staldanlæg til dræn nordøst for ejendommen.	15 m
Sø	ca. 630 m	Fra gyllebeholder til beskyttet sø på mark sydøst for ejendommen.	15 m
Privat fællesvej	> 15 m	Der er over 15 m til en privat fællesvej.	15 m
Offentlig vej	5 m	Fra ny gyllebeholder 1.1.14 til offentlig vej vest for Blåkrøvej 5	15 m

Kilde: Danmarks Miljøportal og Jupiterdatabasen (Geus).

Der søges dispensation for afstand til naboskel vedr. ny gyllebeholder (1.1.14), som placeres nord for den eksisterende beholder på Blåkrøvej 5. Der søges endvidere om dispensation for afstand til offentlig vej, da der er 5 m til vejen fra ansøgte placering. Denne beholder placeres, så den overholder 15 m afstand til rørlagt vandløb. Begrundelsen for at søge dispensation til afstand til vej og skel er, at af hensyn til tilkørselsforhold og af hensyn til at kunne placere gyllebeholderen i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen, er det hensigtsmæssigt at placere gyllebeholderen med kun 5 m til vejen. Da skel til vejen også er naboskel vil gyllebeholderen derved kræve dispensation for afstand til skel. Da naboarealet er en mark og da vejen ikke bruges af andre, vurderes dette ikke at give anledning til gener for naboen.

Stald 1.1.4 ligger indenfor 50 m af nærmeste nabobeboelse (Blåkrøvej 5). Denne ejendom ejes af ansøger. De to ejendomme Blåkrøvej 5 og Blåkrøvej 7 vil blive sammatrikuleret når godkendelsen er meddelt og inden godkendelsen udnyttes. Derefter vil nærmeste nabobeboelse være Blåkrøvej 9, som ligger i en afstand af ca. 245 fra den nærmeste gyllebeholder.

Dyreholdet øges ikke i bygning 1.1.4, og der vil ikke være øget lugt eller forurening fra denne stald.

Bygning 1.1 8 (ny stald) overholder alle afstandskrav, idet de to ejendomme lægges sammen.

Det vurderes at det ansøgte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for at udvikle ejendommen som en slagtesvineejendom – der er behov for øget opbevaringskapacitet og der er behov for en ny stald, så der kan produceres et øget antal slagtesvin. I den nuværende markedssituation, hvor der er skarp konkurrence fra ind- og udland er en produktion af en vis størrelse nødvendig for at kunne foretage de nødvendige investeringer i miljø og dyrevelfærd.

Den planlagte ridebane er ikke erhvervsmæssigt nødvendigt, men er taget med i ansøgningen da det er et anlæg på en ejendom med dyrehold.

Landskabelige hensyn

Konfliktanalyse i forhold til natur- og landskabsudpegninger
(Kilde Danmarks Miljøportal og Kulturarvsstyrelsens hjemmeside).

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

Der er ingen bygninger indenfor "Særligt næringsfattige naturarealer", "Naturområder" og "Område med naturinteresser".

Markerne 2-0 og 6-0 ligger delvis indenfor "Naturområder" og mark 3-1 grænser op til. Mark 10-0 grænser op til "Område med naturinteresser".

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

Det nærmeste § 7 område ligger ca. 790 m N for anlægget, og er et Beskyttet hede/overdrev mellem Rævebjerg og Varnæs Skovsø. Anlægget ligger dermed i bufferzone II. Ammoniakdepositionen er er merdep: 0,09 kg N/ha/år og totaldep: 0,26 kg N/ha/år.

Natura 2000:

Det nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 6670 m S for anlægget og er et EF-Habitat og Fuglebeskyttelsesområde: Rinkenæs skov, Dyrehaven og Rode skov.

Områder med landskabelig værdi:

Der er ingen bygninger indenfor "Værdifulde kystlandskaber" og "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen

Områder med særlig geologisk værdi:

Der er ingen bygninger indenfor "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold"

Rekreative interesseområder:

Der er ingen bygninger indenfor "Fritidsområder", "Eksisterende sommerhusområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til feriefritidsformål", "Planlagte arealer til feriefritidsformål", "Eksisterende byzone" og "Planlagte arealer til byformål".

Mark 10-0 og 10-1 grænser op til "Planlagte arealer til byformål".

Værdifulde kulturmiljøer:

Hele anlægget ligger indenfor.

Kirkeomgivelser:

Der er ingen bygninger indenfor "Kirkelandskaber".

Kystnærhedszonen:

Hele anlægget ligger indenfor.

Lavbundsarealer :

En del af anlægget ligger i Kl. IV – Ingen risiko for okkerudledning.

Der er ingen bygninger indenfor "VMPII lavbundsarealer" og "Øvrige lavbundsarealer".

Skovrejsningsområder:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Fredede områder:

Der er ingen bygninger indenfor "Fredede områder", "Fredede områder forslag" og "Fredede fortidsminder".

Den nordøstlige del af mark 10-0 ligger i "Fredet område".

Beskyttede naturarealer (§ 3):

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor Beskyttede: "Vandløb", "Eng", "Hede", "Mose", "Overdrev", "Strandeng og "Sø".

Der er ca. 380 m til det nærmeste Beskyttede vandløb N for anlægget.

Der er ca. 620 m til den nærmeste Beskyttede eng NØ for anlægget ved Varnæs Stormose.

Der er ca. 630 m til den nærmeste Beskyttede sø SØ for den sydlige gyllebeholder.

Strandbeskyttelseslinie:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Klitfredningslinie:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Skovbyggelinie:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Sø- og åbeskyttelseslinie:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen, men mark 2-0 ligger delvis indenfor, i forbindelse med Varnæs Stormose

Kirkebeskyttelseslinie:

Der er ingen bygninger indenfor "Kirkebyggelinien".

Fortidsmindebeskyttelseslinie:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Beskyttede sten- og jorddiger:

Der er ingen bygninger eller arealer der ligger indenfor udpegningen.

Energi

Samlet energiforbrug i nudrift og ansøgt drift (skønnede mængder):

Tabel 3:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Elforbrug til stald	132.000 kWh	165.000 kWh

Fyringsolie stuehus	3000 L	3000 L
Dieselolie	10.000 L	10.000 L

Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi)

I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i staldene udskiftes de til lavenergi lysstofrør. Lyset i staldene er tændt i 8 timer dagligt, jf. dyrevelfærdslovgivningen.

Der er undertryksventilation i alle stalde, undtaget i bygning 1.1.2, den nuværende farestald, hvor der er ligetryksventilation. Da ligetryksventilation er mere energikrævende end undertryksventilation, vil der i forbindelse med ændringen af staldsystemet også ændres ventilationssystem, så der i denne stald etableres undertryk.

Alle udsugningsskorstene (både eksisterende og nye) er etableret med strømbesparende Multi-Step styring (temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget), hvilket giver en årlig strømbesparelse på 40 – 50 % sammenlignet med et traditionelt undertrykssystem.

Ansøger holder løbende øje med om ventilationen kører optimalt. Når der vaskes i staldene, bliver ventilationen også vasket. Vask og rengøring sker i nudriften ca. 1 gang årligt og i ansøgt drift forventer ansøger at der vaskes ca. 4 gange årligt. Ved at vaske ventilationen fjernes snavs, som kan yde modstand og derved forøge strømforbruget.

Derudover vil der blive etableret gyllekøling i de to nye stalde, hvilket vil dække en væsentlig del af ejendommens energiforbrug til opvarmning, se vedlagte beregning fra Skov.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

Vand

Skønnede forbrugsmængder:

Tabel 4:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand	3650 m ³	5550 m ³
Vask i stald, overbrusning mv.	360 m ³	1226 m ³
Rengøring af maskiner	5 m ³	5 m ³
Sprøjtning	50 m ³	50 m ³

Der er i nudriften ikke installeret overbrusning i staldene. Dette vil blive gjort i forbindelse med renoveringen, så alle staldafsnit lever op til kravet i 2015 om, at grisene skal have adgang til overbrusning fra de vejer 20 kg. Derfor øges vandforbruget betydeligt i ansøgt drift.

Der er ingen markboringer på ejendommen, og der er ingen markvanding på arealerne.

Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug)

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler og drikkekopper. Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser med koldt vand. I nudriften vaskes staldene 1 gang årligt, hvilket i ansøgt drift vil øges til ca. 4 gange årligt. Både iblødsætning og vask med højtryksrenser er vandbesparende.

Vandforbruget måles ikke som sådant, men tjekkes løbende (ca. en gang om måneden). Staldene kontrolleres dagligt, og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrenser, drikkenipler og vandkopper).

Døde dyr

Der er etableret en opbevarings- og afhentningsplads ved siden af gyllebeholder 1.1.12. De døde søer og slagtesvin ligger skjult for omgivelserne, på spalter hævet over jorden og under overdækning. De små grise opbevares i en lukket container.

Se afhentningspladsen på bilagsmaterialet.

Ansøger overvejer at flytte afhentningspladsen ud til den nye gyllebeholder, for at opnå en bedre smittebeskyttelse. Hvis dette sker, vil den blive etableret efter reglerne om opbevaring af døde dyr.

Affald

Skønnede årlige mængder affald:

Tabel 5:

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	*	*	*	*	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	*	*	*	*	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	*	*	*	*	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Bygning 14, i kummefryser	Ingen rester	Ingen rester	Ca. 20 L/årligt	20.01.19	05.12
Spraydåser	I stald	Ansøger	Felsted Genbrugsplads	Ca. 50 stk./årligt	15.01.10	23.00
Medicinrester	I køleskab i stald	Ingen rester	Ingen rester	-	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	I stald ved køleskab	Dyrlæge	Dyrlæge	Ca. 50 stk./årligt	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	Bygning 14	Ansøger	Felsted Genbrugsplads	Ca. 50 stk./årligt	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	I container	Dagsrenovation ved Harm	Ukendt	½ container /uge	15.01.01	50.00

		Mannen				
Tom emballage (plast)	I container	Dagsrenovation ved Harm Mannen	Ukendt	½ container/uge	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer	I stald	Ansøger	Felsted Genbrugsplads	Ca. 20 stk./årligt	20.01.21	79.00
Jern og metal	Bygning 14	Skrothandler	-	Ca. 1 tons/årligt	02.01.10	56.20
Tomme olietromler og olietanke	Bygning 14	Skrothandler	-	Ca. 1 stk./årligt	15 01 04	
Tomme medicin-glas	I stald ved køleskab	Dagsrenovation ved Harm Mannen	Ukendt	Ca. 200 stk./årligt	15..01.07	51.00
Paller	Bygning 14	Foderstof	Foderstof	Forskelligt	15.01.03	62.00

* Når det er nødvendigt, kommer der en mekaniker til ejendommen. Mekaniker medtager alt spildolie, alle filtre og evt. blyakkumulatorer med det samme.

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.

Gyllen udbringes aldrig på søndage og helligedage, og der køres aldrig op til beboelsesejendomme på lørdage. Typisk kontaktes særligt udsatte ejendomme telefonisk forud for gyllekørsel.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Der er ansat en udenlandsk praktikant. Der bliver udarbejdet en uddannelsesplan, så praktikanten deltager i de nødvendige kurser og uddannelsesforløb i løbet af praktikforløbet.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Egenkontrol

Der føres ingen skriftlig opgørelse over egenkontrol bortset fra logbog over flydelag på gyllebeholdere. Når der er leveret dyr til slagteri og Daka modtager ansøger en skrivelse, som viser afgang af dyr.

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn og det tjekkes, om anlæggene kører som de skal.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Etablering af flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholder

Ansøger har ingen umiddelbare forslag til egenkontrol. Så vidt muligt vil det gerne undgås, at skulle føre udførlige driftsjournaler, da der jo ikke bruges flere end de nødvendige ressourcer i form af råvarer, hjælpestoffer, energi osv.

Spildevandsmængde:

Tabel 6:

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	360 m ³	1226 m ³	Gyllebeholder via forbeholder	Ingen
Vaskevand fra vaskeplads	ca. 5 m ³	ca. 5 m ³	Ajlebeholder, derefter forbeholder og derfra til gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra vaskeplads	ca. 84 m ³	ca. 84 m ³	Ajlebeholder, derefter forbeholder og derfra til gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra møddingsplads	ca. 140 m ²	ca. 140 m ²	Fortank nord for bygning 1.1.10	
Sanitært spildevand fra stuehus på Blåkrogvej 7	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³	Septiktank	Bundfældning
Sanitært spildevand fra stuehus på Blåkrogvej 5	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³	Septiktank	Bundfældning
Tagvand	ca. 2026 m ³	ca. 3125 m ³	Rørlagt bæk	Sandfang

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde, drikkevandsspild og vand til overbrusning er skønnet ud fra kapacitetsberegningens normtal.

Septiktanken tømmes via en kommunal tømningssordning. Se kortbilag for placering af septiktank og rørføring.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Se punktet "Spildevandsmængde".

Spildevand afledning

Se punktet "Spildevandsmængde".

Transport

Til- og frakørsel sker udelukkende ad indkørslen til ejendommen. Transporterne sker typisk i dagtimerne fra ca. kl. 7.00 til kl. 17.00. Det forekommer, at der er transporter i aften- og nattetimerne. Det kan både være i forbindelse med levering af foder, afhentning af dyr og i høstperioden.

Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Tabel 7:

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år

Foder	24	24
Fyringsolie/brændstof	5	5
Levering af smågrise	0	20
Afhentning slagtesvin	52	20
Afhentning af slagtesøer	52	0
Afhentning af døde dyr	104	104
Diverse sækkevarer mv.	12	12
Gyllekørsel	104	215
Maksimalt i alt	353	400

Antallet af transporter er skønnede.

I forbindelse med ændringerne af produktionen vil det være muligt at modtage og leverer større grupper af dyr.

Transportvejene for gyllekørsler er angivet på kortbilag.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Ved overpumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholder aktiveres en kontakt i stalden. Der er mulighed for at afbryde overpumpning via en kontakt på forbeholderen. Det tjekkes løbende, om der er plads i gyllebeholderen før overpumpning. Forbeholderen er placeret i et niveau i forhold til gyllekanalerne, så det ikke er muligt at få overløb fra forbeholderen. Der er ingen faste rør eller pumper til overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn. Der er heller ikke spjæld mellem forbeholder og gyllebeholder.

Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for, at der skulle ske brud på gyllebeholderen. Skulle dette alligevel ske, vil der straks tages kontakt til myndighederne, og en slamsuger vil blive tilkaldt, så gyllen kan pumpes op igen. Gyllebeholderen er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Hvis der skulle ske brud, vurderes det at gyllen fra beholder 1.1.13 og 1.1.4 vil løbe ned i en lavning uden afløb. Gyllen fra beholder 1.1.12 vil løbe i vejgrøft, med afløb til rørlagt bæk. Hvis der skulle ske brud vil ansøger spærre grøften og rense den op for gylle.

I forbindelse med fx slagteristrejke kan der ske en midlertidig ophobning af dyr på ejendommen. Dette vil bevirke, at lugtemissionen fra stalden bliver større end normalt. Denne situation forventes at forekomme meget sjældent.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af olie, forventet at være meget lille. De to tanke på Blåkrogvej 7 står begge på et befæstet areal uden afløb, hævet over jorden. Der er påfyldningsfløjte, så de ikke overfyldes. På Blåkrogvej 5 er der en nedgravet olietank. Se punktet "Oplag af olie og kemikalier" for yderligere oplysninger om olietankene.

Kemikalier opbevares i en tæt kummeffryser som står på et befæstet areal uden afløb i bygning 14, maskinhuset. Maskinhuset låses hver aften, så det ikke er muligt for uvedkommende at trænge ind.

Minimering af risiko for uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Støjkilder

Beskrivelse af støjkilder

Tabel 8:

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På stalde	Døgnet rundt
Blandekar	På loft i bygning 1.1.4	Mellem 7-18
Kompressor til vådfodringsanlæg	På loft i bygning 1.1.4	Mellem 7-18
Lastbiler m.v.	Se transporter	Se Transporter

Støj fra anlægget vurderes stort set at blive det samme før og efter udvidelsen, idet ejendommen allerede er etableret på stedet. Loftet i bygning 1.1.4 er isoleret.

Driftsperiode for støjkilder

Se Beskrivelse af støjkilder.

Tiltag mod støjkilder

Der er ikke foretaget nogen særlige tiltag for at dæmpe støjkilder. Ventilationsanlæggene er nye eller af nyere dato, og er derfor støjsvage.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Se under punkterne "Fluegener" og "Rottebekæmpelse".

Fluegener

Der blev indsat gyllefluer i alle stalde for 10 år siden. Da staldene aldrig tømmes helt, og da der ikke bruges desinficeringsmiddel, holder bestanden sig selv ved lige.

Fremadrettet vil der blive udarbejdet en ny aftale med et firma som kan levere rovfluer, da staldene fremadrettet vil blive tømt og vaske 4 gange årligt.

Rottebekæmpelse

Ejendommen er tilmeldt den kommunale ordning, og der står omkring 10 kasser på bedriften.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Pesticider og andre kemikalier opbevares i en tæt kumrefryser. Fryseren står på et befæstet areal uden afløb. Fryseren står i bygning 14, som er maskinhuset. Maskinhuset er aflåst. Påfyldning af kemikalier i marksprøjten foregår på vaskepladsen, hvor også den sidste rengøring af sprøjten foregår, efter at den er blevet tømt i marken.

Oplag af olie og kemikalier

Tabel 9:

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Fyringsolietank til stuehus	1200 l	1993	38498-01	SB 600/81
Dieselolietank	1800 l	1999	88337-01	SB 600/81
Olietank på Blåkrogvej 5 *	1500 l	1989	-	-

* Tanken er en jordtank og tanknr og godkendelsesnummer kan ikke umiddelbart aflæses. Tanken fremgår af BBR.

Begge tanke på Blåkrogvej 7 står på fast bund uden afløb. Der opbevares ikke spildolie på ejendommen, da mekanikeren tager alt med, efter der er skiftet olie.

Til opvarmning i de stalde, hvor det er nødvendigt, benyttes der elektricitet.

Foderopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Ansøger har 3 udendørs fodersiloer. Der er ikke støvfilter eller lignende, da det vurderes at siloerne ikke er til gene for omgivelserne.

- hvid silo 1, 18 m høj, 26 m³, benyttes i nudrift til sofoder
- hvid silo 2, 12 m høj, 20 m³, benyttes i nudrift til smågrisefoder
- hvid silo 3, 15 m høj, 32 m³, benyttes i nudrift til tilskudsfoder

På Blåkrogvej 5 er der indendørs foderopbevaring i bygning 18. Der vil blive etableret en ny kornsilosilo i forlængelse af bygning 13, som bliver max 15 m høj. Silo 1 vil blive skiftet ud med en større silo.

I ansøgt drift vil slagtesvinene i de oprindelige slagtesvinestalde, dvs. bygning 1.1.4, bygning 1.1.5 og bygning 1.1.6 fodres med hjemmeblandet vådfoder, resten vil blive fodret med færdigblandet tørfoder.

Der er ingen ensilageplads.

Diverse

Lysforhold

Der er udendørs belysning som tændes manuelt ved udleveringsrum, ved fodersiloer, ved forrum og i gårdspladsen. Ved maskinhus og på stuehuset er der udendørsbelysning, som tænder automatisk ved sensorer. På Blåkrogvej er der udendørs belysning ved stuehuset og ved udleveringsrum.

I alle staldene benyttes lysstofrør, som efterhånden udskiftes til lavenergi lysrør. Lyset i staldene er tændes manuelt. Der er 8 timers lys i alle stalde.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Unødvendige olietanke vil blive sløjfet.

Ventilationsoplysninger

Staldafsnit nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation i m ³ /h**	Antal afkast (udsugninger)	Afkasthøjde fra tagfladen*
1.1.1	Undertryk	42.625	2	ca. 1m
1.1.2	Overtryk (ændres til undertryk)	39.875	3 ind, 2 ud	ca. 1m
1.1.3	Undertryk	19.625	1	ca. 1m
1.1.4	Undertryk	32.250	3	ca. 1m
1.1.5	Undertryk	62.750	4	ca. 1m
1.1.6	Undertryk	8.000	1	ca. 1m
1.1.7	Undertryk	68.625	5	ca. 1m
1.1.8	Undertryk	63.375	5	ca. 1 m

Alle stalde, undtaget den nuværende farestald - bygning 1.1.2, har undertryksventilation. I forbindelse med ændringerne i den nuværende farestald, ønsker ansøger at ændre til undertryksventilation, da dette er mere strømbesparende.

*Det er kun på farestalden, at ventilationen sidder i kip, på de andre stalde sidder afkastene på tagsiden.

Rengøring desinficering

Overbrusning af svinestalde

Overbrusning vil blive etableret i forbindelse med renoveringen af staldene.

Foderoplysninger

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 normtal. For at opfylde kravet om 20 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen, indsættes 153 g råprotein/FE til slagtesvin i ansøgt drift. Derudover benyttes overdækning af den største gyllebeholder og gyllekøling med en effekt på 13 % i to stalde.

Med hensyn til foderkorrektioner, er der flere forskellige muligheder for at opnå en ammoniakreduktion. Ansøger har overvejet at tilsætte benzoesyre til foderet. Da benzoesyre vurderes at være en relativt dyr løsning i forhold til den opnåelige ammoniakbesparelse ved tiltaget, er dette dog fravalgt til fordel for en løsning med lavere råprotein / FE.

BAT vedr. fodring

Slagtesvinene produceres i holddrift, så en hel stald tømmes ad gangen hvorefter et nyt hold grise på 30 kg indsættes. Dette gør det muligt at indføre fasefodring i forbindelse med ændringen til ren

slagtesvineproduktion. Samtidig er det i denne forbindelse en fordel at producere tungsvin til 118 kg, da behovet for råprotein falder, jo tungere grisen er.

I foderblandingerne er der tilsat fytase, hvilket gør det muligt at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor i foderet, selv om det samlede indhold af mineralsk fosfor i foderet er reduceret.

Som nævnt i forrige afsnit forventes det, at der vil blive anvendt lavere råproteinindhold i foderet.

Det vurderes at fodringsmetoderne lever op til BAT.

Bedst tilgængelig staldteknik

Med hensyn til BAT og staldsystemer så 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 er der BAT-byggebladene og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

I BREF står der, at følgende staldsystemer er BAT i slagtesvinestalden:

- et fuldspaltet gulv med et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle,
- et delvist spaltet gulv med reducerede gødningskanaler med hældende vægge og et vakuumsystem, eller
- et delvist spaltet gulv med et centralkonvekst fast gulv eller et hældende fast gulv foran stien, en gødningsrende med hældende sidevægge og en hældende gødningsbeholder

Ifølge Dansk Svineproduktion er de 2 sidstnævnte staldtyper hollandske typer, som ikke har fundet udbredelse herhjemme.

Endvidere findes der 3 BAT-byggeblade til slagtesvin:

- Delvist spaltegulv med 1/3 spaltegulvsareal
- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund
- Luftvasker med syre, rensning af 60 procent afgangsluft

I staldene er der etableret:

- 1.1.1: Min. 25 % fast gulv
- 1.1.2: Drænet gulv og spalter + køling af kanalbund
- 1.1.3: Min. 50 % fast gulv
- 1.1.4: Drænet gulv og spalter
- 1.1.5: Drænet gulv og spalter
- 1.1.6: Drænet gulv og spalter
- 1.1.7: Drænet gulv og spalter samt min. 25 % fast gulv
- 1.1.8: Min. 25 % fast gulv + køling af kanalbund

Ansøger ønsker at etablere 1/3 drænet gulv og 2/3 spalter i stedet for en andel fast gulv, da det er ansøgers erfaring at slagtesvin, specielt tungsvin, har tendens til at søle hele stien til. I stalde med fast gulv vil dette give et dårligt indeklima for både grise og medarbejdere. Nogle stalde er dog etableret med fast gulv, da ansøger ikke ønsker at brække gulvet op de steder, hvor fast gulv allerede er etableret.

Der er gennemført beregning i et særskilt regneark, der viser, at emissionsniveauet for slagtesvin svarende til delvist spaltegulv i alle stalde er opfyldt. Endvidere er der regnet med at det er BAT at installere gyllekøling i de to stalde, der bygges nyt / totalrenoveres. Det er oplyst fra Skov, at den varme, der kan udnyttes og erstatte øvrigt energiforbrug til varme svarer til 10% reduktion af ammoniakfordampningen fra disse to stalde. Mere varme vil ikke kunne udnyttes med fordel. Der kø-

les i ansøgt situation så meget, at ammoniakfordampningen reduceres med 13%, dette vil sige at der anvendes en mindre mængde varme til opvarmning af vand til vask mv. som ikke er strengt nødvendigt.

Ved foderkorrektio n, overdækning af gyllebeholder samt gyllekøling i de to stalde reduceres ammoniakemissionen samlet set så meget fra stald og lager, at det kommer ned på 468 kg mindre, end det beregnede BAT-niveau ud fra delvist spaltegulv og gyllekøling i de nye stalde.

Luftvaskere

Luftvaskere med syre er så dyre at etablere, at specielt med den nuværende indtjening på smågri se- og slagtesvineproduktion reelt ikke vil være proportionalt at etablere, hverken for landmanden eller branchen som helhed. Med det eksisterende anlæg, der er sammenbygget af mange stalde og med et ventilationsanlæg, der ikke er nyt, vurderes det at være betydeligt dyrere at installere luftrensning i dette anlæg, end i et nyt anlæg. I et nyt anlæg er udgifterne til etablering af luftvaske re anslået til en mer-omkostning på 0,6 % ved 20 % luftrensning og 250 DE (jf. BAT-blad) Ved en luftrensning på 60 % er udgifterne til luftrensning anslået til en mer-omkostning på 1,8 % ved 250 De (jf. BAT-blad). Omkostningerne til etablering i eksisterende byggeri må forventes at være betydeligt højere, og dermed for 60 % luftrensning at ligge over 1-2 % af de samlede driftsomkostninger. Det vurderes at der opnås ca. 16 % reduktion af ammoniakemissionen på en meget billigere måde ved at vælge drænede gulve, foderkorrektio n, gyllekøling og fast overdækning, end ved at vælge en lav grad af kemisk luftrensning. Det vurderes således ikke at være BAT.

Biologisk luftrensning

Biologisk luftrensning vurderes at være så dyr en teknologi, at det ikke er BAT: på nye anlæg er meromkostningen til etablering af biologisk luftrensning vurderet til ca. 1,2 % af omkostningen ved produktion af slagtesvin (20% luftrensning) og ca. 3,4 % mer-omkostning ved 60% luftrensning. Hvorvidt det kan lade sig gøre at installere biologisk luftrensning i det eksisterende anlæg er ikke nærmere undersøgt, men det vurderes at være væsentligt dyrere, end hvis det installeres i et nyt anlæg. Det vurderes således at selv med 20 % rensning ville det overstige 1-2 % af de samlede driftsomkostninger, hvorved løsningen ikke er proportional.

Gylleforsuring

Der er indhentet tilbud fra Infarm vedr. forsuring i anlægget på Blåkrogvej 7. Anlægget på Blåkrogvej 5 ville Infarm ikke udarbejde tilbud for, da anlægget ikke kan kobles sammen med det eksisterende på Blåkrogvej 7 på grund af niveauforskelle.

Tilbuddet er på 957.000 kr. for anlæg til syreopbevaring, teknik, udstyr til syretilsætning i proces-tank, samt følere og pc-styring mv. til processtyring, og manual mv. og installation af udstyr leveret af Infarm.

Dertil kommer udgifter til proces tank, fragt, kranhjælp, føringsrør, anlægs- og støbearbejde, el- og kabelarbejde, stikledning til nødbruser, samt arbejds løn til autorisationskrævende arbejde. Dette skønnes at være omkring 750.000 kr. i henhold til mundtlig meddelelse fra Infarm.

Det kan kun lade sig gøre at forsure i stald 1.1.5 og 1.1.4 samt den nye stald 1.1.8. De andre stalde er af Infarm vurderet at være for små til at det kan svare sig at tilslutte dem til anlægget. Herfra ville der kunne gennemføres en tankforsuring i fortanken, så forsuret og ikke forsuret gylle ikke blev blandet.

Det vil sige, at en forsuring ville kunne reducere ammoniakfordampningen fra anlægget med 1720 kg ved forsuring i stald og lager fra stald 1.1.4, 1.1.5 og 1.1.6 (0,65 x (487 kg + 1145 kg + 1013 kg)) samt 128 kg ved at tankforsure gyllen fra stald 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 og 1.1.6 (besparelse ved

forsuring er 1 % af N ab dyr). Dvs. den samlede besparelse af ammoniak ville være på i alt 1847 kg.

Aabenraa Kommune har defineret et BAT-niveau baseret på at de vurderer at omkostninger på omkring 40 kr. /kg N/år er proportionalt. En besparelse på 1847 kg N vil derfor kunne "bære" en investering på ca. 74.000 kr /år, uden at være ikke-proportional. En investering på 1.700.000 kr alene fordelt på 15 års afskrivninger, med en rente på 5 % og med årlige driftsomkostninger på 15.000kr. vil svare til en udgift på ca. 97 kr. / kg N sparet. Her er der regnet med at udgifter til indkøb af svovlsyre nogenlunde opvejer besparelse på svovl til markerne samt sparet N i gødningsværdi af den N, der tilbageholdes i gyllen.

Dertil kommer, at gylleforsuring ikke er praktisk muligt på denne ejendom hvor der er behov for at kunne flytte gylle fra den ene lagertank til den anden, og hvor der ikke kan forsures på anlægget på Blåkrogvej 5. Endvidere vil separation af gyllen ikke kunne lade sig gøre med forsuret gylle, da gyllen bliver mere ensartet og omdannet ved tilsætning af svovlsyre og derfor ikke lader sig separere så godt. Ved at undlade separation vil man miste en miljømæssig gevinst af at der tilføres mindre fosfor til arealerne, når der forsures. Gylleforsuring vurderes således ikke at være BAT for denne ejendom.

Desuden må det vurderes, at der ikke umiddelbart er problemer med ammoniakdepositionen i området – der er ca. 800 m til nærmeste § 7 areal og der er ca. 6,6 km til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde på land, habitat- og fuglebeskyttelsesområdet Lillebælt.

Når staldene en gang skal renoveres (om forventet ca. 20-30 år) vil der blive taget højde for hvilke muligheder der er for at leve op til det, som til pågældende tidspunkt er BAT for staldsystemer.

Ud over BREF og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger. Med de angivne fodertilpasninger, kommer systemet til den konklusion, at ammoniakreduktionskravet er overholdt. Ammoniakreduktionskravet er politisk vedtaget og indarbejdet i www.husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund heraf, må vi antage, at de eksisterende og kommende staldsystemer kan fortsætte ind til videre.

Gødningsopbevaringsanlæg

Tabel 10:

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder 1.1.10	1800	1992	-	72	23
Gyllebeholder 1.1.11	700	1990	-	28	10
Ny gyllebeholder 1.1.12	5000	2011*	telt	0	67
Eksisterende kanaler	300	1992	-	-	-
Fortank Blåkrogvej 7	100	1992	betonlåg	-	-
Fortank Blåkrogvej 5	30		betonlåg	-	-
I alt	7930	-	-	100	100

Kanaler og fortank er ikke er indtegnet i www.husdyrgodkendelse.dk.

* Forventet årstal

Beregning af gødningsmængder (Landbrugets Byggeblad nr. 95.03-03) Ansøgt Drift

Slagtesvin:

Gylle mv.: 9443 slagtesvin a' 0,490 ton pr. dyr * 1,146 (korrektionsfaktor for afvigende ind- og afgangsvægt) = 5302,62 ton pr. år

Befæstede arealer med afløb til gyllebeholder:

120 m² a' 0,7 m³/m² = 84 m³

200 m² a' 0,7 m³/m² = 140 m³

Samlet mængde pr. år:

Gylle mv.: 5302,62 tons

Regnvand: 224 m³

Gylleopbevaring:

9 mdr. gylle: 5302,62 + 224 = 5526,62/12*9 = 4145 m³, hvilket betyder, at der med det kommende dyrehold og den nye beholder er ca. 17 måneders opbevaringskapacitet.

Bedst tilgængelig opbevaringsteknik

Da der er tale om:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 2 gange om året)
- beholdernes bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)

og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Den nye gyllebeholder indrettes med fast overdækning. Dette er ikke nødvendigvis BAT på alle ejendomme, men er i hvert fald med til at sikre, at beholderen altid er overdækket. Det er valgt for at sikre at det generelle ammoniakreduktionskrav kan overholdes.

Dybstrøelse fra hestebokse kommer i gyllebeholder og er med til at danne flydelag.

Bedst tilgængelig udbringningsteknik

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 tiltag er dækket af Husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle), krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur, krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevok-

sede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

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 og planternes udbytte.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af alt gyllen. Gyllen køres ud med 25 m³ gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

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

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

Da arealerne er jordbundstype 6 (lerjord) er det ikke praktisk muligt at benytte nedfælder.

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

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 muligt 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.

Arealer (ansøgt drift)

Tabel 11:

	Matr. areal (ha)	Heraf udspre- ningsareal (ha)	Maks. DE	Markens farve på Kortbilag
Eget areal	ca. 81,21	77,16	108,02	Gul
Udbringningsaftale med Kent Ander- sen	*	41,53	58,14	Pink
Udbringningsaftale med Søren An- dersen	*	14,35	20,09	Blå
Udbringningsaftale med Chresten Jørgensen	*	8,97	12,56	Rød
I alt		142,01	198,81	

* Størrelsen af det matrikulære areal er ikke relevant.

Beregningsforudsætninger vedr. arealer

I beregningerne er der gjort brug af et separationsanlæg. Ansøger forbeholder sig ret til ikke at anvende separationsanlæg, hvis det viser sig, at der kan indgås de nødvendige gylleaftaler i stedet.

Beregningerne fra AL2-teknik viser, at der kan reduceres i harmoniarealet ved at separere gyllen, køre rejevtvandet ud på arealerne og levere fiberdelen til biogasanlæg.

Beregningerne fra AL-2 teknik er baseret på standardtal, mens der i regnskabet i www.husdyrgodkendelse.dk arbejdes med andre forholdstal, som bl.a. påvirkes af ammoniakreduktionsvirkemidlerne. Derudover er det ikke muligt at regne på tungsvin til 118 kg i AL2-tekniks beregning, hvilket betyder at der bliver taget udgangspunkt i de 318,09 DE. AL2Tekniks beregning viser at 73 % af N havner i rejevtvandet, og 45 % af P havner i rejevtvandet.

Uden separation er der brug for 228 ha harmoniareal, mens der med separation vil blive fjernet 133,6 DE fra bedriften, og der vil være brug for 132,6 ha harmoniareal. Det betyder at der sker en reduktion af harmonibehovet på 95,4 ha.

Med den lille mængde af P i rejevtvandet, vil det på længere sigt betyde, at der vil komme fosforunderskud på markerne, så det vil være nødvendigt at supplere med indkøbt fosfor på arealerne. Rejevtvandet er indtastet med 85 % udnyttelse, hvilket gyllemodtager også skal bruge i sit gødningsregnskab.

Hvis det skulle vise sig at der ikke er mulighed for at separere gyllen, vil ansøger gerne have mulighed for at afsætte uforarbejdet husdyrgødning på sine arealer. Dette vil betyde en anden sammensætning af N og P i gyllen, og at der skal findes flere aftale arealer. Uden separation vil der tilføres 26,4 kg P og 134 kg N/ha, hvilket vil betyde, at der med JB6 og S2 sædskifte vil være om trent fosforbalance på arealerne.

Supplerende oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk

Da det ikke er oplagt, hvor nogle af punkterne jf. bilag 2 i bekendtgørelse om tilladelser og godkendelser m.v. af husdyrbrug skal indtastes, og det heller ikke altid er muligt at sætte en relevant kommentar ind, er her nogle supplerende oplysninger. Herudover er der i denne word-version af ansøgningen indsat oplysninger om arealer og beregninger (se "Arealer (ansøgt drift) og oplysning om beregningsforudsætninger").

Der er ikke detaljerede oplysninger om dræning af arealerne. Alle arealer er derfor lagt ind som drænedede, hvilket giver den mindst fordelagtige beregning for landmanden i forhold til udvaskningsberegningerne, men til gengæld størst mulige beskyttelse af miljøet.

Da der ikke i IT-systemet er et oplagt punkt at beskrive selve separationsanlægget, vedlægges i stedet en særskilt beskrivelse af separationsanlægget, hvori selve separeringsprocessen er beskrevet.

Under punkt 19 skal der oplyses om art og forbrug af andre hjælpestoffer. Til separationen anvendes en acrylamid (OPTIFLOC C-23264) og jernsulfat (PIX-113). Derudover vil der i slangerne til køling af gyllen være kølevæske. Slangerne vil være støbt ned i beton og vil ikke være i kontakt med jorden.

Under punkt 21 skal der oplyses om sædskifte. I www.husdyrgodkendelse.dk. Dette betyder dog ikke, at det faktiske sædskifte er identisk med det, der bruges i modellen bag www.husdyrgodkendelse.dk, Farm-N. Sædskiftet er valgt som standardsædskifte, idet der ikke

ønskes restriktioner på sædskiftet. Det faktiske sædskifte bliver et sædskifte bestående af korn og raps. Sædskiftet kan skifte senere.

Under punkt 26 skal der gives oplysninger om forventet balance for N og P på bedriftsniveau, ammoniakfordampning og nitratudvaskning. Det antages, at www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger, gør det ud for dette krav.

Under punkt 28 skal der gives oplysninger om anvendelse af bedste teknologi til reduktion af ammoniakemission. Anlægget ligger i bufferzone 2 til et § 7 areal. Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke skal stilles særlige vilkår til ammoniakdeposition til § 7 arealer. Der er derfor ikke planer om at investeringer i yderligere teknologi, til at nedbringe ammoniakemissionen.

For at opfylde det generelle ammoniakreduktionskrav på 20 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen benyttes virkemidlerne overdækning af den nye gyllebeholder og gyllekøling i to stalde, hvor gulvene skal renoveres. Derudover er der gjort brug af foderkorrektion på råproteinindhold.

Ansøger forbeholder sig dog ret til at løse ammoniakreduktionskravet på en anden måde, hvis det i stedet findes mere hensigtsmæssigt. Kommunen vil blive orienteret hvis det bliver aktuelt.

Under punkt 30 skal der gives oplysninger om lugtforureningskilder, der kan indebære væsentlige gener for omgivelserne samt oplysninger om kilder til luftforurening, der kan forurene miljøet væsentligt. Dette er beskrevet under "Ikke-teknisk resumé" og "Generelle afstandskrav".

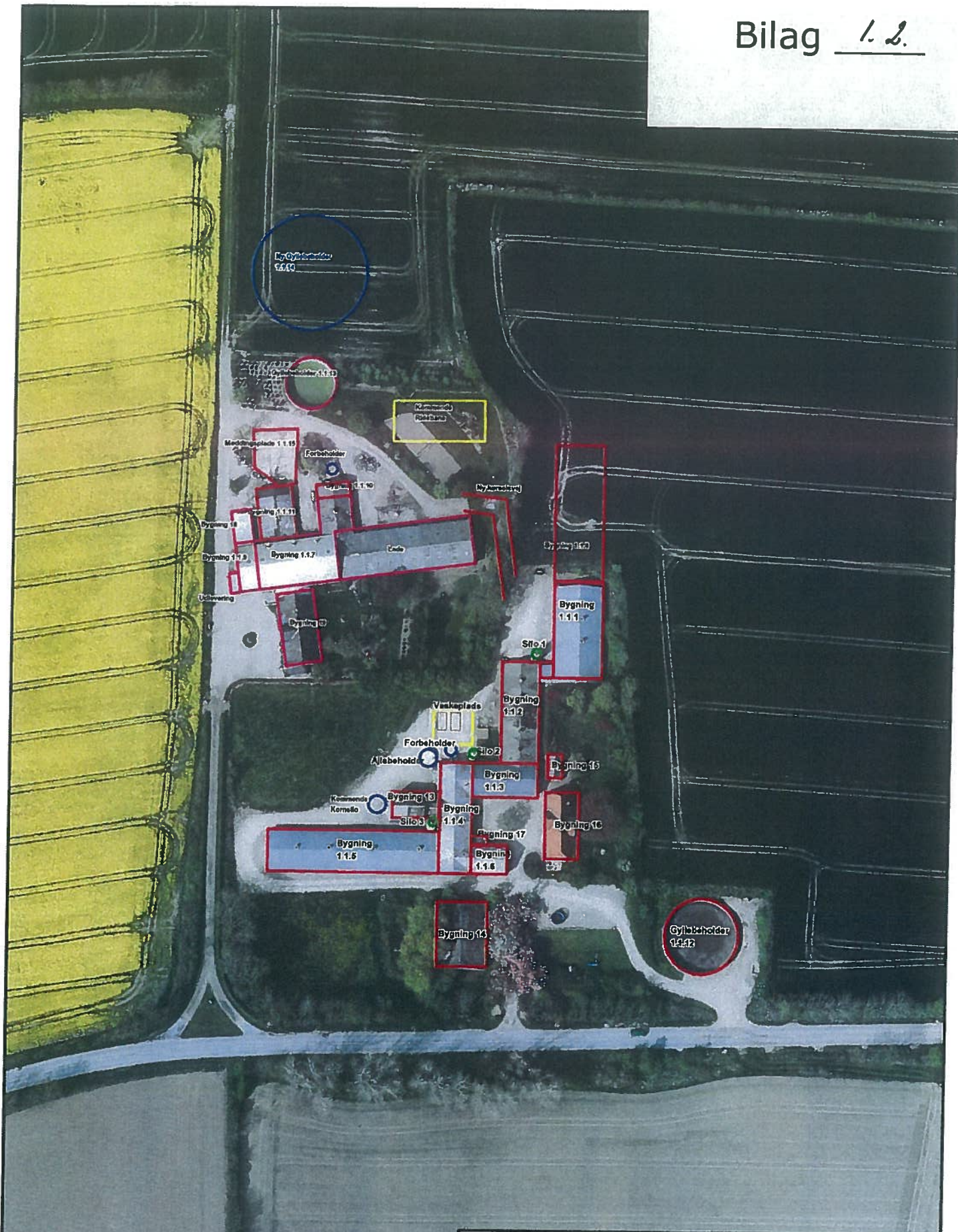
Under punkt N skal der beskrives væsentlige alternative muligheder, som ansøger har overvejet samt 0-alternativet. Det har været overvejet at indrette stald i lade i stedet for at bygge stald 1.1.8, men kommunen har ønsket at der kun blev ansøgt om 1 placering af anlægget, hvorfor dette alternativ er taget ud af ansøgningen. Det var ønsket at placere den nye gyllebeholder i hjørnet af marken ud til Naldtangvej, men kommunen kunne ikke acceptere denne placering af hensyn til landskabet.

En decideret udflytning af de nye stalde for at komme længere væk fra Varnæs vil bevirke, at byggeriet spredes i det åbne land, ligeledes vil det give driftsmæssige problemer med at flytte dyrene rundt på bedriften.

Som udgangspunkt er nul-alternativet, at der ikke bygges og udvides på ejendommen. Overvejer kommunen at meddele afslag til det ansøgte, vil ansøger dog gerne i dialog med kommunen om, hvilke andre muligheder, der er for udvidelse.

Ønsket om at udvide produktionen skal ses i sammenhæng med strukturudviklingen i landbruget. Øget konkurrence, øgede omkostninger og faldende priser på landbrugsprodukter samt bortfald af tilskud medfører behov for rationalisering, øget specialisering og større produktioner. Større produktionsenheder forbedrer muligheden for at tiltrække og fastholde arbejdskraft på bedriften – hvilket igen giver en større fleksibilitet for landmanden, herunder mulighed for at deltage i familieliv og ferie.

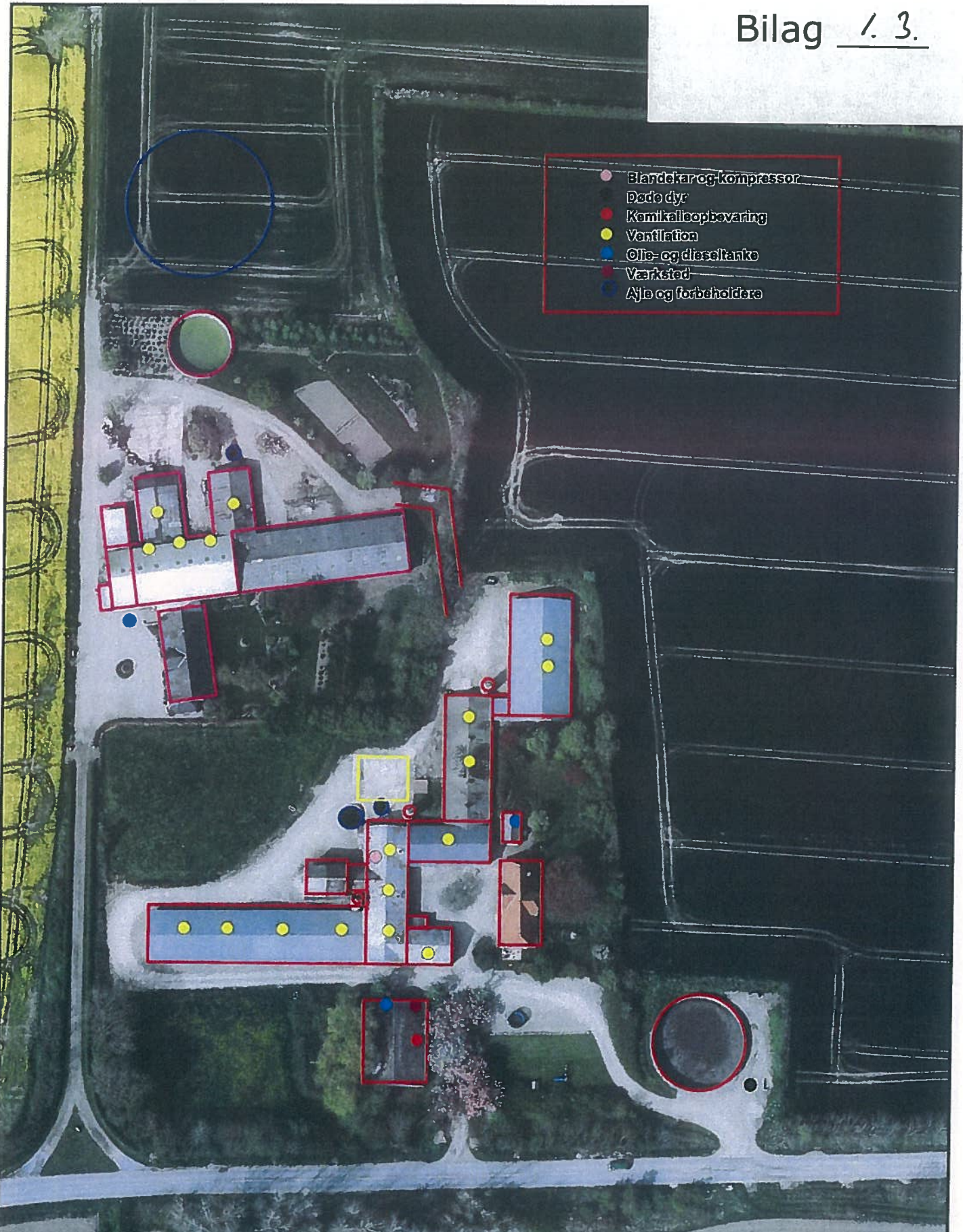
Under de enkelte opbevaringsanlæg står der i I-boksen bl.a., at der skal gives oplysninger om tilført vand mv. Det antages, at det er tilstrækkeligt, at lave en samlet redegørelse for ejendommen.



LandboSYD		
Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000 Fax. 74365001		
Blåkrogvej 7		J.Nr.
Eksisterende bygninger		Målforhold: 1:1500
Dato: 09.07.2010 / 13:20:13		Init.: niu

0 75 meter

DDO Copyright COWI



- Blandekar og kompressor
- Døde dyr
- Kemikalieopbevaring
- Ventilation
- Olie- og dieseltanke
- Værksted
- Ajlø og forbeholdere

LandboSYD



Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

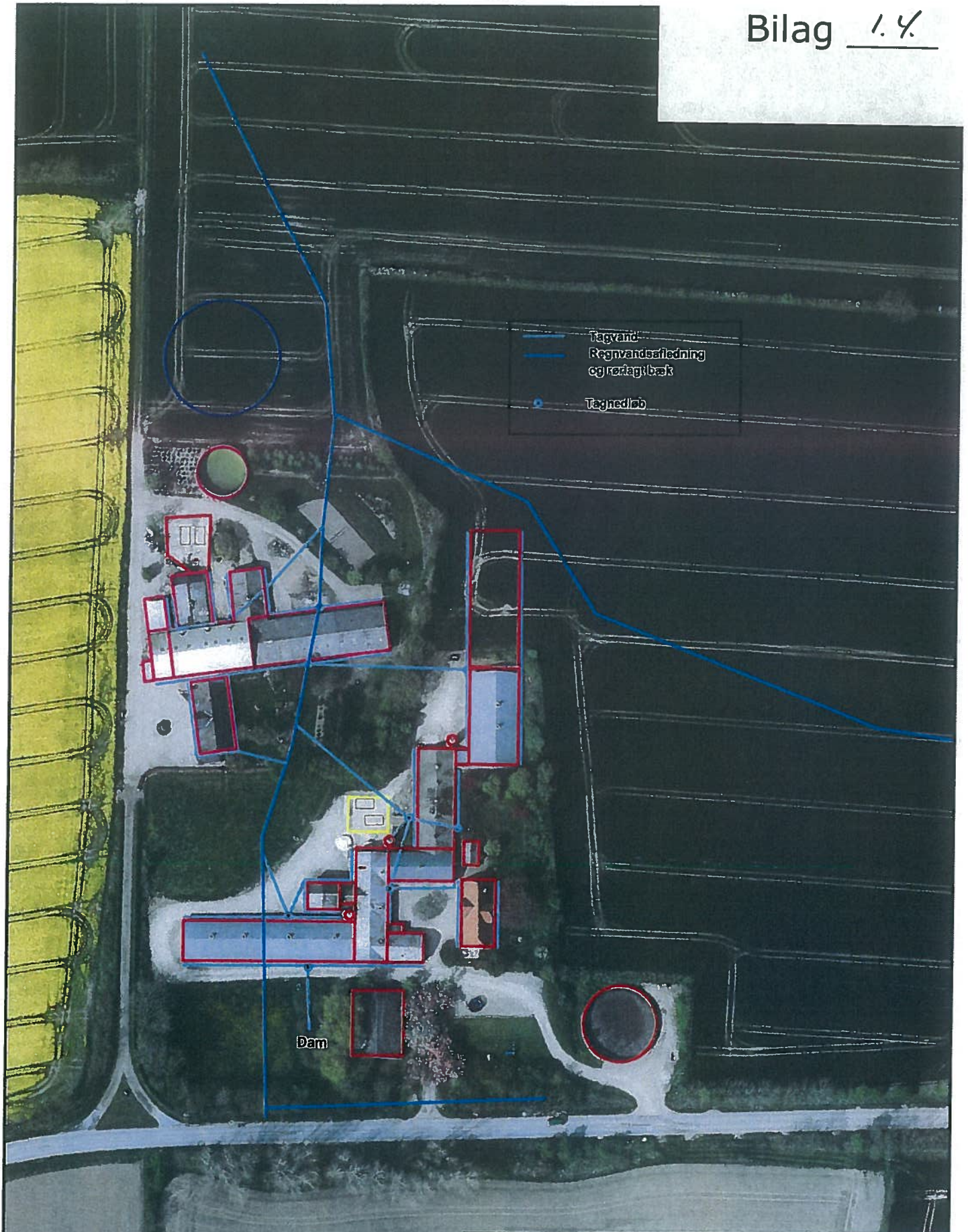
**Blåkrogvej 7
Installationer**

Dato: 09.07.2010 / 14:45:19

J.Nr.
Målforhold: 1:1200
Init.: niu



DDO Copyright COWI



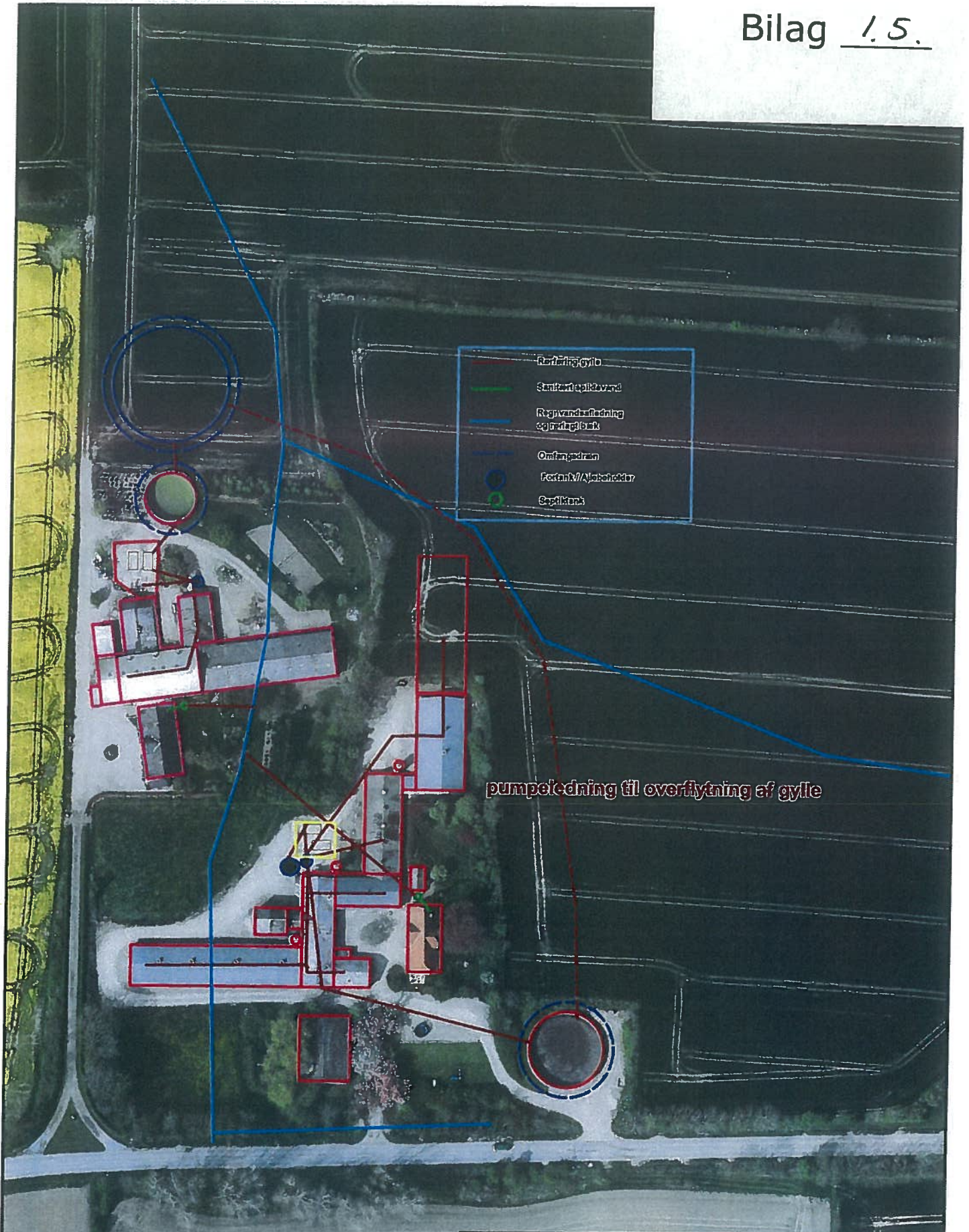
— Tagvand
 — Regnvandsafledning og færdigt bæk
 • Tagnedløb

Dam

LandboSYD Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000 Fax. 74365001		
Blåkrogvej 7 Tagvand (skitse) Dato: 09.07.2010 / 13:58:22		
		J.Nr. Målforhold: 1:1500 Init.: niu

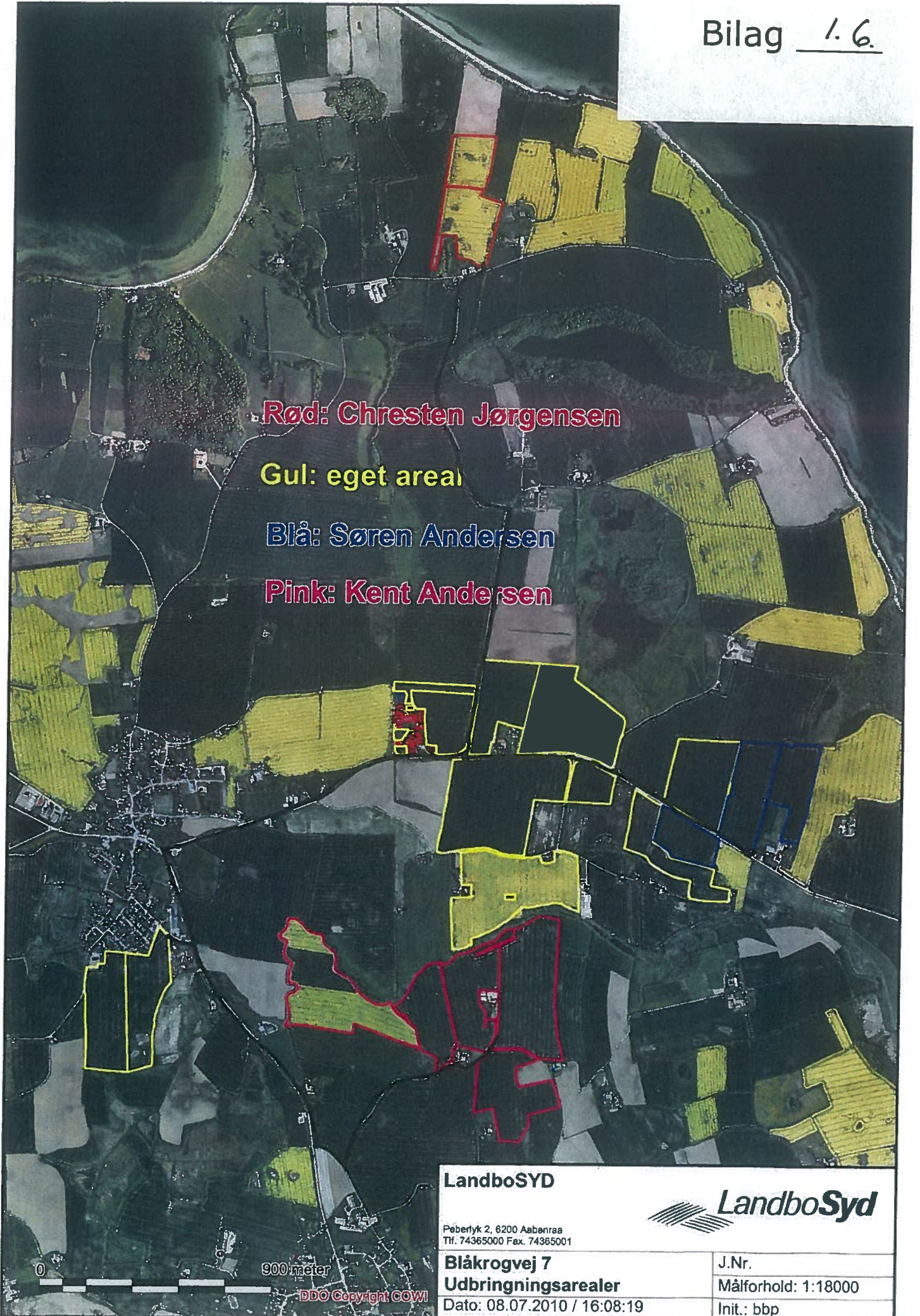
0 75 meter


DDO Copyright COWI



LandboSYD Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000 Fax. 74365001			
Blåkrogvej 7 Rørføring gylle		J.Nr.	
Dato: 09.07.2010 / 13:45:58		Målforhold: 1:1500	
© DDO Copyright COWI		Init.: niu	





Rød: Chresten Jørgensen

Gul: eget areal

Blå: Søren Andersen

Pink: Kent Andersen

LandboSYD

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Blåkrogvej 7
Udbringningsarealer**

Dato: 08.07.2010 / 16:08:19

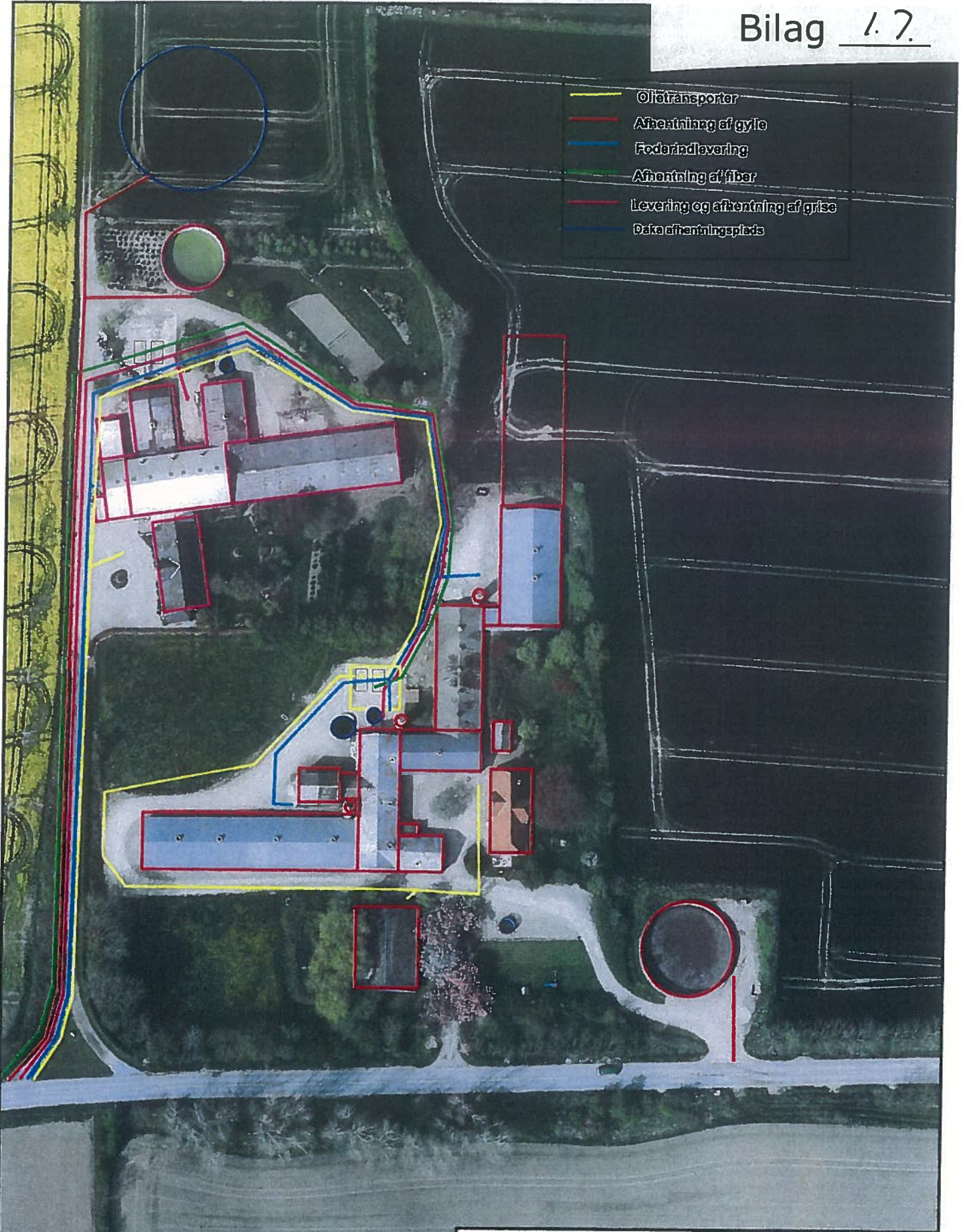
LandboSyd

J.Nr.


Målforhold: 1:18000

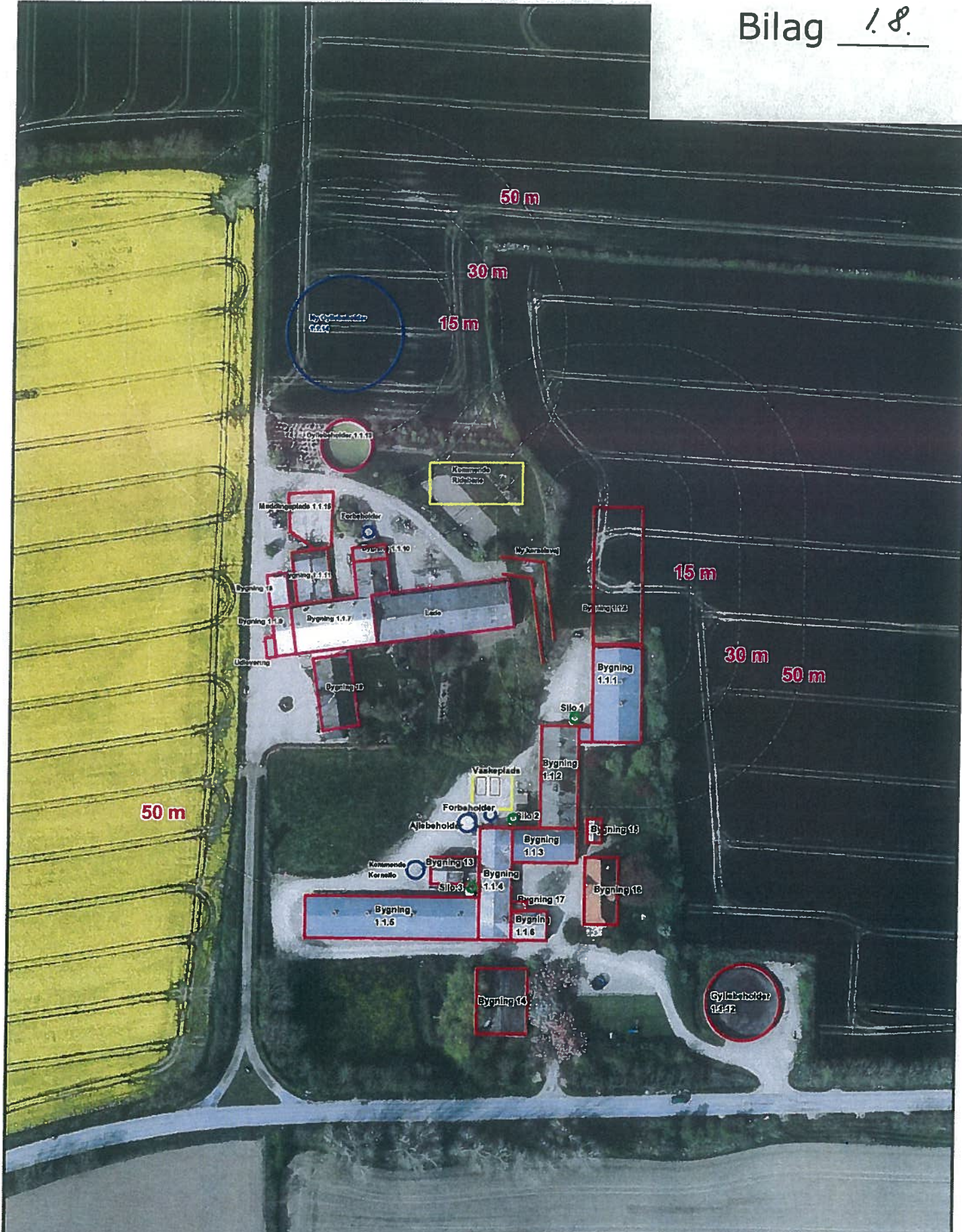
Init.: bbp

- Olietransporter
- Afhentning af gylle
- Foderindlevering
- Afhentning af fiber
- Levering og afhentning af grise
- Daka afhentningsplads



DDO Copyright COWI

LandboSYD Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000 Fax. 74365001		
Blåkrogvej 7 Interne transporter Dato: 09.07.2010 / 13:22:54		
J.Nr.		Målforhold: 1:1200
Init.: niu		



DDO Copyright COWI

LandboSYD Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000 Fax. 74365001		
Blåkrogvej 7 Afstandskrav Dato: 09.07.2010 / 13:16:01		
		J.Nr.
		Målförhold: 1:1500
		Init.: niu

Gylleseparationsanlæg på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa

Indledning	2
Oplysninger om ejerforhold	2
Oplysninger om anlægget	2
Oplysning om etablering	3
Oplysninger om beliggenhed	3
Beskrivelse anlæggets produktion og kapacitet	3
Forslag til vilkår og egenkontrol	5

Indledning

Dette er en beskrivelse af det ansøgte separationsanlæg i Miljøansøgningen på Blåkrogvej 7, skema 10588. Beskrivelsen gennemgår de processer og den kemi der benyttes i forbindelse med separationen. Anlægget vil stå på Blåkrogvej 7. Det er påtænkt at fiberdelen i første omgang fraføres bedriften.

På ejendommen er der et sohold med smågrise og slagtesvin, hvor der i forbindelse med denne ansøgning er søgt om en ændring og udvidelse af dyreholdet til slagtesvin 30-118 kg. Det er en udvidelse fra 183,71 DE til 319,16 DE.

Oplysninger om ejerforhold

Ansøger, ejer og kontaktperson

Navn: Finn Erik Andersen
Adresse: Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
Telefon: 74860355 / 40950357
E-mail: finn.e@andersen.mail.dk

Virksomhedens navn, adresse mv.

Navn: Grønneløkke
Adresse: Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
CVR nr. 17922742
P-nummer: 1001390055

Oplysninger om anlægget

Beskrivelse af projektet

Projektet omfatter etablering af et gylleseparationsanlæg. Den øvrige del af husdyrbruget på Blåkrogvej er beskrevet i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk skema 10588

Separationsanlægget vil være mobilt og foretager en separation af gyllen i en væskefraktion, som opbevares og anvendes som forudsat i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk, samt i en fiberfraktion. Fiberfraktionen fraføres ejendommen. Fiberen vil blive opbevaret i en lukket container, på en fast betonplads (eksisterende vaskeplads). Det er således formålet at nedsætte harmoniarealet på bedriften.

Separationsanlægget vil blive leveret af AL-2 Teknik A/S, men det kan også blive et anlæg af samme type fra en anden leverandør. Der er ikke tale om et anlæg til midlertidig drift.

Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Driften af separationsanlægget vurderes ikke at være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Der anvendes følgende fædningsmidler og polymer:

Jernklorid, der består af 40 % jernklorid og saltsyre i en ikke afmærkningspligtig koncentration. Dvs. der er risiko for irritation ved hud- og øjenkontakt, og lokale pH sænkninger ved store udslip ved vandmiljøer.

Praestol® K 133 L bestående af 10 % Copolymer, 30 % C16-alkan og 3 % fedtalkoholpolyglycoether. Dvs. at stoffet er mærket som sundhedsskadeligt, lokalirriterende og miljøfarligt.

Oplysning om etablering

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Selve separationsanlægget opstilles i en mobil container (Forventet størrelse: ca. 2,55 m x ca. 8,5 m og ca. 3,8 m høj). Containeren og fibercontaineren (Forventet størrelse: ca. 2,35 m x ca. 6,5 m og ca. 2,4 m høj) vil blive placeret på den eksisterende vaskeplads.

Placeringen er valgt, så anlægget ligger tæt på den eksisterende fortank. Der vil blive etableret diverse rørforbindelser.

Forventet start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder

Umiddelbart forventes det, at separationsanlægget tages i brug, når dyreholdet er så stort, at det er nødvendigt i forhold til harmoniarealet.

Oplysninger om beliggenhed

Oversigtsplan

Separationsanlægget er indtegnet på kortbilag.

Lokaliseringsovervejelser for gylleseparationsanlægget

Det vurderes, at der ikke er naboer eller særlig natur- eller terrænforhold, der skal tages hensyn til, er den driftsmæssigt mest hensigtsmæssige placering valgt.

Virksomhedens daglige driftstid

Med en månedlig gylleproduktion på omkring 337 m³ vil anlægget skulle køre mellem 20-40 timer om måneden (anlæggets kapacitet varierer fra 8-15 m³/time afhængig af tørstofprocenten i gyllen). Det forventes, at anlægget vil køre 1-2 dage om ugen indenfor normal arbejdstid, og aldrig i weekenden. Anlægget kører i automatisk drift og kan derfor være i drift alle døgnets timer året rundt. Der forventes i værste fald en samlet årlig driftstid på ca. 500 timer.

Til- og frakørselsforhold

Separationen af gyllen vil betyde en stigning i antal transporter fordelt hen over året. Fiberdelen vil blive transporteret væk med lastbil til biogasanlægget. Det vurderes at stigningen i antallet af transporter ikke vil betyde en øget støjbelastning for de nærmeste naboer. Transporterne er beskrevet i miljøgodkendelsesansøgningen for udvidelsen. Se beskrivelse af samtlige transporter i ansøgning i www.husdyrgodkendelse.dk.

Beskrivelse anlæggets produktion og kapacitet

Produktionskapacitet

Separationsanlægget er dimensioneret til max. 15 m³/time eller ca. 3.000 DE, så anlægget vil umiddelbart ikke blive udnyttet fuldt ud. Dog vil ansøger gerne have mulighed for det på længere sigt.

Behandlingen i separationsanlægget foregår med anvendelse af gylle, vand (20 l/m^3), polymer ($0,2 - 0,3 \text{ l/m}^3$) og fældningsmiddel ($0 - 2 \text{ l/m}^3$). Elforbrug er på $0,7 \text{ kWh/m}^3$.

Systematisk beskrivelse af procesforløb

Processen er forholdsvis kort og simpel, idet der ikke er noget forbrændingsanlæg tilknyttet.

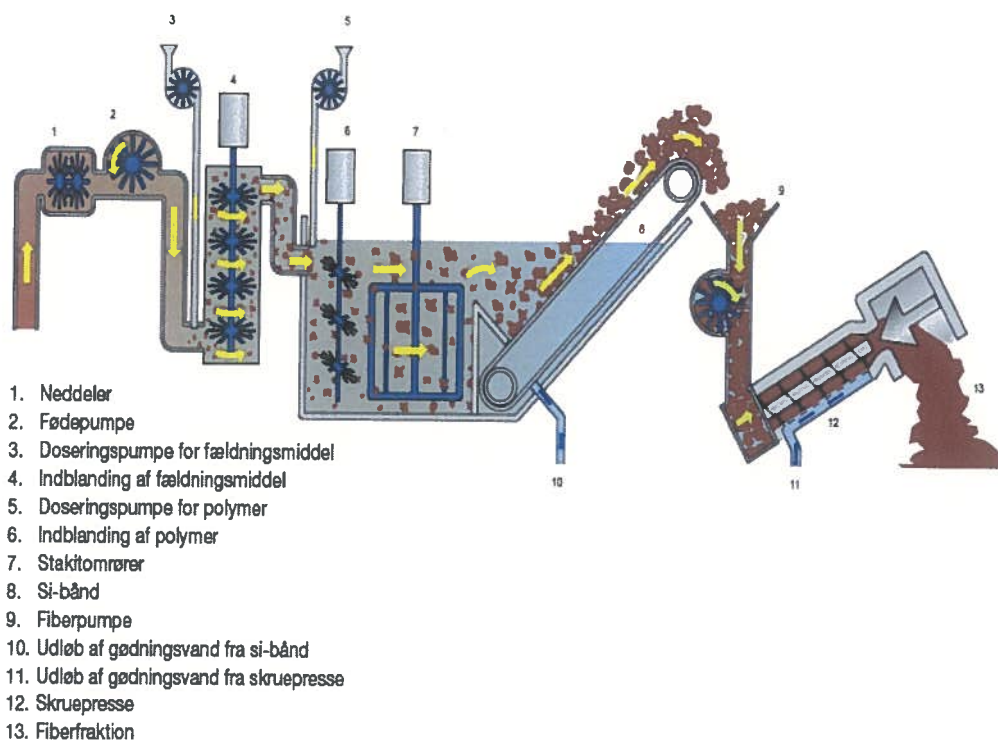
Trin 1:

Gyllen pumpes fra virksomhedens stalde til forbeholder.

Trin 2:

Separation af gylle i en flydende fraktion (rejektvand/gødning vand) og en fast fraktion (fiber). Gødning vandet ledes til gylletankene med efterfølgende udbringning i henhold til regler for opbevaring og anvendelse af husdyrgødning. Fiberfraktionen falder direkte ud og opbevares i den dertil beregnede container.

Anlæggets opbygning fremgår af nedenstående tegning:



Rågylle pumpes kontinuerligt ind i separationsanlægget. Snittepumpen "1" er udstyret med et særligt knivsystem, der forhindrer tilstopning af anlægget. Fødepumpen "2" er frekvensstyret og regulerer den indpumpede mængde. Mængden af fældningsmiddel reguleres af doseringspumpen "3", der tilsætter en forædlet jern- eller aluminiumsforbindelse, som under omrøring reagerer sammen med gyllen/biomassen. Fra indblanderen af fældningsmiddel ledes gyllen/biomassen til polymerkarret mærket "6". Her iblandes polymer, der efter kort tid får gyllen til at klumpe sig sammen. Det er sammensætningen af disse hjælpestoffer, der bestemmer hvordan fosfor og kvælstof skal fordeles i gødning vand og fiberfraktion. Nu ledes den forbehandlede gylle/biomasse ind over et si-bånd mærket "8", hvor fiberfraktionen sigtes fra gødning vandet. Fra si-båndet presses fiberfraktionen videre til en særlig skruepresse mærket "12", hvor den sidste væske vrides ud af fiberfraktionen.

Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser og uheld

Som beskrevet tidligere vil anlægget være placeret på et befæstet areal med afløb til gyllebeholderen. I tilfælde af driftsforstyrrelser og lækager vil omgivelserne være sikret mod forurening. Gyllebeholderen er tilknyttet en 10-årig beholderkontrol, hvor den undersøges for slitage.

Evt. lager af fældningsmiddel og polymer vil befinde sig i bedriftens kemirum, som er beskrevet i www.husdyrgodkendelse.dk. På bedriften befinder der sig en Beredskabsplan, hvor procedure i forbindelse med uheld er beskrevet.

Forslag til vilkår og egenkontrol

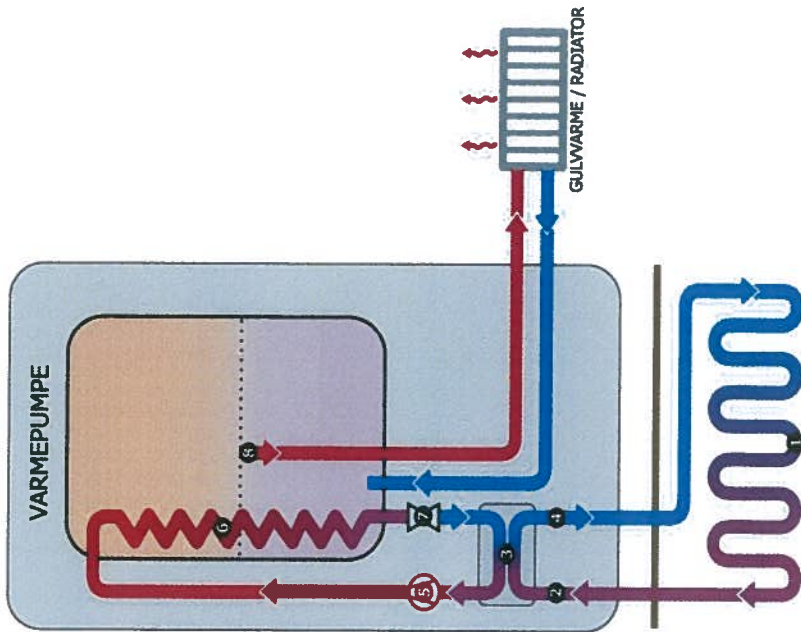
Registrerer forbrug af polymer og fældningsmiddel, samt driftstimer. Opbevaring af Sikkerhedsdatablad for kemi.

Kunde Finn Andersen
Adresse Blåkrøvej 7, Varnæs
Post nr. & By 6200 Aabenraa

Telefon 74680355
Mobil
E-mail

Sags nr.
Dato 21.06.2010
Udført af Jannik Green Jensen

Beregning vedr. gyllekøling



Sådan virker gyllekøling

1. Køleslangerne optager varme fra gyllen i gyllekanalerne
2. Den tempererede væske fra køleslangerne ledes frem til varmepumpen
3. I varmeveksleren overføres energi fra væsken i køleslangerne til kølemidlet i varmepumpen, og kølemidlet fordampes herefter
4. Den afkølede væske ledes retur til jordslangerne til fornyet opvarmning
5. Kompressoren hæver kølemidlets tryk, og temperaturen stiger
6. Kølemidlet kondenserer og afgiver sin energi til centralvarmevandet
7. Det kondenserede kølemiddel ledes gennem en ekspansionsventil, som sænker tryk og temperatur så kølemidlet igen kan optage energi i varmeveksleren
8. Centralvarmeanlægget forsynes med varme fra buffertanken, typisk ved en temperatur på ca. 55 °C

*** Miljøberegning ***

Ifølge Miljøstyrelsens seneste BAT-blad (revideret 19.05.2009) vedr. køling af gylle i svinestalde antages det, at der kan opnås NH₃-reduktioner jævnfør nedenstående ligninger

For køling i stalde med hyppig udmugning, fx mekanisk udmugning med linespil

$$\text{Reduktion(\%)} = -0,008x^2 + 1,5x \quad \text{Hvor } x \text{ er køleeffekt i Watt/m}^2$$

For køling i stalde med traditionelt gyllesystem

$$\text{Reduktion(\%)} = -0,004x^2 + x \quad \text{Hvor } x \text{ er køleeffekt i Watt/m}^2$$

	Stald 1.1.2	Stald 1.1.8	Eksisterende 2-klima	Staldafsnit (skriv her)
Krav fra Husdyrgodkendelse:				
Ammoniakreduktion	13 %	13 %	0 %	0 %
Timer i året	8760 timer	8760 timer	0 timer	0 timer
Svarende til:				
Procentdel af tiden (afrundet)	100 %	100 %	0 %	0 %
Gennemsnitlig ammoniakreduktion	13,0 %	13,0 %	0,0 %	0,0 %
Køleareal:				
Areal på gyllekummer	360 m ²	600 m ²	0 m ²	0 m ²
Gyllesystem:				
Krav til køleeffekt:				
Køleeffekt pr. m ² jf. ovenstående ligning og bilag 1	13,8 W/m ²	13,8 W/m ²	0,0 W/m ²	0,0 W/m ²
Køleeffekt i alt	4.968 W	8.280 W	0 W	0 W
Krav til samlet køleeffekt for alle staldafsnit	13,25 kW	(Watt/1000)		
For at opnå den nødvendige køleeffekt vælges følgende				
Bemærk:	Antal	Varmepumpe	Køleeffekt pr. stk	Køleeffekt i alt
Gennemsnitlig køleeffekt	1 stk	SPX-HP47	34,00 kW	34,00 kW
	stk		0,00 kW	0,00 kW
				34,00 kW
Anlæggets faktiske driftstid				3413,31 timer/år

(Krav til køleeffekt / installeret køleeffekt) x 8760 timer om året

35,42 W/m²

*** Beregningsforudsætninger ***

Oplysninger fra StaldVent simulering:
 Årligt varmebehov
 Nødvendig installeret effekt

Stald 1.1.2	Stald 1.1.8	Stald 1.1.8	Staldafsnit (skriv her)
25,932 kWh	40,047 kWh	21,263 kWh	kWh
12,33 kW	18,66 kW	12,55 kW	kW

Staldafsnit (skriv her)
kWh
kW

Øvrige varmebehov:
 Årligt varmebehov
 Nødvendig installeret effekt

140 kWh/m ²	(Anslåede forudsætninger)
50 W/m ²	(Anslåede forudsætninger)

Forudsætninger - Varmepumpe
 Fremløbstemperatur fra varmepumpe
 COP - Køleside v/normal drift
 COP - Køleside v/hødkøling via tørkøler
 COP - Varmeside

55 °C	(Max. fremløbstemperatur uden ekstern varmekilde)
2,0	(Årsmiddel effekt faktor)
2,5	(Årsmiddel effekt faktor)
3,00	(Årsmiddel effekt faktor)

(Bemærk højere COP pga. lavere kompressor tryk)

Forudsætninger - Oliefyr
 Virkningsgrad - Oliekedel
 Brændværdi - Fyringsolie

90 %	
10 kWh / liter	

Netto energipriser

Ei, erhverv	0,75 Kr. / kWh	(0,75 kr/kwhhvis andet ikke er oplyst af kunden)
Fyringsolie	4,00 Kr. / liter	(4,00 kr/liter hvis andet ikke er oplyst af kunden)

Bemærk; at ovenstående energipriser er et anslået øjebliksbillede som kan variere i løbet af året, og dermed få stor indflydelse på driftomkostninger og tilbagebetalingstid!

*** Energeberegning ***

Varmebehov:				
Årligt varmeforbrug i stalde	Samtidigthed:	100 %	Spidslast:	43,54 kW
				Forbrug: 87.242 kWh/år
Øvrige varmebehov:				
Serviceafsnit	Areal:	0 m ²	Spidslast:	0 kWh/år
Stuehus		200 m ²		28000 kWh/år
		200 m ²		28000 kWh/år
Varmebehov i alt				143.242 kWh/år

Gyllekøling:
 Varmeeffekt fra varmepumpe
 Nødvendig supplering fra anden varmekilde

51,00 kW	(Køleeffekt / COP - Køleside) + Køleeffekt
12,54 kW	Spidslast i alt - varmeeffekt fra varmepumpe

Årligt kølebehov
 Årlig varmeydelse fra gyllekøling

116.052 kWh/år	Faktiske drifttimer x køleeffekt
163.800 kWh/år	Kølebehov + Elforbrug

Nødkøling nødvendig!!!

Timer om året hvor varmeproduktionen fra gyllekølingen forventes at kunne anvendes på varmeanlægget

3.000,00 timer/år

Bemærk; at ovenstående timer er et kvalificeret skøn baseret på "time-for-time" værdier fra StaldVent for varmeforbruget over året og vores erfaringer på området

Fordeling af produceret varme fra gyllekøling:

Anvendt varme fra gyllekøling	143.242 kWh/år	Varmeeffekt fra varmepumpe x anvendte timer på varmeanlægget
Bortskaffet varme fra gyllekøling via nødkøling	20.558 kWh/år	Årlig varmeydelse fra gyllekøling - Anvendt varme fra gyllekøling
Nødvendig supplering fra anden varmekilde	0 kWh/år	Varmebehov i alt - Anvendt varme fra gyllekøling

Energiforbrug til gyllekøling:

Elforbrug til gyllekøling	47.747 kWh/år	Anvendt varme fra varmepumpe / COP - Varmeside
Elforbrug til eventuel nødkøling		???

Energiforbrug til supplering:

Elforbrug hvis der suppleres med elpatron	0 kWh/år	kWh supplering fra anden varmekilde
Olieforbrug hvis der suppleres med oliefyr	0 liter/år	(kWh supplering fra anden varmekilde / brændværdi) / Virkningsgrad

*** Økonomiberegning ***

Samlet investering ved gyllekøling:		
Anlægspris for gyllekøling, ekskl. nedlægning af slanger	kr	kr
Anslået pris for nedlægning af slanger		
Anslået pris for eventuel nødkøling		
Oliefyrsinstallation til supplerende	kr	kr
Merinvestering i varmeanlæg pga. lavere temperatursæt	kr	kr
Investering i alt		kr
		-
Driftudgifter ved gyllekøling		
Ejforbrug til varmepumpe	kr	35.810,50
Ejforbrug til eventuel nødkøling	kr	-
Olieforbrug til supplerende	kr	-
Driftudgifter i alt	kr	35.810,50
Alternative driftudgifter ved oliefyrd		
Olieforbrug til oliefyrd	kr	63.663,11
Driftudgifter i alt	kr	63.663,11

Merinvestering i alt ved investering i gyllekøling	kr	-
Årlige driftbesparelser ved investering i gyllekøling	kr	27.852,61

Simple tilbagebetalingstid ved investering i gyllekøling 0,00 år

N-beregning - BAT-niveau

Navn: Finn Erik Andersen
 Adresse: Blåkrugvej 7, Varnæs, 6200 Aabenraa
 Bilag:

Krav om BAT til Staldsystemet

	Valgt staldsystem	Slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	Staldtab	0 pct reduktion	Lagertab	681,06 kg N
1.1.1	Delvis 25 %	1193	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	681,06 kg N
1.1.2	Drænet	1116	4,15 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	727,85 kg N
1.1.3	Delvis 50 %	550	4,15 kg N ab dyr	8 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	224,54 kg N
1.1.3	Delvis 50 %	905	0,73 kg N ab dyr	8 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	64,76 kg N
1.1.4	Drænet	905	3,42 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	486,79 kg N
1.1.5	Drænet	1756	4,15 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	1145,26 kg N
1.1.6	Drænet	223	4,15 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	145,44 kg N
1.1.7	Drænet	1001	4,15 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	652,85 kg N
	Delvis 25 %	493	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	281,44 kg N
	Drænet	431	4,15 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	281,10 kg N
1.1.8	Delvis 25 %	1775	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	1013,31 kg N

Ammoniakemission fra stald og lager

	BAT staldsystem	Slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	681,06 kg N
1.1.1	Delvis 25 %	1193	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	681,06 kg N
1.1.2	Delvis 25 %	1116	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	10 pct reduktion	2 pct NH3 tab	582,65 kg N
1.1.3	Delvis 25 %	550	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	313,98 kg N
1.1.3	Delvis 25 %	905	0,73 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	90,55 kg N
1.1.4	Delvis 25 %	905	3,42 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	426,09 kg N
1.1.5	Delvis 25 %	1756	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	1002,47 kg N
1.1.6	Delvis 25 %	223	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	127,31 kg N
1.1.7	Delvis 25 %	1001	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	571,45 kg N
	Delvis 25 %	493	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	281,44 kg N
	Delvis 25 %	431	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	0 pct reduktion	2 pct NH3 tab	246,05 kg N
1.1.8	Delvis 25 %	1775	4,15 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab	10 pct reduktion	2 pct NH3 tab	926,71 kg N

Ammoniakemission hvis alle stalde lever op til BAT

5249,8 kg N

Manglende ammoniakreduktion som følge af BAT

454,6 kg N

Virkemidler for at reducere NH3 emissionen

1.1.2	Etablering af køling i kanalerne 1116 slagtesvin	3,72 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab fra stald	13 pct reduktion	76 kg N
1.1.8	Etablering af køling i kanalerne 1775 slagtesvin	3,72 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab fra stald	13 pct reduktion	103 kg N
	Foderkorrektion ved slagtesvin, 153 g råprotein pr FE				
	1193 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab fra stald	61,6 kg N
	1116 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab fra stald	67,2 kg N
	550 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	8 pct NH3 tab fra stald	18,9 kg N
	905 slagtesvin	0,73 kg N ab dyr	0,51 kg N ab dyr	8 pct NH3 tab fra stald	15,9 kg N
	905 slagtesvin	3,42 kg N ab dyr	3,21 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab fra stald	26,6 kg N
	1756 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab fra stald	105,8 kg N
	223 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab fra stald	13,4 kg N
	1001 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab fra stald	60,3 kg N
	493 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab fra stald	25,4 kg N
	431 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	14 pct NH3 tab fra stald	26,0 kg N
	1775 slagtesvin	4,15 kg N ab dyr	3,72 kg N ab dyr	12 pct NH3 tab fra stald	91,6 kg N
	Gyllebeholder, fast overdækning				
	9443 slagtesvin	3,72 kg N ab dyr	2 pct NH3 tab	50 pct reduktion	232 kg N
	Ammoniakreduktion som følge af frivillige virkemidler				923,0 kg N

Manglende ammoniakreduktion, som følge af BAT

-468,4 kg N

Finn Andersen Grønlykke
Blåkrogvej 7
Varnæs
6200 Aabenraa

Kolding d. 28.06.2010

Vedr. oplæg på NH4+ fra Infarm A/S

Jeg har hermed fornøjelsen at fremsende oplæg på rørføring i eksisterende og ny slagtesvinestald samt tilbud op et 2-ventiler NH4+ forsøringsanlæg fra Infarm A/S.

Jeg har givet de enkelte sektioner numre for nemheds skyld. Sektion 1 og 2 forsures på en ventil og den nye stald forsures på en ventil. De øvrige sektioner er for små til at enkeltvis at tilsluttes anlægget. Disse sektioner forbliver tilsluttet til eksisterende forbeholder. Rørføringen i sektion 3 og 4 ændres da staldene ligger i en anden højde end det øvrige staldanlæg og føres til eksisterende forbeholder.




De sektioner hvor rørføringen er ført til den eksisterende forbeholder kan tankforsures manuelt således alt gyllen i lagertanken er forsuret.

Giver fremsendte anledning til spørgsmål er du meget velkommen til at kontakte mig.

Jeg ser frem til at høre fra dig og håber på et godt samarbejde i denne sag.

Med venlig hilsen
Infarm A/S

Thorsten Borregaard
Salgskonsulent

 Direkte: 75522973
 Mobil: 40332973
 E-mail: tb@infarm.dk

Bilag 1.13.



Finn Andersen Grønlykke
Blåkrogvej 7
Varnæs
6200 Aabenraa

Infarm A/S
Systemvej 10
DK-9200 Aalborg SV

Telefon: +45 96 32 68 00
Fax: +45 96 32 68 19

CVR-nr: 27 67 26 71
Bank: Jyske Bank

Leveringsadresse:
Samme

Tilbud nr. 5564
Dato: 28.06.2010
Vor ref. TB

1 stk. 2-ventiler NH4+ Infarm anlæg til forsuring af svinegylle

Med anlægget opnås flg.:

- Reduceret ammoniakfordampning fra stald, lager og ved udbringning af gylle.
- Forhøjet kvælstofindhold og forhøjet kvælstofvirkning
- Forhøjet svovlindhold, fuld svovlforsyning på harmoniarealet
- BAT-teknologi, afprøvet - anerkendt teknologi til opfyldelse af miljøkrav
- Minimal ammoniak i staldluft
- Fuldautomatisk gyllesystem

De anførte ydelser og leverancen specificeret i bilag 1 og vedlagte tegning nr. 5564-20, tilbydes til følgende sum (alle beløb er excl. moms):

kr. 957.000,-

Tillæg for:

- ændring af svovlsyretank fra 4,3 m3 til 11 m3 kr. 75.000,-

Beløbet forfalder til betaling således, jf. dette tilbud og den efterfølgende detailtidsplan:

- 30% af beløbet forfalder til betaling 60 dage før første levering
- 55% af beløbet forfalder til betaling 8 dage efter levering af komponenter nævnt under A, B, C og D i bilag 1
- 15% af beløbet forfalder til betaling 8 dage efter opstart dog senest 120 dage efter 2. fakturadato.

Leveringsbetingelser: Ab fabrik, Systemvej 10, DK-9200 Aalborg SV

Leveringstid: Jf. punkt 2.1 i Bilag 2, grovtidsplan

Tilbuddets gyldighed: 60 dage fra dags dato.

Gyldighed af den accepterede pris betinger, at betaling af 1. rate finder sted senest 12 måneder efter underskriftsdato. Derefter tillægges de prisstigninger der har været i den generelle prisliste fra underskriftsdato hvormed dette tilbud accepteres.

Garantiperiode: 12 mdr. efter ibrugtagningsdatoen.

Såfremt nærværende tilbud accepteres vil aftalen alene være betinget af den offentlige miljøgodkendelse og byggeriets gennemførelse af det projekt, hvori Leverancen indgår. Køber er forpligtet til at underrette leverandøren, straks efter modtagelse af endelig afgørelse vedrørende ansøgningen om miljøgodkendelse. Den anførte leveringstid er beregnet fra tidspunktet for Kundens underretning af leverandøren om modtagelse af miljøgodkendelse.

Gundlaget for Leverandøren's leverance er følgende dokumenter:

1. Foreliggende accepterede tilbud
2. Kontraktgrundlag (bilag 2)
3. Montage- og elinstallationsvejledning (fremsendes når endeligt tegningsmateriale foreligger)
4. Planskitser, dateret: _____
5. Detailtidsplan, dateret: _____, eller som udarbejdes i projekteringsfasen
6. Infarm's salgs – og leveringsbetingelser (bilag 3)

Måtte der indholdsmæssigt være indbyrdes modstrid mellem de i punkt 1-6 anførte dokumenter, har det i punkt 1 anførte dokument forrang frem for nr. 2 osv.

Bilag:

Bilag 1: Leverancen
Bilag 2: Kontraktgrundlaget
Bilag 3: Salgs- og leveringsbetingelser

Med venlig hilsen
Infarm A/S

Thorsten Borregaard
Salgskonsulent

Accepteret anlæg Ja Nej kr.
Accepteret tillæg 1 Ja Nej kr.

Samlet pris.....kr.

Tilbud accepteret

Dato:

Accept
Finn Andersen

Accept
Infarm A/S
Systemvej 10
DK-9200 Aalborg SV

Bilag 1:

Leverancen

A. Syre opbevaring

Dobbeltkroget jerntank, indhold 4,3 m³ (ca. 6,5 ton svovlsyre)
Skueglas i ydertank for kontrol mod lækage
Automatisk luftaffugter for stabilisering af svovlsyre i tanken
Overfladerne på tanken er lakeret
Påfyldningsrør med rustfri kobling, kugle- og sikkerhedsventil
Overløbsrør med rustfri kontraventil
Doseringsenhed med pumpe og ventiler
Niveaumåler for kontrol af tankindhold
Display for visning af svovlsyremængde i tanken
Frostsikret nødbruker med øjensky

B. Teknik

Galvaniseret stålskelet med PE beklædning
Pumpesump med lænsepumpe for bortpumpning af kondensvand
Metallåg med inspektions lem
I svejst rør for fremløb fra stald, gennem spadeventil i teknikbrønd til procestank
Diverse studser for el og luft m.m.
Luftstyrede spadeventiler DN300 for udslusning af gylle
Luftstyrede spadeventiler DN150 for pumpning til stald/lagertank
Kompressor for tryklufforsyning
Køletørrer til sikring af tør luft til styreventiler
Olietilsætning til smøring af ventiler og luftcylinder m.m.
Ventilskab med ventiler for styring af spadeventiler m.m.

C. Syretilsætning / forsyning i proces tank

Udstyr for fordeling af svovlsyre i gyllen
Udstyr for lufttilsætning ved omrører
EI-omrører til omrørergrav
Dykpumpe med knive.
Ophejs for gyllepumpe og omrører

D. Processtyring

PC-styring inkl. software, nyeste version
Dataopsamling for dokumentation af anlæggets drift
Top-, bund- og sikkerhedsføler i hvert staldafsnit
Top-, bund- og sikkerhedsføler i procestank
pH-måler til procestank
Display for visning af aktuell pH-værdi ved procestank
EI-styreskab komplet for medleveret udstyr
1 stk. sikkerhedsføler i lagertank. Flere sikkerhedsfølere mod merpris.

E. Andet

Montage af udstyr leveret af Infarm A/S
Deltagelse i byggemøder efter behov/projektstyring under etablering.
Indkaldelse/planlægning af møder er kundens ansvar.
Tegninger for placering af forsuringsanlæg, EI-skab og PC-styring
Indretningsvejledning for placering Ø315 & Ø160 gyllerør i stald
EI-manual for tilslutning
Manual for vedligehold og korrekt drift
Opstart og indkøring af anlæg
Instruktion i daglig drift og vedligehold
Installationsvejledning til autoriserede installatør/kloakmester
Anlægsmanual

**Anlægget leveres med de på leveringstidspunktet aktuelle specifikationer.
Anlægsændringer mod merpris.**

Flg. er ikke omfattet af tilbuddet (ikke udtømmende liste):

- Procestank
- Fragt
- Kranhjælp
- Føringsrør
- Anlægs- og støbearbejde
- EI- og kabelarbejde inklusiv materialer
- Pel rør 32 m/m for vand til nødbruiser
- Internetopkobling
- Autorisationskrævende arbejde

Specifikation på tillægsudstyr:

Syre opbevaring

Dobbeltkroget jerntank, indhold 11,3 m³ (ca. 16 ton svovlsyre)
Skueglas i ydertank for kontrol mod lækage
Automatisk luftaffugter for stabilisering af svovlsyre i tanken
Overfladerne på tanken er lakeret
Påfyldningsrør med rustfri kobling, kugle- og sikkerhedsventil
Overløbsrør med rustfri kontraventil
Doseringsenhed med pumpe og ventiler
Niveaumåler for kontrol af tankindhold
Display for visning af svovlsyremængde i tanken
Frostsikret nødbruiser med øjensky

Bemærk. Korrekt dimensionering af procestank er af stor vigtighed. Valg af procestankens størrelse **skal** godkendes af Infarm A/S. Nøjagtig beregning kan først foretages når endeligt tegningsmateriale foreligger.

Ved nyanlæg skal der ved opstart tilføres ca. 18 cm vand i kanaler og gyllerør. Ved opstart af eksisterende anlæg skal gyllerør og kanaler tømmes for gammel gylle og derefter fyldes delvist med vand (ca. 18 cm).

Bilag 2 Kontraktgrundlag:

1.0 Betingelser m.m.

1.1 Leveringsbetingelser

Infarm A/S handler med udgangspunkt i vores standard salgs- og leveringsbetingelser, se bilag 3. (se evt. www.infarm.dk), der omhandler leverancer og montering af mekanisk udstyr.

1.2 Betegnelser

I det efterfølgende betegnes:

De som "Kunden", vi som "Leverandøren" samt det komplette gylleforsuringsanlæg som "Leverancen".

2.0 Planlægning og betaling

2.1 Grovtidsplan

Tidsplanen er udgangspunktet for projektet, og danner grundlaget for en efterfølgende detailtidsplan, der udarbejdes i samarbejde mellem Kunden og Leverandøren.

Milepæle	Aktivitet / Fase	Tidspunkt / Periode
Tilbud	▼	
	<i>Afklaringsfase</i>	▼
Kontraktunderskrift	▼	
	<i>Projekteringsfase</i>	▼
Projektdata	▼	
	<i>Leverancefase</i>	▼
Færdig leverance	▼	
	<i>Indkøringsfase</i>	▼
Indkøring afsluttet	▼	
	<i>Overdragelse / træning</i>	▼
Garantifase påbegyndes	▼	

Fra kontraktunderskrift til levering må påregnes minimum 100 dages leveringstid.

BEMÆRK: Det er Kundens ansvar at advisere Leverandøren minimum 100 dage før den ønskede leveringsdato.

2.2 Pris og betalingsbetingelser.

Såfremt betaling ikke finder sted til aftalt tid, er Leverandøren berettiget til at standse alt tilhørende arbejdet, uden at Kunden kan påberåbe sig forsinkelse. Ved forsinket betaling rentetilskrives der som anført i bilag 3, Salgs- og leveringsbetingelser.

3.0 Praktiske forhold vedrørende leverancens afvikling

3.1 Projektgruppe

For at sikre et optimalt samarbejde udpeger parterne ved projektstart kontaktpersoner til at virke i projekterings- og monteringsfasen. Fra Leverandørens side stilles kontaktperson til rådighed vedr. projekteringsfasen, samt montageansvarlig på monteringsstedet.

Kundens kontaktperson skal på Kundens vegne i forhold til Leverancen, kunne tage stilling til alle relevante problemstillinger, herunder ekstraarbejder og nødvendige

ændringer i projektet. Manglende udpegning af kontaktperson berettiger Leverandøren til at standse denne ordre.

3.2 Byggemøder

Alle byggemødereferater vedrørende opførelse af de anlæg/bygninger hvor Leverancen skal monteres, skal af referenten straks efter afholdelse sendes til Leverandøren. Ansvarlig for overholdelse er Kunden.

3.3 Klargøring til montering

Kunden skal udføre det nødvendige forberedende arbejde i overensstemmelse med Leverancens tegninger, beskrivelser og oplysninger, jf. Leverandørens montage- og el-installationsvejledning.

Medmindre parterne har aftalt hvornår Kundens arbejde skal være afsluttet, skal dette ske senest 1 uge før montering påbegyndes. Fundamenter og underlag skal da være af en beskaffenhed at Leverancen kan modtages.

Det påhviler Kunden at underrette Leverandøren om hvornår det forberedende arbejde er afsluttet.

3.4 Ekstraarbejder

Ethvert ekstraarbejde skal før igangsætning være skriftligt godkendt af Kunden.

Kunden kan ikke, uden skriftligt samtykke fra Leverandøren, pålægge Leverandørens personale noget arbejde.

3.5 Forsikring

Kunden er pligtig til at medforsikre Leverandøren på kundens eksisterende bygningsbrandforsikring, således at der ikke kan gøres regres mod leverandøren, ved evt. bygningsbrand i henhold til regler om "varmt arbejde". Det forudsættes, at kunden medtager Leverancen, bestående af materialer og montage på den af Kunden i forbindelse med byggeriet tegnede all-risk forsikring.

Leverandøren tegner alle øvrige relevante forsikringer.

3.6 Kørselsforhold

Leverancerne skal kunne aflæsses med kran på montagepladsen. Der kræves kørefast vej til montagepladsen.

3.7 Arbejdsforhold og sikkerhed

Leverandøren forestår iagttagelse af arbejdsmiljølovens regler med dertil hørende bekendtgørelse og cirkulærer i relation til egen leverance og montering og eget personel. Såfremt Leverandøren ikke er i stand til at udføre sin leverance sikkerhedsmæssigt forsvarligt og dette ikke skyldes Leverandørens egne forhold, er Leverandøren berettiget til at indstille sin aktivitet, indtil disse sikkerhedsmæssige forhold er afklaret. Kunden er over for Leverandøren ansvarlig for at monteringen udføres under forhold, som er i overensstemmelse med gældende love og bestemmelser for arbejdsmiljøet på monteringsstedet. Kunden skal give Leverandøren skriftlig meddelelse om de sikkerhedsbestemmelser og adgangsbeskrænsninger, som gælder for personel på monteringsstedet; herunder forhold vedr. besætningens sundhedsstatus.

3.8 El og vand

Kunden stiller vederlagsfrit den nødvendige el og vand til disposition for Leverandørens arbejde på monteringsstedet.

Bilag 3:

Infarm A/S - Salgs- og leveringsbetingelser for Danmark excl. Færøerne og Grønland

1 ANVENDELSE

- 1.1 Nedenstående almindelige salgs- og leveringsbetingelser finder anvendelse i det omfang, de ikke fraviges ved skriftlig aftale mellem parterne.

2 RÅDGIVNING OG TILBUD

- 2.1 INFARM rådgiver kun køber inden for eget erfaringsområde og efter bedste viden på rådgivningstidspunktet, men tager forbehold for, at senere erhvervet erfaring kan medføre andre løsningsmuligheder.
- 2.2 Rådgivning sker kun på grundlag af de oplysninger, køber har forelagt INFARM.
- 2.3 Ved bestilling efter tilbudsfristens udløb forbeholder INFARM sig ret til at hæve eller ændre tilbuddet.

3 BESTILLING

- 3.1 Der foreligger ingen endelig aftale mellem parterne, før INFARM har givet accept i form af ordrebekræftelse.
- 3.2 Stemmer INFARM's ordrebekræftelse ikke overens med købers bestilling, skal køber straks reklamere. I modsat fald vil køber være bundet af ordrebekræftelsens indhold.

4 PRISER

- 4.1 Priser i tilbud, ordrebekræftelser og kontrakter er dagspriser ekskl. moms. INFARM forbeholder sig ret til at ændre priser i tilfælde af væsentlige ændringer i produktionsomkostninger, arbejdsløn, råmaterialer, underleverancer, valutakurser, diskonto, samt ved begivenheder, der er omfattet af pkt. 11.

5 LEVERINGSTID

- 5.1 Leveringstiden fremgår af den skriftlige ordrebekræftelse under forudsætning af, at alle tekniske detaljer og formaliteter for bestillingens gennemførelse på dette tidspunkt foreligger. I modsat fald regnes leveringstiden fra det tidspunkt, hvor alle forhold er bragt i orden.
- 5.2 Såfremt levering ikke finder sted på det af INFARM bekræftede leveringstidspunkt, og dette forhold alene kan tilskrives INFARM, er køber berettiget til en konventionalbod svarende til 0,5% af værdien af de forsinkede produkter for hver hele uge forsinkelsen varer, dog maksimalt 7,5%. Denne konventionalbod er den maksimale erstatning, som køber kan gøre gældende mod INFARM i forbindelse med en forsinkelse.
- 5.3 Såfremt levering ikke har fundet sted 90 dage efter datoen for levering jfr. pkt. 5.2, er køber berettiget til ved skriftlig meddelelse til INFARM at hæve aftalen.
- 5.4 Unlader køber at modtage leveringsfærdig leverance eller dele heraf på den aftalte dag, er køber, såfremt andet ikke er aftalt, desuagtet forpligtet til at erlægge betaling, som om levering havde fundet sted. Endvidere kan INFARM hæve aftalen og af køber kræve erstatning for skade, som ved købers forsømmelse er påført INFARM.
- 5.5 Såfremt forsinkelse med levering skyldes en i pkt. 11 nævnt begivenhed eller købers handling eller unkladelse, forlænges leveringstiden tilsvarende.

6 LEVERINGSBETINGELSER

- 6.1 INFARM leverer ab fabrik (EX WORKS) i Danmark.

7 BETALINGSBETINGELSER

- 7.1 Betaling skal ske i henhold til aftalte betalingsbetingelser.
- 7.2 INFARM forbeholder sig ejendomsret over varen, indtil hele købesummen er betalt. Opfylder køber ikke sin betalingsbetingelse, har INFARM ret til at tage varen tilbage.
- 7.3 Det følger af pkt. 6, at alle omkostninger i forbindelse med transport af serviceydelser og serviceprodukter, såsom fragt, forsikring etc., skal betales af køber. Foretager INFARM udlæg herfor, vil beløbet blive debiteret på fakturaen.
- 7.4 Erlægger køber ikke betaling i rette tid, er INFARM berettiget til fra forfaldsdagen at beregne sig morarente på 1,5% pr. påbegyndt måned.
- 7.5 Såfremt køber ikke ved forfaldstid har erlagt forfaldent beløb, er INFARM berettiget til ved skriftlig meddelelse til køber at hæve aftalen, eller tilbageholde leverancen helt eller delvist. INFARM er i denne forbindelse berettiget til uden varsel at ændre betalingsbetingelser for fremtidige leverancer.

8 GARANTI OG MANGLER

- 8.1 For alle produkter fremstillet af INFARM garanterer INFARM for arbejds- og materialefejl, der ikke hidrører fra normal slitage, i 12 måneder regnet fra idriftsættelse. INFARM's garantiforpligtelse bortfalder såfremt der i garantiperioden, uden INFARM's forudgående skriftlige accept (i) foretages konstruktive ændringer på anlægget, (ii) ændres væsentlig på anlæggets driftsparametre eller (iii) anlæggets flyttes eller videresælges.
- 8.2 For dele af fremmed fabrikat, som indgår i leverance, f.eks. elektrisk tilbehør, automatik m.v., ydes samme garanti, som INFARM får fra underleverandør.
- 8.3 Såfremt der i garantiperioden påvises fejl i materiale eller udførelse i nogen del af vort produkt, foretager INFARM inden for normal arbejdstid, reparationer og fornyelser i fornødent omfang. INFARM er dog ikke forpligtet til at afholde monteringsomkostninger, såfremt montering vil kunne foretages af køber selv.
- 8.4 Køber kan alene påberåbe sig erstatning for mangler, såfremt reklamation er fremsat uden ophold efter manglen er opdaget eller burde være opdaget.
- 8.5 Tab, udgifter eller omkostninger forbundet med at hjemtage, genbestille, reparere, bortfjerne eller træffe tilsvarende foranstaltninger med mangelfulde produkter, hvori INFARM produkter er gjort til en bestanddel, kan ikke gøres gældende over for INFARM.
- 8.6 INFARM er ikke ansvarlig for drifts-, tids-, avance- eller lignende indirekte tab.

9 MONTAGE

- 9.1 Køber er over for INFARM ansvarlig for, at monteringen udføres under forhold, som er i overensstemmelse med gældende love og bestemmelser for arbejdsmiljøet på Monteringsstedet. Køberen skal endvidere give INFARM skriftlig meddelelse om de sikkerhedsbestemmelser, som gælder for personel på monteringsstedet.

10 PRODUKTANSVAR

- 10.1 INFARM skal af køber holdes skadesløs i den udstrækning INFARM pålægges ansvar overfor tredjemand for sådan skade eller sådant tab, som INFARM efter punkt 10.2. og 10.3 ikke er ansvarlig for overfor køber.
- 10.2 INFARM er ikke ansvarlig for skade på fast ejendom eller løsøre, som indtræder, medens produkterne er i købers besiddelse. INFARM er heller ikke ansvarlig for skade på produkter, der er fremstillet af køber, eller på produkter, hvori disse indgår.
- 10.3 INFARM er i intet tilfælde ansvarlig for driftstab, tabt fortjeneste eller andre økonomiske konsekvenstab. Hvis tredjemand fremsætter krav mod en af parterne om erstatningsansvar i henhold til dette punkt, skal denne part straks underrette den anden herom.

11 ANSVARSFRIHED

- 11.1 INFARM er berettiget til ved skriftlig meddelelse til køber at hæve aftalen, når dens opfyldelse inden for rimelig tid bliver umulig for INFARM på grund af krig, strejke, lockout, politiske forhold eller anden force majeure, som INFARM ikke er herre over. Det samme gælder forsinkelse med eller mangel ved leverance fra underleverandør. INFARM påtager sig i disse situationer intet erstatningsansvar over for køber.

12 TEGNINGER OG BESKRIVELSER

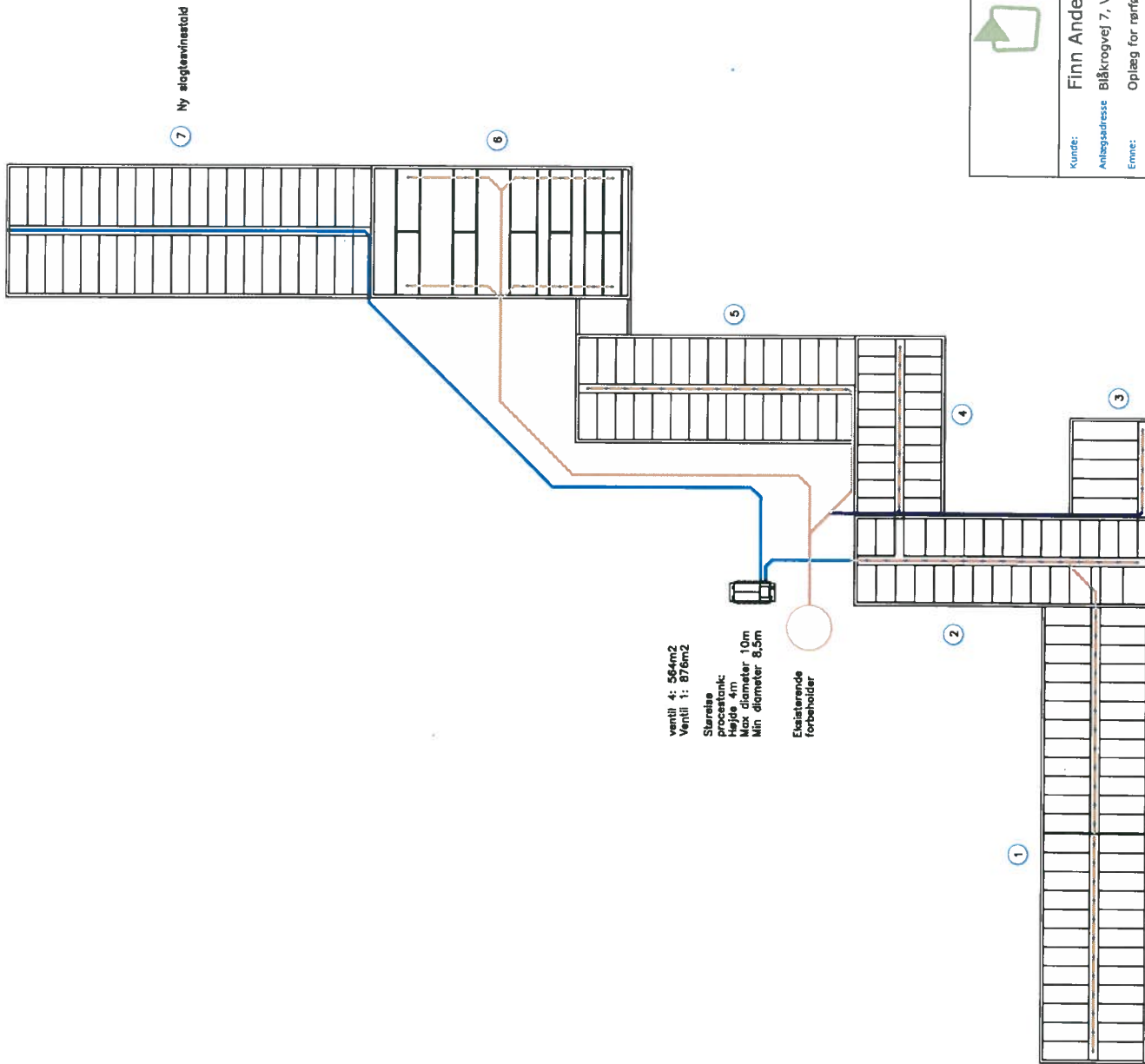
- 12.1 Alle oplysninger om vægt, dimension, kapacitet, pris, tekniske og andre data anført i kataloger, prospekter, cirkulærer, annoncer, billedmateriale og prislister er omtrentlige og er kun bindende i det omfang, de indgår som bilag til aftalen.
- 12.2 Alle fremsendte tegninger og beskrivelser forbliver INFARM's ejendom og må ikke uden tilladelse kopieres, reproducere, overgives til eller på anden måde bringes til tredjemands kendskab. Ejendomsretten vedrørende tegninger og beskrivelser, der er nødvendige for at sætte køber i stand til at opstille, igangsætte, drive og vedligeholde leverancen, overgår til køber. Dog kan INFARM forlange, at de forbliver fortrolige.

13 AFGØRELSE AF UOVERENSSTEMMELSER – VOLDGIFT

- 13.1 Uoverensstemmelser i anledning af leveringsaftalen mellem parterne inklusiv nærværende salgs- og leveringsbetingelser samt disses fortolkning skal afgøres ved voldgift og efter danske retsregler, herunder sædvane og handelskutymer.

Tegn. nr.:

Bilag 1. 14.



A Grundfos Company

Kunde: Finn Andersen

Anlægsadresse: Blåkrugvej 7, Varnæs, 6200 Aabenraa

Emne: Oplæg for rørføring

Systemvej 10 * 9200 Aalborg SV
Tlf.: +45 96 32 68 00 * Fax.: +45 96 32 68 19
E-mail: contact@infarm.dk * www.infarm.dk

Mål: IMF
Sag: 5564

Udarb.: TB
Dato: 16.06.2010

Tegn.nr.: 5564-20

File: C:\Users\lbb.NHH\Documents\Tegninger\Finn Andersen\Finn Andersen.dwg

Denne tegning er kun gældende til det i tegningshovedet beskrevne formål, og må ikke benyttes uden Infarm's skriftlige tilsagn.

BAT beregning

Input		Oversigt	
Hovedstol	kr 1.700.000	Rente (pr. periode)	5,000%
Årlig rentesats	5,00%	Total indbetalinger	2131011,57
Løbetid i år	15	Total rentebetaling	748929,21
Første betaling, dato	01-01-2011	Rentebesparelser*	7799,124036
Betalingsterminer	Annually	* ved ekstra indbetalinger	.
Ydelse (per periode)	kr 163.782		
Årlige vedligeholdelskostninger	kr 15.000		
Årlige driftsomkostninger	kr 178.782		

Amortiseringstabel

Nr.	Dato	Ydelse	Ekstra indbetaling	Rente	Afdrag	Balance
						1700000
1	01-01-2011	163.782		85000	78782	1621218
2	01-01-2012	163.782		81061	82721	1538497
3	01-01-2013	163.782		76925	86857	1451640
4	01-01-2014	163.782		72582	91200	1360440
5	01-01-2015	163.782		68022	95760	1264680
6	01-01-2016	163.782		63234	100548	1164132
7	01-01-2017	163.782		58207	105575	1058557
8	01-01-2018	163.782		52928	110854	947703
9	01-01-2019	163.782		47385	116397	831306
10	01-01-2020	163.782		41565	122217	709090
11	01-01-2021	163.782		35454	128327	580762
12	01-01-2022	163.782		29038	134744	446019
13	01-01-2023	163.782		22301	141481	304538
14	Meremmison i kg N/år ansøgt	1.847		15227	-13380	317918
	Meremmison i kg N/år BAT alternativ	0				

Fuldmagt.

Undertegnede Finn Andersen..... 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.

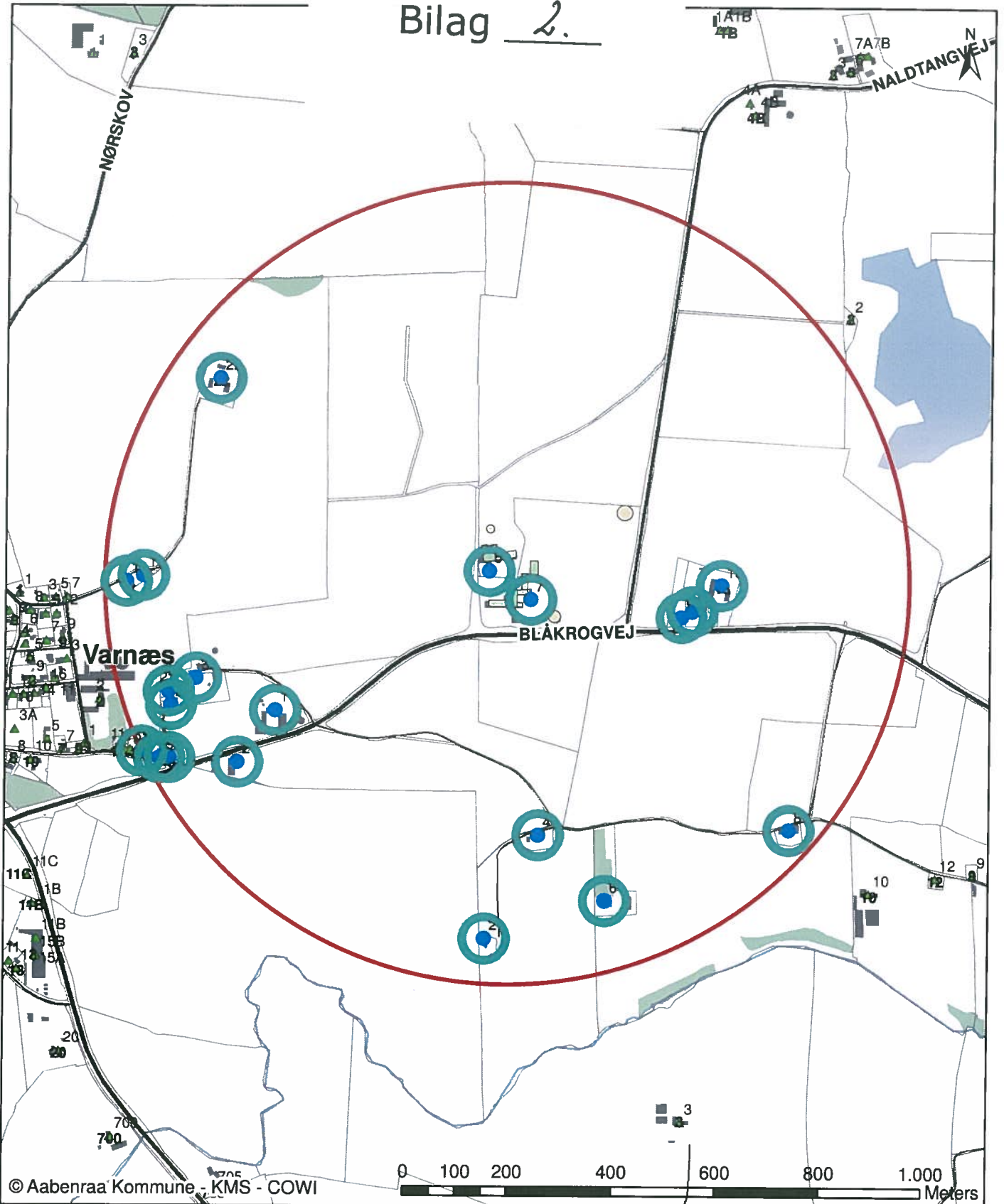
Fuldmagten er gældende for dette forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. 11.12.-2008

Finn Andersen

Underskrift

Bilag 2.



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI

Aabenraa
Kommune



Teknik & Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg

Initialer: tket

Dato: 02-02-2010

Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa
Beregnet konsekvensområde er 775,70 m

Målforshold: 1:10.000

Tegn. nr:

AABENRAA AFDELING

Formand: Per Kleis Bønnelycke, Møllegården 21, 6340 Kruså
Telefon: 7467 6767
E-mail: kleis@mail.dk



Kruså, den 21. august 2010

Høringssvar Årup Blåkrogvej 7

Danmarks Naturfredningsforening har i første uge af august 2010 fra Aabenraa Kommune modtaget udkast til miljøgodkendelser på i alt 6.000 sider.

I denne situation er det umuligt at følge vores normale procedurer for sagernes behandling, som er lagt an på en mere spredt fordeling.

Vi har derfor måttet udsætte behandlingen af en del sager, herunder ovennævnte sag, som først vil blive behandlet af DN, når den endelige miljøgodkendelse foreligger.

Det er beklageligt i forhold til ansøgerne, som derved ikke får mulighed for ud fra DN's bemærkninger at foretage tilpasninger af deres projekter.

Venlig hilsen

Per Kleis Bønnelycke.

Bilag 4.



LandboSYD



Pebertk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Blåkrøgevej 7

Udbringingsarealer ved Bovrup Målingsbænk 2500

Dato: 10.05.2010 / 14:55:31

J.Nr.

Init.: bbp

125 meter

DDO Copyright COWI

DET ØKOLOGISKE RÅD
FREMTIDENS MILJØ SKABES I DAG

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

13. september 2010.

Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse af svinebrug på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa.

Det Økologiske Råd har modtaget et udkast til miljøgodkendelse af svineproduktion på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa, i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til udtalelse.

Udkastet til miljøgodkendelse indebærer en udvidelse af produktionen fra 230 søer, 4.120 smågrise (7,2-30 kg), 4.001 slagtesvin (30 -106 kg) og 2 heste til 9.443 slagtesvin (30-118 kg) og 5 heste.

Det svarer til en udvidelse fra 183,7 dyreenheder (DE) til 319,16 DE.

Ammoniaktabet er på 4.482 kg N/år svarende til 14,0 kg N/DE.

Det Økologiske Råd finder, at der skal stilles BAT-krav svarende til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for slagtesvin.

Det Økologiske Råd finder, at BAT er følgende:

2.001 slagtesvin x 0,4 x 1,073(vægtkorrektio)n(55,39 DE)	= 859 kg N
<u>319,16 DE – 55,39 DE = 263,77 DE x 39 x 0,29 kg N</u>	<u>= 2.983 kg N</u>
I alt	= 3.842 kg N

Der ganges med 39 da 1 DE = 30 slagtesvin (30-102 kg), som 0.29 er baseret på.

Da ammoniaktabet i den ansøgte drift er på 4.482 kg N er BAT-kravet ikke opfyldt.

Med venlig hilsen

Hans Nielsen



Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

14. september 2010.

Reviderede bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse af svinebrug på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa.

Desværre var der fejl i de tidligere fremsendte bemærkninger, så her er en rette udgave.

Det Økologiske Råd har modtaget et udkast til miljøgodkendelse af svineproduktion på Blåkrogvej 7, 6200 Aabenraa, i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til udtalelse.

Udkastet til miljøgodkendelse indebærer en udvidelse af produktionen fra 230 søer, 4.120 smågrise (7,2-30 kg), 4.001 slagtesvin (30 -106 kg) og 2 heste til 9.443 slagtesvin (30-118 kg) og 5 heste.

Det svarer til en udvidelse fra 183,7 dyreenheder (DE) til 319,16 DE.

Ammoniaktabet er på 4.482 kg N/år svarende til 14,0 kg N/DE.

Det Økologiske Råd finder, at der skal stilles BAT-krav svarende til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for slagtesvin.

Fuldspaltestaldene udgår af drift og produktionen i disse flyttes til nye stalde, der efter Det Økologiske Råds opfattelse skal opfylde BAT-krav.

Det Økologiske Råd finder, at BAT er følgende:

2.500 slagtesvin på drænet gulv x 0,4 x 1,073(vægtkorrektion)(69,2 DE)	= 1.073 kg N
<u>319,16 DE – 69,2 DE = 249,96 DE x 39 x 0,29 kg N</u>	<u>= 2.827 kg N</u>
I alt	= 3.900 kg N

Der ganges med 39, da 1 DE = 39 slagtesvin (30-102 kg), som 0,29 kg N/slagtesvin er baseret på.

Da ammoniaktabet i den ansøgte drift er på 4.482 kg N er BAT-kravet ikke opfyldt.

Med venlig hilsen

Hans Nielsen