Miljøgodkendelse af
Svinebruget
Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev

§ 12
Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer

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 17
2.7 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT) /renere teknologi 17
2.8 Husdyrbrugets ophør 17
2.9 Egenkontrol og dokumentation 18

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 **28**

5.1 Husdyrhold og staldindretning 28
5.1.1 Generelt 28
5.1.2 BAT staldteknologi 29
5.2 Ventilation 33
5.3 Fodring 33
5.3.1 Generelt 33
5.3.2 BAT foder 34
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage 34
5.5 Rengøring af stalde 35
5.6 Energi- og vandforbrug 35
5.6.1 Generelt 35
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug 36
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand 37
5.8 Kemikalier og medicin 38
5.9 Affald 39
5.9.1 Generelt 39
5.9.2 BAT affald 40
5.10 Olie 40
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld 41
5.11.1 Generelt 41
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld 42

6 Gødningsproduktion og –håndtering **43**

6.1 Gødningstyper og -mængder 43
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning 44
6.2.1 Generelt 44
6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning 44

6.3 Drift af gyllekølingsanlæg 45
6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost 46
6.5 Anden organisk gødning 46
6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning 47
6.6.1 Generelt 47
6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning 47

7 Forurening og gener fra husdyrbruget 49

7.1 Lugt 49
7.2 Fluer og skadedyr 50
7.3 Transport 50
7.4 Støj 52
7.5 Støv 53
7.6 Lys 53
7.7 Ammoniak – generel reduktion 54
7.8 Ammoniak – individuel reduktion 54

8 Påvirkninger fra arealerne 76

8.1 Udbringningsarealerne 76
8.1.1 Arealanvendelse 78
8.1.2 Aftalearealer 79
8.2 Beskyttet natur 80
8.3 Nitrat til grundvand 82
8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande 83
8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande 85
8.6 Natura 2000 86
8.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV) 89

9 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi 92

10 Alternative muligheder og 0-alternativet 96

11 Husdyrbrugets ophør 97

12 Egenkontrol og dokumentation 98

13 Klagevejledning 99

14 Bilag 101

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af svinebruget Gerrebækvej på Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev. Miljøgodkendelse meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	24. september 2010
Ansøger:	Ole Fries Grønnebæk, Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev
Telefonnr.:	74642090
Mobilnummer:	40153875
E-mail:	olefg@ofg-farming.com
Ejer af ejendommen:	Ole Fries Grønnebæk
Kontaktperson:	Ole Fries Grønnebæk, 74642090
Husdyrbrugets navn:	Gerrebækvej
Ejendomsnr.:	5800012655 (ejendommen, hvor det ansøgte er beliggende)
Matr.nr. og ejerlav:	89, Stoltelund, Tinglev
CVR nr.:	26940060
CVR/p nr.:	1009613257
CHRnr.:	50914
Biaktiviteter:	Der er ingen biaktiviteter på ejendommen
Andre ejendomme:	Bølåvej 9, 6360 Tinglev og Karensgårdvej 5, 6360 Tinglev
Miljørådgiver:	Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, Tlf. 74365043 E-mail urp@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	OSC-Miljø, Johanne Marie Ludvigsen
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller
Sagsbehandler, natur:	Linnea Consult, Inge Nagstrup
Kvalitetssikring, natur:	Tina Hjørne
Sagsnr:	08/11, dok. 132
Øvrige afgørelser:	Nedsivningstilladelse, tilladelse til gyllekøling

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Ole Fries Grønnebæk har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på ejendommen Gerrebækvej beliggende Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem. I ansøgningssystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgning er oprindelig indsendt den 2. februar 2010, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 15018, version 5 indsendt til Aabenraa Kommune den 20. september 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har tidligere være miljøgodkendt i 2006.

Ansøgningen vedrører udvidelse og ændring af produktionen i søer, smågrise og slagtesvin.

Dyreholdets størrelse skal i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 9. 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 337,93 (gl. DE) og i ansøgt drift til 586,45 (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 339,78 dyreenheder (nye DE) og ansøgt drift 585,50 dyreenheder (nye DE).

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- En forlængelse af løbestald på 347 m²
- en ny farestald på 1.965 m^2 med gyllekøling
- en ny stald til løsgående drægtige søer på 3.490 m²
- en ny farestald på 414 m²
- 2 nye gyllebeholdere på hver 5.330 m³ med fast overdækning
- En halmlade
- 2 nye stålsiloer på 12,5 m
- En fodercentral
- En pavillon til personalefaciliteter

Umiddelbart efter byggeriets afslutning indsættes der dyr i staldene.
Udvidelsen sker i 2 etaper, hvor 1. etape er til 1.500 årssøer og 1.500 smågrise 7,3 til 30 kg i alt 355,7 DE samtidig etableres den 1. af de nye gyllebeholdere.
I etape 2 bliver der udvidet til 2.500 årssøer med 30 grise til fravænning ved 7,3 kg pr. årsso, og 1.000 smågrise 7,3 til 20 kg. Her opføres det øvrige byggeri.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer
Svineproduktionen på Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev udvider fra de nuværende 1.429 årssøer, med smågrise til fravænning ved 7,3 kg og 1.448 smågrise til 30 kg svarende til 339,78 DE til 2.500 årssøer med smågrise til fravænning ved 7,3 kg og 1000 smågrise 7,3-20 kg svarende til i alt 585,50 DE. Der afgives 169,40 DE svinegylle til andre bedrif-

ter. Der hører i alt 486,01 ha udbringningsarealer til produktionen, heraf 166,83 ha af udbringningsarealer i form af gylleaftaler.
For det tilfælde, at fravænningsvægten kan variere som følge af ændret efterspørgsel, dyrevelfærdsregler eller andet, ønskes det tilladt at variere indenfor antal søer og fravænningsvægt for maksimalt 585,50 DE.

Til den eksisterende gyllebeholder på 5.330 m³ er der meddelt landzonetilladelse d. 7. november 2005. Der er mest hensigtsmæssigt i forhold til markdriften, at gyllebeholdere er samlet. Herved koncentreres evt. spild af jord på veje til et mindre område, som er nemmere at renholde. Da der endvidere ikke umiddelbart er plads nok ved gyllebeholderen fra 1994 til de nye gyllebeholdere, og gyllebeholderen fra 1994 på sigt nok vil blive taget ud af drift, er det mere hensigtsmæssigt at samle gyllebeholderne ved siden af den sidst opført gyllebeholder fra 2006.

Bedriften består endvidere af polte/slagtesvineproduktion på Karengårdsvej 5, hvor der er tilladelse til 1.338 smågrise 7,5-30 kg og 1.318 slagtesvin 30-100 kg (i alt 38,6 DE) og en polte/ slagtesvineproduktion på Bølåvej 9, hvor der er tilladelse til 1.900 slagtesvin 30-100 kg (i alt 46,9 DE).
Bygningerne på Bølåvej frasælges og produktionen ophører i løbet af de næste par år. På Karensgård søges der om en § 10 tilladelse til at udvide/ændre dyreholdet til 1.000 polte fra 20 kg til 107 kg, i alt 30,2 DE. Denne tilladelse meddeles sideløbende med denne godkendelse.

Til udbringning af gyllen fra den samlede bedrift er der et areal på minimum 440 ha til rådighed. Der er 223,8 ha ejet jord og der er indgået forpagtninger på i alt 95,3 ha udbringningsareal og truffet mundtlige gylleaftaler svarende til 169,4 DE.

Alle udbringningsarealer ligger i robuste områder.

Kapacitet til opbevaring af gylle mv. er på ca. 11 måneder (uden at kapaciteten i kanalerne er medregnet og overdækning af gyllebeholder fraregnet).

Beliggenhed og planmæssige forhold
Hele staldanlægget kommer til at ligge samlet. De nye stalde opføres også i lysgrå byggematerialer, som det øvrige staldanlæg, anlægget vil komme til at fremstå, som en helhed.
Gyllebeholderne kommer til at ligge sammen med en allerede eksisterende gyllebeholder uden tilknytning til selve ejendommen.
Gyllebeholderne bliver placeret tættere end 30 meter på skel og der meddeles derfor dispensation for afstand til skel med denne godkendelse.

Landskabelige værdier
De nye staldbygninger opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger.
Bygningerne opføres i materialer, som de eksisterende bygninger og i tilknytning til de øvrige bygninger.

For at mindske det samlede anlægs visuelle indflydelse på det omkringliggende landskab stilles der krav om beplantning ved de nye gyllebeholdere, som opføres væk fra ejendommen, men sammen med den eksisterende beholder, som ligger syd for de øvrige driftsbygninger.

Lugt, støv og støj
Produktionen vil forsætte i de eksisterende stalde, og de øvrige stalde etableres umiddelbart op af de eksisterende stalde. Den beregnede geneafstand for lugt er 185 meter til enkelt beliggende beboelser i det åbne land. Nærmeste bolig ligger ca. 340 m fra ejendommen. Der ligger ingen byzone, sommerhusområde eller lokalplans udpegede boligområder inden for 1000 m fra produktionen.

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

Der kan forekomme støj i forbindelse med blanding af foder og ved indblæsning af foder i siloerne, samt ved transporter til og fra ejendommen. Desuden kommer der støj fra ventilationen.

Transport til og fra ejendommen
Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 1.082 til 1.213 årligt.

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

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur
Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. indenfor en afstand af 1000 m fra anlægget, men der findes tre § 7 områder indenfor 3 km. De nærmeste Natura 2000 områder findes ved Sønderå ca. 900 m syd for anlægget og i Tinglev Mose ca. 1,5 km øst for anlægget. Ingen af naturområderne bliver påvirket i væsentlig grad med ammoniakbelastning.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet
Hvad angår fosfor viser beregningerne i ansøgningssystemet, 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 88,7 kg N/ha. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

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

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)
Det vurderes, at ansøger anvender BAT indenfor:

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

Alternative løsninger
Placeringen af de nye bygninger giver sig selv ud fra et driftsmæssigt synspunkt, men også ud fra hensynet til at samle bygningsmassen og undgå spredt byggeri af staldene. Gyllebeholderne ønskes placeret samlet for at give en nem håndtering af gyllen.

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

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af den ansøgte ændring/etablering/ udvidelse af husdyrbruget Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 3, 2008 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 26. juli 2010 orienteret om ansøgningen.

Speditør Andresens Mindefond, som ejer skoven syd for gyllebeholderne er blevet hørt om placeringen af gyllebeholderne tættere end 30 meter fra naboskel til skoven. Speditør Andersens Mindefond har indsendt indsigelse til dispensation fra afstandskravet, se bilag 3. Aabenraa Kommune har skrevet til Speditør Andresens Mindefond om at der i høringsperioden arbejdes videre med en løsning om placeringen af gyllebeholderne, se bilag 4.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 31. juli 2010 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte. Høringsberettigede er mærket med * i listen over klageberettigede i afsnit 13 Klagevejledning. Der var en frist på 6 uger til afgivelse af bemærkninger.

Den 21. august 2010 modtag Aabenraa Kommune bemærkninger fra Danmarks Naturfredningsforening. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 5.
Den 3. september 2010 modtag Aabenraa Kommune bemærkninger fra Det Økologiske Råd. Bemærkninger er vedlagt som bilag 6.
Den 19. september 2010 modtag Aabenraa Kommune bemærkninger fra Speditør Andresens Mindefond. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 7.

Speditør Andresens Mindefond har accepteret placeringen af de nye gyllebeholdere, såfremt der etableres fast overdækning på de nye gyllebeholdere. Der er stillet vilkår om, at der skal være fast overdækning på de nye gyllebeholdere, samt at beredskabsplanen skal ajourføres mindst en gang årligt.

Ansøger har oplyst, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelsen af den bedste tilgængelige teknik (BAT) pt. er i høring og det vides ikke hvor det endelige niveau kommer til at ligge. Endvidere mener ansøger, at staldtyperne lever op til BAT, idet alle staldene er med delvist spaltegulv bort fra sygestalde, hvor der er dybstrøelse af hensynet til dyrevelfærd.
Aabenraa Kommune har vurderet BAT i udkastet, samt vurderet at så længe de vejledende emissionsgrænser er i høring er der fra Kommunens side ikke yderligere krav til BAT.
Ansøgningen er tilrette af hensynet til, at der skal være lige mange årssøer i farestaldene som i løbe/drægtighedsstalde.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Lokal- Bladet Budstikken, Aabenraa onsdag den 29. september 2010, og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede personer, organisationer og myndigheder, samt de 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 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 2.500 årssøer med 30 fravænnede grise pr. årsso
- 1.000 smågrise (7,2 – 20 kg)

Svarende til 585,50 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- En forlængelse af løbestald på 347 m²
- en ny farestald på 1.965 m^2 med gyllekøling
- en ny stald til løsgående drægtige søer på 3.490 m²
- en ny farestald på 414 m²
- 2 nye gyllebeholdere på hver 5.330 m³
- En halmlade
- 2 nye stålsiloer på 12,5 m
- En fodercentral
- En pavillon til personalefaciliteter

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev.

Miljøgodkendelsen meddeles:

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

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

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

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

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

Den 24. september 2010

Lene Kragh Møller
Miljøsagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 82 35
lkmoe@aabenraa.dk

Tina Hjørne
Natursagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 72 84
tlh@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. 15018, version 5, genereret den 20. september 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og der er indsat dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke at være udnyttet 5 år efter meddelelse af godkendelsen.

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4. Gyllebeholdere nr. 1.1.16 og nr. 1.1.18 skal opføres mindst 10 m fra skel mod syd.
5. Til afskærmning af den eksisterende (1.1.15) og de nye gyllebeholdere (1.1.16 og 1.1.18) på hver 5.330 m³ skal der, som beskrevet i bilag 1.3, etableres og vedligeholdes et tre-rækket læhegn maksimalt 10 m vest for beholderen. Læhegnet skal bestå af egnstypiske træer og buske, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende og effektiv afskærmning. Beplantningen skal være afsluttet senest 12 måneder efter etablering af den første gyllebeholder. Der må være en adgang igennem de nye læbælter på maksimalt 24 meters bredde, som vist på bilag 1.3.
6. Til afskærmning af anlægget/stalden skal læhegnet umiddelbart øst for bygningerne (1.1.8, 1.1.9 og 1.1.11) vedligeholdes. Beplantningen skal bestå af minimum tre rækker træer.
7. De nye stalde og gyllebeholdere skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

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

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ alder	Stipladser/ antal dyr	DE
1.1.1	Ingen dyr fremover				0

1.1.2	Søer (Gylte)	Dybstrøelse	-	100/137	22,26
1.1.3	Drægtige søer	Delvis spaltegulv	-	327/450	73,10
1.1.4	Løbe søer	Individuel opstaldning / delvis spaltegulv		164/225	36,55
1.1.5	Faresøer	Kassestier/delvis spaltegulv		240/882	61,84
	Pattegrise		- 7,3 kg	26.471 grise	0,54
1.1.6	Faresøer	Kassestier/delvis spaltegulv		130/478	33,51
	Pattegrise		- 7,3 kg	14.338 grise	0,29
1.1.7	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,3 – 20 kg	115/1000	2,57
1.1.8	Løbe søer	Individuel opstaldning / delvis spaltegulv		389/535	86,91
1.1.9	Løbe søer	Individuel opstaldning / delvis spaltegulv		96/131	21,28
1.1.10	Faresøer	Kassestier, delvis spaltegulv		240/882	61,84
	Pattegrise		-7,3 kg	26.471 grise	0,54
1.1.11	Drægtige søer	Løsgående, delvis spaltegulv		744/1022	166,02
1.1.12	Faresøer	Kassestier, delvis spaltegulv		70/258	18,09
	Pattegrise		- 7,3 kg	7721 grise	0,16
1.1.13	Karantænestald	Dyrene er regnet med i de andre stalde.			0
I alt					585,50

9. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. ovenstående tabel.
10. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år / 5 år, og når besætningen er nået op på 585,50 DE.
11. Efter udvidelsen må der ikke være dyr i stald (1.1.1).
12. I staldafsnit (1.1.2) med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
13. Smågriseproduktionen skal foretages jævnt fordelt hen over året.
14. Det skal sikres, at spalterne altid er funktionsdygtige, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.

15. Der skal etableres et overbrusningsanlæg i klimastald (staldafsnit 1.1.7), i drægtighedsstaldene (staldafsnit 1.1.3 og 1.1.9) og i gyltestald (staldafsnit 1.1.2).
16. Ventilationsanlæggene i alle stalde skal være undertryksanlæg, dog undtaget sygestalden, som er naturlig ventilation. Alle afkast skal placeres i kip eller på tagfladen ved kip. Alle afkast skal være over kip.
17. Ventilatorer skal serviceres og renholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller og specifikationer med henblik på driftsstikker funktion.

Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

18. Foder skal opbevares således, at det ikke medfører tilhold af skadedyr.

Rengøring af stalde

19. Staldene skal rengøres og desinficeres minimum efter hvert hold smågrise og søer i farestalde, samt 1 gang årlig i løbe/drægtighedstalde. Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen, samtidig kontrolleres spalternes funktionsdygtighed.

Energi- og vandforbrug

20. Vask af stald skal foregå med højtryksrenser.
21. Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
22. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 600.000 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.
23. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
24. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 18.000 m^3, 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.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

25. Tag- og overfladevand skal ledes bort ifølge Aabenraa Kommunes tilladelse til bortledning af spildevand.
26. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på vaskeplads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder eller gyllebeholder.

Kemikalier og medicin mv.

27. 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

28. Opbevaringspladsen til døde dyr skal placeres ved pladsen med gyllebeholdere syd for ejendommen som vist på bilag 1.3.
29. Affald skal opbevares og håndteres, som beskrevet i tabel 10.
30. 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.
31. Såfremt tanken er placeret mindre end 15 m fra regnvandsafløb, vandløb mm. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, der kan rumme tankens indhold. Tanken placeres sådan, at regnvand ikke opsamles i spildbakken.

32. 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.
33. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
34. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

Driftsforstyrrelser og uheld

35. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.
36. Der skal altid være en opdateret beredskabsplan på ejendommen.
37. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
38. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.
39. Ajourføring af planen efter udvidelse til etape I og derefter til etape II skal ske umiddelbart efter udvidelsen og senest 1 mdr. efter ibrugtagning.

2.4 Gødningsproduktion og – håndtering

Opbevaring af flydende husdyrgødning

40. De to nye gyllebeholdere (1.1.16 og 1.1.18) på hver 5.330 m^3 skal overdækkes med fast overdækning i form af telt eller betonlåg. Overdækningen skal lukkes igen umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.

Drift af gyllekølingsanlæg

41. I de nye stalde, stald 1.1.9, stald 1.1.10 og stald 1.1.11 skal alle gyllekummer forsynes med gyllekølingsanlæg i alt 2.758 m^2. For at opnå den i ansøgningen planlagte reduktion af ammoniakemissionen på 16,9 pct., skal der i gennemsnit over året køles med 57 W/m^2. Varmepumpen skal kunne levere en køleeffekt på mindst 158 kW.
42. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 8760 timer/år og være forsynet med en timetæller på varmepumpen. Gennemsnitligt skal varmepumpens faktiske driftstid være 4.600 timer pr. år. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen kører, skal indføres i en driftsjournal.
43. Der 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
44. 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.

Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

45. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før kompost igen må placeres på det samme sted.
46. Ved etablering af markstak af kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. I ethvert delparti skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen og opbevares i mindst 5 år.
47. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i et hvert delparti i markstakke må ikke placeres på arealer som skråner mere end 6 grader mod

vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

Anden organisk gødning

48. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

49. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
50. Der må ikke etableres og anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.
51. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der senest når de nye gyllebeholdere tages i brug etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finder sted. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
52. Traktordrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, f.eks. ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved kraftoverførselsakslen. Traktoren skal aflåses eller helt frakobles pumpeudstyret.
53. Husdyrgødning må ikke køres ud på arealer, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

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

Fluer og skadedyr

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

Transport

56. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.
57. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.
58. Transport af husdyrgødning fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 7.00-14.00. Det skal tilstræbes, at der ikke køres husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje på søn - og helligdage.
59. Transport af indkøbt foder, halm, ensilage og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00. Det skal tilstræbes, at der ikke køres indkøbt foder, ensilage og øvrige hjælpemidler ud på offentlige veje/private fællesveje på søn- og helligdage.
60. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvist ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00. Det skal tilstræbes, at der ikke transporteres dyr ud på offentlige veje/private fællesveje på søn- og helligdage.

Støj

61. Bidraget fra landbruget med adressen Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land samt i de angivne områder i områdecenter Tinglev ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 – 07.00
Det åbne land	55	45	40
Områdecenter Tinglev, planområde 4.1.025.E	60	60	60
Områdecenter Tinglev, planområde 4.1.027.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 planlagte områder i områdecenter Tinglev 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.

Støv

62. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal.

Lys

63. Lyskegler fra udendørs arbejdslys må ikke vende direkte mod nabobeboelser. Arbejdslyset ved læsserampe og ved halmladen nord for staldafsnit 1.1.12 skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.
64. Der skal være natsænkning af lyset i staldene mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

65. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,4 DE/ha.
66. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 319,18 ha udspredningsareal, som fremgår af nedenstående kort (eller bilag x).
67. På mark JES 2-14 skal flydende husdyrgødning nedfældes på sort jord og græs i en 30 meter bred zone ind mod eng I, jf. nedenstående kort 7.
68. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger og gylleaftaler af mindst 1 års varighed.
69. Der må afgives husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha til aftalearealerne.
70. Der kan afsættes op til 169,4 DE til aftalearealer.

Beskyttet natur

71. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs vandløbene på mark 1-10, 1-11, 2-10, 2-11, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4 og 4-5, se nedenstående kort 7.
72. Det må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.
73. Græsningstrykket på den beskyttede eng C (jf. kort 7) langs Gerrebæk må ikke overstige 0,8 DE/ha/år og der må ikke ske tilskudsfodring.
74. Afgræsning på den beskyttede eng C skal ske således, at kvæget ikke kan ødelægge vandløbsbrinkerne eller forurene vandet med gødning.

Nitrat til overfaldevand – vandløb, søer og kystvande

75. Der må højest produceres og udbringes en mængde dybstrøelse svarende til det ansøgte: 22,26 DE (2.480 Kg N og 621 kg P).
76. Bedriftens egne og forpagtede arealer kan tilføres et husdyrtryk på 1,4 DE/ha, dog må der maksimalt tilføres 46.576 kg N og 10.934 kg P med organisk gødning.

2.7 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT) /renere teknologi

77. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer udover foderstoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.

2.8 Husdyrbrugets ophør

78. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.
79. De nye fritliggende gyllebeholdere (1.1.16 og 1.1.18) på hver 5.330 m^3 skal fjernes, når de ikke længere er nødvendige for driften, eller når gylle-

beholderen ikke kan nyttiggøres på anden vis inden for lovgivningens rammer, herunder planloven.

80. Den eksisterende fritliggende gyllebeholder (1.1.15) på 5.330 m³ skal fjernes, når den ikke længere er nødvendig for driften, eller når gyllebeholderen ikke kan nyttiggøres på anden vis inden for lovgivningens rammer, herunder planloven.

2.9 Egenkontrol og dokumentation

81. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Den skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en-dags foderkontroller, 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.
82. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen kører, skal indføres i en driftsjournal og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år.
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. Siloen til omlæsning af majs skal årligt gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
85. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.
86. 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.
87. Gyllekølingsanlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom. Nødvendige reparationer og justeringer skal foretages. Der skal føres journal over datoer for reparationer, samt hvilke reparationer der er foretaget. Disse oplysninger skal opbevares i mindst 5 år, og forevises på Kommunens forlangende.
88. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten eller anden anlægskyndig omårlig serviceeftersyn på gyllekølingsanlægget. Den skriftlige servicerapport skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år, og firevises Kommunen på forlangende.
89. For indkøbte fodermidler skal følge- og indlægssedler opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.

3 Generelle forhold

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

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse vurdere om ændringen 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 Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev med ejendoms nr. 5800012655. Ansøger driver og ejer ejendom 1 Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev, Karensgårdvej 5, 6360 Tinglev og Bølåvej 9, 6360 Tinglev. Der er ikke teknisk og forureningsmæssigt samdrift mellem ejendommene.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 50914, og virksomhedens CVR nr. er 26940060.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 15018, version 5, genereret og udskrevet den 20. september 2010 fra www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

Stalden forventes at blive bygget i løbet af 2 år efter godkendelsen er meddelt, men da det kan tage tid at indkøre dyreholdet, ønskes godkendelsen meddelt som en etapeudvidelse. Desuden kan den generelle økonomiske krise bevirke, at der vil gå endnu længere tid. Indenfor de første 2 år vil der imidlertid ske en udvidelse i eksisterende stalde til maksimalt 1.500 årssøer. Etape I forventes således at blive udvidelse i eksisterende stalde samt etablering af den ene af de nye gyllebeholdere, og Etape II forventes at blive byggeriet og udvidelsen af dyreholdet i de nye stalde samt etablering af den sidste gyllebeholder. Datoerne afhænger af mulighed for at få finansiering, håndværkere mv.

3.2 Meddelelsespligt

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

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

3.3 Gyldighed

Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 5 år efter den er meddelt. Vilkårene 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 24. september 2010.

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

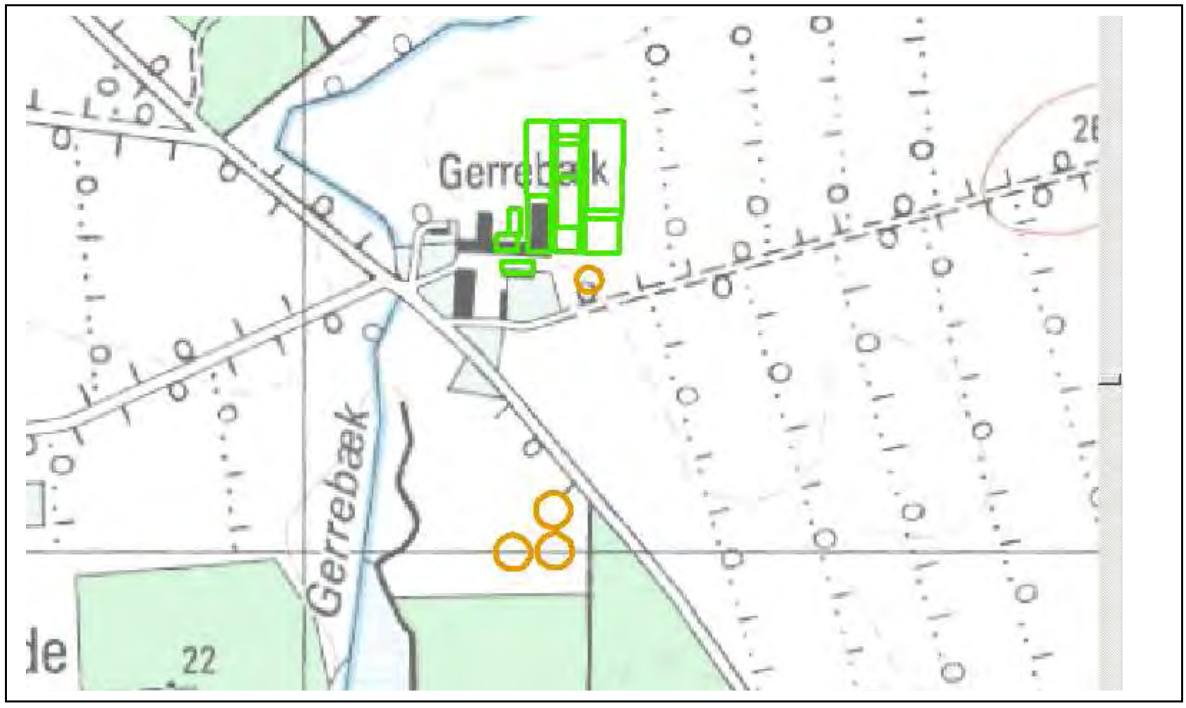
Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

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

Husdyrbruget er beliggende i landzone



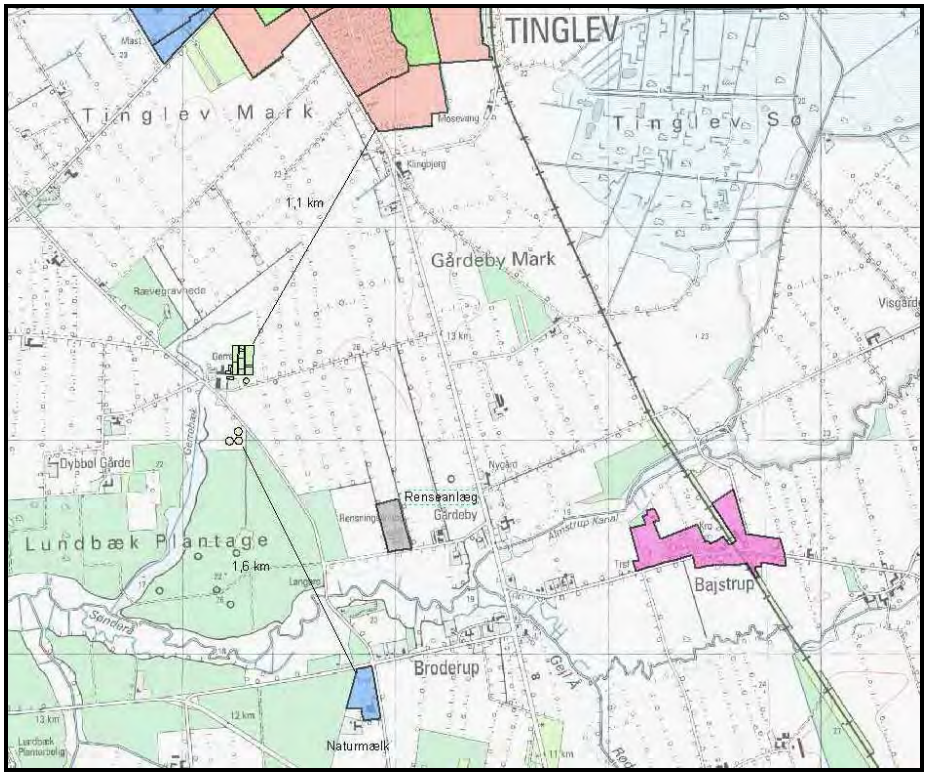
Tabel 1 Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	ca 1,1 km	Fra stalden bygning 6 til byzone og planlagt byzone i Tinglev by	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	ca. 6 km	Fra ny drægtighedsstald vest for Uge	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	1,8 km	Bajstrup	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	1,9 km	Område inde i Tinglev by	50 m
Nabobeboelse	340 m	Fra den nye farestald bygning 10 til Gerrebækvej 13	50 m

Afstandene til kommuneplaner/lokalplaner fremgår af bilag 1.4

Tabel 2 Afstandskrav – placering af anlæg

Nærmeste…	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	75 m	Fra stalden bygning 5 til stuehuset Gerrebækvej 15	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	1,6 km	Fra stalden bygning 8 til Naturmælk A.m.b.a, Gerrebækvej 24	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	2,2 km	Til nærmeste vandværk i Tinglev By	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	2 m	Fra karantænestald til drikkevandsboring til stuehuset (DGU nr. 168.1445)	25 m
Vandløb	125 m	Fra stalden bygning 6 til Gerrebækken (mod nordvest)	15 m
Dræn	> 15 m	Ingen kendte dræn omkring bygninger og gyllebeholdere	15 m
Sø	ca 1,1 km	Fra den nye gyllebeholder til nærmeste vandhul (mod sydvest)	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	15 m	Fra gyllebeholder til Gerrebækvej, ingen private veje, som ikke ejes af ansøger, i nærheden af bygninger og gyllebeholdere	15 m
Naboskel	Ca. 15 m	Fra gyllebeholder til matr. nr. 1 Stoltelund, Tinglev	30 m



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

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

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering
Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker".

Skovrejsningsområder
Alle staldbygninger og eksisterende gyllebeholder ved stalden ligger inden for udpegningen "skovrejsningsområder", de 2 nye gyllebeholder og den eksisterende gyllebeholder 200 m syd for ejendommen ligger ikke inden for udpegningen "skovrejsningsområder".

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

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

Skovbyggelinie
Alle gyllebeholdere ligger inden for udpegningen "skovbyggelinie" og staldanlægget ligger delvis inden for udpegningen "skovbyggelinie".

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

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier
Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

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

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

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

Der er følgende arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 2-9, 2-10, 1-13, 1-5, 1-4, 1-12, 1-9, 1-8, 1-7 og 1-17.

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

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at staldene og gyllebeholderne kan placeres som ønsket og ansøgt.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse
Ejendommen ligger i Aabenraa Kommune, tidligere Tinglev Kommune, ca. 1,2 km syd for Tinglev by. Der er ca. 350 m til den nærmeste nabobeboelse (Gerrebækvej 13) vest for ejendommen.
Alle Husdyrgødningsbekendtgørelsens afstandskrav overholdes, bortset fra afstanden fra de nye gyllebeholdere til naboskel. Der søges derfor om dispensation fra afstandskravet til skel.
Gyllebeholderne ønskes opført sammen med den eksisterende gyllebeholder på 5.330 m³, som der er meddelt landzonetilladelse til i 2005. Det er mest hensigtsmæssigt i forhold til markdriften, at gyllebeholderne er samlet. Herved koncentreres evt. spild af jord på veje til et mindre område, som er nemmere at renholde. Da der endvidere ikke umiddelbart er plads nok ved gyllebeholderen fra 1994 til de nye gyllebeholdere og gyllebeholderen fra 1994 på sigt nok vil blive taget ud af drift, er det mere hensigtsmæssigt at samle gyllebeholderne ved siden af den sidst opførte gyllebeholder fra 2006.

Bygningerne opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger, som er fra 1977-2006. Der er i forbindelse med tidligere byggeri i ansøgers ejertid ikke gjort arkæologiske fund. Da byggeriet ligger samlet, kommer udvidelsen ikke til at fremstå, som et markant nybyggeri i landskabet. Det forventes, at det nye byggeri bliver af samme type som de eksisterende driftsbygninger med lysegrå elementer og mørkegrå tage. Offentlighedens adgang til landskabet vil ikke blive ændret.

Med hensyn til placering i forhold til naboer, natur mv. se under punkterne "Generelle afstandskrav" og "Landskabelige hensyn".

Nærmeste ejendom med husdyrproduktion på mere end 75 DE er Gerrebækvej 12, der ligger ca. 850 m fra Gerrebækvej 15 mod sydvest (målt fra stald til stald).

Landskabelige værdier

Tabel 3 Materialevalg

Bygning		Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1	Stuehus (BBR1, 1991)	240 m²	ca. 6 m	ca. 25 º	Røde mursten og rødt tegltag	Beboelse
2 1.1.3	Stald (BBR 2, 1991/2003)	1.423 m²	ca. 7 m	ca. 20 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Gyltestald
3 1.1.13	Stald (BBR 3, 1977)	323 m²	ca. 5 m	ca. 20 º	Hvidmalede sider af lecablokke og eternittag	Karantænestald*
4 1.1.1	Maskinhus/halmlade (BBR 4 1800/1991)	850 m²	ca. 6,5 m	ca. 25 º	Delvis åbne sider og stålsider, eternittag. En del af bygningen rives ned i forbindelse med etablering af fodercentral	Nedlægges
5 1.1.2	Stald (BBR 5, 1990)	262 m²	ca. 6,5 m	ca. 17 º	Lecasten i 2 m højde og stålgardiner	Fodercentral
6 1.1.4	Stald (BBR 6, 2003/2006)	3.166 m²	ca. 8 m	ca. 20 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Løbestald

1.1.5 1.1.6						
7	Halmlade (BBR 7, 1982)	416 m^2	ca. 6 m	º	Lyse- og mørkegrå stålplader og eternittag. Taget skiftes evt. ud med et gråt ståltag	Halmlade
8	Lade (BBR 8, 1991)	848 m^2	ca. 9 m	ca. 20 º	Støbte betonsider i 1,4 m højde, herover røde stålplader, eternittag	Maskinhus og plantørreri
9 1.1.8	Løbestald (BBR 9, 2006)	1.340 m^2	ca. 10 m	ca. 15 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Løbe- / kontrolafdeling
9.1 1.1.9	Forlængelse af løbestald	ca. 347 m^2	ca. 10 m	ca. 15 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Løbe- / kontrolafdeling
10 1.1.10	Ny farestald	1.965 m^2	ca. 7 m	ca. 20 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Farestald
11 1.1.11	Ny drægtighedsstald	3.490 m^2	ca. 10 m	ca. 15 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Drægtighedsstald
12 1.1.2	Ny fodercentral mv.	2.547 m^2	ca. 9 m	ca. 20 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Fodercentral
13	Ny pavillon	ca. 152 m^2	ca. 5 m	varierer	Forventet med sider af glas og evt. søstenselementer (norsk marmor) og gråt tagpap	Folkerum mv.
14	Ny lade	ca. 356 m^2	ca. 8 m	ca. 20 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Halmlade m.v.
15 1.1.12	Ny farestald	ca. 414 m^2	ca. 8 m	ca. 20 º	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Farestald

Grundplan, bygningshøjde mv. er uændret med mindre andet er nævnt.

Der modtages dyr til karantænestalden på godt 100 kg. Polte i denne vægtklasse indgår i årssobegrebet og der tastes derfor ingen dyr ind i denne stald i www.husdyrgodkendelse.dk.

Der ønskes lidt fleksibilitet i forhold til staldenes størrelse. Endeligt byggeprojekt kan således variere med et par meter i bredde og længde. Det forventes, det ikke vil være et problem at ændre projektet, så længe generel byggelovgivning overholdes. Variationerne vil ikke give anledning til en væsentlig anderledes visuel fremtoning eller risiko for, at afstandskrav eller lugtgenekriterier ikke er overholdt. Det endelige byggeprojekt skal have byggetilladelse, og kommunen har i forbindelse med sagsbehandlingen mulighed for at vurdere om ændringerne ligger inden for godkendelsens rammer.

Gyllebeholder fra 1994 på 2.050 m^3: Agritanken elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, ingen overdækning, ingen afskærmende beplantning. Beholderen er kontrolleret via 10-årsbeholderkontrollen i 2004 og fundet i orden. Der tilsættes snittet halm til gyllebeholderen for at sikre flydelag.

Gyllebeholder fra 2006 på 5.330 m^3: Agritanken elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, ingen overdækning. I forbindelse med landzonetilladelsen til gyllebeholderen er der stillet vilkår om afskærmende beplantning i form af et 3-rækket hegn. Beplantningen vil blive etableret hurtigst muligt efter opførelsen af de nye gyllebeholdere. Beplantningen bliver med naturligt hjemmehørende og lokalspecifikke arter. Der tilsættes snittet halm til gyllebeholderen for at sikre flydelag.

To nye gyllebeholdere på ca. 5.330 m^3: Gyllebeholderne bliver formodentlig Agritanken-beholdere af betonelementer, ca. 2 m over terræn, begge de nye beholdere bliver overdækket med teltdug. Ligesom den eksisterende beholder overdækkes i forbindelse med opførelsen af de nye beholdere. Afskærmende beplantning bliver med naturligt hjemmehørende og lokalspecifikke arter.

Fodersiloer: Der er i nudrift to stk. 12 tons siloer og en 6 tons silo opstillet ved den vestlige side af klimastalden (bygning 6) foruden de indendørs siloer i bygning 4. I ansøgt

drift vil siloerne i bygning 4 blive nedlagt og der vil i stedet blive opført en ny fodercentral samt muligvis opstillet to nye 20 tons siloer på den østlige side af den nye drægtighedsstald. Endvidere vil der blive opstillet to kornsiloer på ca. 12,5 m i højden og en diameter på ca. 16,5 m.

Områder med landskabelig værdi
Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

De 2 nye gyllebeholder og eksisterende gyllebeholder 200 m syd for ejendommen og ligger inden for udpegningen "Værdifulde landskaber", staldanlægget ligger delvis inden for udpegningen "Værdifulde landskaber".

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

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer
Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 3-2, 3-3, 3-4, 3-5 og 4-6.

Naturmæssige værdier
Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser
Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer".
Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Naturområder", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: AW 5-4.
Inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser" ligger tre gyllebeholdere og følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen:1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-17, JES 2-1, JES 1-14, JES 2-13, JES 2-14, 2-7, 2-11, 2-12.

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug
Der er ca. 1,6 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er Tinglev Mose nordøst for anlægget.

Natura 2000
Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 0,9 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 89 Vadehavet, herunder habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen.

Ejendommens udbringningsarealer afvander til et marint internationalt naturbeskyttelsesområde, der ligger ca. 38 km vest for ejendommen. Det er Natura 2000 området nr. 89 Vadehavet herunder fuglebeskyttelsesområde F57 Vadehavet og habitatområde nr. H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde.

Beskyttede naturarealer (§ 3)
Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede Vandløb": 1-10, 1-11, 1-13, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5 og 4-6. Og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttet natur": 2-11, JES 2-13, JES 2-14, JES 1-14, 1-13, 1-17, AW 5-2, AW 5-3 og AW 5-4.

Geologiske værdier
Eksisterende staldanlæg ligger delvis inden for udpegningen "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold".

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

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at staldene og gyllebeholderne kan placeres som ønsket og ansøgt.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse
Der produceres smågrise til salg ved fravænningsalderen ved 7,3 kg smågrise leveres videre til opfedning, hver uge. Polte modtages ved 100 kg og indsættes i karantænestalden inden de herefter flyttes til løbeafdelingen for at indgå i soholdet.
Der leveres polte til ejendommen hver uge, ligesom der leveres søer til slagt hver uge. Levering af slagtesøer og smågrise sker fra udleveringsrampen vest for stalden.

Tabel 4 Dyreholdet

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder	Stipladser /antal dyr	DE
1.1.1	Ingen dyr fremover				0
1.1.2	Søer (Gylte)	Dybstrøelse	-	100/127	22,26
1.1.3	Drægtige søer	Delvis spaltegulv	-	327/450	73,10
1.1.4	Løbe søer	Individuel opstaldning / delvis spaltegulv		164/225	36,55
1.1.5	Faresøer	Kassestier/delvis spaltegulv		240/882	61,84
	Pattegrise		- 7,3 kg	26.471 grise	0,54
1.1.6	Faresøer	Kassestier/delvis spaltegulv		130/478	33,51
	Pattegrise		- 7,3 kg	14.338 grise	0,29
1.1.7	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,3 – 20 kg	115/1000	2,57
1.1.8	Løbe søer	Individuel opstaldning / delvis spaltegulv		389/535	86,91
1.1.9	Løbe søer	Individuel opstaldning / delvis spaltegulv		96/131	21,28
1.1.10	Faresøer	Kassestier, delvis spaltegulv		240/882	61,84
	Pattegrise		-7,3 kg	26.471 grise	0,54
1.1.11	Drægtige søer	Løsgående, delvis spaltegulv		744/1022	166,02

1.1.12	Faresøer	Kassestier, delvis spaltegulv		70/257	18,02
	Pattegrise		- 7,3 kg	7721 grise	0,16
1.1.13	Karantænestald	Dyrene er regnet med i de andre stalde.			

Vurdering
Aabernraa Kommune vurderer, at produktionen kan betragtes, som kontinuerlig drift. Det vurderes endvidere, at antallet af fravænnede grise kan variere over året ligesom vægten af de fravænnede grise kan varierer.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse
Med hensyn til BAT og staldsystemer er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene, og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Af BREF-dokumentet fremgår det, at følgende staldsystemer er BAT:

Staldsystemer for søer, løbeafdelingen og drægtighedsstalden:
- fuld- eller delspaltegulv med vakuumsystem nedenunder til hyppig fjernelse af gylle, eller
- delspaltegulv og en reduceret gødningskanal.

Staldsystemer for søer, farestalden:
En boks med fuldspaltede jern- eller plastikgulve og som har:
- en kombination af vand- og gødningskanal, eller
- et udskylningssystem med gødningsrender, eller
- en gødningsopsamler nedenunder.

Staldsystemer for grise, smågrisestalden
En sti:
- eller et en-etagesbur med fuld- eller delspaltegulv og et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle, eller
- et en-etagesbur med fuldspaltegulv med et hældende betongulv nedenunder til adskillelse af urin og fækalier, eller
- med et delvist spaltet gulv (to-klimasystem), eller
- med et delvist spaltet gulv jern- eller plastikgulv og et skrånende eller konvekst fast gulv, eller
- med et delvist spaltet gulv med metal- eller plastikspalter og en lavvandet gødningskanal og kanal for fordærvet drikkevand, eller
- med delspaltegulv med trekantede jernspalter og en gødningskanal med hældende sidevægge.

Ifølge Dansk Svineproduktion har staldtyper med gyllekanaler med skrå vægge og skrånende gødningsskakter samt stier med et centralt konvekst massivt gulv ikke fundet udbredelse i Danmark.

Endvidere findes der 6 BAT-byggeblade/BAT-blade:
- Faresti med delvist spaltegulv (106.02-51, revideret 11.11.2004)
- To-klimastald med delvist spaltegulv (106.03-52, revideret 11.11.2004)
- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal (106.04-52, revideret 26.10.2004)
- Køling af gyllen i svinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Svovlsyrebehandling af gyllen i slagtesvinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)

- Luftvasker med syre (2. udgave, revideret 19.05.2009)

Det vurderes, at BAT-byggeblad "Luftvasker med syre, rensning af 60 % afgangsluft" (106.04-58) er uaktuelt efter udgivelsen af BAT-blad "Luftvasker med syre".

BREF-dokumentet konkluderer, at farestalde med bokse med et delvist spaltet gulv og en reduceret gødningskanal ikke er BAT – mens et fuldspaltet gulv er det, hvis det er på plast eller metalgulv. På dette punkt er der ikke harmoni mellem BREF-dokumentet, BAT-byggebladene og www.husdyrgodkendelse.dk.

De nye stalde 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11 og 1.1.12 ønskes etableret med beton- og støbejernsspalter og gyllekummer under spaltearealet (træk og slip) og gyllekøling (bortset fra det lille fareafsnit 1.1.12):

Farestalde:	Bokse med delvist spaltegulv med støbejernsspalter (i overensstemmelse med BAT-byggeblad)
Drægtighedsstald:	Delvist spaltegulv og gyllekøling (BAT jf. BREF)
Løbeafdeling:	Bokse med delvist spaltegulv (BAT jf. BREF)

De eksisterende stalde 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 og 1.1.8, ønskes videreført med:

Farestald:	Bokse med delvist spaltegulv med støbejernsspalter (i overensstemmelse med BAT-byggeblad)
Drægtighedsstald:	Delvist spaltegulv (BAT jf. BREF)
Løbeafdeling:	Bokse med delvist spaltegulv (BAT jf. BREF)
Klimastald:	Stier med 1/3 spaltegulv, 1/3 drænet gulv og 1/3 fast gulv og hyppig fjernelse af gylle (BAT jf. BREF)
Sygestald:	Stald med fast gulv og dybstrøelse

Stalde med gyllekummer er alle med gyllepropper og "træk og slip".

Karantænestalden 1.1.13 er en eksisterende stald, hvor der i en periode ikke har været dyr i. Stalden indrettes med stier med 1/3 fast gulv og 2/3 spalter (i overensstemmelse med BAT-byggeblad).

Af hensyn til dyrevelfærd er sygestalden (1.1.2) med dybstrøelse. Herudover er der i etape I dybstrøelse i stalden som nedlægges (1.1.1). Dybstrøelsessystemer medfører samlet (stald + lager) en højere fordampning end spaltestald og gyllebeholder.

Anlægget indeholder primært stalde med delvis spaltegulve med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle. Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle ca. hver 2. eller 3. uge, og normalt aldrig i tidsrummet fredag eftermiddag til og med søndag samt på helligdage.

Fravalg af BAT indenfor staldteknologi

Det vurderes ikke at være BAT, at etablere gyllekøling i eksisterende stalde. Der står således også i BAT-bladet "Køling af gyllen i svinestalde", at gyllekøling ikke umiddelbart kan etableres i eksisterende stalde. Der etableres gyllekøling i de fleste af de nye stalde. For gyllekølingen regnes der med, at kølingen normalt kan erstatte 100 % af varmebehovet for staldanlægget. I meget kolde perioder kan der opstå den situation, at der ikke kan trækkes tilstrækkelig varme ud af gyllen til at dække ejendommens varmebehov, og derfor vil der sandsynligvis blive behov for at supplere med opvarmning fra oliefyr eller tilsvarende.

Hvis der blev etableret forsuring i de nye staldafsnit 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11 og 1.1.12 (249,7 DE) med en ammoniakreduktionseffekt skønnet til 68 %, og hvis det kunne etableres for 1,365 million med omkostninger på ca. 55.000 kr. og der spares 2.361 kg N, så vil det med en 15 års afskrivningsperiode koste 79 kr. pr kg N reduceret jf. notat fra Miljøstyrelsen om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af 17. marts 2009. Notatet omhandler kun slagtesvin og en meget større reduktion i kg N pr.

DE, end det vi kan beregne for staldene. For beregningerne for slagtesvin i notatet svarer besparelsen af N til ca. 20 % af mer-omkostningerne pr. kg N reduceret.
Da det er Aabenraa Kommunes vurdering, at miljøomkostningerne inkl. værdi af sparet N ikke bør overstige 40 kr. pr. kg reduceret N, vurderer ansøger det ikke at være BAT at etablere forsuring.

(*Beregningen af de 2.361 kg er foretaget i det SNS-regneark, der genereres i ansøgningssystemet. Tallet er fået ved at sammenligne den totale emission for ejendommen, hvor der ikke køles i staldene, med en situation, hvor der reduceres 68 % i staldafsnit 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11 og 1.1.12. Der er ikke medtaget effekt på gyllebeholdere, idet de fleste overdækkes, og ammoniakreduktionseffekten for søer ikke er kendt. De 68 % er skønnet ud fra BAT-bladets tal for slagtesvin på 25-49 % fast gulv.)

Da beregningerne er baseret på beregninger for slagtesvin og derfor ikke umiddelbart kan overføres på et soanlæg, vurderes investeringen ikke at være BAT for en udvidelse på knap 246 DE på et sohold.
Denne teknologi er derfor fravalgt. Desuden har Videnscenter for svineproduktion foretaget undersøgelser på eksisterende staldanlæg med forsuring. Disse har vist, at der stadig er forholdsvis store problemer omkring driftssikkerhed.

Syrerensning af afkastluften for at reducere ammoniakfordampningen fra de nye stalde vil koste mellem godt ½ million og ca. 3 millioner kr. med årlige omkostninger på hhv. knap 100.000 og ca. 400.000 kr. ved 100 % luftrensning. Ved 20 % luftrensning vil det koste mellem knap 300.000 kr. og ca. 600.000 kr. med årlige omkostninger på hhv. ca. 40.000 og knap 100.000 kr. (jf. notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af 17. marts 2009).
Beregningerne er baseret på beregninger for slagtesvin og kan derfor ikke umiddelbart overføres på et soanlæg.
Med en udvidelse på knap 246 DE vurderes investeringerne ikke at være BAT. Dertil kommer, at der stadig er tekniske problemer med anlæggene, og at der skal påregnes et vist tidsforbrug til overvågning. Scanairclean og Turbovent, som beregningerne er foretaget for, er således heller ikke tilgængelige på det danske marked længere. Denne teknologi er derfor fravalgt og der er ikke lavet nærmere beregninger for økonomi.

Med hensyn til BAT-vurderingen for gyllekøling, forsuring og syrerensning skal der gøres opmærksom på, at det ikke er muligt at gennemskue, hvordan de miljøøkonomiske beregninger er foretaget. Ansøger og konsulent tager derfor forbehold for beregningerne.

Ansøger oplyser, at når staldene en gang skal renoveres (forventet om ca. 20 år for de nye og nyere stalde og ca. 10 år for staldafsnit 1.1.3 og 1.1.13), vil der blive taget højde for, hvilke muligheder der er for at leve op til det, som på det tidspunkt er BAT for staldsystemer.

Ud over BREF-dokumentet og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger. Med de angivne tilpasninger 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 stalde kan fortsætte indtil videre, og at de nye stalde kan etableres som ansøgt.

Samlet vurdering
Med henblik på at reducere staldanlægs ammoniakfordampning er i BAT – grundlaget (EU's BREF - note og BAT – Byggeblade) udpeget nogle teknikker, der vurderes i tilstrækkeligt omfang at imødekomme disse intentioner. at landbruget lever op til BAT ud fra begrundelserne i redegørelsen.

Det er kommunens samlede vurdering, at husdyrbruget med hensyn til staldsystem i staldene har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forure-

ningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi. Ammoniakfordampningen er nedbragt ved etablering af gyllekøling.

Der etableres hverken luftvasker eller anlæg til svovlsyrebehandling af gyllen. Der er således ud fra ansøgers oplysninger samt Miljøstyrelsens beregninger og udmeldinger ikke proportionalitet i at kræve, at der hverken skal luftvasker og/eller anlæg til svovlsyrebehandling af gyllen.

Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.St.01:v1 05-09 omkring køling af gyllen i svinestalde: Ved gyllekøling trækkes varme ud af gyllen i gyllekanalerne. Gyllen bliver dermed nedkølet, hvilket reducerer ammoniakemissionen. Jo mere gyllen bliver nedkølet, jo mere kan ammoniakemissionen reduceres. Ammoniakreduktionen afhænger således af den køleeffekt, som varmepumpen nedkøler gyllekummerne med. Det fremgår endvidere af BAT-bladet, at økonomien er meget afhængig af graden af varmeudnyttelse. I denne sag kan varmen udnyttes i farestalden, og det er således BAT at etablere gyllekøling. Der er stald 1.1.9, 1.1.10 og 1.1.11 etableret gyllekøling med en effekt på 16,9 %.

Af Miljøstyrelsens FAQ nr. 57 af 28. januar 2008 "FAQ om vilkår om BAT" fremgår, at kravet om anvendelse af BAT også gælder for de eksisterende dele af anlægget, når der søges om godkendelse af en etablering, udvidelse eller ændring, idet det dog forudsættes, at krav til eksisterende anlæg fastlægges med rimelige tidsfrister, samt under hensyntagen til, at omkostningerne ved implementering i eksisterende anlæg kan være uforholdsmæssigt store. Miljøstyrelsen har i den forbindelse tilkendegivet, at udgangspunktet normalt vil være, at BAT – grundlaget implementeres i sammenhæng med det tidspunkt, hvor staldeafsnittene næste gang skal gennemgribende renoveres. Styrelsen anfører, at gennemsnitslevealderen for et staldanlæg er 15 – 20 år.

De eksisterende stalde forventes ikke at trænge til renovering inden om ca. 10 år. På denne baggrund er det Aabenraa kommunes vurdering, at en rimelig tidsfrist for etablering af nye staldsystemer i den eksisterende stald ligger ud over godkendelsens retsbeskyttelsesperiode. Dette indebærer, at BAT – vurderinger af staldene vil indgå i miljømyndighedens revurdering efter lovens § 39, når der er forløbet 8 år fra meddelelsen af nærværende godkendelse, dvs. i 2018. Kravene til etablering af BAT i den eksisterende stald vil så skulle ske på grundlag af en vurdering af de teknikker og emissionsforhold, der på dette tidspunkt anses for BAT – niveau. På den baggrund er det kommunens vurdering, at der ikke i nærværende afgørelse skal stilles krav om ændring af staldsystemet i de eksisterende stalde, og at den ansøgte indretning og anvendelse er i overensstemmelse med BAT.

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

5.2 Ventilation

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

Tabel 5 Ventilation

Staldafsnit nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation i m³/h**	Antal afkast (udsugninger)	Afkasthøjde
1.1.1, syge	Naturlig	-	-	-
1.1.2, gylte	Ændres fra naturlig til undertryk	2 x 8.000	2	forventet 1 m under kip
1.1.3, drægtighed	Undertryk*	3 x 12.000	3	1 m under kip
1.1.4, løbe	Undertryk*	3 x 6.000	3	i kip
1.1.5, fare	Undertryk, diffus	4 x 20.000	2 x 2	i kip
1.1.6, fare	Undertryk, diffus	4 x 11.000	4	i kip
1.1.7, klima/fare	Undertryk*	3 x 7.000	3	en 1 m over kip og to i kip
1.1.8, løbe/kontrol	Undertryk*	4 x 12.000	4	i kip
1.1.9, løbe/kontrol	Undertryk*	1 x 10.000	1	i kip
1.1.10, fare	Undertryk, diffus	12 x 12.500	12	i kip
1.1.11, drægtighed	Undertryk*	8 x 14.300	8	i kip
1.1.12, fare	Undertryk, diffus	3 x 12.500	3	i kip
1.1.13, karantæne	Undertryk*	2 x 8.000	2	ca. ½ m over kip

* Med vægventiler.
** Maksimal ventilationskapacitet er skønnet ud fra normtal for ventilation samt oplysninger fra Skov A/S: Ventilationsbehovet for en stiplads i en løbe- drægtighedsafdeling er på ca. 100 m³/h og i en farestald ca. 430 m³/h. For stalde med diffus ventilation regnes med ca. 10 % ekstra kapacitet. Alle afkast er uden afdækningsplader.

Placering af afkast fremgår af bilag 1.7. Placeringen af afkastene på de nye stalde er dog endnu ikke fastlagt, ligesom der kan blive ændringer af antal og kapacitet af afkast. Placering af afkast vil fremgå af byggeanmeldelsen.

Vurdering
For mekanisk ventilation i stalde er det ifølge BREF, - BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet i hver enkelt stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol og opnå minimumsventilation om vinteren. Ligesom der er vigtigt at undgå modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af systemet.
Aabenraa Kommune vurderer, at staldene er indrettet med ventilation der indrettet således, at ventilationen kan køre optimalt i forhold til behov for luftskifte i staldene. Der sættes vilkår for renholdelse af ventilationssystemerne.

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 25 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen etableres der bl.a. gyllekøling. Der er derfor ikke behov for fodertilpasning i ansøgt drift.

Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer):	Før:	ca. 28 stk.
	Etape II:	30 stk.
Fravænningsvægt (ved årssøer):	Nu:	7,3 kg
	Etape II:	7,3 kg

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

Vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder til svin:

Art	Faser	Indhold af råprotein (% i foder)[1)]	Samlet fosforindhold (% i foder)[2)]
Fravænnede grise	< 10 kg	19-21	0,75-0,85
Smågrise	< 25 kg	17,5-19,5	0,60-0,70
Slagtesvin	25-50 kg	15-17	0,45-0,55
Slagtesvin	50-110 kg	14-15	0,38-0,49
So	drægtighed	13-15	0,43-0,51
	diegivning	16-17	0,57-0,65

[1)] Med tilstrækkeligt afvejet og optimal tilførsel af aminosyrer

[2)] Med tilstrækkeligt fordøjeligt fosfor med brug af f.eks. højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase

Fytase anvendes ikke, da fytase kan have en negativ effekt på søernes mælkeproduktion og dermed smågrisenes trivsel.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, da der ikke anvendes fodringstiltag for at opfylde kravet til maksimal udledning fra landbruget, skal der heller ikke stilles vilkår til fodring på ejendommen.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse
Der leves op til BAT i fodringen, som det fremgår af ovenstående redegørelse.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse
Ansøger oplyser, at det på nuværende tidspunkt ikke taget endelig stilling til, om der etableres korngrav og hvordan fodringen kommer til at ske (i hvilke stalde der fodres med henholdsvis vådfoder og tørfoder mv.). Umiddelbart forventes det, at der hjemmeblandes en del af foderet. Halm vil fremover blive opbevaret i den nye lade for enden af bygning 6 og i den nye fodercentral.
Da der er langt til nærmeste naboer, er det således også uden betydning, hvordan foderet håndteres (om det blæses ind, løftes med elevator eller kædetræk osv.).

Uanset fodertypen mv. vurderes det, at der ingen støvgener eller støjgener er for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Fodersiloer: Der er i nudrift to stk. 12 tons siloer og en 6 tons silo opstillet ved den vestlige side af klimastalden (bygning 6) foruden de indendørs siloer i bygning 4. I ansøgt drift vil siloerne i bygning 4 blive nedlagt og der vil i stedet blive opført en ny fodercen-

tral samt muligvis opstillet to nye 20 tons siloer på den østlige side af den nye drægtighedsstald. Endvidere vil der blive opstillet to kornsiloer på ca. 12,5 m i højden og en diameter på ca. 16,5 m.

Der er intet ensilageoplag til ejendommen, men der er en tidligere ensilageplads på ejendommen, som bruges til omladning af majs til biomasse, som eksporteres til Tyskland. Pladsen har afledning af spildevand til gyllebeholder.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at foderet kan håndteres på ejendommen uden gene for omkringboende.

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse
Efter iblødsætning og grundig vask af stalde med koldt vand og højtryksrenser desinficeres med et desinfektionsmiddel. For tiden anvendes desinfektionsmidlet Virkon S. Midlet kan dog blive udskiftet ud fra almindeligt udbud og efterspørgsel. Det er også muligt, at der på et senere tidspunkt vil blive anvendte rengøringsmiddel i forbindelse med vask af staldene.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at rengøring af stalde sikrer at staldene renholdes.

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

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

Tabel 6: Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El inklusiv opvarmning af stuehus	ca. 425.000 kWh	ca. 600.000 kWh
Fyringsolie stald	ca. 16.500 l	ca. 2.500 l
Dieselolie	ca. 18.000 l	ca. 18.000 l
Forbrug af diesel pr. ha	ca. 55 l/ha	ca. 55 l/ha
Forbrug af strøm pr. DE	ca. 1.200 kWh/DE	ca. 1.200 kWh/DE

* Det vides ikke, præcist hvor meget fyringsolie der kan spares væk, ved at genvinde varme. Varmen vil blive genanvendt i det omfang det overhovedet er muligt, og der vil kun blive suppleret med varme, hvis der er behov for det. I meget kolde vintre bliver det nok nødvendigt at supplere med opvarmning vha. oliefyr.
Det skønnede elforbrug er mindre end nøgletal for elforbrug ved slagtesvineproduktion (ca. 380 kWh pr. årsso, jf. Håndbog i svinehold 2008).

Alle stalde (bortset fra dybstrøelsesstaldene) er isolerede. For at spare på energien installeres der lavenergilysstofrør og lavenergi varmepærer (nuværende belysning er også med lavenergibelysning). Der er installeret automatisk tænd og sluk på belysningen. I alle stalde er der standardbelysning fra kl. 6 om morgenen til kl. 23 om aftenen. Fra kl. ca. 6.30 til kl. 15 er der yderligere fuld belysning.
Ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde (reducerer modstanden). Der er temperaturstyring mv. på ventilationsanlæggene.

For at løse ammoniakreduktionskravet installeres gyllekøling i de nye stalde. Gyllekølingen medfører, at der kan genvindes varme.

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

Tabel 7 Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	Ca. 12.500 m³	Ca. 18.000 m³
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.		
Rengøring af maskiner	Ca. 70 m³	Ca. 70 m³
Sprøjtning, markbrug	Ca. 195 m³	Ca. 195 m³
I alt vandforbrug	12.765 m³	18.265 m³

Vandindvindingsanlæg fremgår af bilag 1.3

Ifølge Håndbog i svinehold 2008 ligger et standardforbrug på godt 13.075 m³ +/- 25 % for 2.500 årssøer. Der er dog tilsyneladende ikke indregnet vand til overbrusning. Det skønnede forbrug ligger derfor i den høje ende. Dette skyldes formodentlig, at der vaskes meget grundigt, idet der er stor fokus på hygiejne.

Forbruget af vand til markvanding varierer – der er p.t. givet vandingstilladelser til i alt 158.800 m³/år. Til arealerne til Bølåvej 13 er der en vandingstilladelse på ca. 18.000 m³/år, som forventes fornyet. Til arealerne til Bølåvej 6 forventes der søgt en vandingstilladelse til ca. 28.000 m³/år.

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler over krybber. Staldene vaskes med højtryksrenser med koldt vand. Vask med højtryksrenser er vandbesparende.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (vask med højtryksrenser samt drikkenipler over krybber). 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.

Drikkevand og vand til dyrene indvindes fra egen boring. I forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelsen revurderes tilladelserne til denne indvinding, som består af 2 boringer. Ligesom der tages stilling til, om der kan meddeles tilladelse til indvinding af yderligere vand eller ejendommen skal tilsluttes almen vandindvinding.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at energi og vandforbruget lever op til hvad der kan forventes på et lignende brug. Energiforbruget til opvarmning reduceres ved gyllekøling og ansøger forventer kun at skulle supplere med fyringsolie i de allerkoldeste perioder af året.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse
Ansøger oplyser, at der ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der BAT, da der va-

skes med højtryksrenser og der er installeret drikkenipler over krybber. 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.

Herudover oplyser ansøger, at stalde iblødsættes inden vask med højtryksrenser med kold vand.

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.

Der sættes vilkår om, at der skal ske regelmæssig eftersyn af drikkenipler for at sikre, at der ikke sker spild af vand. Drikkenipler er opsat over fodertrug og vand bliver derfor opsamlet og brugt i forbindelse med fodring.

Der anvendes lavenergibelysning i staldene. Ventilation er undertryksventilation, som er energibesparende, da det er temperaturstyret.
Kommunen finder, at der er truffet tilstrækkelige forholdsregler til at spare på energien. 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

Tabel 8 Spildevand

Spildevandstyper	**m³ /år før udvidelse**	**m³ /år efter udvidelse**	**Afledes til**	**Renseforanstaltning**
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	1.000 m³	1.500 m³	Via kanaler til gyllebeholder	Ingen
Vaskevand	50 m³	50 m³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra vaskeplads	65 m³	65 m³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand folkerum	200 m³	200 m³	Septiktank*	Septiktank
Sanitært spildevand stuehus	200 m³	200 m³	Septiktank*	Septiktank
Tagvand	6.200 m³	11.000 m³	Nedsives	Ingen

Afløbsplanene fremgå af bilag 1.3

Ansøger har ikke kendskab til, hvor vandet ledes til efter septiktanken. Anlæggene er etableret af tidligere ejer. I forbindelse med udvidelsen etableres et nyt folkerum i pavillonen med tilhørende septiktank eller en anden spildevandsløsning. Der forventes ikke større spildevandsmængder. Der vil blive fremsendt ansøgning om etablering af spildevandsanlæg senere.

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde, drikkevandsspild og vand til overbrusning er skønnet.

Vaskepladsen vil blive benyttet til vask af marksprøjte, traktorer, markredskaber mv. samt en gang imellem, hvis der vaskes dyretransportbiler. Der bliver maksimalt vasket ca. 30 timer om året med en højtryksrenser, der bruger 25-30 l vand pr. minut – skønnet maksimalt 50 m³ vand pr. år. Spildevand fra vaskeplads ledes til gyllebeholder.

Jf. standardkapacitetsberegning er der ca. 6,32 m³ gylle/årsso (beregnet som worst case med alle dyr i løbe- og drægtighedsstalde løse med 4,64 m³ gylle pr. so, selv om der er individuel opstaldning i løbeafdeling, og 1,68 m³ gylle pr. so i farestald) (heri er der in-

kluderet 340 l vaskevand pr. so). For smågrise er der 0,124 m³ gylle/gris 7,3-30 kg og 0,06 m³ gylle/gris 7,3-20 kg (heri er der inkluderet 25 l vaskevand pr. gris og 75 l drikkevandsspild).

Det vurderes, at der ikke afledes spildevandstyper, der kræver særskilt spildevandstilladelse. Septiktankene tømmes via godkendt tømningsordning.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at spildevand der er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen håndteres i overensstemmelse med denne bekendtgørelses regler.

I spildevandsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007) defineres spildevand som alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse samt befæstede arealer. Tag- og overfladevand defineres som regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer, som ikke indeholder andre stoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer, eller har en væsentlig anden sammensætning.

Alle spildevandstyper fra produktionen ledes til gyllesystemet og bliver bragt ud på udspredningsarealerne sammen med gyllen. Tagvand nedsives og der behandles en ansøgning om nedsivning af tagvand sideløbende med meddelelse af miljøgodkendelsen.
Det sanitære spildevand ledes nu for stuehusets vedkommende til nedsivningsanlæg og det sanitære spildevand ledes til samletank for husspildevand. I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen revurderes behandlingen af det sanitære spildevand.

Nedsivning eller udledning direkte til vandløb af overfladevand, som kan være forurenet fra driften, kræver tilladelse efter bekendtgørelsens kapitel 12. Der gøres derfor opmærksom på, at nye arealer ikke må tilsluttes eksisterende afledning eller ny afledning, inden der er meddelt tilladelse efter spildevandsbekendtgørelsen.

Idet det i øvrigt vurderes, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand er tilstrækkelig til at beskytte omgivelserne mod forurening fra driftsmæssigt spildevand, finder kommunen ikke anledning til at stille videre krav i nærværende afgørelse.

5.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse
Pesticider og sprøjteudstyr
Marksprøjten fyldes med vand fra markboring, hvorefter sprøjten køres om på gårdspladsen ud for kemikalierummet, hvor bekæmpelsesmidlerne opbevares. Her tilsættes sprøjtemiddel. Fremover vil påfyldning ske på vaskepladsen.
Forbrug og type af indkøbte sprøjtemidler svinger lidt afhængigt af sygdomsangreb. Der vil også være variationer fra år til år som følge af variation i afgrøder mv.

Tabel 9 Kemikalier og medicin

Type	**Opbevaringssted**	**Maksimalt oplagret mængde**
Pesticider	Karensgårdvej	maks. 400 l (kommer an på middel, koncentrationer mv.)
Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings-/desinfektionsmidler)	Ekst. forrum (bygning 2)	maks. 200 l
Smøreolie og fedtprodukter	Olierum	maks. 800 l
Handelsgødning	Lade (bygning 8)	maks. 300 tons
Medicin	Mellembygning mellem bygning 2 og 6	maks. 20 l (kommer an på præparat, koncentrationer mv.)

Vurdering
Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske ved direkte opsugning fra søer, vandløb eller brønde/boringer. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb. Ved påfyldning af vand fra boring er det oplyst, at påfyldning af vand på marksprøjten sker via fastmonteret slange i toppen af marksprøjten, slangen er påmonteret kontraventil.
Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering og opbevaring af kemikalier sker på sikker og 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	Opbevaringssted	Mængder	EAK-kode
Olie- og kemikalieaffald:			
Spildolie	I olietromle i olierum	ca. 50 l	13.02.08
Olie- og brændstoffiltre	I beholder i olierum	ca. 5 stk.	16.01.07
Blyakkumulatorer	Skiftes på serviceværksted	ca. 2 stk.	16.06.01
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemikalierum	*	02.01.05
Spraydåser	Stalde og værksted	ca. 200 stk.	15.01.10
Kanyler	Stalde	ca. 2 dunke	20.01.32
Batterier – alle typer	Stalde og værksted	ca. 20 stk.	20.01.33
Fast affald:			
Lysstofrør	Værksted	ca. 20 stk.	20.01.21
Metalaffald	Gl. plansilo	1-2 tons	20.01.06
Diverse brændbart	I 800 l containere ved læsserampe og ved staldværksted	maksimalt 26 x 1.600 l	Afhængig af indhold

Affald skal opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.

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

Døde dyr opbevares på plads ved gyllebeholder under kappe eller bag afskærmning. I forbindelse med, at der meddeles godkendelse forventer ansøger at etablere en kølecontainer til opbevaring af døde grise. Placeringen vil være den samme, som bag afskærmningen.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at de valgte metoder til opbevaring og bortskaffelse af affald er i overensstemmelse med kommunens regulativer.

Affald skal i henhold til lovgivningen opbevares, håndteres og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes til enhver tid gældende regulativer og forskrifter.

Der stilles vilkår om opbevaring af døde dyr. Kommunen vurderer herudover, at kommunens regulativer fastsætter tilstrækkelige krav til opbevaring, håndtering og bortskaffelse af erhvervsaffald og farligt affald.

5.9.2 BAT affald

Redegørelse
BAT på affald er at føre journal over mængden af foder og opstået spild. Ligesom det er BAT at planlægge aktiviteter på anlægget korrekt såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.

Vurdering
Som led i udførelse af godt landmandskab, anses korrekt tilrettelæggelse af bortskaffelse af produkter og spild for BAT , jævnfør BAT – grundlaget (EU's BREF-note 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 f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand).

5.10 Olie

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

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

Tabel 11 Olietanke

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Fyrings-olietank til drægtighedsstald	Aktiv Tank fra Roug	Fyrrum	2.500 l	2003	135106	01-5023
Dieselolietank	Aktiv Tank fra Roug	Maskinhus	4.000 l	1994	45769-1	-

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag 1.3

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at der bør sikres mod forurening fra oplag af olieprodukter. Der stilles vilkår om, at olie skal opbevares således, at det ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der skulle ske udslip.

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse
Ansøger oplyser, at der som sådan ikke er lavet særlige foranstaltninger til at imødegå driftsforstyrrelser og uheld - anlægget er dog indrettet på en måde, der bevirker, at risikoen for at driftsforstyrrelser og uheld minimeres.

Gyllen løber vha. træk og slip system fra stald til forbeholder, hvorfra det pumpes til en af gyllebeholderne (pumpekapacitet ca. 5 m³/min.). Fortanken er hævet, så der ikke kan ske overløb fra forbeholderen. Der er ingen fastmonterede pumper til tømning af gyllebeholderne. Overpumpning fra forbeholderen kan kun ske ved aktivering af kontakt inde i stalden. Der er ingen fastmonterede pumper til tømning af gyllebeholderne.
Der er ingen afløb i nærheden af gyllebeholderne, og før overpumpning tjekkes det, om der er plads i gyllebeholderen.
Skulle der alligevel ske et uheld, så gyllebeholderen overfyldes, eller en gyllebeholder kollapser, vil der straks blive iværksat opsamling af gyllen vha. slamsluger mv. Pga. afstanden fra gyllebeholdere til vandløbet og terrænets udformning, vil der næppe kunne ske direkte overløb til Gerrebæk.
Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Risikoen for uheld i forbindelse med håndtering af gylle vurderes derfor at være meget lille.

I forbindelse med f.eks. sygdomsudbrud med efterfølgende restriktioner over for svineflytninger eller 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.
Hvis grænsen til Tyskland lukkes (hvis der f.eks. indføres importforbud), bliver der ikke hentet smågrise. Det vil i givet fald forsøges at afhænde smågrisene i Danmark, så der ikke sker en ophobning af smågrise. Flere og tungere dyr på stald vil medføre større lugtemission.

Marksprøjten fyldes med vand fra markboring, hvorefter sprøjten køres om på vaskepladsen. Her tilsættes sprøjtemiddel. Skulle der ske spild, er risikoen for forurening begrænset. I øvrigt håndteres sprøjtemidler med omtanke, så spild undgås.

Da påfyldning af dieselolie sker på fast underlag i maskinhuset og pistolen er med automatisk stop, er risikoen for uheld i forbindelse med håndtering af brændstof lille. Eventuelt spild suges op vha. kattegrus.

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.

Beredskabsplanen for husdyrbruget fremgår af bilag 1.8

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at beredskabsplan kan give et godt overblik over relevante installationer og oplag mv. på ejendommen, samt anvisninger for handling, som vil kunne reducere forureningsomfanget i tilfælde af uheld.

Kommunen finder, at det bør sikres ved vilkår, at der til stadighed forefindes en opdateret beredskabsplan for ejendommen. Der stilles derfor vilkår om dette og at beredskabsplanen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

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

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse
Det er BAT at udarbejde en beredskabsplan. Beredskabsplanen skal som udgangspunkt følge skabelonen fra vejledningen til husdyrloven.

Vurdering
Udarbejdelse af beredskabsplan opfattes af kommunen som værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at man får vurderet og gennemtænkt forskellige former for procedurer ved diverse uheld således at eventuelle skader ved uheld kan minimeres. Der er derfor sat vilkår om, at der altid skal være en opdateret beredskabsplan på ejendommen.

6 Gødningsproduktion og –håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse
Kapacitetsberegning (nudrift):
1.429 årssøer x 6,32 x 1,2 m³/årsso = 10.838 m³
1.448 smågrise x 0,124 m³/smågris = 186 m³
Vaskevand og regnvand på vaskeplads = 115 m³
I alt 11.139 m³
Kapacitet = 8.480 i gyllebeholdere og kanaler
I alt 9,1 måneders opbevaringskapacitet.

Kapacitetsberegning (efter udvidelsen, etape 1):
1.500 årssøer x 6,32 x 1,2 m³/årsso = 11.376 m³
1.500 smågrise x 0,124 m³/smågris = 186 m³
Vaskevand og regnvand på vaskeplads = 115 m³
I alt 11.677 m³
Kapacitet i etape I = 12.710 m³ i gyllebeholdere
I alt 13 måneders opbevaringskapacitet (selv uden fradrag for overdækket gyllebeholder).

Kapacitetsberegning (efter udvidelsen, etape 2):
2.500 årssøer x 6,32 m³/årsso x 1,2 = 18.960 m³
1.000 smågrise x 0,124 m³/smågris = 60 m³
Vaskevand og regnvand på vaskeplads = 115 m³
I alt 19.135 m³
Kapacitet = 18.040 m³ i gyllebeholdere alene
I alt 11,3 måneders opbevaringskapacitet (selv uden fradrag for overdækkede gyllebeholdere).

Husdyrgødningsmængder er beregnet ud fra byggeblad 95.03-03 revideret 27.08.2009

Tabel 12a Produceret husdyrgødning etape 1

Dyretype	**Gødningstype**	**Mængde Efter**	
		Flydende	**Fast**
Søer	Gylle	**11.376 m³**	**632 m³**
Smågrise	Gylle	**186 m³**	
	Spildevand	**115 m³**	
Sum		**11.677 m³**	**632 m³**

Tabel 12b Produceret husdyrgødning etape 2

Dyretype	**Gødningstype**	**Mængde Efter**	
		Flydende	**Fast**
Søer	Gylle	**18.960 m³**	**415 m³**
Smågrise	Gylle	**60 m³**	
	Spildevand	**115 m³**	
Sum		**19.135 m³**	**415 m³**

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse
Gylle opbevares i beholdere der er omfattet af 10 års beholderkontrol.

Tabel 13 Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning

Anlæg	Kapacitet i m³	Pumpe-anlæg	Fabrikat	Opført år	Over-dækning	% før	% efter
Gyllebeholder	2.050		Agri	1994	Nej	28	10
Gyllebeholder	5.330		Agri	2006	Nej	72	30
Ny gyllebehol-der	5.330			2010/2011	Ja	0	30
Ny gyllebehol-der	5.330			2010/2011	Ja	0	30
Fortank	30	Ja	Samson pumpe	2003	Betonlåg	-	-
Eksisterende kanaler	1.100			-	-	-	-
Nye kanaler	ca. 1.000			2010/2011	-	-	-
Ny forbeholder	99	Ja	Samson pumpe	2010/2011	Betonlåg	-	-
I alt	20.269					100	100

Kapacitetsberegningen fremgår af afsnit 6.1

Gyllebeholderen på 2.050 m³ fra 1994 har fået foretaget 10 års beholderkontrol i 2004.

Den eksisterende beholder fra Agri på 5.330 m³ bliver 10 år i 2016.

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

Vurdering
For at overholde kravet om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet (jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6),skal der som minimum være:

Etape 1 (9/12 mdr. * 11.677 m³) = 8.758 m³
Etape 2 (9/12 mdr. * 19.135 m³) = 14.351 m³

Der er således tilstrækkelig kapacitet.

Indretning og drift af beholdere skal ske i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. Der fastsættes vilkår om, at husdyrbruget til enhver tid skal kunne dokumentere, at have opbevaringskapacitet for husdyrgødning i overensstemmelse med gældende lovgivning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning

Redegørelse
BAT med hensyn til gødningsopbevaring er jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).
For hver gyllebeholder er der tale om:

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

Vurdering
Med henblik på at reducere ammoniakfordampning og lugt, samt risici for gylleudslip, er i BAT – grundlaget (EU's BREF - note og BAT – Byggeblade) udpeget nogle teknikker, som vurderes i tilstrækkeligt omfang at imødekomme disse intentioner.
En del af disse teknikker er i en vis udstrækning integreret i den danske lovgivning, hvilket betyder, at danske husdyrbrug i vid udstrækning lever op til BAT - grundlaget.
Det gælder bl.a. følgende, der ifølge EU's BREF – note er BAT:

- At flydende husdyrgødning opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger, og at beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Dette krav anses for opfyldt ved indretning efter
- reglerne i § 15 i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- At dække beholderen ved at bruge et af følgende: et fast låg, tag eller en teltstruktur eller et flydelag, såsom snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe. Dette krav anses for opfyldt ved indretning efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- At bruge dobbelte ventiler til alle ventiludgange fra lageret. Dette krav anses for opfyldt ved indretning efter reglerne i § 17 i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Ifølge EU's BREF – note er efterfølgende punkter også BAT, men der er ikke lovgivet for dette i dansk lovgivning.
Det er BAT at:

- Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år.
- Gyllen kun røres lige før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.

Der fastsættes vilkår i overensstemmelse med dette.

På baggrund af de valgte løsninger (herunder som følge af reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen) og BAT – betragtningerne i BAT – grundlaget, er det kommunens vurdering, at indretning og drift af opbevaringsanlæggene kan betragtes som BAT.

Der stilles vilkår om, at husdyrbruget til enhver tid kan dokumentere, at kapaciteten af gødningsopbevaringsanlæg opfylder husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser.

Idet det forudsættes, at etablering, indretning og drift af den fremtidige gødningsopbevaring sker som oplyst og i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, herunder at gylle opbevares i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelsens kapitel 6, finder kommunen ikke anledning til at fastlægge videre regulering ved vilkår i nærværende afsnit.

I ovenstående afsnit "Driftsforstyrrelser og uheld" er der foretaget en vurdering af forureningsrisici i forbindelse med håndtering af gylle ved fremtidig og eksisterende beholdere, herunder indretning med pumpe mv.

6.3 Drift af gyllekølingsanlæg

Redegørelse
De fleste af de nye stalde opføres med gyllekølingsanlæg for at opnå en reduktion af ammoniak. Anlægget installeres for at opfylde det generelle krav om reduktion af ammoniak fra produktionen.
Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra plantegning af staldene.
Gyllekummearealet med træk og slip udgør 2.758 m², der er ikke linespil i kanalerne.

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

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca. 16,9 %.
Varmepumpeanlæggets årlige faktiske driftstid er ca. 4.600 timer pr. år.

Det samlede effektbehov er 158 kW og energibehovet er 629.796 kWh.

Køleslangerne til gyllekølingsanlægget er placeret i betonen og der skal derfor ikke meddeles separat tilladelse til etablering af gyllekølingsanlægget, idet køleslangerne ikke får direkte kontakt med jorden.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at er BAT at anvende gyllekøling i det omfang, varmen kan udnyttes og kan erstatte andre opvarmningsformer.

6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse
Beregning af mængden af fast gødning på ejendommen er som følger:

Nudrift:
209 løbe-/drægtige søer x 1,78 tons pr. so = 372 tons pr. år, svarende til ca. 632 m³.

Ansøgt drift:
137 løbe-/drægtige søer x 1,78 tons pr. so = 244 tons pr. år, svarende til 415 m³.
Kapacitet i stald ca. 12 m x ca. 26 m x ca. 0,7 m. Der er således kapacitet til ½ års produktion i stalden.

Ansøger oplyser at dybstrøelsen bringes direkte fra stald og ud på mark. Der muges normalt ud 2 gange om året (forår og efterår). Hvis der et år ikke kan køres direkte ud, kan dybstrøelse opbevares i overdækket markstak, såfremt det homogeniseres inden, f.eks. køres gennem en møgspreder.

Tabel 14 Opbevaringskapacitet for fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Anlæg	Kapacitet i m³	Afløb til	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Markstak (1.1.17)	450	-	-	-	100	100
I alt					100	100

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at der i forbindelse med, at fast gødning ønskes lagt i markstak, også skal lægges et tykt lag halm i bunden. Ligesom der stilles krav om, at det skal indføres i driftsjournalen, hvis der lægge gødning i markstak. For at gødning kan lægges i markstak er der i husdyrgødningsbekendtgørelsen krav om, at gødningen skal være kompostlignende.

6.5 Anden organisk gødning

Redegørelse
Der produceres eller opbevares ikke anden organisk gødning på ejendommen.

6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.6.1 Generelt

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, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

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

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

Cirka 50 % af gyllen nedfældes og resten af gyllen køres ud med slæbeslanger (25 m³ gyllevogn). Mængden af nedfældet gylle kan dog variere alt efter afgrødevalg de enkelte år - som hovedregel nedfældes alt det gylle, som det er muligt, af hensyn til afgrøden.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle (mest fra arealer hvor der ikke nedfældes). Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen, som udbringes med slæbeslanger, køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.
Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, bundfrossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.
Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

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, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, 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.

6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse
Med henblik på at reducere ammoniakfordampning og lugt er i BAT – grundlaget (EU's BREF - note og BAT – Byggeblade) udpeget nogle teknikker, som vurderes i tilstrækkeligt omfang at imødekomme disse intentioner.

En del af disse teknikker er i en vis udstrækning integreret i den danske lovgivning, hvilket betyder, at danske husdyrbrug i vid udstrækning lever op til BAT - grundlaget.
Det gælder bl.a. følgende, der ifølge EU's BREF – note er BAT:

- At føre journal over spredning af uorganisk gødning på markerne. Kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 22 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- At føre journal over spredning af husdyrgødning på markerne. Kravet anses også for opfyldt ved reglerne i § 22 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- At minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav. Kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 21 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- At tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 21 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- At reducere forurening af vand ved ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker, kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 21 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, og ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet). Kravet anses for opfyldt ved reglerne i § 69 i lov om vandløb.

Ifølge EU's BREF – note er det endvidere BAT at:
- Sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted.
- Undgå at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.
- Håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre følgende: at sprede gødning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme, samt at undgå weekender og helligdage, og at være opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget med det oplyste omkring bedst mulig udnyttelse af næringsstoffer og udbringningen af husdyrgødning i forhold til arealernes beskaffenhed og hensyn til naboer også lever op til de sidstnævnte BAT - krav.
På baggrund af de valgte løsninger (herunder som følge af reglerne i dansk lovgivning) og BAT – betragtningerne i BAT – grundlaget, er det således kommunens vurdering, at gødning og udspredning kan betragtes som BAT.

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 gennemsnitafstande. 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 (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	676,70 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	489,97 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	185,60 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

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

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

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

Anlæg
Landbrugets konsekvenszone for lugt er udregnet til 827,60 m, det er afstanden, hvor man kan lugte, at der er et svinebrug i nærheden.
Staldene ligger som en samlet enhed, gyllebeholderne ligger for sig selv syd for staldanlægget.
Lugt kommer primært fra ventilationen og fra flytning af gylle fra stald til gyllebeholder. Lugtgener fra flytning af gylle forventes dog at være af begrænset styrke, da gyllen pumpes ud under flydelaget og gyllen flyttes ofte.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning
Cirka 50 % af gyllen nedfældes og resten af gyllen køres ud med slæbeslanger (25 m³ gyllevogn). Mængden af nedfældet gylle kan dog variere alt efter afgrødevalg de enkelte år - som hovedregel nedfældes alt det gylle, som det er muligt, af hensyn til afgrøden.

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

Dybstrøelse fra sygestald
I forbindelse med udmugning af dybstrøelsesmåtten vil der være lugt ved læsning og udkørsel af dybstrøelsen som køres direkte på marken og nedmuldes.

Vurdering
Nærmeste nabobeboelse er Gerrebækvej 13, som er en beboelsesejendom, der ejes af en anden end ansøger. Ejendommen ligger ca. 340 m nordvest for produktionsbygningerne. Den ukorrigerede geneafstand til denne ejendom er beregnet til 185,6 m. Nærmeste samlede bebyggelse og byzone ligger mere end 1 km fra ejendommen. Genekriteriet er overholdt til alle områder, da den beregnede geneafstand er kortere end afstanden til disse områder.

Aabenraa Kommune vurderer, at godkendelsen ikke vil medføre lugtgener for naboejendomme da nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, samlede bebyggelse og byzone ligger udenfor den beregnede geneafstand. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse.

7.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse
På nuværende tidspunkt foretages der ikke fluebekæmpelse på ejendommen, idet det ikke har været nødvendigt. Grundig og effektiv rengøring af staldene holder fluer på et absolut minimum. Hvis der bliver behov for fluebekæmpelse, vil det ske i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Mortalin foretager bekæmpelse af gnavere. Ejendommen besøges 5 gange om året, hvor depoter efterses og fyldes. Samtidig tjekkes bygninger for revner og sprækker og andre åbninger, hvor der er risiko for, at rotter og mus kan trænge ind. Efter hvert servicebesøg rapporteres der om, hvordan der bør sættes ind.

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 renholdelse af ejendommen og den forebyggende bekæmpelse er tilstrækkelig til at sikre, at der ikke kommer tilhold af skadedyr på ejendommen. Der stilles dog vilkår til fluebekæmpelsen efter de veterinære bestemmelser om bekæmpelse af fluer. Ligeledes stilles der vilkår om opbevaring af foder og renholdelse på ejendommen, så der ikke er risiko for tilhold af skadedyr.
Kommunen finder endvidere, at der bør sikres mulighed for myndighedsmæssigt indgreb overfor gener, hvorfor der fastsættes vilkår om, at husdyrbruget ikke må give anledning til fluegener i omgivelserne, som tilsynsmyndigheden finder er væsentlige.

7.3 Transport

Redegørelse
Til- og frakørsel sker primært ad indkørslen fra Gerrebækvej på den østlige side af ejendommen. Kun en mindre del af gyllen køres ad den vestlige indkørsel også fra Gerre-

bækvej. Transporterne sker typisk i dagtimerne. Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Kørselsveje i forbindelse med gylleudkørsel fremgår af vedlagte bilag 1.6. Cirka en tredjedel af udbringningsarealerne ligger op ad ejendommen og den fritliggende gyllebeholder, hvorfor der ikke er behov for kørsel på offentlig vej i forbindelse med udkørsel af gylle til disse arealer. Der transporteres 25 m³ gylle ad gangen.

Transporterne til forpagtningen Stoltelund 9 går gennem Bajstrup. Kørslen er begrænset til 1-2 dage om året. Transporterne til arealerne ved Bølåvej og Eggebæk Plantage går gennem Kravlund og Eggebæk - kørslen er ligeledes begrænset til 1-2 dage om året. Transporterne til arealerne nordvest og syd for Tinglev sker ad de store veje i udkanten af byen (Flensborg Landevej, Saksborgvej og Vippelvej).

Alt i alt skønnes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Tabel 16 Transporter

Transporter	**Før udvidelse**			**Efter udvidelse**		
	Antal/ år	Kapacitet pr. transport *	Transportmiddel	Antal/ år	Kapacitet pr. transport *	Transportmiddel
Foder	73	25 t	Lastbil	84	25 t	Lastbil
Fyringsolie/brændstof	12	20 t	Lastbil	12	20 t	Lastbil
Afhentning af smågrise	52	1.000 stk.	Lastbil	52	1000 stk.	Lastbil
Levering af slagtesøer	52	30 stk.	Lastbil	52	30 stk.	Lastbil
Levering af polte	52	100 stk.	Lastbil	52	100 stk.	Lastbil
Afhentning af døde dyr	104	10 t	Lastbil	104	10 t	Lastbil
Diverse sækkevarer mv.	12	20 t	Lastbil	12	20 t	Lastbil
Gyllekørsel	360	25 t	Traktor	480	25 t	Traktor
Markkørsel mv.	365	varierer	Traktor	365	varierer	Traktor
Transporter i alt	**1.082**			**1.213**		

Interne transportveje fremgår af bilag 1.3 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.6.

Antallet af transporter er skønnede. Der sker en stigning i antallet af transporter på ca. 12 %.

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

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Vurdering
Der kommer en stigning i transporterne på ejendommen. Stigningen består i yderligere kørsel af foder og yderligere kørsel med gylle fra ejendommen. Transporterne forventes dog ikke at være til gene for naboerne, som ligger ret langt fra ejendommen.

Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af Husdyrloven, hvorefter der ikke kan stilles vilkår til trafik/kørsel på offentlig vej. Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler. Ansøger opfordres til kun at transportere gylle gennem byområder på hverdage i tidsrummet kl. 8.00 til kl. 18.00.

Kommunen vurderer, at det er sandsynligt, at udvidelsen af transport til og fra ejendommens anlæg – med de tiltag, der er gjort – kan gennemføres, uden at det vil medføre væsentlig påvirkning af omgivelserne.

7.4 Støj

Redegørelse
I følgende tabel er angivet placeringen af støjkilder, der kan give støjbidrag. Det vurderes dog, at ingen af kilderne vil give anledning til støjgener ved naboerne, og det forventes, at de vejledende støjgrænser for områdetype 3 (jf. vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 fra 1984) vil kunne overholdes.

Tabel 17 Støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På staldanlæg	Døgnet rundt
Kompressor	Værksted & foderrum	Kan ikke høres uden for bygning
Aflæsning af foder	Ved siloer	ca. 06.00-10.00
Afhentning af døde dyr	Opsamlingsplads	I dagtimerne
Afhentning af smågrise	Ved stald	ca. 06.00-10.00
Afhentning af søer	Ved stald	I dagtimerne
Varmeblæser til korntørring	Maskinhus	August/september, maks. 60 dage
Gylte (åben stald i nudrift)	Gyltestald	Ved fodring

Støjen fra lastbiler vil være fra kørsel, tomgangskørsel og af- og pålæsning. Afhængig af hvilken transport, der er tale om, vil støjen komme fra forskellige placeringer (primært ved stalde og gyllebeholdere).

Hverken for det eksisterende staldanlæg eller de nye stalde vurderes det, at der er behov for at foretage støjreducerende tiltag pga. ejendommens beliggenhed i forhold til naboer. Den eneste støj, der muligvis vil kunne høres ved naboer, vurderes at være ventilationsanlæggene på varme stille dage, hvor ventilationen kører på højtryk.
Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes. Der har således heller aldrig været klager fra naboer over støj.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, 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.
Kommunen er i Kommuneplanen opdelt i 4 geografiske områder med udgangspunkt i bymønsteret.
De 4 områder benævnes Øst, Nord, Syd og Vest.
Landbruget Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev er beliggende i Det åbne land, Vest og har driftsarealer beliggende i det samme område.

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

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

Landbrugets driftsbygninger på adressen Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev er beliggende i Det åbne land, Vest.
Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer, da afstanden til områderne er stor.
Eksempelvis er afstanden til boligområder i områdecenter Tinglev (planområde 4.1.020.B) større end 1300 meter, og afstanden til landsbyen Bajstrup (planområde 4.8.004.L) er større end 2000 meter. På disse afstande er det udelukket, at der kan fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne.

Driftsarealer hørende til landbruget er beliggende i nærheden af planlagte områder i områdecenter Tinglev (planområde 4.1.025.E og 4.1.027.B).
Anvendelsen af planområderne 4.1.025.E og 4.1.027.B er i kommuneplanen angivet til henholdsvis *Erhvervsområde* (lettere industri) og *Boligområde*.
Afstandene til erhvervsområdet og boligområdet er større end henholdsvis 350 meter og 650 meter. På disse afstande kan der opstå støjgener i de to områder.

Afstanden fra driftsarealer til landsbyen Bajstrup (planområde 4.8.004.L) er større end 1050 meter. På disse afstande kan der ikke opstå støjgener i landsbyen Bajstrup fra driftsarealerne.

Driftsarealer er beliggende umiddelbart op til den tysk-danske grænse.
Der er ikke byområder I Tyskland, der kan få støjgener af aktiviteter på disse driftsarealer.

7.5 Støv

Redegørelse
Uanset fodertypen m.v. vurderer ansøger, at der ingen støvgener er for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Ligesom der ikke forventes at være støvgener fra ejendommen pga. afstanden til naboer.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil være støvgener for naboerne fra ejendommen, da ejendommen ligger forholdsvis langt fra naboer.

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

7.6 Lys

Redegørelse
Fra Gerrebækvej og langs indkørslen til stuehuset og fra stuehuset over til bygning 4 er der opsat lamper. Langs bygning 4, 5, 6 og 9 i østvestgående retning er der halvmånelamper på facaderne – belysningen styres af en timer. Lyset er tændt fra mørkets frembrud til kl. 23.00 og fra kl. 6.00 til det bliver lyst. På maskinhuset, bygning 8, er der et halogenspot, som tændes og slukkes manuelt. På den nordlige ende af bygning 6 er der 3 lysstofrør og ved læsserampen er der yderligere et lysstofrør – lamperne er styrede af bevægelsessensor.
Pga. ejendommens beliggenhed, vurderes det, at ingen naboer vil blive generet af lys fra ejendommen.

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at de begrænsede lyskilder ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende og at de heller ikke vil påvirke de landskabelige hensyn.
Kommunen finder dog, at der bør sikres mulighed for myndighedsmæssigt indgreb heroverfor, hvorfor der fastsættes vilkår om, at husdyrbruget ikke må give anledning til lyspåvirkning, som tilsynsmyndigheden finder væsentlig.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

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

Det vigtigste tiltag for at nedbringe ammoniakfordampningen er etablering af gyllekølingsanlæg. Der henvises til afsnit 5.1 for en deltaljeret beskrivelse af de enkelte tiltag.

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	-119,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	4018,47 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	2962,75 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	839,19 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at det generelle ammoniakreduktionskrav på 25 % reduktion i forhold til referencestaldsystemer er overholdt.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Gerrebækvej 15 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

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

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

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission af ammoniak på 2.814 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 7.821 kg N/år.

Kvælstof og fosfor er begrænsende næringsstoffer for mange økosystemer. Når et naturområde belastes med ekstra næringsstoffer (eutrofieres), fører det til ændret artssammensætning, fordi konkurrencestærke og kraftigt voksende plantearter (som f.eks. *stor nælde*, *blåtop* og *vild kørvel*) bliver begunstiget på bekostning af lavtvoksende og konkurrencesvage plantearter (såkaldte nøjsomhedsarter).
Eutrofieringen kan blive så kraftig, at naturtypernes tålegrænse bliver overskredet. Resultatet bliver, at flere af de karakteristiske nøjsomhedsarter forsvinder, og naturtypernes tilstand ændres.
Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensætning.
Eutrofiering af naturområder kan ske i form af direkte tilførsel af gødning eller indirekte i form af f.eks. kvælstofdeposition fra luften eller jordfygning fra marker.

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

Naturarealer på ejendommen

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

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor/på udbringningsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en radius af 1 km fra anlægget på Gerrebækvej 15.

Naturarealerne omfatter 7 moser og 4 enge. Arealerne er beskrevet under hhv. afsnittet "Husdyrlovens § 7" og "§ 3 natur" nedenfor.

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

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 23-24 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. med senere ændringer (lovbekendtgørelse nr. 1486 af 04.12.2009) ikke øges, hvis afstanden er mindre end 300 meter (bufferzone I). Er afstanden mellem anlæg og § 7-området mellem 300 meter og 1000 meter, må merbelastningen af ammoniak i naturområdet ikke overskride 0,3-0,7 kg N/ha/år (afhængig af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE, der ligger nærmere bruget og § 7 naturområdet end 1000 meter (bufferzone II)).

De naturområder, der er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v., er:
1) Højmose
2) Lobeliesø
3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
4) Overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder

5) Hede, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
6) Overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

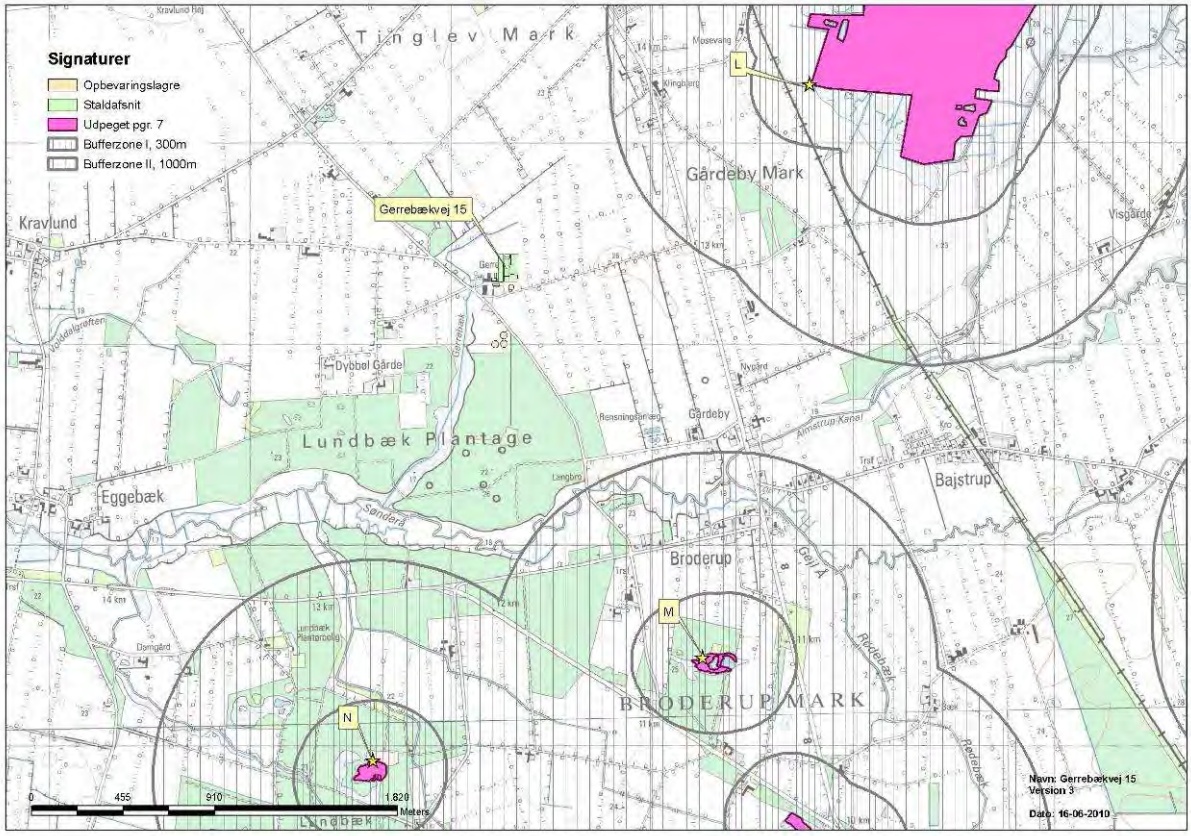
Det fremgår af Husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne. Kommunen er dog forpligtet til at foretage en konkret vurdering af, om beskyttelsesniveauet 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)
Der ligger ingen naturområder indenfor 1000 meter fra anlægget, som er omfattet af Husdyrlovens § 7, jf. kort 1.
Der er dog lavet beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til følgende punkter og naturområder (pkt. L, M og N jf. kort 1). Disse naturområder er ikke besigtigede i forbindelse med denne sag.

Pkt. L: Tinglev Mose – se beskrivelse af mosen i afsnittet ”Natura 2000” herunder.
Pkt. M: Mose ved Broderup Mark – næringsfattig mose/hængesæk.
Pkt. N: Mose i Lundbæk Plantage – næringsfattig mose/nedbrudt højmose.

Tabel19. Ammoniakdeposition på tre § 7 områder inden for en afstand af 3 km fra anlægget på Gerrebækvej 15.

§ 7 område	Afstand fra anlæg	Merdeposition Kg N/ha/år	Totaldeposition Kg N/ha/år
Mose L	1.650 m NØ	0,1	0,2
Mose M	1.800 m SØ	0,0	0,1
Mose N	2.100 m SV	0,0	0,0



Kort 1. Naturområder omfattet af Husdyrlovens § 7, med bufferzoner og beregningspunkter for ammoniakdeposition.

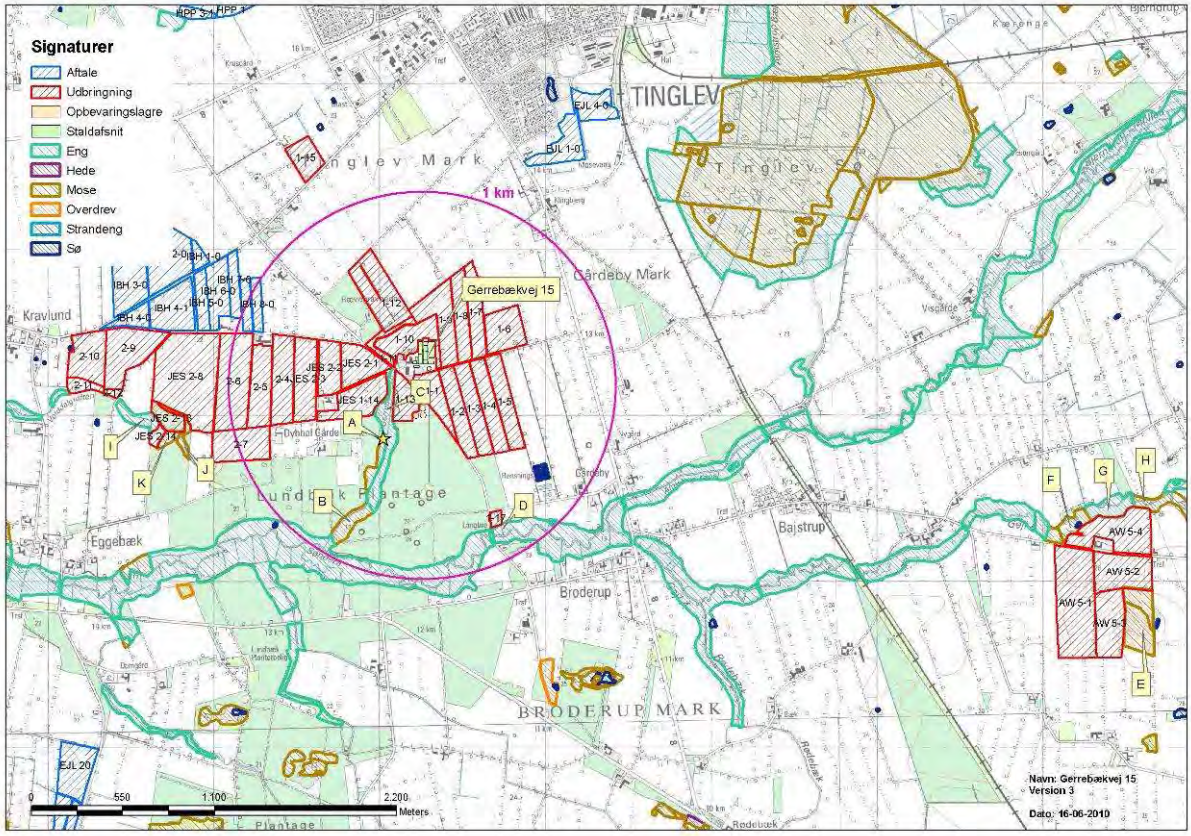
Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)
De tre § 7 områder ligger i en afstand af 1.650 – 2.100 meter fra anlægget på Gerrebækvej 15, der dermed ligger udenfor bufferzonerne til naturområderne. På grund af afstanden er der kun en lille merdeposition af ammoniak til områderne. Til moserne M og N er der ingen merdeposition, mens der er en lille merdeposition på 0,1 kg N/ha/år til mose L (Tinglev Mose). Aabenraa Kommune vurderer, at der er tale om en så lille merbelastning, at det ikke har nogen væsentlig virkning på de kvælstoffølsomme naturtyper, der findes i Tinglev Mose. Merbelastningen svarer til 0,4 % af baggrundsbelastningen, der er på 23-24 kg N/ha/år i området.

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til anlægget og dettes ammoniakemmision til de tre § 7 områder.

§ 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 Gerrebækvej 15.

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

Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)



Kort 2. Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, samt beregningspunkt for ammoniakdeposition for mose A.

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

Mose A (id. 200102196)

Besigtiget den 6. april 2010	
Naturtype/undertype	Mose - fattigkær
Lokalitetsbeskrivelse	Smal mose, der mod vest grænser op mod Lundbæk Plantage og mod øst grænser op til det beskyttede vandløb, Gerrebæk. Mosen er varieret, hvor dele op mod skoven er relativ tørre med sand-star, bølget bunke, blåtop, enkelte hedelyng og mange bladmosser, mens de vandløbsnære dele er mere fugtige med mose-bunke og lyse-siv, top-star, næb-star og pilekrat. Der indvandrer en del forskellige træer til mosen fra plantagen. Naturtilstanden vurderes til at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	210 meter fra gyllebeholder
Lokalisering i forhold til arealer	-
N-deposition (kg N/ha/år)	Merdeposition: 0,3 Totaldeposition: 0,9
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.

Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Område med naturinteresse.
Fredning	-

Billede 1. Dele af Mose A har græshedepræg med bølget bunke, sand-star og hedelyng. Billedet taget den 6. april 2010 fra syd.

Mose B (id. 200102206)

Besigtiget den 6. april 2010	
Naturtype/undertype	Mose – rørsump/fattigkær
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er omkranset af Lundbæk Plantage og ligger langs det beskyttede vandløb, Gerrebæk. Hovedparten af mosen er meget våd og består af rørsump med dominans af top-star, bredbladet dunhammer og grå-pil. Derudover findes arter som rørgræs, eng-rørhvene, næb-star, kærdueurt, vandkarse, kær-tidsel og høj sødgræs. Mod øst er der mere tørt og her dominerer lyse-siv, mose-bunke og skovangelik. Et område mod sydøst er noget kulturpåvirket med stor nælde, vild kørvel m.fl. Naturtilstanden vurderes at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	600 meter fra gyllebeholder
Lokalisering i forhold til arealer	-
N-deposition	-
N-tålegrænse	-

Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Naturområde
Fredning	-

Billede 2. Store dele af mose B er våde/sumpede med dominans af top-star, bredbladet dunhammer og grå-pil. Billedet taget den 6. april 2010 fra nord.

Eng C (id. 200101565)

Besigtiget den 6. april 2010	
Naturtype/undertype	Fersk eng – næringsfattig eng/kultureng.
Lokalitetsbeskrivelse	Den sydlige del af engen grænser op til Lundbæk Plantage, mens den nordlige del grænser op til udbringningsarealer. Igennem engen løber det beskyttede vandløb, Gerrebæk. Den nordlige del af engen er kultureng med dominans af diverse kulturgræsser, butbladet skræppe, lav ranunkel og mælkebøtte. I den sydlige halvdel findes overgangsfattigkær med dominans af lyse-siv, kær-tidsel, næb-star, alm. star og med indslag af top-star, eng-kabbeleje, vandkarse m.fl. Den nordlige del af engen er kraftigt næringspåvirket, mens den sydlige del er forholdsvist upåvirket. Lokaliteten afgræsses med kvæg med et passende græsningstryk. Naturtilstanden vurderes til at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	-
Lokalisering i forhold til arealer	Nordlig del af engen grænser op til mar-

	kerne 1-13 og JES 1-14
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Område med naturinteresse.
Fredning	-

Billede 3. Den nordlige del af eng C består af kultureng, mens den sydlige del består af overgangsfattigkær. Billedet taget den 6. april 2010 fra nord.

Område D (id. 200101120)

Besigtiget den 6. april 2010	
Naturtype/undertype	Fersk eng - natureng
Lokalitetsbeskrivelse	Den besigtigede del af engen grænser mod nord op til marker, mens den mod syd afgrænses af Sønderå. Engen er fugtig til våd og domineres af lyse-siv og høj sødgræs, herudover findes der bl.a. engkabbeleje, næb-star, alm. star, engforglemmigej, kær-ranunkel, engkarse, kær-tidsel m.fl. Mod nord, op mod marken, er der mere tørt og her findes kulturbegunstigede arter som hvid kløver, kruset skræppe, stor nælde, lav ranunkel m.fl. Engen afgræsse om sommeren. Naturtilstanden vurderes til at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	-

Lokalisering i forhold til arealer	Op til mark 1-17.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	Sønderå er udpeget som EF-habitatområde nr. H90.
Kommuneplan/regionplan	Naturområde.
Fredning	-

Billede 4. Store dele af eng D er fugtig/våd og domineres af lyse-siv og høj sødgræs. Billedet taget den 6. april 2010 fra vest.

Område E (id. 200101615)

Besigtiget den 19. april 2010	
Naturtype/undertype	Mose - hedemose
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er næsten helt omkranset af marker. Store dele af mosen består af monokulturer af blåtop. I den østlig-centrale del findes nogle fine partier med udbredte bestande af klokkelyng, tranebær, rosmarinlyng, tue-kæruld, hedelyng m.fl. Mod nordvest dominerer mose-bunke. På hele mosefladen er der opvækst af birk og øvrige træer. Hele mosen virker til at være under udtørring. Naturtilstanden vurderes til at være moderat – god (for de bedste partier).
Lokalisering i forhold til anlæg	-

Lokalisering i forhold til arealer	Grænser mod vest og nord op til mark AW 5-2 og AW 5-3.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år (fattigkær/hedemose)
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	-
Fredning	-

Billede 5. Den østlig-centrale del af mose E består af fine partier med bl.a. rosmarinlyng, tranebær, klokkelyng, tue-kæruld m.fl. Billedet taget den 19. april fra syd.

Område F (id. 200102331)

Besigtiget den 19. april 2010	
Naturtype/undertype	Mose – højstaude-/rørsump
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen grænser mod syd op til mark, mens den mod vest og øst grænser op til hhv. mose og eng og mod nord til Gejlå. Hovedparten af mosen er fugtig til våd og består af højstaude-/rørsump domineret af høj sødgræs, eng-rørhvene, alm. mjødurt og lyse-siv. Desuden findes arter som top-star, alm. star, dynd-padderok, smalbladet kæruld, krybende baldrian, eng-kabbeje, grå-pil og dun-birk. De yderste meter af mosen, ud mod marken, er mere kulturpåvirkede med stor nælde, lav ranunkel, vild kørvel og vorterod. Naturtilstanden vurde-

	res til at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	-
Lokalisering i forhold til arealer	Grænser op til mark AW 5-4.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	-
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Naturområde.
Fredning	-

Billede 6. Hovedparten af mose F er fugtig-våd med rørsump og højstaudesamfund med dominans af bl.a. høj sødgræs og alm. mjødurt. Billedet taget den 19. april 2010 fra øst.

Område G (id. 200101430)

Besigtiget den 19. april 2010	
Naturtype/undertype	Fersk eng – natureng.
Lokalitetsbeskrivelse	Engen grænser mod syd op til mark, mens den mod vest og øst grænser op til moser og mod nord til Gejlå. Engen er fugtig og uden drift og består af højstaudesamfund domineret af lyse-siv, mose-bunke, skov-angelik og sumparter som f.eks. rørgræs, høj sødgræs, dynd-star, kær-star, top-star, alm. star, næb-star, alm. mjødurt, tagrør m.fl. Naturtilstanden vurderes til at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	-

Lokalisering i forhold til arealer	Grænser op til mark AW 5-4.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	-
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Naturområde.
Fredning	-

Billede 7. Eng G består primært af højstaudesamfund. Billedet taget den 19. april 2010 fra vest.

Område H (id. 200102207)

Besigtiget den 6. april 2010	
Naturtype/undertype	Mose - højstaudesamfund
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen grænser for størstedelens vedkommende op til marker, mens det mod vest grænser op til eng. Gejlå løber gennem mosen. Mosen domineres af eng-rørhvene, top-star, alm. mjødurt, skov-angelik og herudover findes arter som lyse-siv, mosebunke, rørgræs, krybende baldrian og gråpil. Op mod mark AW 5-4 er terrænet lidt højere og her findes bl.a. hvid anemone, alm. guldstjerne, foder-kulsukker, vorterod, alm. kvik, ager-tidsel m.fl. Naturtilstanden vurderes til at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	-

Lokalisering i forhold til arealer	Grænser op til mark AW 5-4.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	-
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Naturområde.
Fredning	-

Billede 8. De vandløbsnære dele af mose H er domineret af store staude og græs-ser/halvgræsser, mens de yderste meter af mosen er kulturpåvirkede. Billedet taget den 19. april 2010 fra vest.

Område I (id. 200101111)

Besigtiget den 6. april 2010	
Naturtype/undertype	Fersk eng – næringsfattig eng.
Lokalitetsbeskrivelse	Engen grænser op til marker og et lille stykke skov. Igennem lokaliteten løber det beskyttede vandløb, Volddalgrøften. Den østlige del af engen bærer præg af, at der tidligere har været tørveindvinding. Der findes et par små vandhuller og partier med tilgroede grave, hvor der vokser smalbladet kæruld, tørvemosser og krage-fod. Ellers domineres engen af lyse-siv og mosebunke. Den østlige del af engen er uden drift. Naturtilstanden vurderes at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	-

Lokalisering i forhold til arealer	Grænser op til mark JES 2-13 og JES 2-14.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt yngle- og levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Område med naturinteresse.
Fredning	-

Billede 9. I den østlige del af eng I findes gamle tørvegrave med bl.a. smalbladet kæruld, kragefod og tørvemosser. Ellers domineres engen af lyse-siv og mose-bunke. Billedet taget den 6. april 2010 fra syd.

Område J (id. 200101811)

Besigtiget den 6. april 2010	
Naturtype/undertype	Mose – fattigkær.
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen grænser mod nord, vest og øst op til marker, mens den mod syd grænser op til plantage. Det beskyttede vandløb, Volddalgrøften, løber igennem den sydlige del af lokaliteten. Den nordlige del af lokaliteten består af en tynd strimmel, der er klemt inde mellem to marker. Denne del er domineret af lyse-siv og er meget kulturpåvirket med arter som bl.a. grå bynke, vild kørvel, brombær, stor nælde og lav ranunkel. Den sydlige del er kraftigt tilgroet med grå-pil og diverse andre træer. I bunden findes lyse-siv. Naturtilstanden

	vurderes til at være ringe pga. den store kulturpåvirkning.
Lokalisering i forhold til anlæg	-
Lokalisering i forhold til arealer	Grænser op til mark JES 2-8 og JES 2-8.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	-
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Område med naturinteresse.
Fredning	-

Billede 10. Den nordlige del af mose J består af smal strimmel, der er meget kulturpåvirket. Billedet taget den 6. april 2010 fra øst.

Område K (id. 473935)

Besigtiget den 6. april 2010	
Naturtype/undertype	Mose - fattigkær
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen grænser op til marker, plantage og mod nordøst en mose. Mod nord grænser mosen op til det beskyttede vandløb, Volddalgrøften. Store dele af mosen domineres af mose-bunke og lyse-siv og den østlige del er tilgroet med grå-pil. Er temmelig artsfattig. Lokaliteten var dog på besigtigelsestidspunktet meget våd, så det kun var muligt at besigtige en del af den. Der blev hørt kvækkende frøer, uvist af hvilken art. Naturtilstanden vurderes til at være

	moderat-ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	-
Lokalisering i forhold til arealer	Grænser op til mark JES 2-13 og JES 2-14.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	-
Betydning som levested for bilag IV-arter	Potentielt yngle- og levested for spidssnudet frø.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Område med naturinteresse.
Fredning	-

Billede 11. Store dele af mose K domineres af lyse-siv, mosebunke og grå-pil. Billedet taget den 6. april 2010 fra syd.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Moser
Moserne A og B ligger inden for en afstand af 1000 meter fra anlægget. I moserne findes naturtyperne fattigkær og rørsump. Tålegrænsen for førstnævnte naturtype er 10-20 kg N/ha/år. Der findes en del karakteristiske arter fra disse naturtyper, men begge moser er også næringspåvirkede og med en del kulturbegunstigede arter. Naturtilstanden vurderes at være moderat i forhold til referencetilstanden for naturtypen mose. Moserne vurderes dog ikke at være så næringsfattige og værdifulde, at de skal sidestilles med § 7 områder. Der er lavet en beregning af ammoniakdepositionen på mose A, da den ligger tættest på anlægget. Denne beregning viser en merdeposition som følge af udvidelsen på 0,3 kg N/ha/år og en totaldeposition på 0,9 kg N/ha/år.

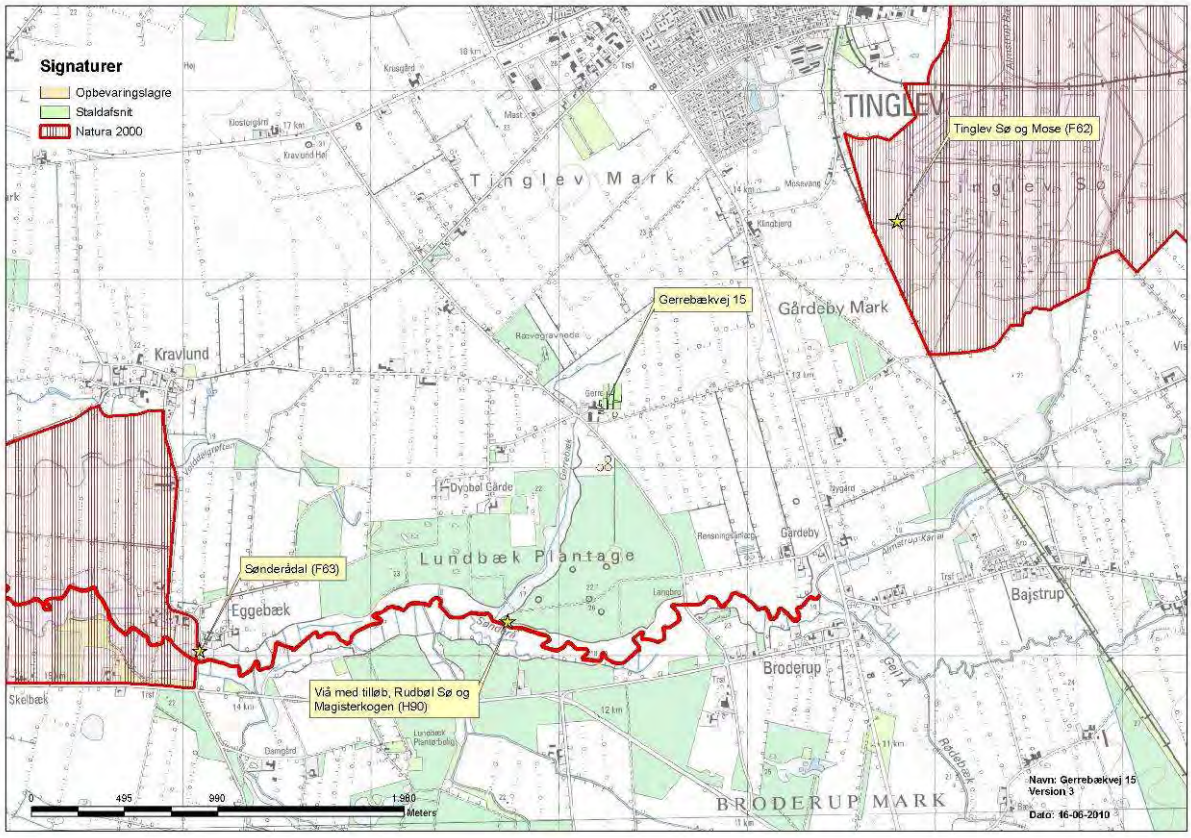
Med begrundelse i at merdepositionen på mose A er lille (0,3 kg N/ha/år), vurderer kommunen, at ammoniakdepositionen fra anlægget ikke bidrager væsentligt til at forrin-

ge naturtilstanden i mosen. Kommunen stiller derfor ingen skærpede krav i forhold til husdyrlovens fastlagte beskyttelsesniveau.

Vandhuller
Af kort 2 fremgår det, at der er otte beskyttede vandhuller ca. 1 km sydøst for anlægget. Der er tale om slambassiner ved Gårdeby renseanlæg og disse er ikke næringsstoffølsomme.

Vandløb
Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer, jf. afsnit 8.2 og 8.4.

Natura 2000
Redegørelse
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.



Kort 3. Natura 2000 områdernes beliggenhed i forhold til Gerrebækvej 15.

Anlægget ligger ca. 2,3 km øst for Sønder Ådal, der er udpeget som **EF-fuglebeskyttelsesområde F63.** Udpegningsgrundlaget udgøres af ynglefuglene rørdrum, rørhøg, hedehøg, sortterne og mosehornugle. Ingen af arterne er aktuelt registreret som ynglende.

På en 15 km lang strækning af Sønderå er der gennemført et af de største VMPII-projekter i Danmark omfattende ca. 251 hektar eng. Vandløbsvedligeholdelsen er ophørt samtidig med at dræn og grøfter er blevet stoppet til. Det har forårsaget hyppigere og

mere omfangsrige oversvømmelser, som på sigt vil fremskynde udviklingen af eng og sumpskov. Samtidig reduceres kvælstofbelastningen.

Trusselsvurderingen for Sønderådalen er ifølge basisanalysen følgende (uddrag fra basisanalysen):

4.1. Eutrofiering
Vandkvaliteten i de større vandløb i området er bedret gennem de senere årtier, og vandkvaliteten vurderes derfor ikke længere at være begrænsende for fuglelivet. En afledt effekt af VMPII-projektet, som har til formål at forbedre vandkvaliteten, kan være at opdyrkningen af engene opgives. Det betyder dårligere chancer for at Hvid Stork kan genindvandre, men det skønnes ikke at have betydning for arterne på udpegningsgrundlaget.

4.2. Tilgroning
De vådeste enge i den østlige del er opgivet allerede i 1980'erne, og VMPII-projektet vil accelerere denne proces. Som anført skønnes det dog ikke at påvirke udpegningsgrundlaget direkte.

4.3. Hydrologi
Området har en relativt naturlig hydrologi, idet de større vandløb ligger i naturligt leje og væsentlige strækninger ikke vil blive vedligeholdt fremover. Det antages at ville medføre, at store dele af naturarealerne i området vil gro til i pilekrat. De øvrige arealer, som er i intensiv drift, forventes ikke at blive påvirket.

4.4. Invasive arter
Der er registreret Bisamrotte i området, og det må antages, at der er en del Mink (ikke aktivt overvåget/registreret). Mink kan udgøre en trussel for udpegnings-arterne – og kan meget vel være den alvorligste trussel (udokumenteret).

4.5. Arealmæssige ændringer
Ekstensivt drevne arealer er opgivet i større omfang end andre steder i landsdelen, og et mindre antal små-arealer er overgået fra intensiv til ekstensiv drift – der foreligger ikke opgørelser.

4.6. Forstyrrelse af arter
I den nedre del af Sønderåen vides Rørdrum, Hedehøg og Rørhøg at blive forstyrret af rekreative aktiviteter. Det samme må antages at være tilfældet i resten af vandløbet. Gæs og især Sang- og Pibesvaner raster om vinteren på de dyrkede arealer. Forstyrrelsen af disse skønnes at være begrænset, da de opholder sig på tidspunkter og arealer, hvor forstyrrelsen er minimal."

Udpegningsgrundlag	**Trusselsvurdering**	
Rørdrum	IV	Mangel på lavvandede områder til fouragering og rørskov af "passende" kvalitet. Forstyrrelse.
Rørhøg	IV	Mangel på egnede redesteder, forstyrrelse.
Hedehøg	IV	Forstyrrelse, prædation af yngel
Sortterne	V	Mangel på egnede rede- og fødesøgningsområder
Mosehornugle	IV-V	Mangel på egnede redesteder,måske også fødesøg.-områder

Anlægget ligger ca. 900 meter nord for Sønderåen, der er udpeget som **EF-habitatområde H90** (Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen). Udpegningsgrundlaget udgøres af følgende naturtyper og dyrearter: 3150 Næringsrige søer og vandhuller med flydebladsplanter eller vandaks, 3260 Vandløb med vandplanter, Bæklampret, Flodlampret, Dyndsmerling og Snæbel.

Trusselsvurderingen er ifølge basisanalysen følgende (uddrag fra basisanalysen):

4.1. Eutrofiering
Vandløbene i habitatområdet er målsat til gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk og passagevand for laksefisk. Bedømt på smådyrsfaunaen i vandløbene er målsætningen opfyldt, bortset fra Vidåen nedstrøms Rudbøl. Rudbøl Sø er i amtets regionplan målsat som naturvidenskabeligt interesseområde. Det vurderes, at målsætningen ikke er opfyldt. I vandrammedirektivets basisanalyse vurderes, at søen er i risiko for ikke at nå den gældende regionplans målsætning for vandområdets kvalitet ved udgangen af 2015 (*Sønderjyllands Amt, 2006*). Søen er moderat næringsrig, men undersøgelser tyder på at søens relativt uklare vand især skyldes suspenderet stof fra Vidåen og det indpumpede vand fra Tyskland, medens mængden af planteplankton har mindre betydning. Søen er også meget vindeksponeret, hvorved en del bundmateriale ofte hvirvles op. Det uklare vand vurderes at være årsag til den begrænsede forekomst af undervandsplanter i den østlige del af søen.
Det relativt høje næringsindhold i åvandet kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø, sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet – se også 4.2.

4.2. Tilgroning
Vanddybden i Rudbøl Sø reduceres som følge af materialevandring i Vidåen. Det kan føre til øget tilgroningshastighed. Sammenligning af flyfotos fra perioden 1975-2002 viser, at tilgroningen er meget begrænset, primært i de dele, der ligger længst fra åløbet. Tilgroningen her giver dårligere leveforhold for bl.a Rørdrum, fordi de mange bugter, kanaler og damme inde i rørskoven, hvor fuglen søger føde, bliver lukket.

4.3. Hydrologi
Hydrologien er påvirket af tidligere tiders regulering – som i nogen grad er tilbageført, samt vedligeholdelsen, selvom der lægges vægt på vandløbets naturværdier.

4.4. Invasive arter
Der er rapporteret Mink i vandløbssystemet. Den kan dels være fødekonkurrent til Odder, som endnu ikke er påvist, dels en trussel mod ynglefugle, specielt i Magisterkogen.

4.5. Arealmæssige ændringer
Reduktion af vandfladerne i Magisterkog og Rudbøl Sø er ikke detailleret kortlagt, oversigtlige vurderinger på luftfotos fra 1975 viser stort set uændret vandflade.

4.6. Forstyrrelse af arter
Bådsejlads (kanoer, lystfiskerbåde, og til dels lystbåde nedstrøms Lægan) forstyrrer ynglefugle i området (Grøn, 1997)."

Udpegningsgrundlag	**Trusselsvurdering**	
Bæk lampret	?	Ingen kendskab til bestand
Flodlampret	III	Opstemninger hindrer adgang til gydepladser
*Snæbel	?	Mangler opvækstområder med lavt, stillestående vand, hvor larverne kan vokse op. Opstemning hindrer adgang til væsentlige gydepladser.
3150	I	Ingen umiddelbar trussel
3260	I	Ingen umiddelbar trussel

Anlægget ligger endvidere ca. 1,5 km vest for Tinglev Mose, der er en del af **EF-fuglebeskyttelsesområde F62**, og området er udpeget som fuglebeskyttelsesområde for at beskytte **hedehøg** og **rørhøg** (udpegningsgrundlag). Formålet med denne beskyttelse er at sikre en gunstig bevaringsstatus for de to arter, og deres yngle- og levesteder i Tinglev Mose skal derfor være stabilt eller i fremgang, såfremt naturforholdene tillader dette. Helt specifikt er der i statens forslag til naturplan for området det krav, at der skal være grundlag for yngleforekomst af 1-2 par rørhøge og 1 par hedehøg senest i 2015.

I perioden 1999-2004 er der sket en hævning af vandstanden i Tinglev Mose. Hævningen af vandstanden i Tinglev Mose har skabt gode yngleforhold for rørhøg, især i Nørresø med store rørskovsbevoksninger, samt gode fourageringsforhold for arten i mosen og på de omkringliggende våde enge. Rørhøg har da også ynglet fast i mosen med mindst 1 par i perioden 2007-2009. Hedehøg har skiftet redested de sidste år, så næsten alle landets par nu yngler i korn- og rapsmarker. Det kan derfor ikke forventes, at hedehøg hurtigt vil genindvandre og begynde at yngle i Tinglev Mose, men for at skabe potentielle redesteder, vil det være hensigtsmæssigt at fjerne birke- og pilekrat i den centrale del af mosen. For at begrænse tilgroningen af Tinglev Mose og forringelse af levestederne for de to rovfuglearter bør tilførslen af næringsstoffer til mosen reduceres.

Der er i 2009 gennemført en undersøgelse af plante og dyrelivet i Tinglev Mose. Undersøgelsen i 2009 viste med hensyn til **naturtyper**, at hævningen af vandstanden havde medført en betydelig positiv udvikling i naturtyperne. En væsentlig effekt af vandstandshævningen var, at tilgroningen med birke- og pilekrat tilsyneladende var stoppet i størstedelen af mosen, og på de vådeste steder var træerne begyndt at gå ud. Desuden var Nørresø og Søndersø igen blevet til lavvandede søer med en mere naturlig forekomst af vand- og sump-planter. Hede- og højmosearealerne var blevet mere våde, så der her og i den øvrige del af mosen var kommet langt flere levende tørvemosser. Desuden var engene omkring mosen blevet betydeligt vådere.

Vegetationen er artsrig i Tinglev Mose, da der findes mange naturtyper med forskellige vand- og jordbundsforhold, lige fra det næringsfattige og sure til det mere næringsrige og neutrale. Ved undersøgelsen i 2009 blev der således registreret 318 plantearter, hvoraf flere arter er ualmindelige eller sjældne på landsplan. Desuden findes en artsrig mosvegetation, som bl.a. rummer en del arter af tørvemosser. Mange af hede- og højmosens karakteristiske arter findes endnu i Tinglev Mose, men som følge af den tidligere afvanding og tilførsel af næringsstoffer domineres vegetationen af næringskrævende arter. I forhold til undersøgelsen i 1998 blev der registreret 40 nye plantearter, hvoraf størstedelen var vand- og sumpplanter. Vandstandshævningen har således haft en positiv indvirkning, så der er kommet flere vandtilknyttede arter og planter, både i mosen og på de tilgrænsende enge.

Ynglefuglebestanden i Tinglev Mose er artsrig, idet der ved undersøgelsen i 2009 blev registreret 64 ynglefuglearter. Flere af arterne er sjældne her i landet, hvilket gælder de rødlistede arter atlingand, krikand og turteldue. Desuden er rørdrum, rørhøg, blåhals og rødrygget tornskade omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet. Endvidere fandtes fyrremejse. Afvanding og tilgroning af Tinglev Mose har tidligere medført, at flere af de sjældne og karakteristiske ynglefuglearter forsvandt. Desuden blev fuglebestanden domineret af småfuglearter, som er knyttet til buske og træer, mens der kun var få vandtilknyttede arter tilbage. Hævningen af vandstanden har imidlertid medført en stor stigning i antallet af vandtilknyttede ynglepar, som er steget fra 18% af fuglebestanden i 1998 til 36% i 2009. Desuden er der sket en forøgelse i antallet af vandtilknyttede ynglefuglearter fra 14 i 1998 til 18 i 2009.

Ved undersøgelsen i 2009 blev der registreret fem arter af **padder**, hvoraf spidssnudet frø og stor vandsalamander er med som strengt beskyttede arter under EF-habitatdirektivet. Vandstandshævningen i Tinglev Mose har skabt bedre yngleforhold for padderne, idet der er kommet langt flere lysåbne og lavvandede vandområder i moseområdet, hvorfor paddebestanden har været i fremgang siden 1998.

Af **krybdyr** blev der ved undersøgelsen i 2009 registreret alle landets fem arter, hvoraf markfirben er en strengt beskyttet art under EF-habitatdirektivet. Ingen af arterne var særlig hyppige i mosen, men snog var tilsyneladende blevet mere almindelig som følge af vandstandsstigningen.

Tinglev Mose har også en del arter af **pattedyr**, idet der ved undersøgelsen i 2009 blev registreret 20 arter, hvoraf odder, vandflagermus og pipistrelflagermus er på den danske rødliste. Alle tre arter er også med på EF-habitatdirektivet som strengt beskyttede arter. Odderen er tilsyneladende indvandret til mosen efter vandstandshævningen og har nu enkelte ynglepar. Desuden blev registreret bisamrotte, der indvandrede til Danmark fra Tyskland i slutningen af 1990'erne til Vidå-systemet, som Tinglev Mose er en del af. Der findes nu sandsynligvis en lille ynglebestand i mosen. Endvidere registreredes ualmindelige arter som vandspidsmus, brud, lækat og ilder.

Undersøgelsen i 2009 af **insekter** omfattede guldsmede, dagsommerfugle og i et vist omfang vandinsekter. Tinglev Mose er en meget god lokalitet for **guldsmede**, idet der blev registreret 32 arter. Af disse er lille kobbervandnymfe, måne-vandnymfe, højmose-mosaikguldsmed og grøn mosaikguldsmed med på den danske rødliste, og den sidstnævnte art er også med som en strengt beskyttet art på EF-habitatdirektivet. Desuden observeredes stor kejserguldsmed, der er indvandret her til landet som ny art i midten af 1990'erne. Af **dagsommerfugle** blev registreret 22 arter, hvoraf moserandøje ynglede i mosen og er på rødlisten. Smådyrslivet i vandområderne er forholdsvis artsrigt, og af **vandinsekter** fandtes bl.a. en del ualmindelige og sjældne arter af vandbiller, hvoraf to er rødlistede. Hævningen af vandstanden har betydet, at vandinsekter generelt har fået bedre leveforhold.

Den luftbårne kvælstofbelastning er fortsat et problem for mosens næringsfattige naturtyper og medfører tilgroning og ændring i sammensætningen af plantesamfundene, fordi tålegrænserne for mose-naturtyperne er betydeligt overskredet. Tålegrænsen for de mest næringsfølsomme områder ligger på 5-10 kg N/ha/år og baggrundsbelastningen i området er på 19-20 kg N/ha/år. Det medfører, at relativt tør mosebund vil gro til hurtigere end normalt, hvorved levesteder for fuglearter, der kræver åbne naturtyper, forsvinder.

Der er foretaget ammoniak depositionsberegninger til de tre Natura 2000 områder jf. punkterne i kort x. I Tinglev Sø og Mose er beregningspunktet udlagt i den nærmeste del, der er næringsfattig (sammenfaldende med beregningspunkt for § 7 området – jf. kort 1).

Tabel 20. Ammoniakdeposition på tre Natura 2000 områder inden for en afstand af 3 km fra anlægget på Gerrebækvej 15.

Natura 2000 område	Afstand fra anlæg	Merdeposition Kg N/ha/år	Totaldeposition Kg N/ha/år
F62	1.650 m NØ	0,1	0,2
H90	900 m S	0,0	0,1
F63	2.300 m SV	0,0	0,1

Vurdering
Af tabel 2 ses, at der kun i forhold til F62 (Tinglev Sø og Mose) sker en lille merbelastning af ammoniak på 0,1 kg N/ha/år i forhold til det ansøgte projekt på Gerrebækvej 15, mens der ikke sker nogen merbelastning til H90 og F63. Det vurderes på den baggrund, at der kun sker en minimal merbelastning af Natura 2000 områderne. Merbelastningen til F62 svarer til 0,4% af baggrundsbelastningen, der ligger på ca. 23-34 kg N/ha/år i området. Kommunen vurderer således, at udpegningsgrundlaget for F62 og de næringsfattige naturtyper i Tinglev Mose, ikke vil blive væsentligt negativt påvirket.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniak emission fra Gerrebækvej 15.

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

8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse
Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskort herunder. Alle udbringningsarealer ligger i Aabenraa Kommune.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 319,18 ha udbringningsarealer, heraf ejer ansøger 223,8 ha, og de resterende 95,3 ha er forpagtede arealer.

Derudover er der for at kunne opfylde harmonikravet lavet aftale om overførsel af husdyrgødning til i alt 166,83 ha. Aftalearealerne er fordelt på 3 modtagere, som modtager gylle.

Tabel 21. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer samt gylleaftaler

Ejede arealer			
Navn	**Adresse**	**Udbring-ningsareal ha**	**Max. antal DE**
Ole Fries Grønnebæk	Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev	223,8	313,3
Forpagtede arealer			
Navn	**Adresse**	**Udbring-ningsareal ha**	
Jytte Erika Simonsen	Dybbølgårdevej 5, 6360 Tinglev	44,0	61,6
Kai Andresen	Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev	51,3	71,8
Gylleaftale			
Navn	**Adresse**	**Udbring-ningsareal ha**	
I. B. Hansen	Karensgårdvej 6, 6360 Tinglev	46,3	42,9
E. og J. Lausten	Eggebækvej 22, 6360 Tinglev	57,7	56,5
H. P. Petersen	Vippelvej 25, 6360 Tinglev	62,9	70,0
I alt		**486,0**	**616,1**

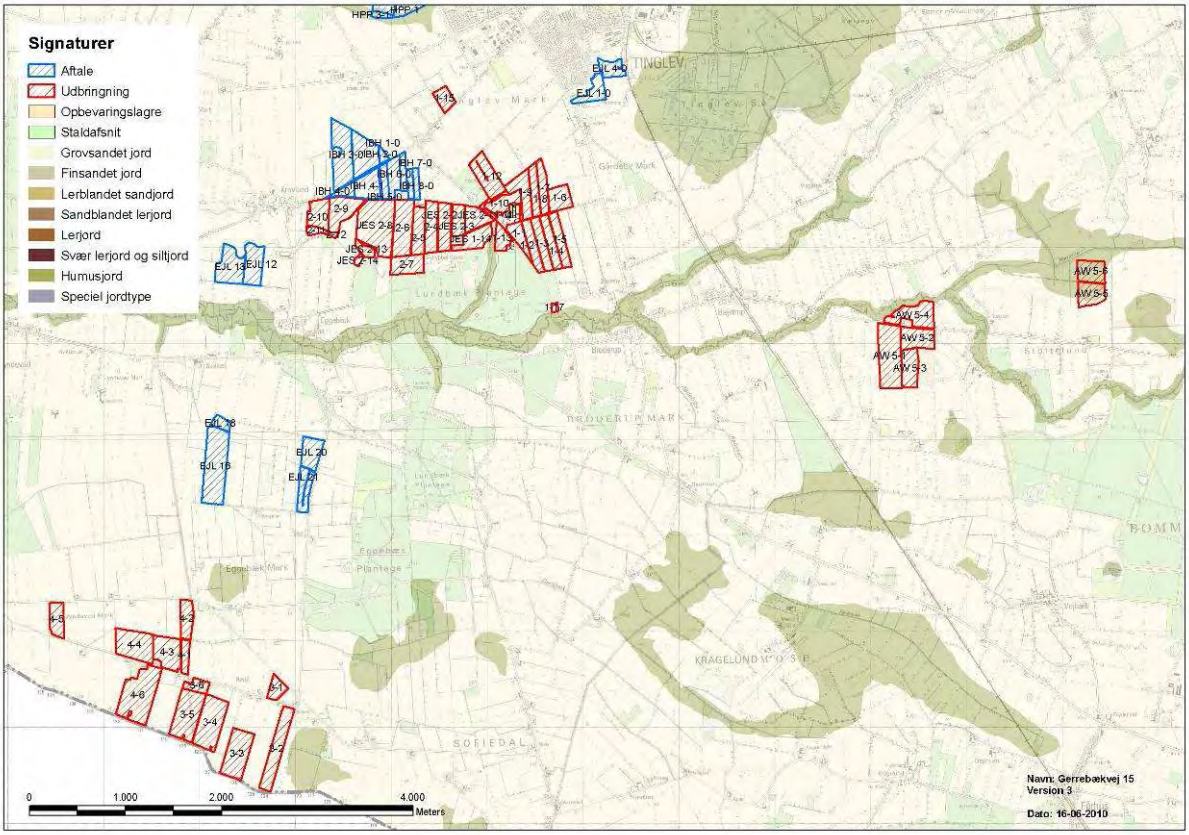
Ejendommen Gerrebækvej 15 producerer efter udvidelsen samlet 585,50 DE husdyrgødning, hvoraf 169,4 DE afsættes til gylleaftaler i form af gylle. Gylleaftalerne kan belægges med 1,4 DE/ha.

Tilsammen udgør aftalearealerne 166,83 ha.

Det ejede/forpagtede harmoniareal er 319,18 ha til udbringning af 446,23 DE med 46.576 kg N og 10.934 kg P fra ejendommen. Andelen af dybstrøelse er 22,26 DE. Der udbringes 1,40 DE/ha (harmonital, DEreel).

Særlige forhold i den pågældende ansøgning
Udvidelsen vil foregå i to etaper. I etape I, der tager to år, udvides til 354,29 DE. I etape II, der tager tre år, vil der blive udvidet til 585,50 DE. Der benyttes de samme arealer i begge etaper. Samtlige beskyttelsesniveauer er overholdt for både etage I og II.

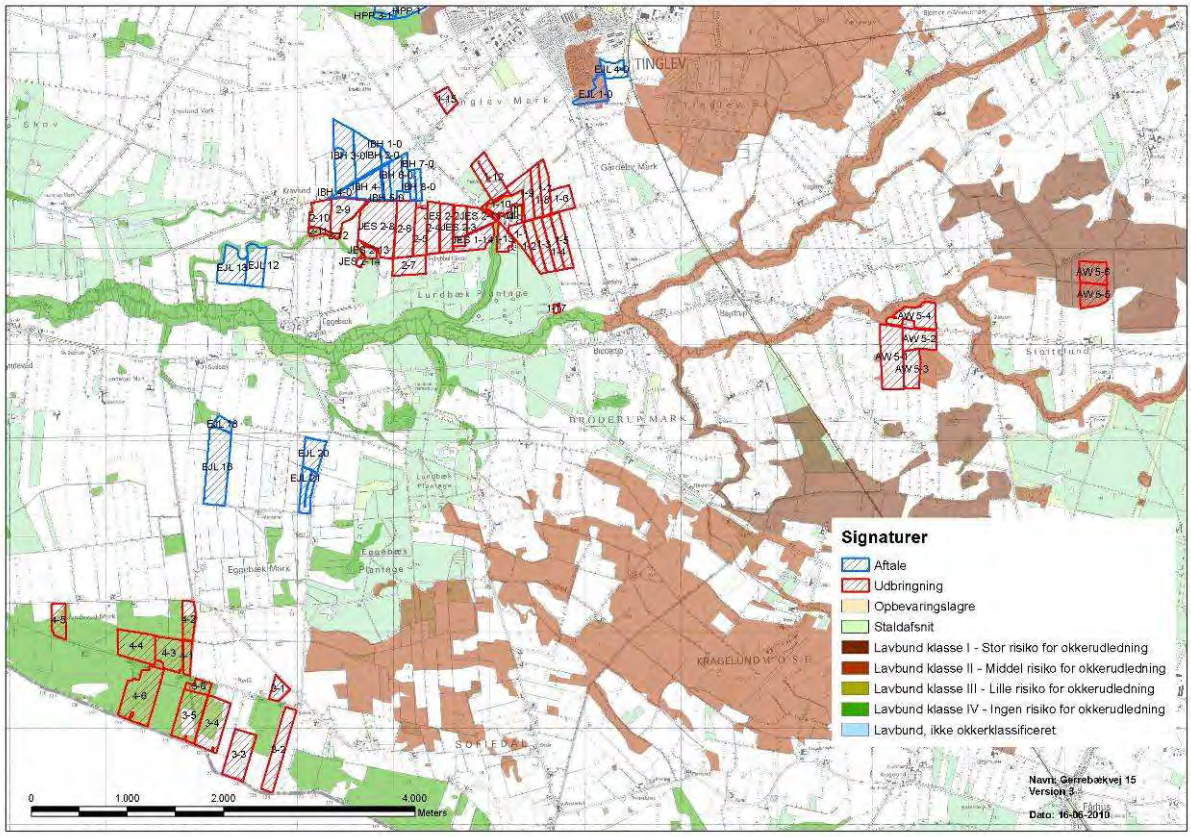
Jordbund og dræning
Langt hovedparten af udbringningsarealerne består af jordbundstypen grovsandet jord (JB1), mens to arealer består af humus (JB11) – se kort 4. Ifølge ansøgningen er ingen af udbringningsarealerne drænede.



Kort 4. Udbringningsarealer og jordbundstyper.

Lavbundsarealer
En del af udbringningsarealerne ved Bølå er lavbundsarealer i lavbundsklasse IV (ingen risiko for okkerudledning). To udbringningsarealer ved Stoltelund (Nørrestrøm) er lavbundsarealer i lavbundsklasse I (stor risiko for okkerudledning) – se kort 5.
Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret, og lokalt kan der ske okkerforurening ved oprensning af grøfter og vandløb eller rensning (spuling) af drænsystemer. Uddybning af vandløb og grøfter forøger okkerudvaskningen og er sammen med intensivering af grødeskæring ikke ønskelig, hvor vandløbet ligger i "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser" (udpegninger i Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune).

På de forpagtede udbringsningsarealer ved Stoltelund (Nørrestrøm) er der lavbundsarealer udpeget som "Øvrige lavbundsarealer" (mark nr. AW 5-5 og AW 5-6). 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.



Kort 5. Udbringningsarealer og lavbundsklasser.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger
Markerne 1-4, 1-5, 1-7, 1-8, 1-9, 1-12 og 1-13 grænser op til beskyttede jorddiger. Der findes ikke øvrige fredninger på ejendommen.

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 319,18 ha ejede/forpagtede og 166,83 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 JB1, grovsandet jord, er anvendt sædskifte S4 svarende til referencesædskiftet. To arealer har dog jordbundstypen JB11, humusjord, her er sædskiftet og referencesædskiftet S2.

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

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

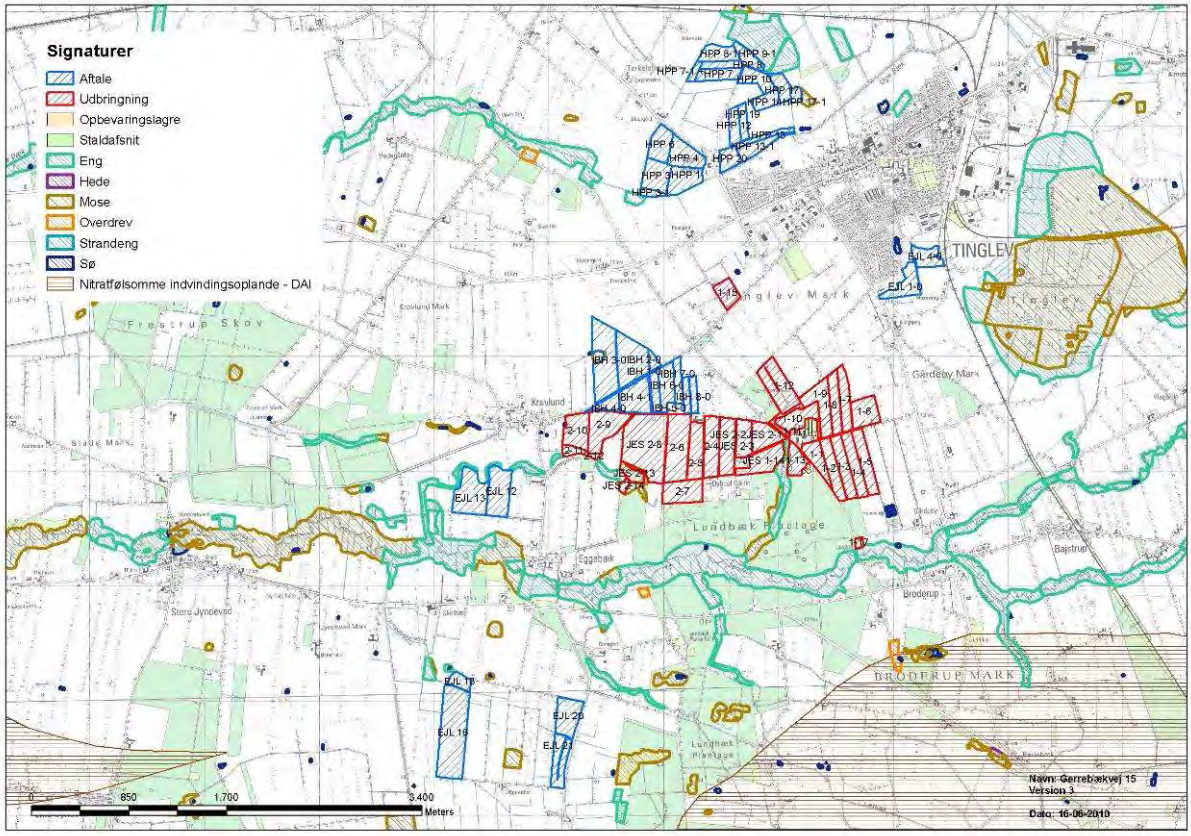
Vurdering
Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

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 herunder.



Kort 6. Beliggenhed af aftalearealer i forhold til beskyttet natur m.m.

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.

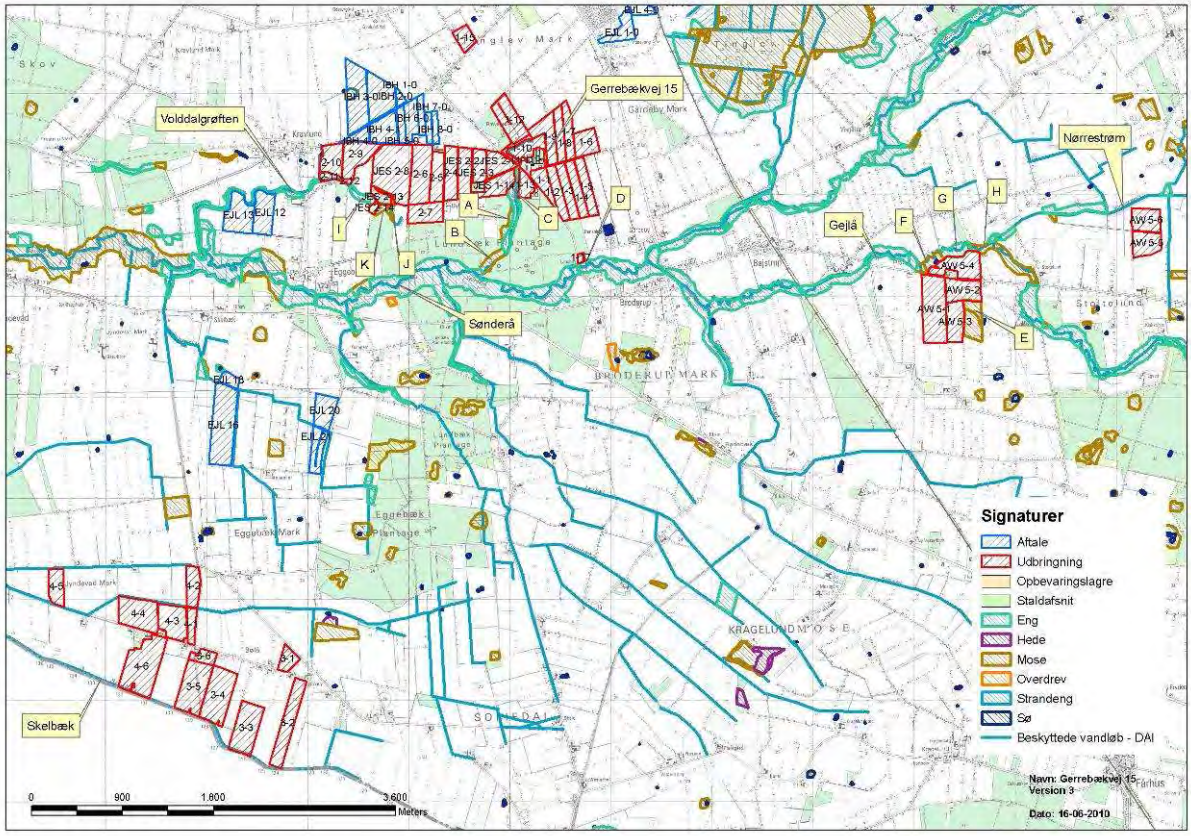
Udskiftning af aftalearealer kan ikke ske uden tilladelse fra Aabenraa Kommune.

Vurdering
Aabenraa Kommune stiller ikke krav om en § 16 godkendelse for aftalearealerne. Disse ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsområde og det vurderes, at der ikke er øvrige forhold i forhold til natur og overfladevand, der gør at de kræver en særlig beskyttelse.

8.2 Beskyttet natur

Jf. Husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end de i afsnit 7.8 nævnte "§ 7 arealer", som kan blive påvirket af ejendommens ansøgte drift, herunder § 3 beskyttede naturområder (søer, vandløb, moser, enge, overdrev, heder m.fl.). Vurderes det at være tilfældet, kan kommunen stille forurenings begrænsende vilkår, som rækker ud over Husdyrlovens fastsatte beskyttelsesniveauer.

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



Kort 7. Viser placeringen af beskyttet natur, beskyttede vandløb og udbringningsarealer samt hvilke naturarealer, der er besigtiget (A-K).

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 grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. kort 7). Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløbene.

Bedriftens arealer afvander til flere vandløbsoplande, Sønderå, Gejlå, Volddalgrøften, Nørrestrøm og Skelbæk.

Tabel 22. Målsatte vandløb, der afvander Gerrebækvej 15's udbringningsarealer.

Vandløb	**Målsætning**	**Status for målsætning**	**DVFI (Stationsnr.)**
Sønderå	B_2 Laksefiskevand. Skal kunne fungere som opholds- og opvæksområde for ørred og andre laksefisk. Målsætningen tager samtidig sigte på at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som	Opfyldt.	425-1750 (2003) DVFI 5 (God biologisk vandløbskvalitet).

	naturligt er tilknyttet denne type vandløb.		
Gejlå	B_1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Skal kunne fungere som gyde- og yngelopvækstområde for ørred og andre laksefisk. Målsætningen har samtidig til formål at beskytte og ophjælpe den aldisige flora og rentvandsfauna, som naturligt er tilknyttet disse vandløb.	Opfyldt.	425-7350 (2003) DVFI 5 (God biologisk vandløbskvalitet).
Volddalgrøften	B_3 Karpefiskevand. Skal kunne fungere som opholds- og opvæksområde for ål, aborre, gedde og karpefisk. Målsætningen tager sigte på at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt har gode livsbetingelser i disse vandløb.	Ikke opfyldt pga. tidligere regulering.	425-1650
Nørrestrøm	B_2 Laksefiskevand. Skal kunne fungere som opholds- og opvæksområde for ørred og andre laksefisk. Målsætningen tager samtidig sigte på at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet denne type vandløb.	Ikke opfyldt pga. tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker.	425-7450 (2003) DVFI 4 (Noget forringet biologisk vandløbskvalitet).
Skelbæk	B_3 Karpefiskevand. Skal kunne fungere som opholds- og opvæksområde for ål, aborre, gedde og karpefisk. Målsætningen tager sigte på at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt har gode livsbetingelser i disse vandløb.	Ikke opfyldt pga. tidligere udretning, hårdhændet vedligeholdelse, spildevand fra spredt bebyggelse og okker.	425-0550 (2003) DVFI 4 (Noget forringet biologisk vandløbskvalitet).

Vurdering

Moser
Mose E (jf. kort 7) er omfattet af Husdyrlovens § 7 som værende højmose eller specielt næringsfattig mose. Denne udløser en bufferzone på 1000 meter, hvor udbringning af husdyrgødning skal ske ved nedfældning på sort jord og græs. Dette vurderes at nedsætte den luftbårne ammoniakbelastning til moserne fra de arealer, hvor afgrøden er græs eller sommerafgrøder, mens ammoniakbelastningen fra arealer med vintersæd vil være uændret. Da der ikke er et terrænfald på udbringningsarealerne mod mose E og da der er et læhegn mellem markerne og mosen, vurderes det, at der ikke er risiko for direkte afstrømning af næringsstoffer til mosen.

De øvrige moser (F, H, J, K jf. kort 7) er ikke omfattet af Husdyrlovens § 7 som værende højmoser eller specielt næringsfattige moser. Moserne består i høj grad af højstaudesamfund/rørsumpe, som naturligt ikke er særligt kvælstoffølsomme. J og K er desuden temmelig kulturpåvirkede. Naturstilstanden er moderat-ringe i forhold til referencetilstanden for naturtypen mose (se beskrivelse af naturområderne i skemaerne i afsnit 7.8). Der stilles derfor ingen vilkår i forhold til moserne F, H, J og K.

Enge
Engene C, D, G og I (jf. kort 7) grænser op til udbringningsarealer. Den del af eng C, der grænser op til ejendommens udbringningsarealer, består af kultureng, der ikke er kvælstoffølsom. Der stilles derfor ingen vilkår til udbringningsarealer i forhold til eng C. Eng C afgræsses med kvæg. Der er indgået en græsningsaftale med dyreholderen. Der stilles vilkår om et maximalt græsningstryk på 0,8 DE i engen og ingen tilskudsfodring. Det sikrer, at der kommer en variation i vegetationen til gavn for biodiversiteten, herunder sommerfugle, biller, edderkopper m.fl.

Engene D og G er naturenge med en moderat naturtilstand. Vegetationen består af højstaudesamfund, som naturligt ikke er særligt kvælstoffølsomt. Terrænet skråner ikke kraftigt mod engene og derfor stilles ingen vilkår i forhold til engene D og G.

Den østlige del af eng I er en næringsfattig lokalitet i et gammelt tørvegravsområde. Vegetationen består bl.a. af de sårbare fattigkærsarter som smalbladet kæruld, kragefod og tørvemosser. Naturtilstanden vurderes til at være moderat. Der er ikke skrånende terræn fra udbringningsarealet til engen, så der er ikke risiko for direkte afstrømning. For at hindre at sker en fordampning af kvælstof til engen stilles der vilkår om en 30 meter bred bræmmer af vestkanten af mark JES 2-14, hvor flydende husdyrgødning skal nedfældes på sort jord og græs.

Vandløb og målsatte søer
Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Skelbæk er desuden påvirket af spildevand fra spredt bebyggelse. Målsætningen er opfyldt for Sønderå og Gejlå, mens den ikke er opfyldt for Volddalgrøften, Nørrestrøm og Skelbæk (Regionplan 2005-2016).

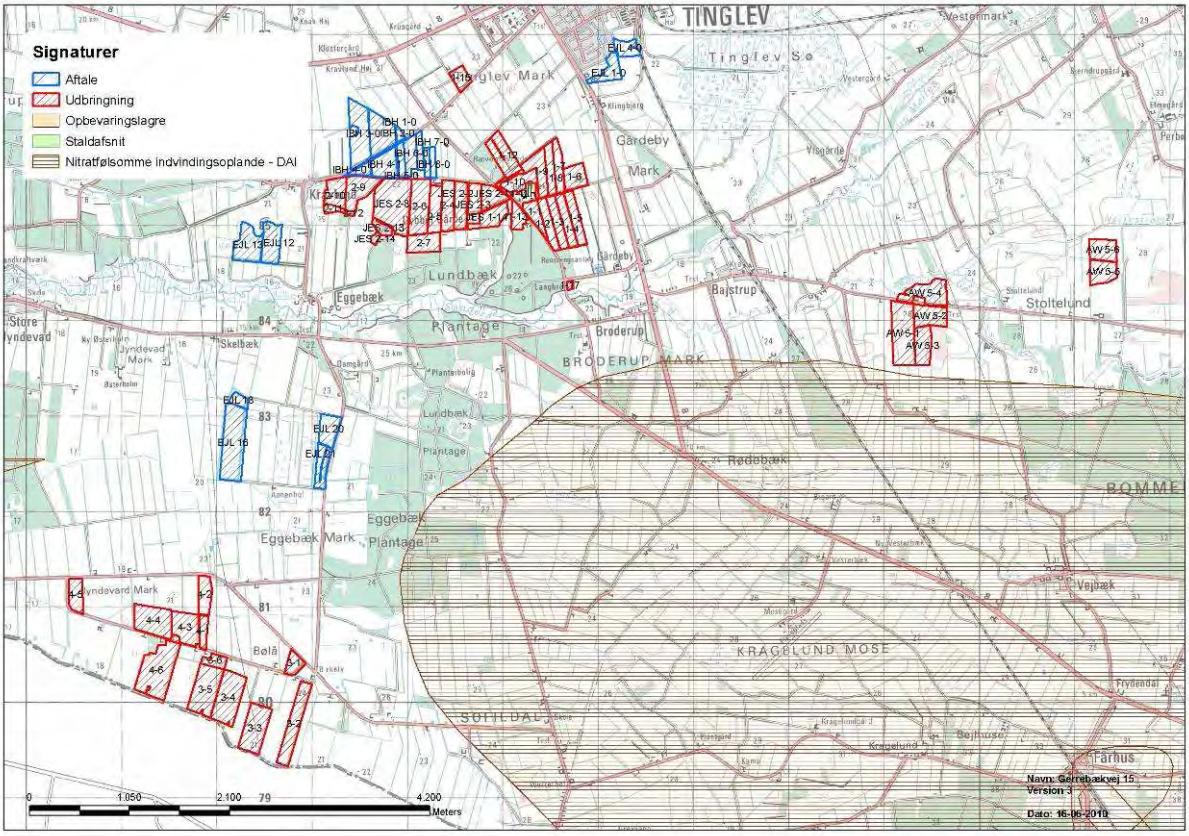
For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV-art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padder) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet, stilles der vilkår om 2 meter dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmmer langs de beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommens udbringningsarealer og som ikke i forvejen er pålagt 2 meter bræmmer jf. vandløbslovens § 69.
På følgende marker skal der etableres 2 meter dyrkningsfri bræmmer op til de beskyttede vandløb: mark nr. 1-10, 1-11, 2-10, 2-11, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4 og 4-5 (jf. kort 7).

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse
Husdyrloven fastlægger, at hvis der foreligger en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, der omfatter et projekts udbringningsarealer, skal retningslinierne heri være styrende for miljøgodkendelse af projektet. Der foreligger ikke en vedtaget indsatsplan for området.

Bedriften har ingen udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder – se kort 8. Arealerne er således ikke omfattet af et skærpet beskyttelsesniveau for kvælstofudvaskning fra rodzonen, idet de generelle harmoniregler anses for tilstrækkelige til at beskytte grundvandet.

Vurdering
Samlet vurderer Aabenraa Kommune, at den ansøgte produktion, med de stillede vilkår, ikke vil udgøre en væsentlig risiko for forurening med nitrat af grundvandsforekomsterne i området.



Kort 8. Beliggenhed af udbringningsarealer i forhold til nitratfølsomme indvindingsoplande.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødskningen på landbrugsarealer. En del af den tilførte kvælstof optages ikke af afgrøden på marken men siver igennem rodzonen til det øvre grundvand eller løber via dræn og grøfter til vandløb, søer og i sidste ende til havet.
Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentialet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*). 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)*.

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 direkte og via Nørrestrøm, Gejlå og Volddalgrøften til Sønderåsystemet og videre til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet. Endvidere afvander ud-

bringningsarealerne ved Bølå til Vidå og videre til Vadehavet. Sønderåen er målsat B2 – dvs. laksefiskevand, der skal fungere som opvækst og opholdsområde for ørred og andre laksefisk. Målsætningen tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet denne type vandløb.
For at opfylde målsætningen for Sønderåen kræves en DVFI værdi på minimum 5. Måling i både 2007 og 2008 har vist en DVFI værdi på 7 (st. nr. 425-1250 Nord for Rens), hvilket er den højeste værdi, et vandløb kan få. Målsætningen er derfor opfyldt (Regionplan 2005-2016).
Sønderåen og mindre tilløb er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 mod tilstandsændring. Vandløbene er beskrevet nærmere i afsnit 8.2 under "vandløb og målsatte søer"

Ingen af bedriftens udbringningsarealer eller aftalearealer ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3. 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 76 og 100 procent, dvs. at 76-100 % af det udledte kvælstof i jorden vil blive nedbrudt/fjernet fra jorden, før det ender i overfladevandsrecipienten.
Der er i ansøgningssystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 88,7 kg N/ha/år. Med det høje reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt 21,3 kg N/ha/år.
Udledning af N i nudrift er efter korrektion for reduktionspotentiale på 20,5 kg N/ha/år. Dvs. at der efter udvidelsen årligt udledes ca. 0,8 kg N mere per ha end i nudriften. Totalt betyder det en merudledning på ca. 255 kg N/år til overfladevand.

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 319,18 ha ejet/forpagtet areal (og 166,83 ha aftalearealer). Ifølge ansøgningen er ingen af de ejede arealer drænede.

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

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

Da det vurderes, at der kun sker en lille forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealer i forhold til førsituationen og med henvisning til afsnittet om "Beskyttet natur" – "Vandløb og målsatte søer", vurderes det, at beskyttede vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Gerrebækvej 15.

Da:

- målsætningen i Gejlå og Sønderå er opfyldt
- manglende opfyldelse af målsætningen i Nørrestrøm, Volddalgrøften og Skelbæk ikke skyldes udledning af næringsstoffer

er der således ikke grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen alene i forhold til opfyldelse af målsætningen for Nørrestrøm, Volddalgrøften og Skelbæk.

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.

Beregning af udvaskning er forudsat at gødningsmængderne i ansøgt drift, jf. nedenstående tabel, fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for kvæggylle er 70 %. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres

mere dybstrøelse end det, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om, at der ikke må produceres mere dybstrøelse end det ansøgte, jf. nedenstående tabel.

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænede 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 drænede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænede/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.

Vadehavet er i henhold til lovgivningen udpeget som mindre sårbart overfor fosfor. I oplandet hertil er harmonikravet således alene beskyttelsesniveau for P-overskud.

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 10.934 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosfor overskud på 13 kg P/ha.

Resterende gødning afsættes til aftalearealer, der i alt modtager 4.189 kg fosfor fra bedriften.

Husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Vadehavet via Sønderåen og Vidåen. 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.

Arealerne er jf. ansøgning ikke drænede.

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 ikke hverken drænede eller kuperede og ligger ikke i opland til sårbare og målsatte søer.

8.6 Natura 2000

Redegørelse
Bedriftens arealer ligger i oplandet til hhv. Sønderåen og Skelbæk, som afvander til Vidåsystemet. I Vidåsystemet er Sønderådalen udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønderådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

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

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

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, Fuglebeskyttelsesområderne F63 Sønderådal, F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:
- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:
- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:
- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeflade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Gårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 2250 Enebærklit
- 2310 Visse-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småurter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Rigkær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

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

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F63:

- Mosehornugle
- Rørdrum
- Sortterne
- Rørhøg
- Hedehøg

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

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

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (basisanalyse for H90 og forslag til Natura 2000 plan).
Rudbøl sø er A_1 målsat, der er en målsætning med skærpede krav, som anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes bevaret. Målsætningen er ikke opfyldt ifølge regionplan 2005-2016 og udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1.

Basisanalysen for F63 Sønderådal siger, at vandkvaliteten i Sønderåen gennem de seneste årtier er forbedret, og vandkvaliteten og næringsbelastning anses ikke for at være en trussel mod fuglene på udpegningsgrundlaget (Forslag til Natura 2000-plan, Sønder Ådal, område nr. 101).

Ifølge basisanalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).
Ifølge hjemmesiden vandognatur.dk, under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.
I udkast til vandplan er tilstanden i Vadehavet angivet som moderat til dårlig, hvor Lister Dyb er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

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

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven skal laves indsats- og handleplaner for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder.
Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. I udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1 Kruså/Vidå og hovedopland 1.10 Vadehavet forventes det, at tidsfristen for målopfyldelse udskydes til efter 2015 pga. usikkerhed og manglende viden. Fastlæggelse af indsatskrav udskydes derfor til Vandplan 2015. Der må dog ikke gives tilladelse til øget forurening, der kan være til hindring for opnåelse af god tilstand i vandmiljøet.

Vurdering
Kravene til N og P er overholdt med harmonikravet på 1,4 DE/ha (DE-reel), idet arealerne ikke afvander til et Natura 2000 område, der i hht. miljøstyrelsens kortværk udløser N- og P-klasser.

<u>Kan projektet i sig selv påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt pga. udvaskning af næringsstoffer?</u>
Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. I udkastet til vandplanen for Vadehavet er oplandet til Lister Dyb (Vidå og Brede Å) opgivet til i alt 162.400 ha (inkl. oplandet i Tyskland). Gerrebækvej 15's udbringningsarealer i oplandet udgør 319 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør ca. 0,2 % af det samlede opland til Lister Dyb.
Ifølge tal fra udkast til vandplanen er den gennemsnitlige udledning til Lister Dyb (i perioden 2001-2005) 1727 tons N/år og 70,4* tons P/år (*er oplyst af Miljøcenter Ribe).
Udledningen af nitrat fra Gerrebækvej 15 til Listerdyb er beregnet til ca. 28,3 tons N/år til Listerdyb, heraf vil ca. 6,8 tons N/år udledes til Listerdyb pga. jordens høje reduktionspotentiale. Nitratudledningen fra ejendommen (fra udbringningsarealer) til recipienten udgør efter reduktion i alt 0,4 % af den samlede udledning til Lister Dyb.

Fosfor udvaskningen fra Gerrebækvej 15 er ukendt, da der pt. ikke findes modeller, der kan beregne denne udvaskning.

Det vurderes på baggrund af ovenstående beregninger, at bedriften i sig selv ikke kan påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt, da udledningerne fra Gerrebækvej 15 til Vadehavet udgør en meget lille procentdel.

Kan projektet i sammenhæng med andre projekter påvirke Natura 2000 områder væsentligt pga. nitratudvaskning?
Udbringningsarealerne til Gerrebækvej 15 er beliggende i "Opland til sårbare Natura 2000 områder", der ifølge basisanalyserne er overbelastet med næringsstoffer. Arealerne har et N-reduktionspotentiale på 76-100 % (ifølge www.miljoeportal.dk).
Et højt N-reduktionspotentiale betyder, at en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser omdannes til luftformigt kvælstof eller bindes i jorden, inden de når grundvand eller vandløb, forudsat at arealerne ikke er afvandede og drænede. På vandets vej gennem vandløb og søer, sker der en yderligere reduktion.

Selvom Gerrebækvej 15 ligger i opland til et sårbart Natura 2000 område, vurderer Aabenraa Kommune, at de generelle harmoniregler sammen med et højt N-reduktionspotentiale og med de nye dyreenhedsberegninger, der er trådt i kraft, husdyrlovens beskyttelsesniveauer, implementeringen af Grøn vækst og de kommende vand- og naturplaner medvirker til at udvaskningen af kvælstof og fosfor på sigt vil falde. Dermed er det Aabenraa Kommunes vurdering, at udvidelsen på Gerrebækvej 15 ikke vil betyde en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

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

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

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

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.

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.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det 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 forurenet vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.
Stor vandsalamander er registreret i Tinglev Mose. 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.
Markfirben er registreret i Tinglev Mose på jernbaneskråninger. Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

Flagermus. Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.
Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger. I Tinglev Mose er der registreret vandflagermus og pipistrelflagermus.

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

Grøn mosaikguldsmed. I Sønderjylland forekommer den lokalt bl.a. ved kanaler i Tøndermarsken og omkring Tinglev Sø. Arten yngler kun i søer, damme og kanaler med forekomst af krebseklo i to meget forskellige typer af natur:

- søer og moser, der ikke er for næringsrige, og hvor solen kan skinne ned på vandfladen. Ofte i skov.
- kanaler og grøfter i marsken i Sydvestjylland, som ligger helt åbent og har et rigt planteliv.

Hunnen lægger æggene ved indboring i blade af krebseklo.

Trusler imod arten er næringsberigelse og sløjfning af vandhuller, udsætning og fodring af fisk samt vandstandssænkning.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekommer 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, skruptudse 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. Denne er fundet i Tinglev Mose.

Vurdering
Kommunen har kendskab til flere forekomster af bilag IV arter i Tinglev Mose, der ligger ca. 1,5 km fra anlægget på Gerrebækvej 15. Det drejer sig om spidssnudet frø, stor vandsalamander, markfirben, odder, vandflagermus, pipistrelflagermus og grøn mosaikguldsmed. Desuden findes der flere arter af guldsmede i Tinglev Mose, der er optaget på den danske rødiste. Det er kommunens vurdering, at den ansøgte merbelastning på 0,1 kg N/ha/år ikke vil få en væsentlig negativ betydning for bilag IV-arternes raste- og ynglesteder i mosen. Merbelastningen svarer kun til 0,5% af baggrundsbelastningen, der i området ligger på 19-20 kg N/ha/år.

Kommunen vurderer generelt, at den ansøgte drift 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 gamle staldbygninger, men kommunen har ikke noget kendskab til, at der findes opholdspladser for flagermus i disse bygninger.

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-direktivet[1], 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 ændring[2].

Definitionen af BAT indebærer, at vurderingen af, hvad der er BAT for en virksomhedstype, bl.a. må anskues 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 husdyrbrugbekendtgørelsen[3]. 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 2003[4]. F.eks. under foderteknologier 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, i hvilke afsnit redegørelse og vurderinger kan findes. Vilkårene er i kapitel 2.

Tabel 23 BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse, vurdering og vilkår
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+5.3+6.2+6.3+6.6
Affald	Afsnit 5.8
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.10
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Kap. 6
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.8
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.3 og 8.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8.5
Management	Se nedenstående

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

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet og for tiden også i det frivillige grønne regnskab.

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvor forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

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

Der er ikke egentlige uddannelses- og træningsprogrammer, men de ansatte sendes på relevante kurser i arbejdstiden, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere.

Det overvejes at investere i en strømaskine til den nye drægtighedsstald.
Hvis en so ser ud til at udvikle tendens til skuldersår, lægges en gummimadras ind i stien.

Herudover vaskes rutinemæssigt efter hvert hold i smågrise- og farestier. Løbe- drægtighedsstaldene vaskes efter behov – primært i varme perioder, så dyrene ikke bliver kolde, da staldene aldrig er helt tømt. I kolde perioder er luftfugtigheden så høj, at vandet ikke kan bortventileres hurtigt nok.

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 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.

I bilag 2 til vejledningen til husdyrgodkendelsesloven foreslås bl.a. følgende generelle vilkår i relation til BAT:

- Der skal i godkendelsesperioden foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af eventuelle gener fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.
- Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
- Anlæg der er særligt energiforbrugende, f.eks. ventilationsanlæg skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

Der stilles vilkår til husdyrbruget i overensstemmelse med vejledningens anbefalinger.

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder
Der er som sådan ikke undersøgt nogen alternativer i forbindelse med ansøgningsprocessen. Placeringen af de nye bygninger giver sig selv ud fra et driftsmæssigt synspunkt, men også ud fra hensynet til at samle bygningsmassen og undgå spredt byggeri. Herudover er der ingen restriktioner med hensyn til lugt eller ammoniakdeposition.

0-alternativet
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.

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 der skal stilles vilkår om, at kommunen kontaktes i forbindelse med ophør af virksomheden således, at kommunen kan sikre, at alle eventuelle forurenende stoffer fjernes.

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
Ejendommen er i den eksisterende miljøgodkendelse fra december 2006 underlagt to egenkontrolvilkår:

6.1. Antallet af svin skal overfor miljømyndigheden kunne dokumenteres via egenkontroljournal

6.2. Øvrige vilkår kontrolleres ved at virksomheden opbevarer dokumentation i form af kvitteringer blandt andet for aflevering af døde dyr, for aflevering af farligt affald, samt opbevarer gødningsplan m.v.

Herudover er der en række andre fast procedurer, som dog ikke registreres skriftligt (bortset fra logbog):

- Der vaskes stalde inklusiv ventilatorer efter bestemte rutiner.
- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne
- Etablering af flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholder
- Evt. spild ved fodersiloer samles op og bortskaffes
- I løbet af dagen holdes anlæggene under opsyn og det tjekkes, om anlæggene kører som de skal

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.

Ansøger vil derfor gerne i dialog med kommunen om, hvilke typer egenkontrol der er behov for at foretage med skriftlige registreringer, og hvilke der kan fortages uden skriftlige registreringer.

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

13 Klagevejledning

Miljøgodkendelse er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse 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 29. september 2010 i Lokal - Bladet Budstikken, Aabenraa. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 27. oktober 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. 3 fremgår, at en § 12 miljøgodkendelse, som indeholder vilkår efter § 27, stk. 1, nr. 3 og stk. 2 ikke må udnyttes før efter klagefristens udløb. En sådan klage har opsættende virkning, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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

Afgørelsen kan påklages af:

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

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

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

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

- Ansøger Ole Fries Grønnebæk og Pia Brodersen, Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev*
- Nabo Jette Jakobsen Petersen, Gerrebækvej 11, 6360 Tinglev*
- Nabo Conni og Ib Jakobsen, Gerrebækvej 13, 6360 Tinglev*
- Nabo og bortforpagter Jytte Erika Simonsen, Dybbølgårdevej 5, 6360 Tinglev*
- Nabo Susanne og Ole Friis, Dybbølgårdevej 9, 6360 Tinglev*
- Nabo Krista og Johannes Juhl, Flensborglandevej 28, 6360 Tinglev*
- Nabo (skov) Speditør Andresen Mindefond v/ Helle Samø, Solbakken 5, 6340 Kruså*
- Bortforpagter Kai Andresen, Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev*
- Modtager af husdyrgødning I.B. Hansen, Karensgårdvej 6, 6360 Tinglev*
- Modtager af husdyrgødning E. & J. Lausten, Eggebækvej 22, 6360 Tinglev*
- Modtager af husdyrgødning H.P. Petersen, Vippelvej 25, 6360 Tinglev*

- Miljørådgiver Ulla Refshammer Pallesen, Landbosyd, urp@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, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk*
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk*
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk*
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk*

* har fået ansøgningsmateriale og udkast til kommentering.

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 15018, version 5, genereret og udskrevet den 20. september 2010 fra www.husdyrgodkendelse.dk
   - 1.1. Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk
   - 1.2. Målfast oversigtsplan med staldafsnit.
   - 1.3. Situationsplan med diverse forureningskilder.
   - 1.4. Afstande til kommuneplaner/lokalplaner
   - 1.5. Udbringningsarealer
     - 1.5.1 Gerrebækvej 15
     - 1.5.2 Karengårdsvej 5
     - 1.5.3 Bølåvej 6
     - 1.5.4 Bølåvej 9
     - 1.5.5 Bølåvej 13
   - 1.6. Transportruter
   - 1.7. Beregninger for gyllekøling
   - 1.8. Beredskabsplan
   - 1.9. Fuldmagt
   - 1.10. Beregninger for etape 1 (del af ansøgning)

2. Konsekvensområde

3. Indsigelse fra Speditør Andresens Mindefond

4. Aabenraa Kommunes henvendelse til Speditør Andresens Mindefond

5. Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse af 21. august 2010 fra Danmarks Naturfredningsforening

6. Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse af 3. september 2010 fra Det Økologiske Råd

7. Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse af 19. september 2010 fra Speditør Andresens Mindefond

Bilag 1

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	15018
Version	5
Dato	20-09-2010

Navn	Ole Fries Grønnebæk
Adresse	Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev
Telefon	74642060
Mobil	40153875
E-Mail	olefg@ofg-farming.com

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	339,78 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	585,50 DE

Kort beskrivelse
Ole Fries Grønnebæk, Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev

Beregningsgrundlag
01-2009-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 **6**
3. Beregninger på anlæg **54**
3.1. Ammoniak *54*
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion 54
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion 54
3.2. Lugtgeneberegning *54*
3.2.1. Resultat af lugtberegning 55
4. Oplysninger om arealer **57**
4.1. Arealer *57*
4.1.1. Kortbilleder 57
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer 98
4.1.3. Udbringningsarealer 98
4.1.4. Aftalearealer 100
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift) *101*
4.2.1. Produceret Gødningsmængde 101
4.2.2. Tilført Gødningsmængde 101
4.2.3. Afsat Gødningsmængde 101
4.2.4. Total Gødningsmængde 102
4.2.5. Total sum af gødningsmængder 102
4.2.6. Harmonital 102
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt) *102*
4.3.1. Produceret Gødningsmængde 102
4.3.2. Tilført Gødningsmængde 102
4.3.3. Afsat Gødningsmængde 102
4.3.4. Total Gødningsmængde 102
4.3.5. Total sum af gødningsmængder 102
4.3.6. Harmonital 102
4.4. Udbringningsteknologi *103*
5. Beregninger på arealer **104**
5.1. Fosforberegning *104*

5.2. Nitratberegning (Overfladevand) *104*
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift 104
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N 104
5.3. Nitratberegning (Grundvand) *104*

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Ole Fries Grønnebæk
Adresse	Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev
Telefon	74642060
Mobil	40153875
E-Mail	olefg@ofg-farming.com

1.2. Konsulent

Navn	Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd
Adresse	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Telefon	74365043
Mobil	61558262
E-Mail	urp@landbosyd.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Ole Fries Grønnebæk
Adresse	Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev
Telefon	74642090
Mobil	40153875
E-Mail	olefg@ofg-farming.com

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Unavngivet bedrift
Adresse	Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev
CVR	26940060

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse
Ole Fries Grønnebæk, Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser
Se word-version af ansøgning

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-06-2010
Sluttidspunkt for byggeriet	01-12-2010
Starttidspunkt for driften	01-11-2010

Beskrivelse af datoerne
Se word-version af ansøgning

Oplysninger om biaktiviteter
Se word-version af ansøgning

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab
Se word-version af ansøgning

Generelle afstandskrav
Se word-version af ansøgning

Landskabelige hensyn
Se word-version af ansøgning

Energi
Se word-version af ansøgning

Energibesparende foranstaltninger
Se word-version af ansøgning

Vand
Se word-version af ansøgning

Vandbesparende foranstaltninger
Se word-version af ansøgning

Døde dyr
Se word-version af ansøgning

Fast affald
Se word-version af ansøgning

Olie- og kemikalieaffald
Se word-version af ansøgning

Management
Se word-version af ansøgning

Egenkontrol
Se word-version af ansøgning

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	339,78 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	585,50 DE

1.1. Ejendom - Unavngivet Ejendom

Generelt

Ejendomsnummer	5800012655
CVR/P	1009613257
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Stoltelund, Tinglev	344
Stoltelund, Tinglev	345
Stoltelund, Tinglev	89
Stoltelund, Tinglev	217
Kravlund, Tinglev	62
Kravlund, Tinglev	254
Kravlund, Tinglev	234
Kravlund, Tinglev	167
Eggebæk, Tinglev	237
Stoltelund, Tinglev	291
Stoltelund, Tinglev	194
Stoltelund, Tinglev	125
Tinglev Ejerlav, Tinglev	1633
Tinglev Ejerlav, Tinglev	1635
Stoltelund, Tinglev	352

CHR numre

Ingen CHR numre

Spildevand

Spildevandsmængde
Se word-version af ansøgning

Spildevand tilledt gyllebeholder
Se word-version af ansøgning

Spildevand afledning
Se word-version af ansøgning

Transport

Beskrivelse af transport
Se word-version af ansøgning

Risici

Redegørelse for mulige uheld
Se word-version af ansøgning

Minimering af risiko for uheld
Se word-version af ansøgning

Minimering af gene og forurening ved uheld
Se word-version af ansøgning

Støjkilder

Beskrivelse af støjkilder
Se word-version af ansøgning

Driftsperiode for støjkilder
Se word-version af ansøgning

Tiltag mod støjkilder
Se word-version af ansøgning

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr
Se word-version af ansøgning

Fluegener
Se word-version af ansøgning

Rottebekæmpelse
Se word-version af ansøgning

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr
Se word-version af ansøgning

Oplag af olie og kemikalier
Se word-version af ansøgning

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring
Se word-version af ansøgning

Diverse

Lysforhold
Se word-version af ansøgning

Foranstaltninger ved ophør af produktion
Se word-version af ansøgning

1.1.1. Staldafsnit - 1 sygestald

Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Stalden nedlægges.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering
Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde
Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Stalden nedlægges.
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. Svin
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse

Nudrift

Antal dyr	37
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	27
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt
Ingen dyr.

1.1.2. Staldafsnit - 2 gyltestald

Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	6,50m
Afkasttype	Tagudsugning

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

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse

Nudrift

Antal dyr	172
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	127
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	137
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	100
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.3. Staldafsnit - 3 drægtighedsstald

Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	7,00m
Afkasttype	Tagudsugning

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

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv

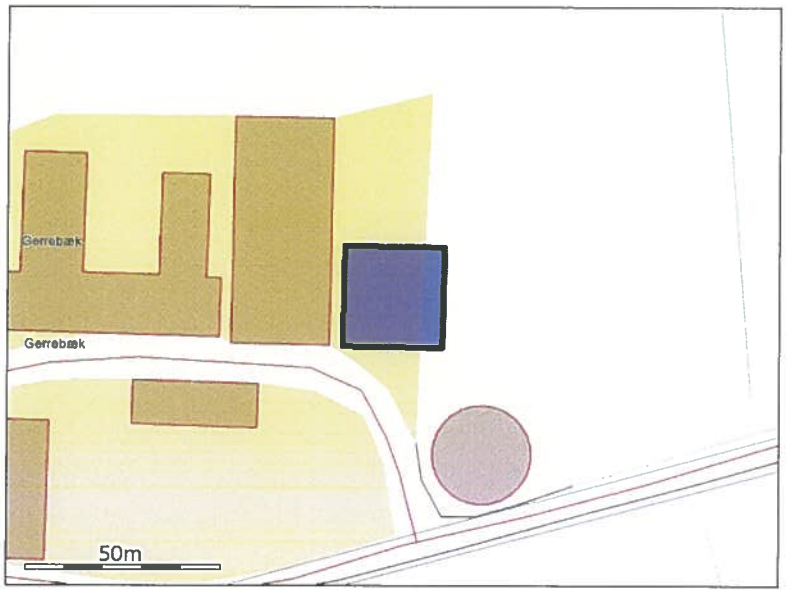
Nudrift

Antal dyr	454
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	337
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	450
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	327
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.4. Staldafsnit - 4 løbestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	8,00m
Afkasttype	Tagudsugning

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

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

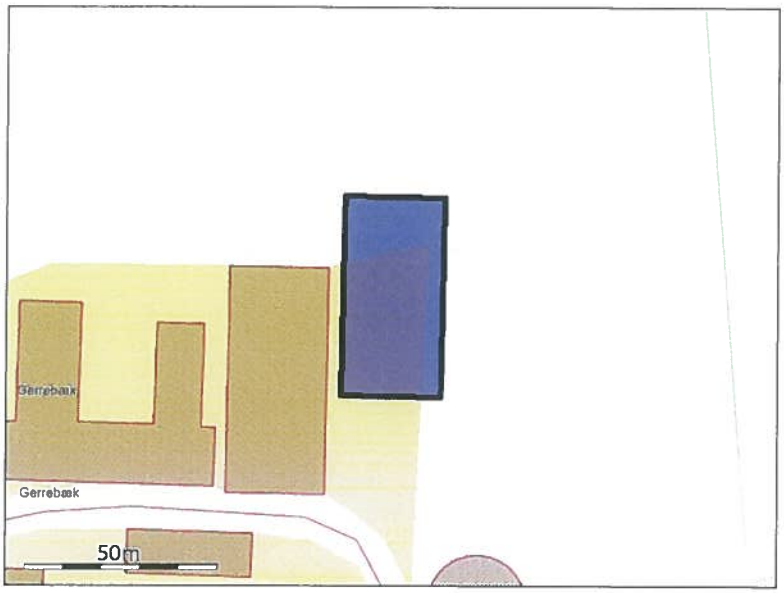
Nudrift

Antal dyr	227
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	168
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	225
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	164
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.5. Staldafsnit - 5 farestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	8,00m
Afkasttype	Tagudsugning

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

Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

Nudrift

Antal dyr	927
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	240
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	882
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	240
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

2. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

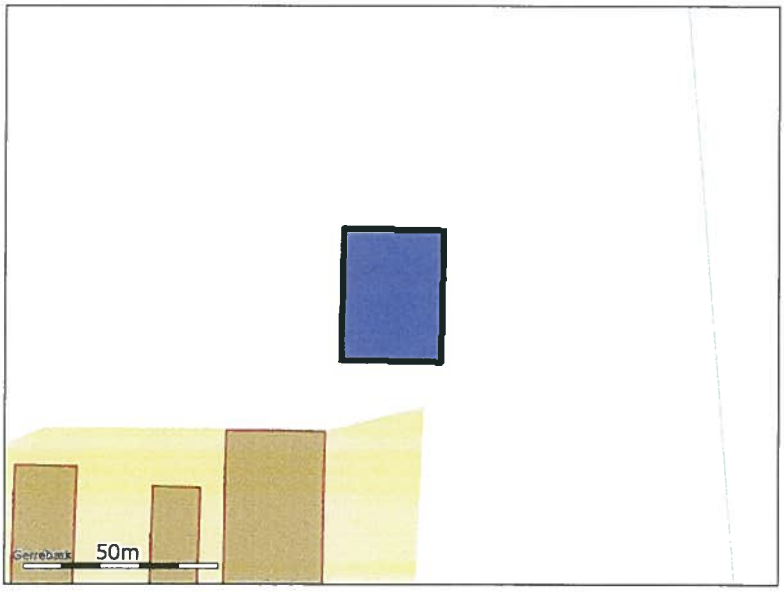
Nudrift

Antal dyr	25946
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,01 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	26471
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,01 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.6. Staldafsnit - 6 farestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	8,00m
Afkasttype	Tagudsugning

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*
   Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

   Nudrift

Antal dyr	502
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	130
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	478
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	130
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

2. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

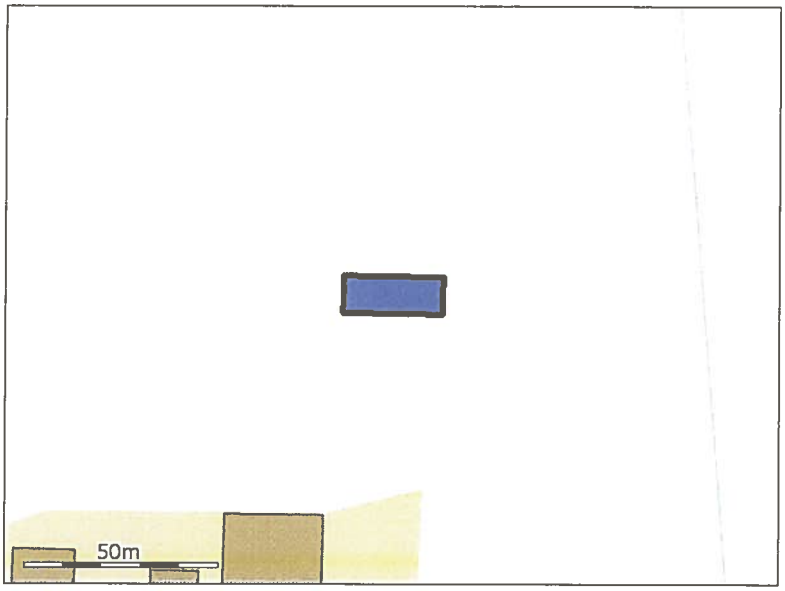
Nudrift

Antal dyr	14054
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,01 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	14338
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,01 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.7. Staldafsnit - 7 klimastald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	8,00m
Afkasttype	Tagudsugning

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
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

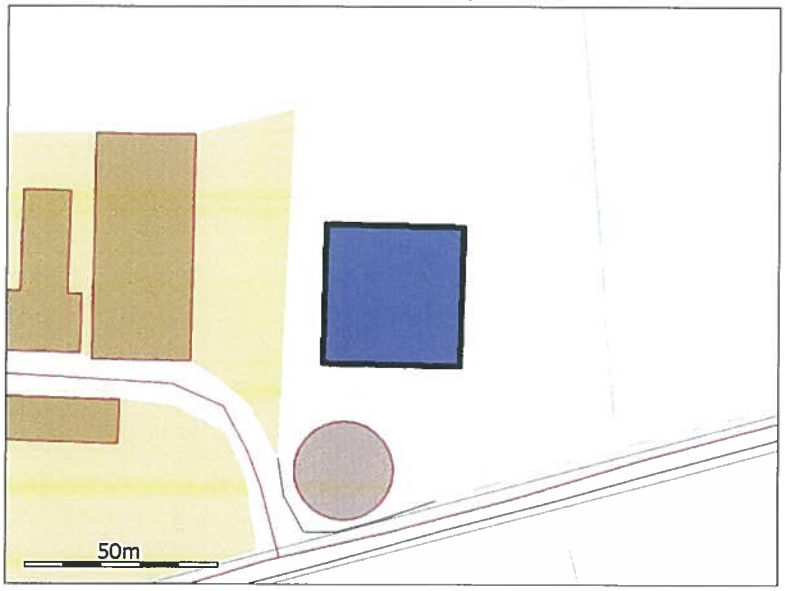
Nudrift

Antal dyr	1448
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	230
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	1000
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	115
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	20,00 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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.8. Staldafsnit - løbe-/kontrolafdeling



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	10,00m
Afkasttype	Tagudsugning

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

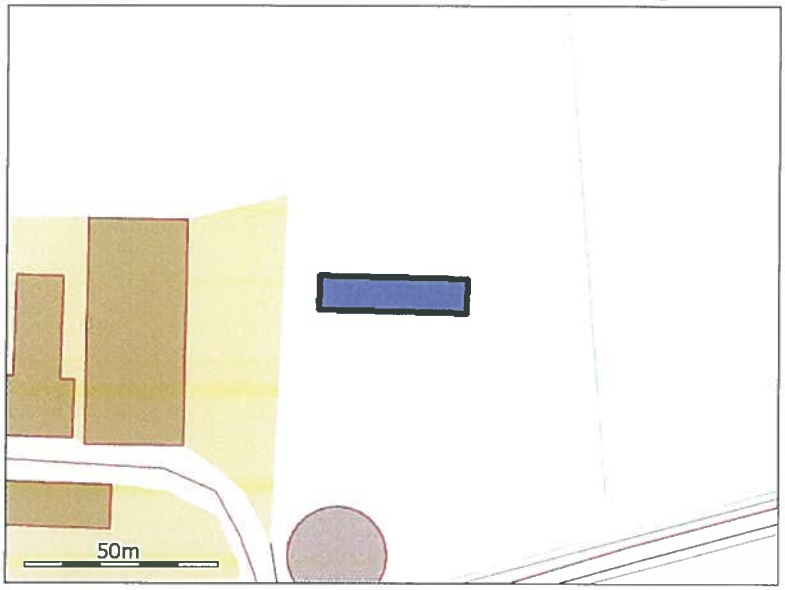
Nudrift

Antal dyr	539
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	400
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	535
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	389
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.9. Staldafsnit - Forlængelse af løbe-/kontrolafdeling



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	10,00m
Afkasttype	Tagudsugning

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	16,90%
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

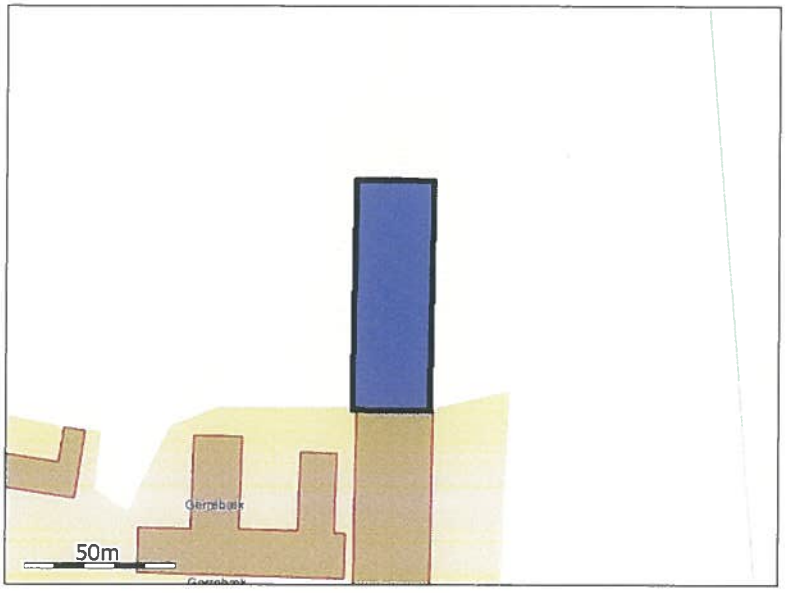
1. Svin
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Nudrift
Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	131
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	96
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.10. Staldafsnit - Ny farestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	7,00m
Afkasttype	Tagudsugning

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	16,90%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning

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

Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	882
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	240
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

2. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

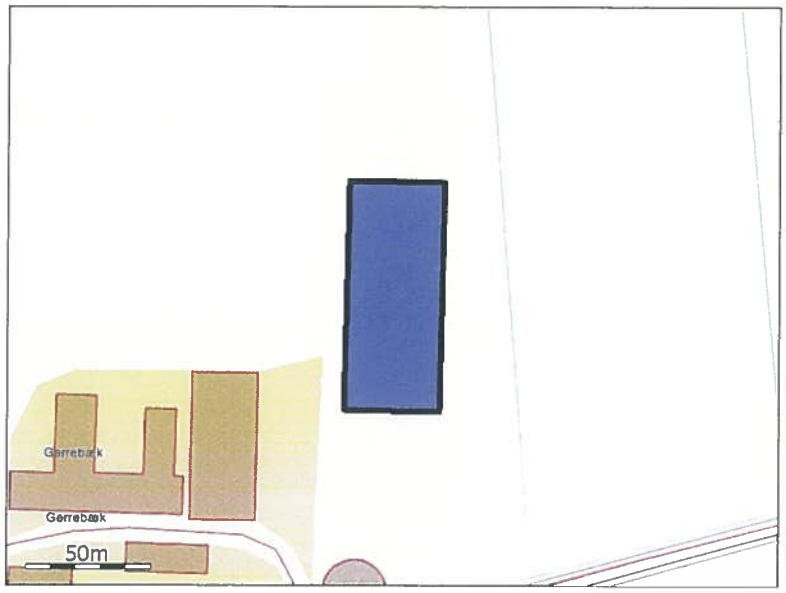
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	26471
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,01 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.11. Staldafsnit - Ny drægtighedsstald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	70,00%
Driftstimer pr. år	8322 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
Højde på afkast	10,00m
Afkasttype	Tagudsugning

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	16,90%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning

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

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv

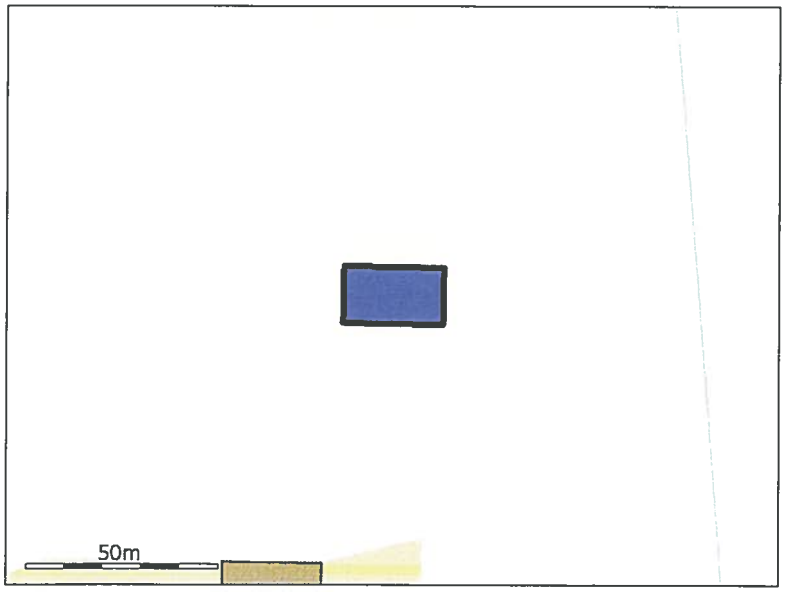
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	1022
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	744
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.12. Staldafsnit - Ny farestald (lille)



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se word-version af ansøgning

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
Se word-version af ansøgning

Overbrusning af svinestalde
Se word-version af ansøgning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se word-version af ansøgning
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. Svin
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

Nudrift
Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	258
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	70
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

2. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

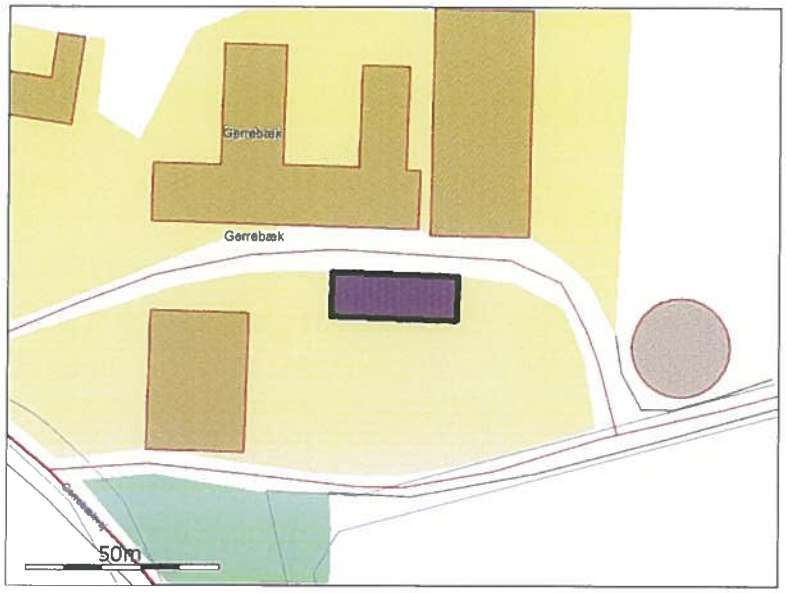
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	7721
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,01 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.13. Staldafsnit - Bygning 3, karantænestald



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

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

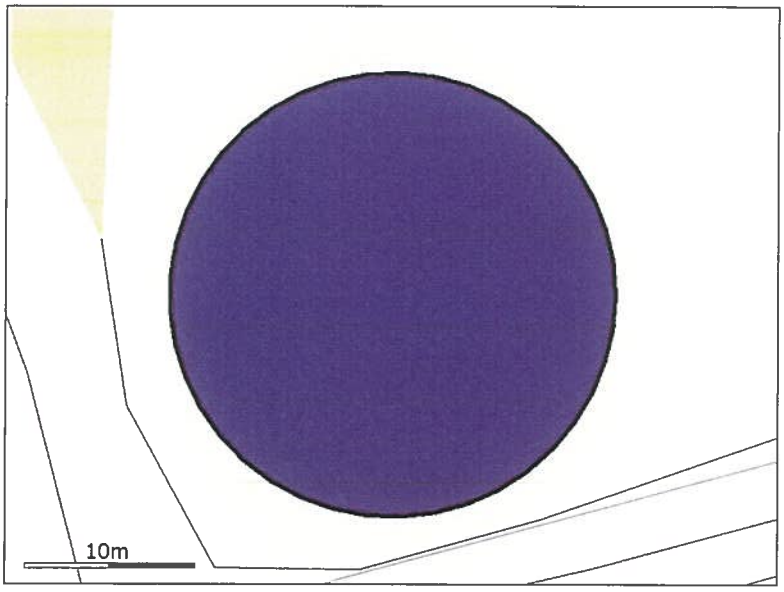
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.14. Opbevaringslager - Gyllebeholder ved ejendom



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se word-version af ansøgning
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgaengelige opbevaringsteknik

Se word-version af ansøgning

Nudrift

Dimension	4 m dyb og diameter på 25,54 m
Lagerandel flydende i procent	28,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2050,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

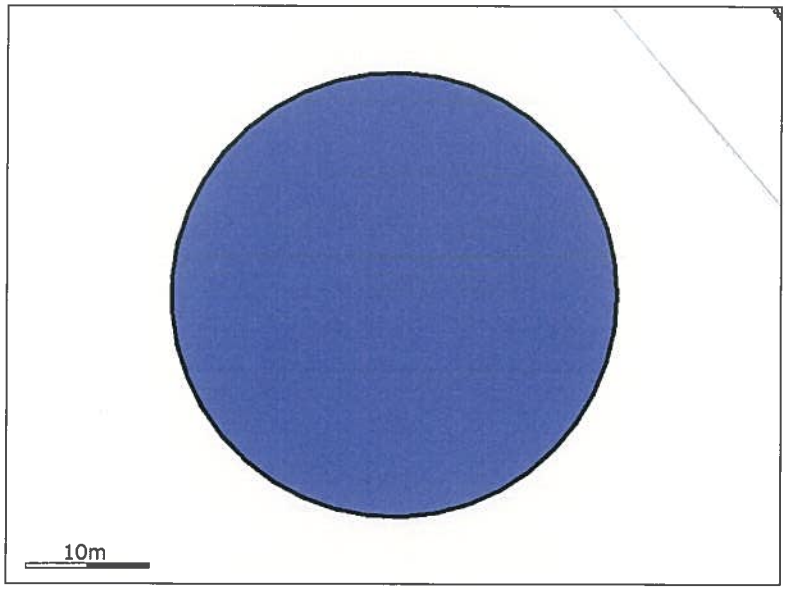
Øvrige oplysninger
Se word-version af ansøgning

Ansøgt

Dimension	4 m dyb og diameter på 25,54 m
Lagerandel flydende i procent	10,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2050,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger
Se word-version af ansøgning

1.1.15. Opbevaringslager - Gyllebeholder på 5.330 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se word-version af ansøgning
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgaengelige opbevaringsteknik
Se word-version af ansøgning

Nudrift

Dimension	4 m dyb og en diameter på 41,19 m
Lagerandel flydende i procent	72,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5330,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se word-version af ansøgning

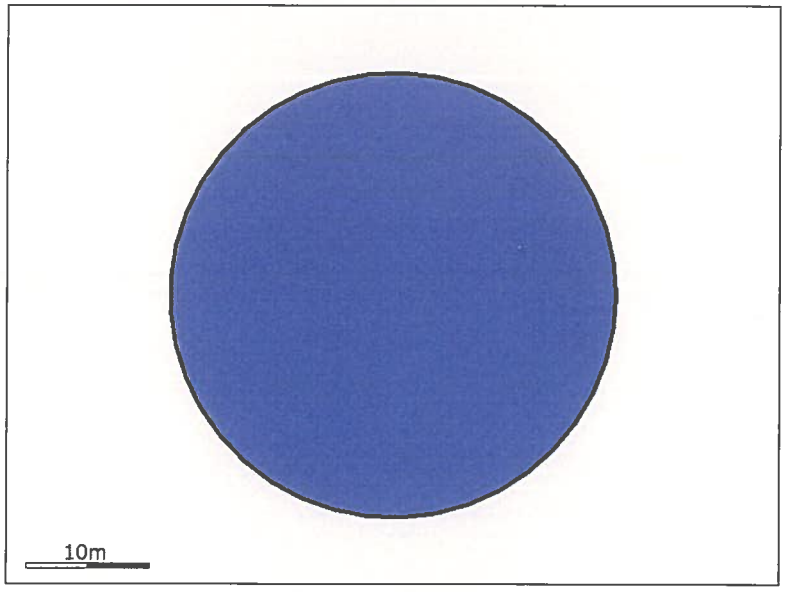
Ansøgt

Dimension	4 m dyb og en diameter på 41,19 m
Lagerandel flydende i procent	30,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5330,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se word-version af ansøgning

1.1.16. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder på 5.330 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se word-version af ansøgning
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgaengelige opbevaringsteknik
Se word-version af ansøgning

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

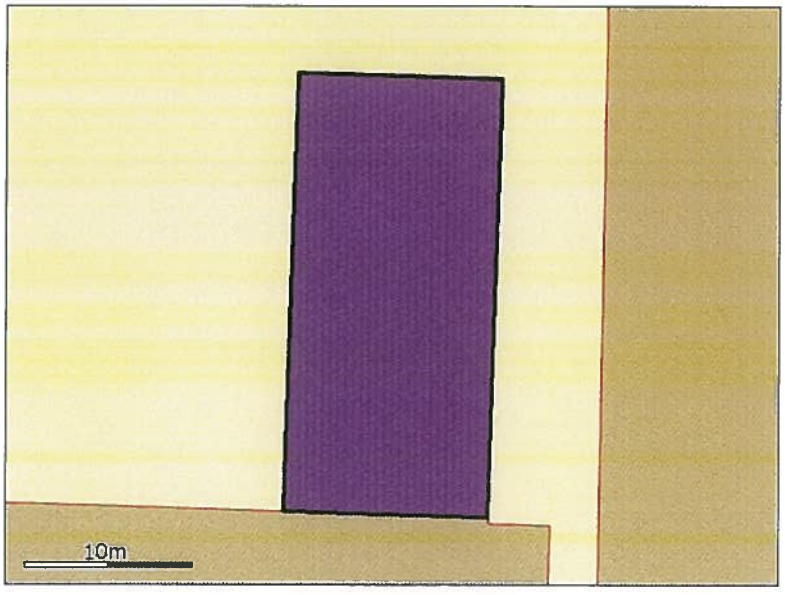
Øvrige oplysninger
Se word-version af ansøgning

Ansøgt

Dimension	4 m dyb og en diameter på 41,19 m
Lagerandel flydende i procent	30,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5330,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger
Se word-version af ansøgning

1.1.17. Opbevaringslager - Dybstrøelse i dybstrøelsesstald



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Dybstrøelsen udbringes direkte fra stald og ud på mark. Der udmuges normalt 2 gange om året (forår og efterår).
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgaengelige opbevaringsteknik

BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder og overdækning med plast eller lignende, så ammoniakfordampningen minimeres. Når dybstrøelsen er kompostlignende (med et tørstofindhold på minimum 30 %) og ikke giver anledning til udsivning, kan strøelsen placeres i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.

Med direkte udkørsel, som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Hvis der et år ikke kan køres direkte ud, kan dybstrøelse opbevares i overdækket markstak, såfremt det homogeniseres inden, fx køres gennem en møgspreder.

Nudrift

Dimension	Ca. ½-1 m dybstrøelse i eksisterende stalde
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	316,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Der opbevares kun dybstrøelse fra egen produktion. Opbevaringskapaciteten er opgivet som den maksimale mængde, der kan komme til at ligge i stalden.

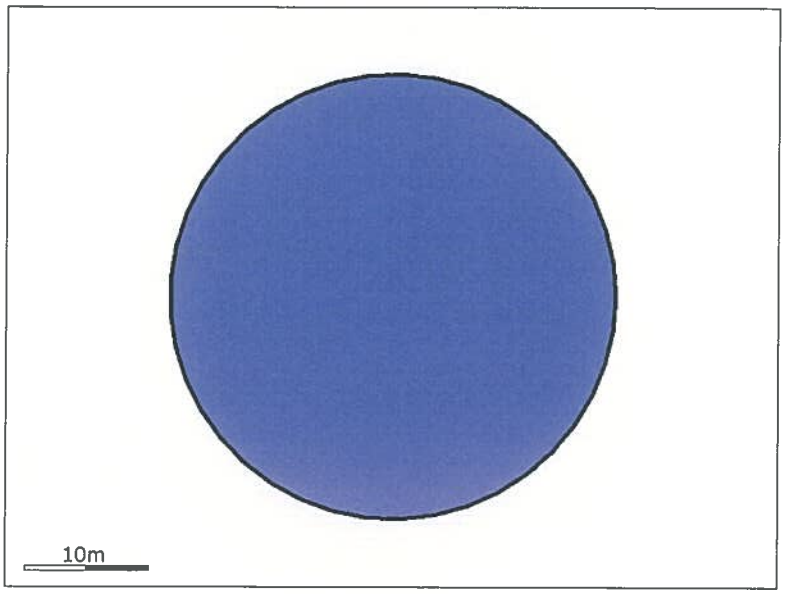
Ansøgt

Dimension	ca. 12 m x ca. 26 m x ca. 0,7 m
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	208,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Der opbevares kun dybstrøelse fra egen produktion. Opbevaringskapaciteten er opgivet som den maksimale mængde, der kan komme til at ligge i stalden.

1.1.18. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder på 5.330 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se word-version ansøgning
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgaengelige opbevaringsteknik
Se word-version ansøgning

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	Se word-version ansøgning
Lagerandel flydende i procent	30,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger
Se word-version ansøgning

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	-119,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	4018,47 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	2963,56 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	839,19 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	7821,23 KgN/år
Meremission fra anlæg	2814,15 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

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

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?
1 sygestald	Byzone	1379,57m	Nej	0	Nej
1 sygestald	Samlet bebyggelse	2249,74m	Nej	0	Nej
1 sygestald	Enkelt bolig	710,31m	Nej	0	Nej
2 gyltestald	Byzone	1357,43m	Nej	0	Nej
2 gyltestald	Samlet bebyggelse	2256,05m	Nej	0	Nej
2 gyltestald	Enkelt bolig	705,27m	Nej	0	Nej
3 drægtighedsstald	Byzone	1353,12m	Nej	0	Nej
3 drægtighedsstald	Samlet bebyggelse	2280,97m	Nej	0	Nej
3 drægtighedsstald	Enkelt bolig	727,14m	Nej	0	Nej
4 løbestald	Byzone	1362,79m	Nej	0	Nej
4 løbestald	Samlet bebyggelse	2311,87m	Nej	0	Nej
4 løbestald	Enkelt bolig	761,16m	Nej	0	Nej
5 farestald	Byzone	1324,74m	Nej	0	Nej
5 farestald	Samlet bebyggelse	2309,76m	Nej	0	Nej
5 farestald	Enkelt bolig	741,88m	Nej	0	Nej
6 farestald	Byzone	1282,81m	Nej	0	Nej
6 farestald	Samlet bebyggelse	2308,17m	Nej	0	Nej
6 farestald	Enkelt bolig	722,43m	Nej	0	Nej
7 klimastald	Byzone	1261,44m	Nej	0	Nej
7 klimastald	Samlet bebyggelse	2307,66m	Nej	0	Nej
7 klimastald	Enkelt bolig	713,28m	Nej	0	Nej
løbe-/kontrolafdeling	Byzone	1351,34m	Nej	0	Nej
løbe-/kontrolafdeling	Samlet bebyggelse	2347,05m	Nej	0	Nej
løbe-/kontrolafdeling	Enkelt bolig	789,30m	Nej	0	Nej
Forlængelse af løbe-/kontrolafdeling	Byzone	1329,06m	Nej	0	Nej
Forlængelse af løbe-/kontrolafdeling	Samlet bebyggelse	2347,07m	Nej	0	Nej
Forlængelse af løbe-/kontrolafdeling	Enkelt bolig	779,66m	Nej	0	Nej
Ny farestald	Byzone	1287,24m	Nej	0	Nej
Ny farestald	Samlet bebyggelse	2277,07m	Nej	0	Nej
Ny farestald	Enkelt bolig	693,49m	Nej	0	Nej
Ny drægtighedsstald	Byzone	1279,62m	Nej	0	Nej
Ny drægtighedsstald	Samlet bebyggelse	2345,16m	Nej	0	Nej
Ny drægtighedsstald	Enkelt bolig	757,50m	Nej	0	Nej
Ny farestald (lille)	Byzone	1249,44m	Nej	0	Nej
Ny farestald (lille)	Samlet bebyggelse	2307,48m	Nej	0	Nej
Ny farestald (lille)	Enkelt bolig	708,39m	Nej	0	Nej
Bygning 3, karantænestald	Byzone	1401,79m	Nej	0	Nej
Bygning 3, karantænestald	Samlet bebyggelse	2262,95m	Nej	0	Nej
Bygning 3, karantænestald	Enkelt bolig	734,17m	Nej	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

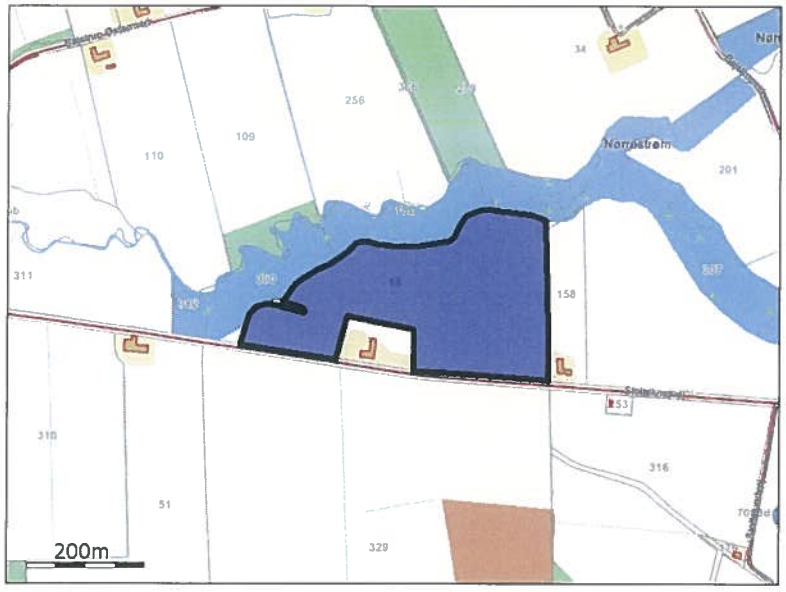
Områdetype	Beregnings model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	676, 70 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	489, 97 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	185, 60 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

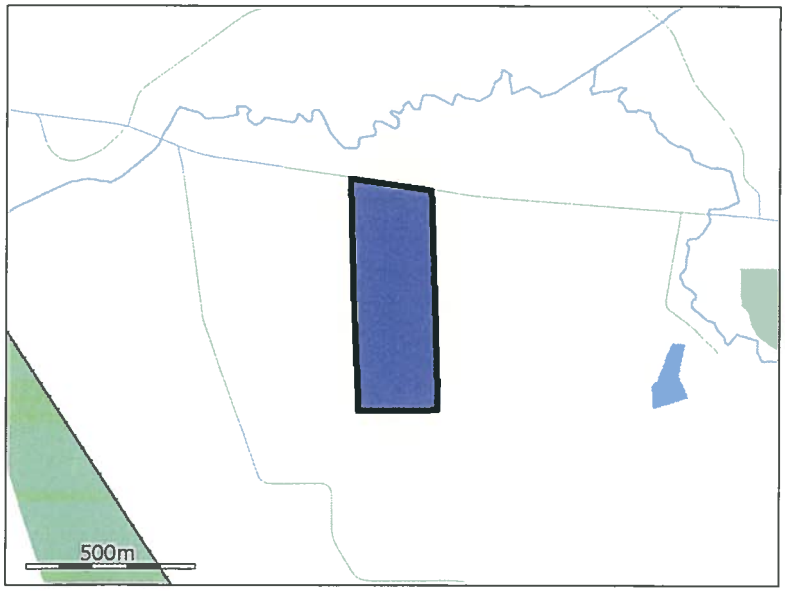
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

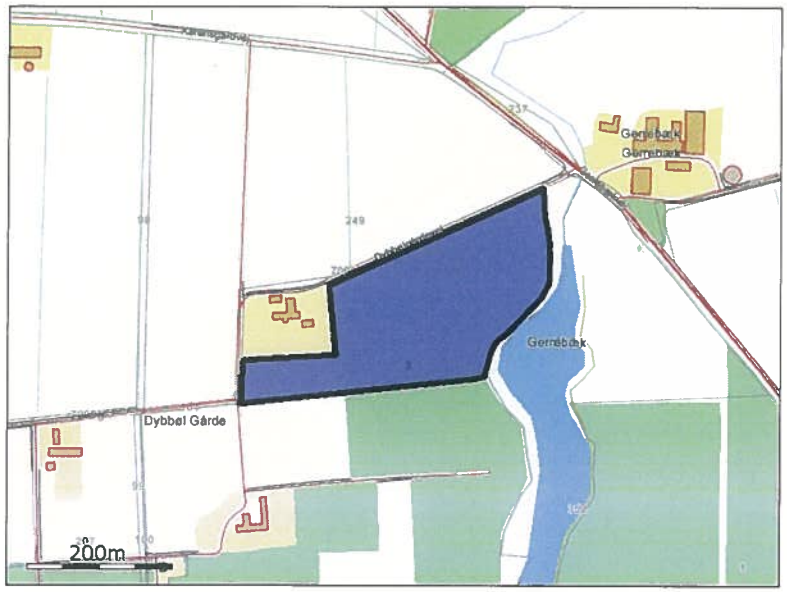
AW 5-4



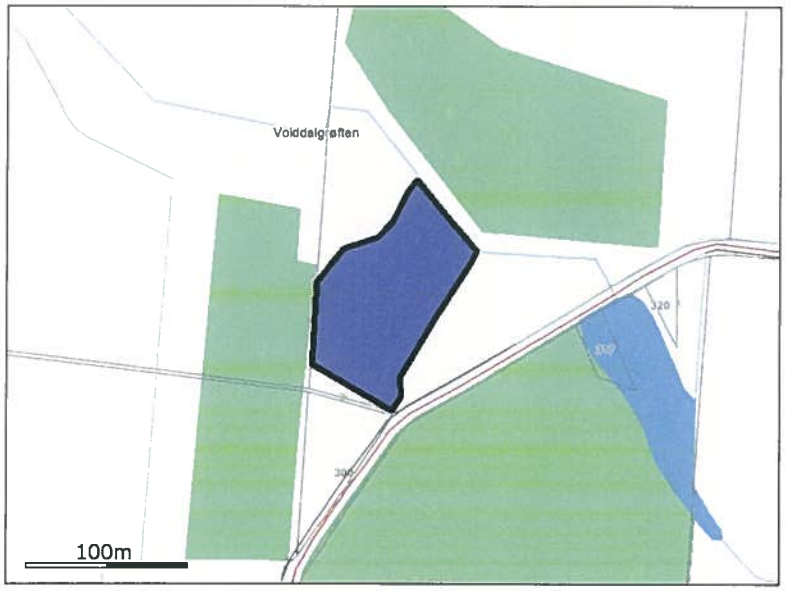
AW 5-1



JES 1-14

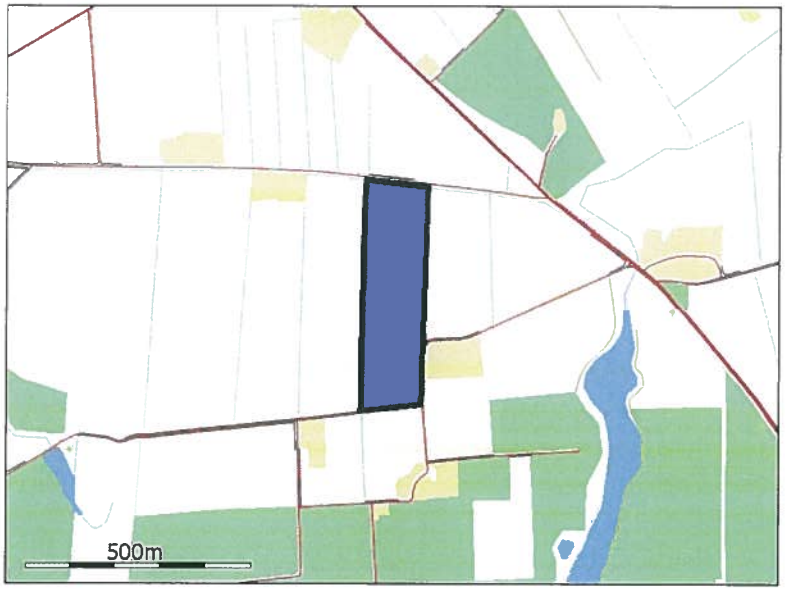


JES 2-14

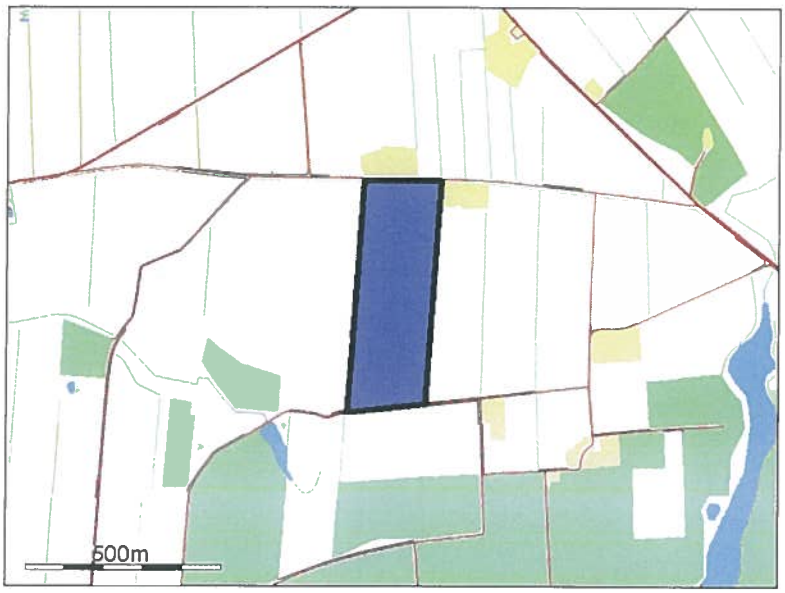


JES 2-8

JES 2-3

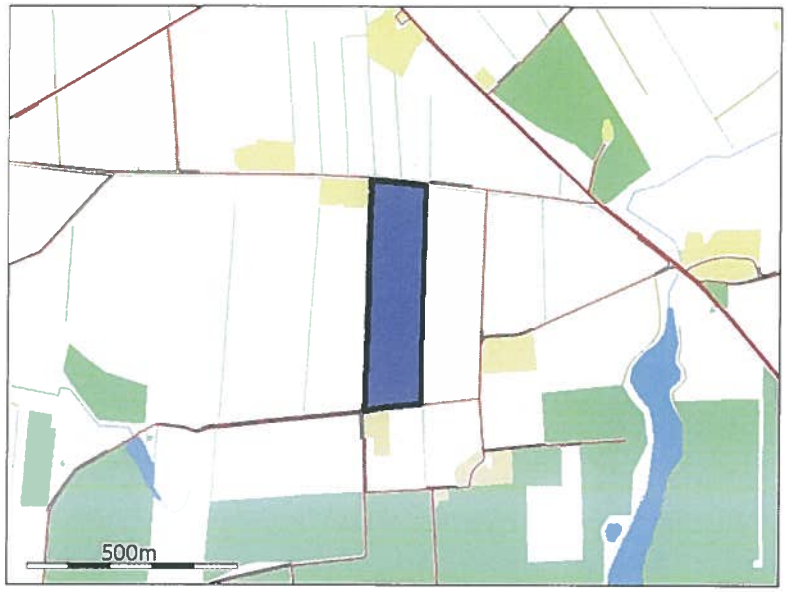


2-6

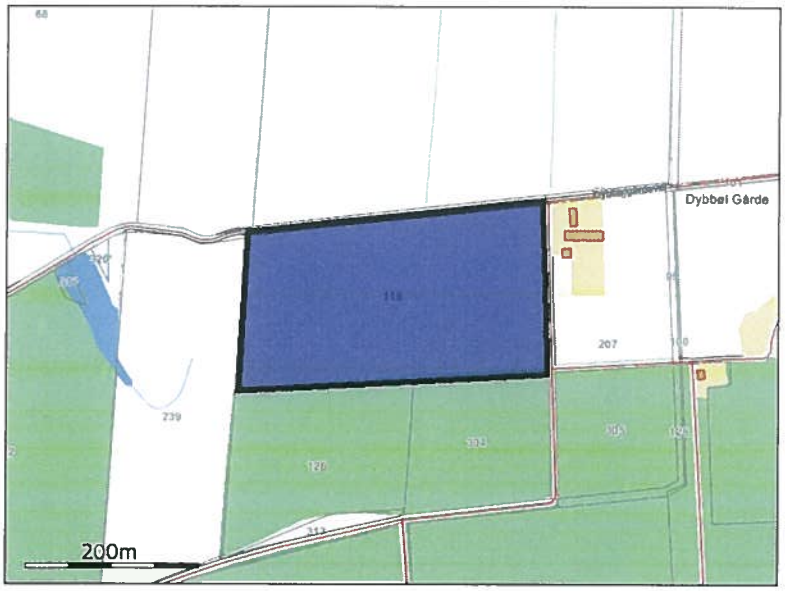


2-5

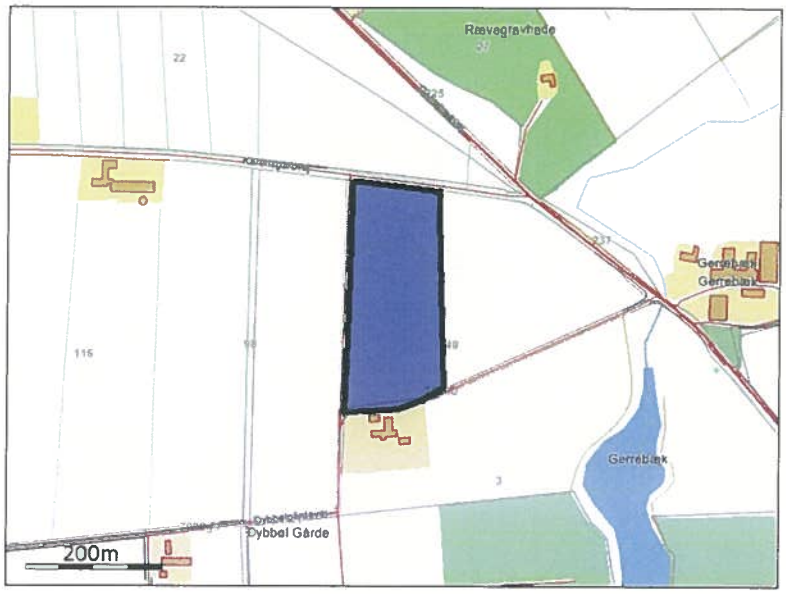
2-4



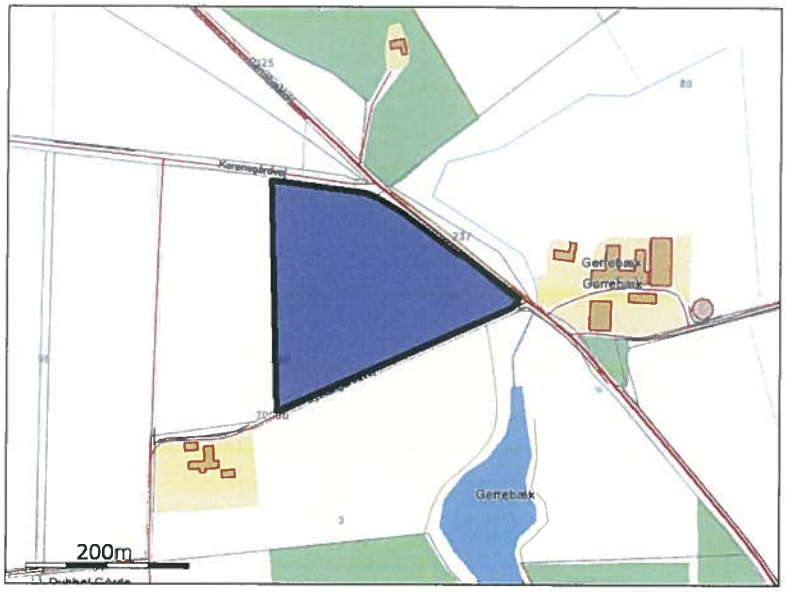
2-7



JES 2-2


Rævegravhøje
Gerrebæk
Gerrebæk
Gerrebæk
Dybbøl Gårde
200m

JES 2-1


Gerrebæk
Gerrebæk
Gerrebæk
200m

1-10

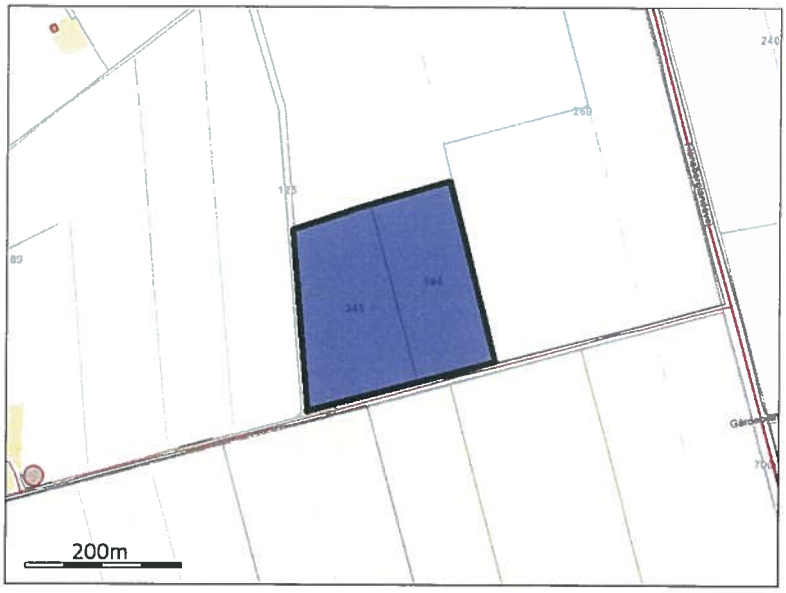
1-11

1-3

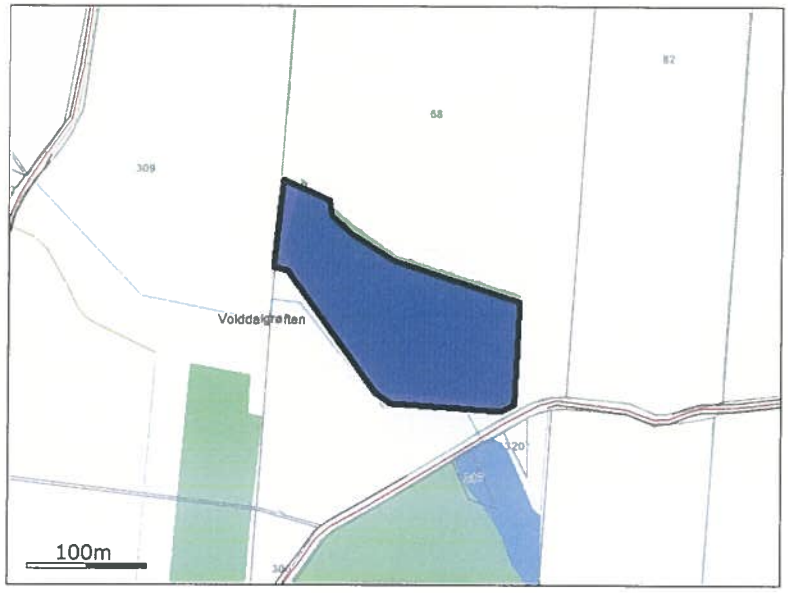
1-4

1-5

1-6

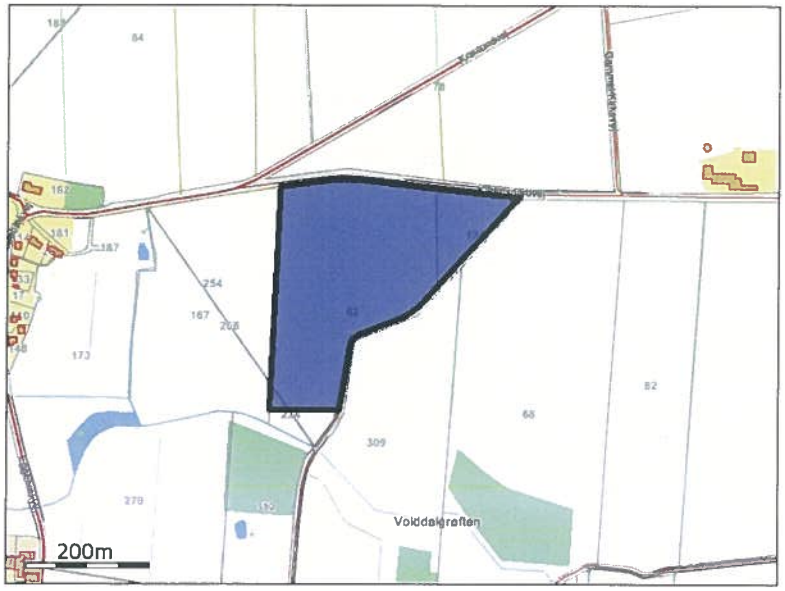


JES 2-13

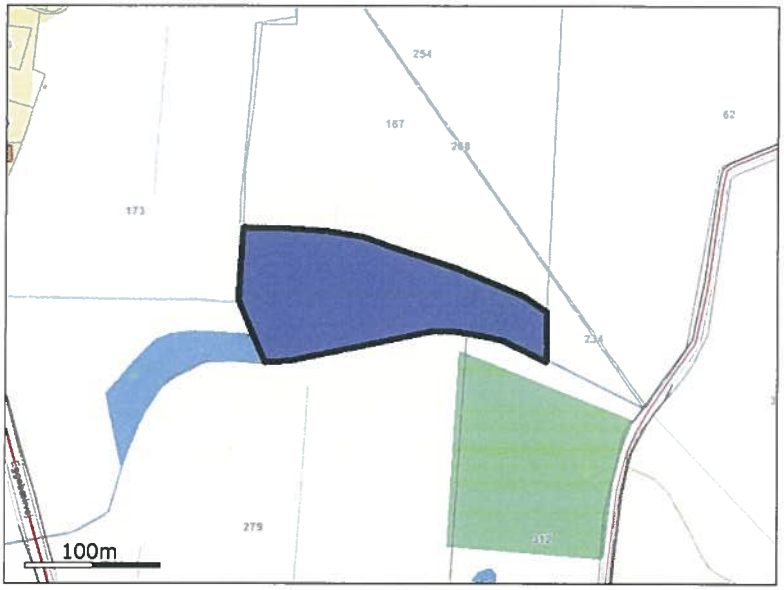


2-12

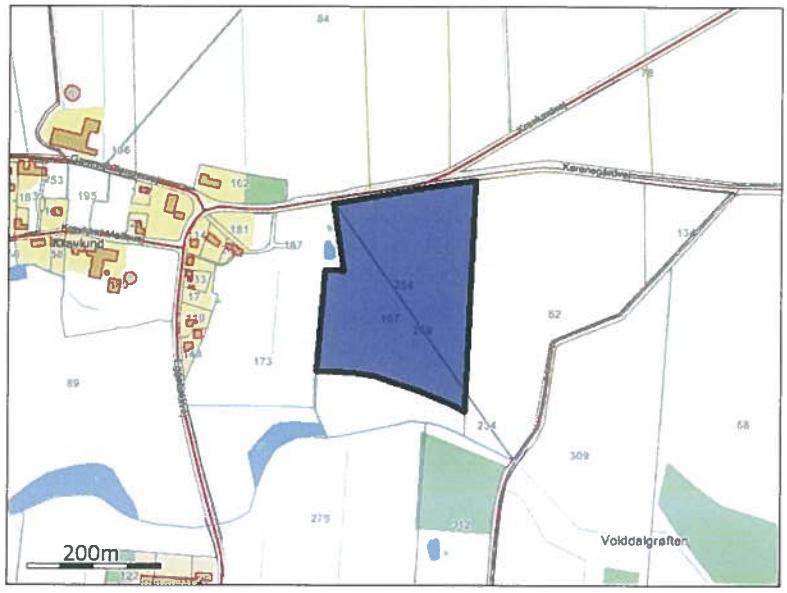
2-9



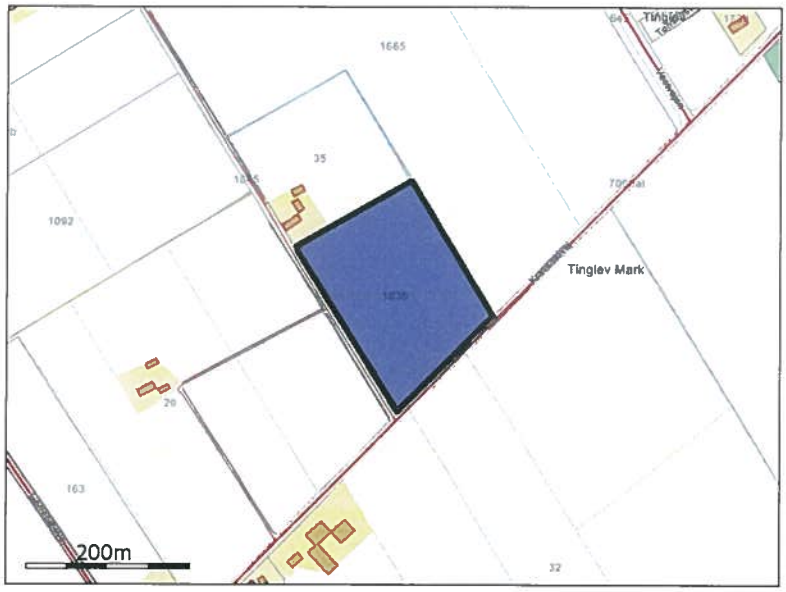
2-11



2-10



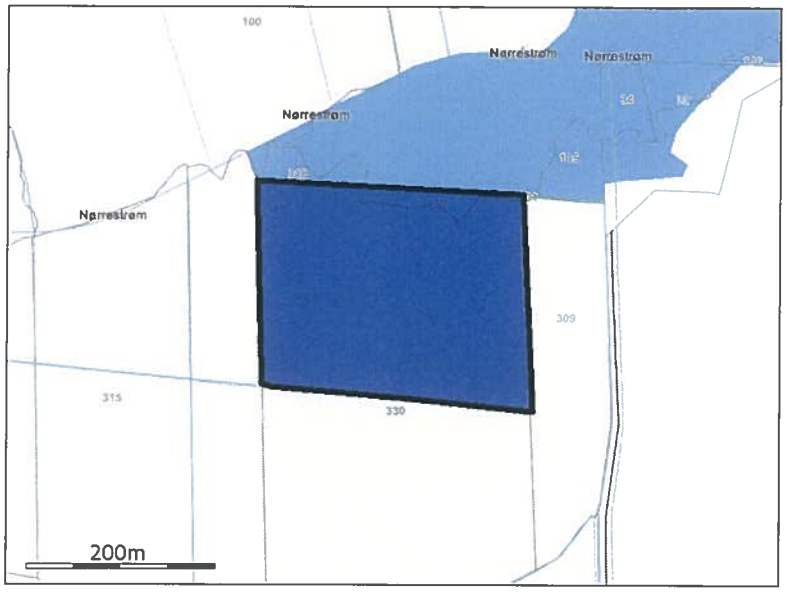
1-15



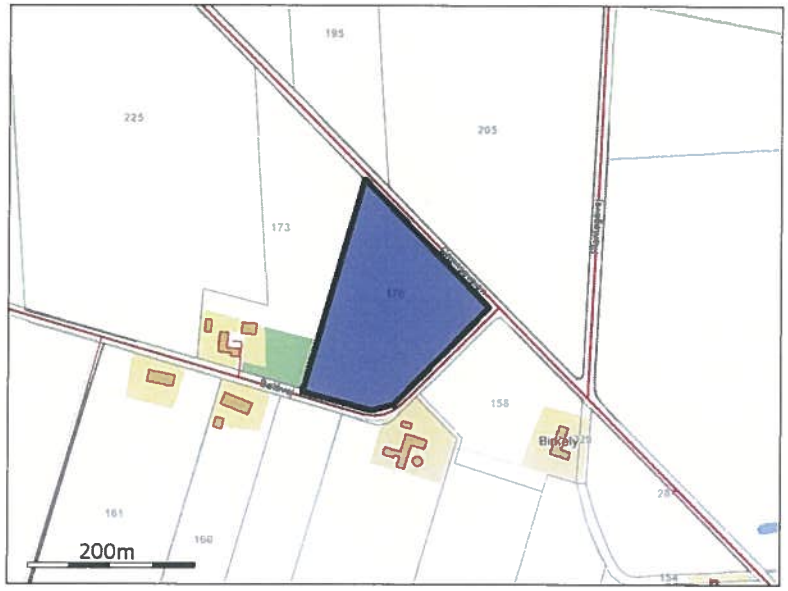
1-17

100m

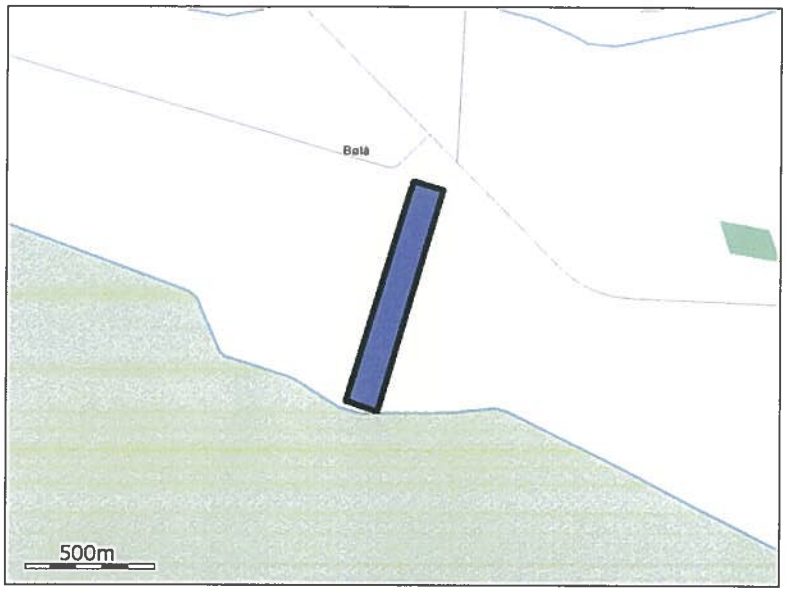
AW 5-6


Nørrestrøm
Nørrestrøm
Nørrestrøm
Nørrestrøm
309
315
330
200m

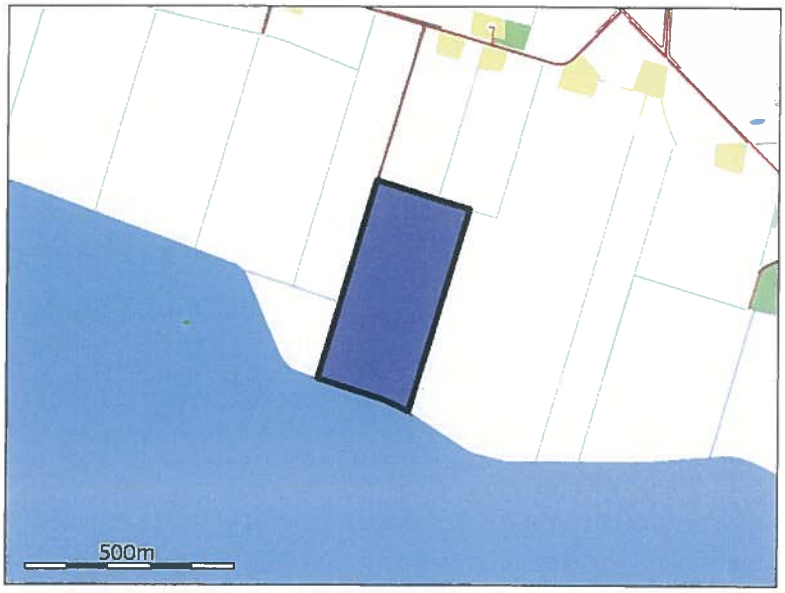
3-1



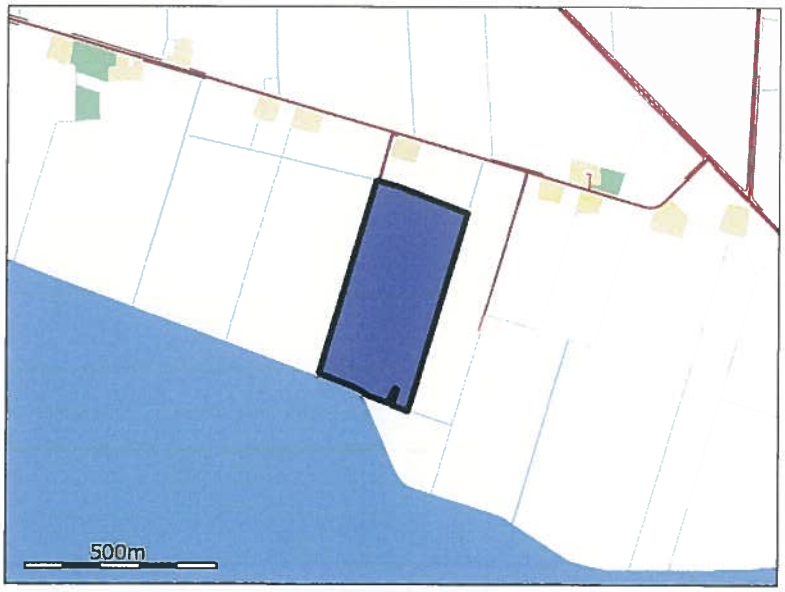
3-2



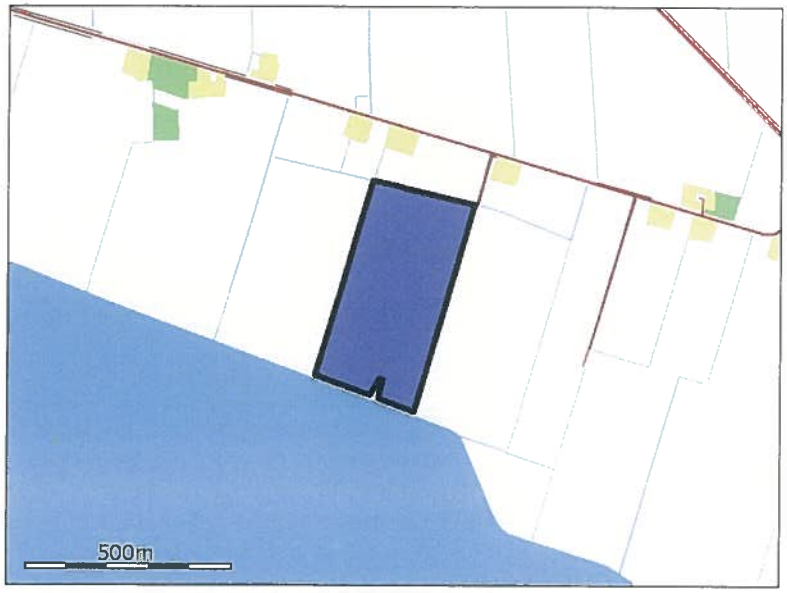
3-3



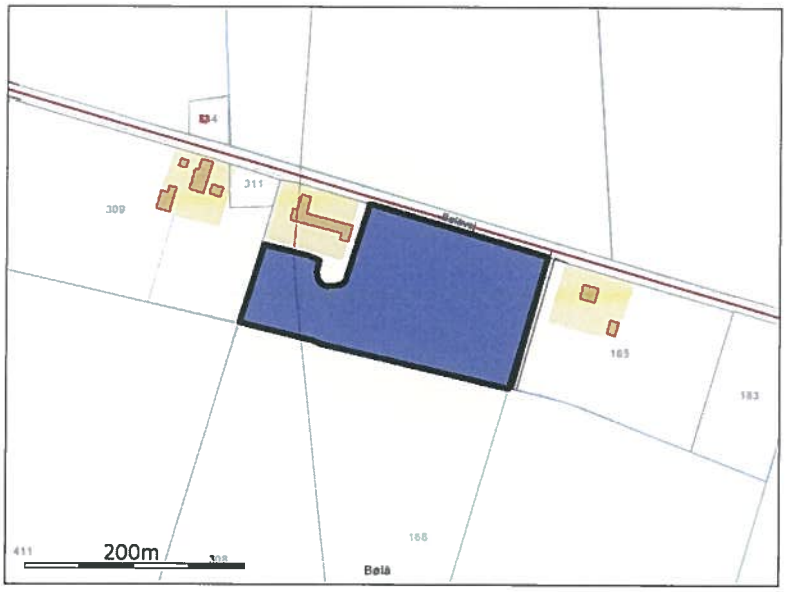
3-4



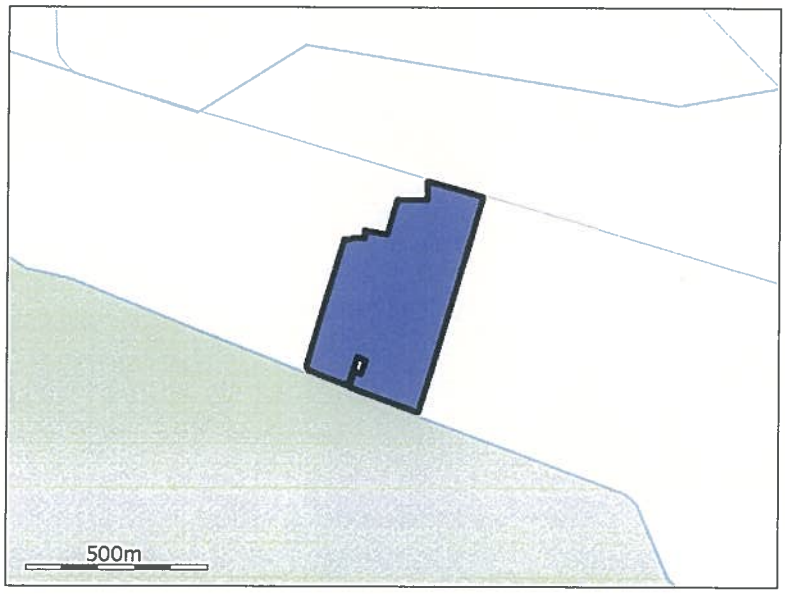
3-5



3-6

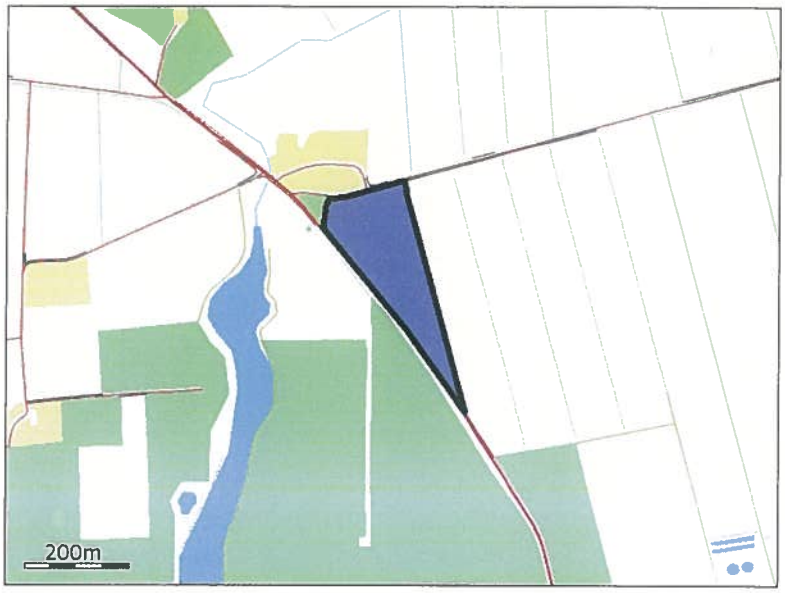


4-6

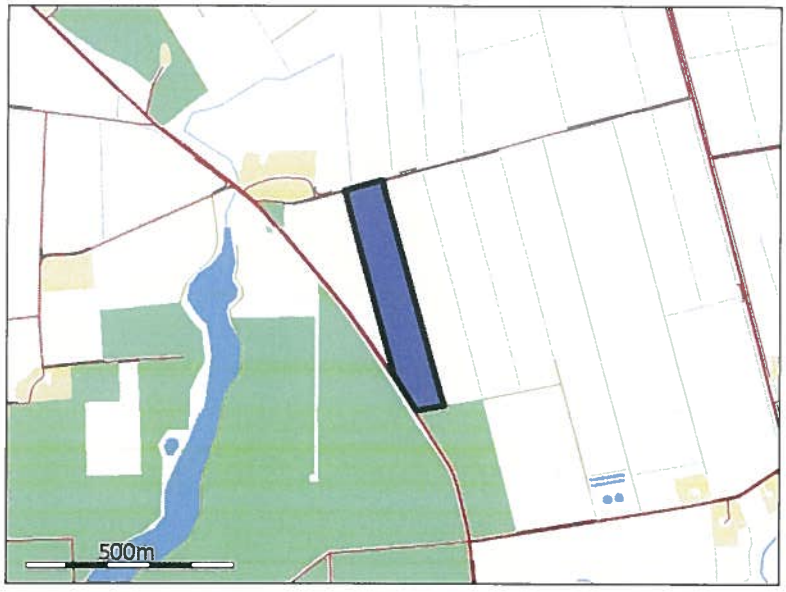


4-5

1-1



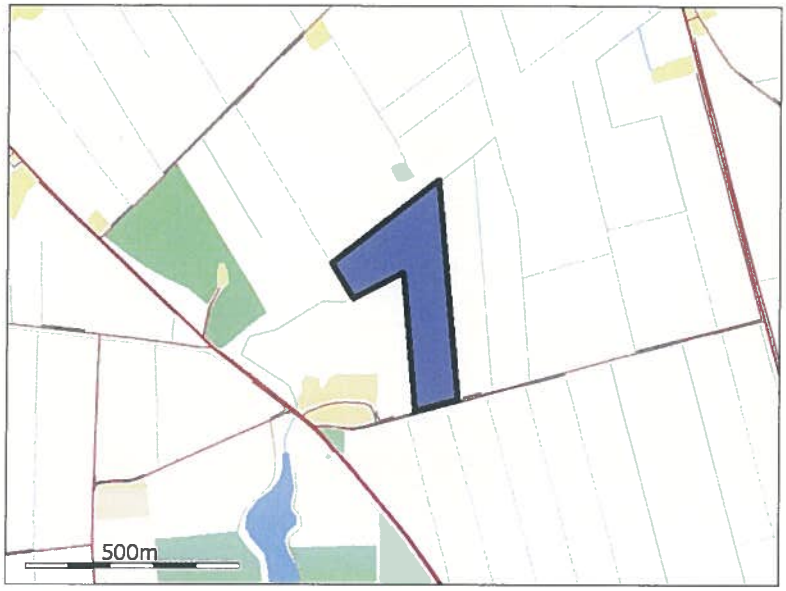
1-2



1-8

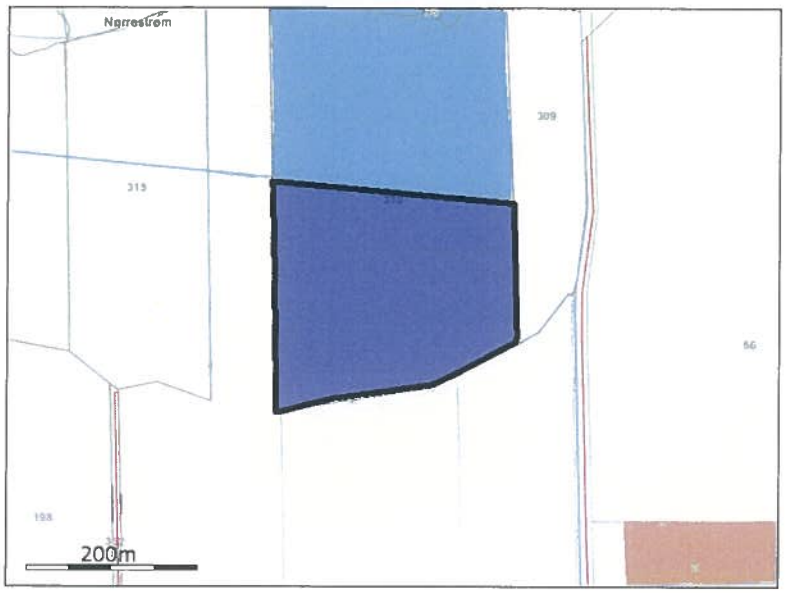
1-7

1-9

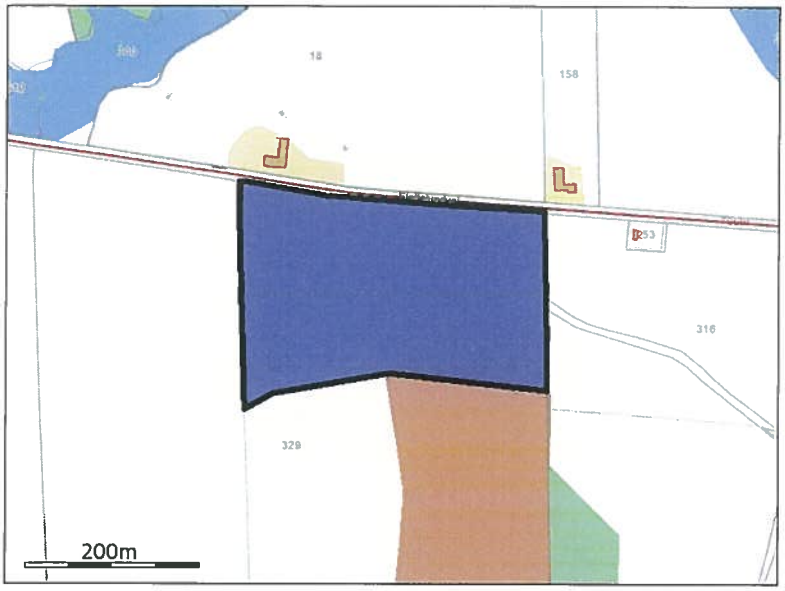


1-12

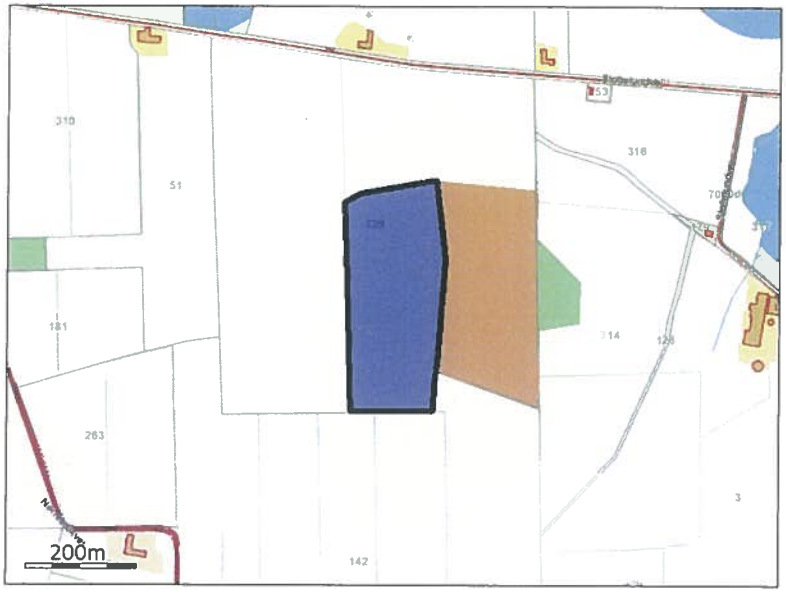
AW 5-5



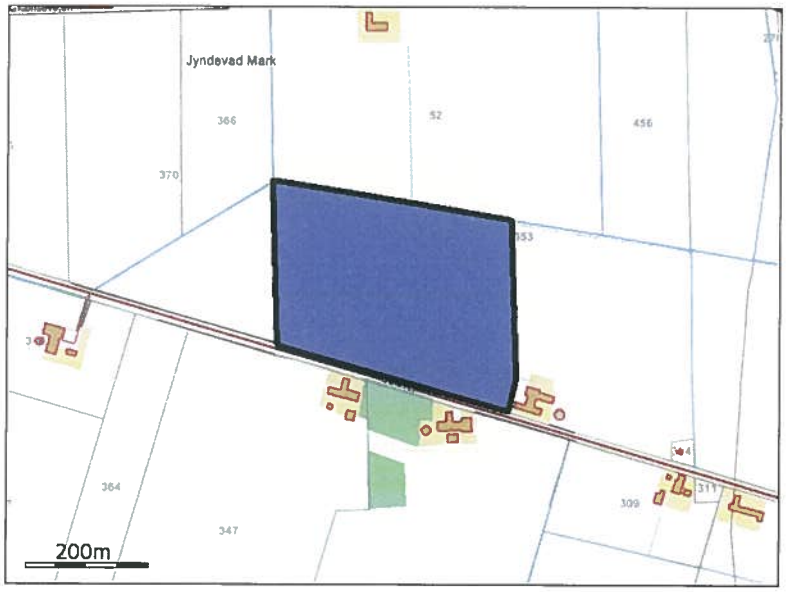
AW 5-2



AW 5-3


310
51
316
181
263
142
200m

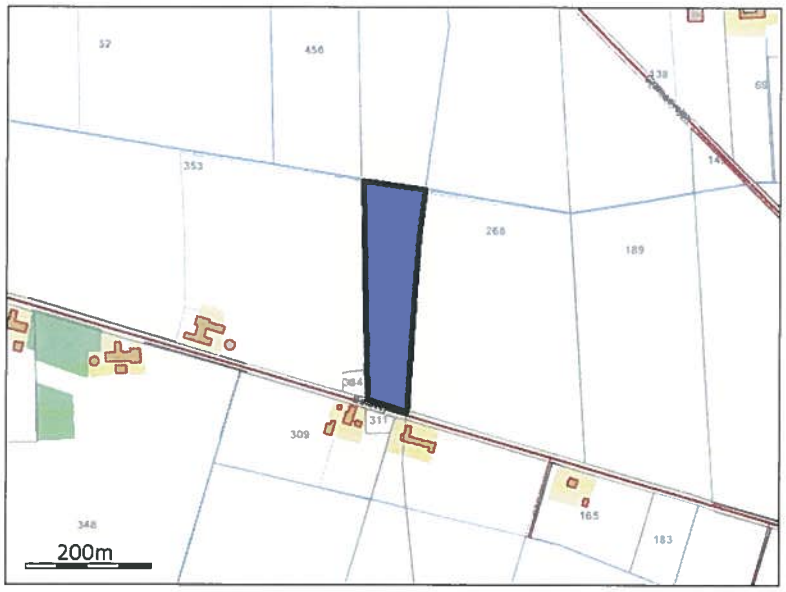
4-4


Jyndevad Mark
366
52
456
370
364
347
309
200m

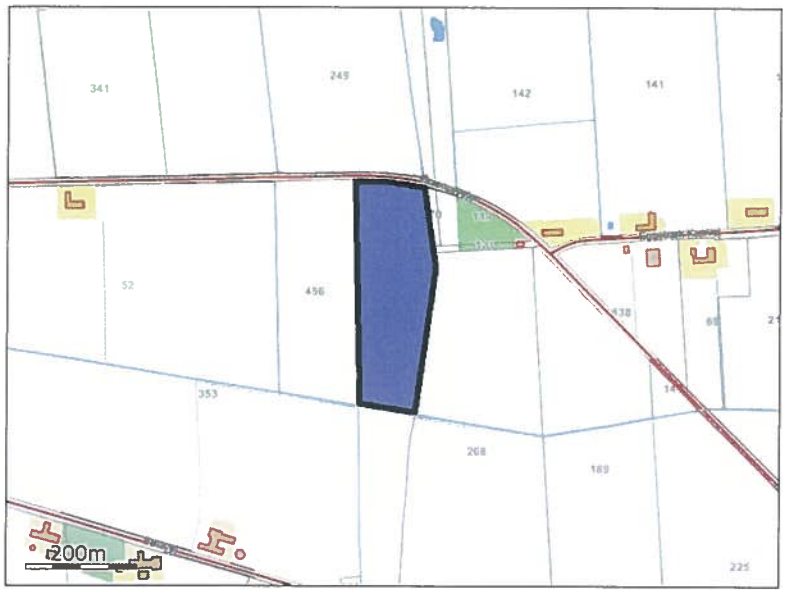
4-3

evad Mark
366
52
456
268
189
309
347
348
165
200m

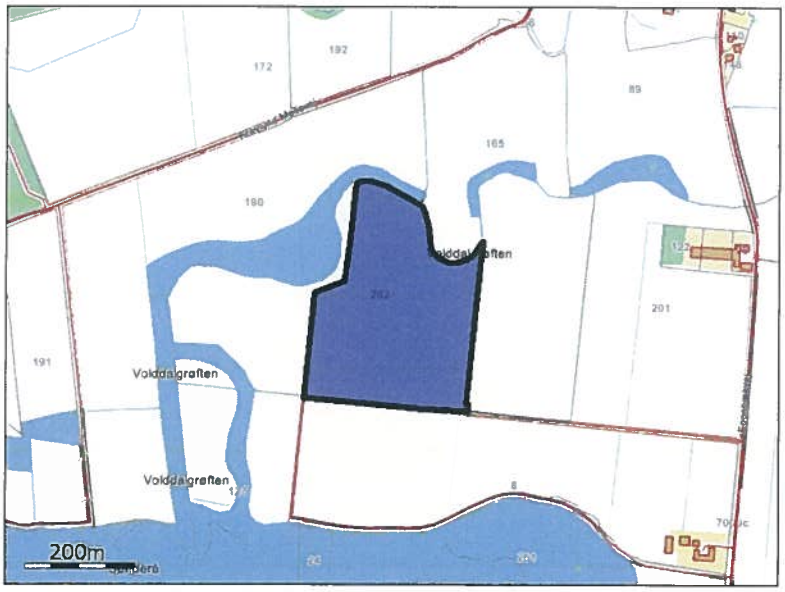
4-1


52
456
353
268
189
309
348
165
183
200m

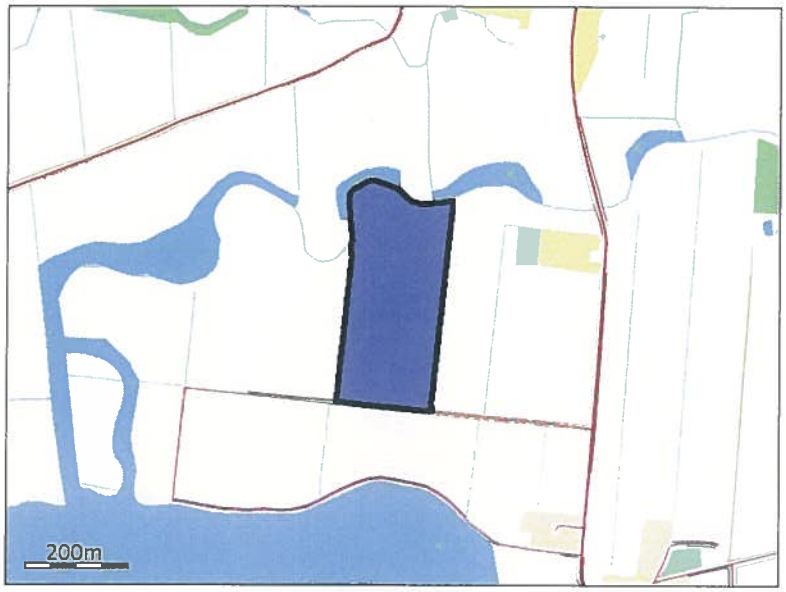
4-2


341
249
142
141
52
456
438
353
208
189
225
200m

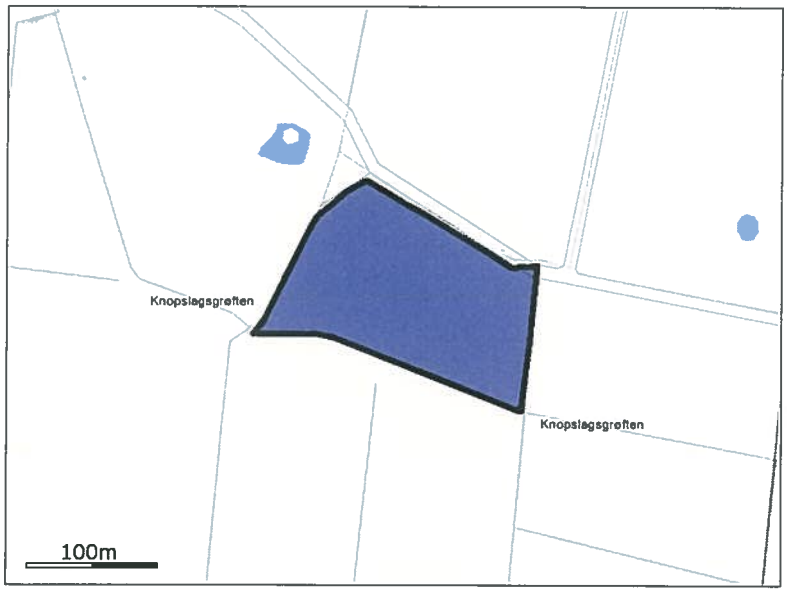
EJL 13


172
192
89
165
180
201
191
Volddalgraften
Volddalgraften
200m

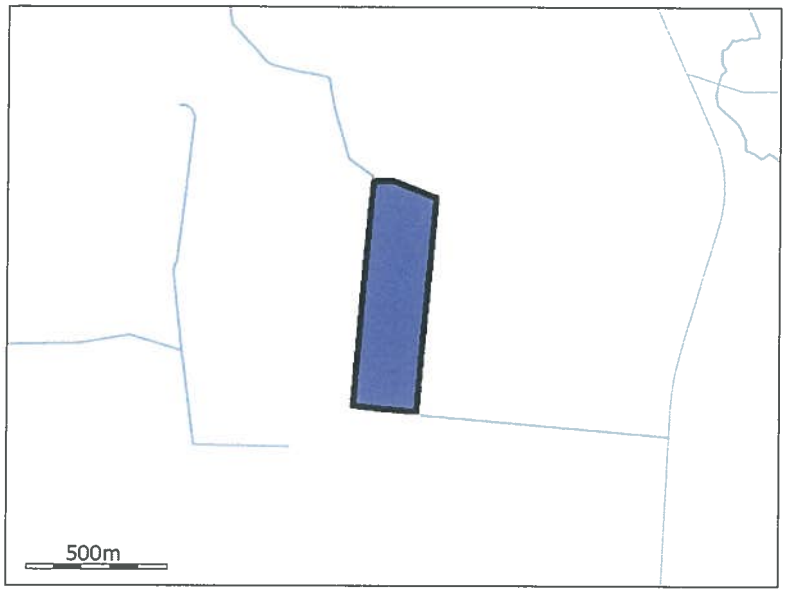
EJL 12



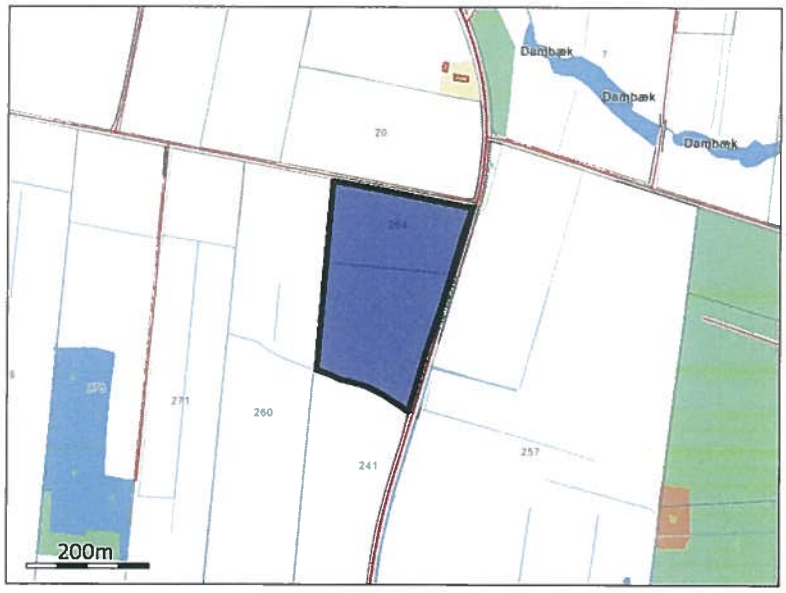
EJL 18



EJL 16

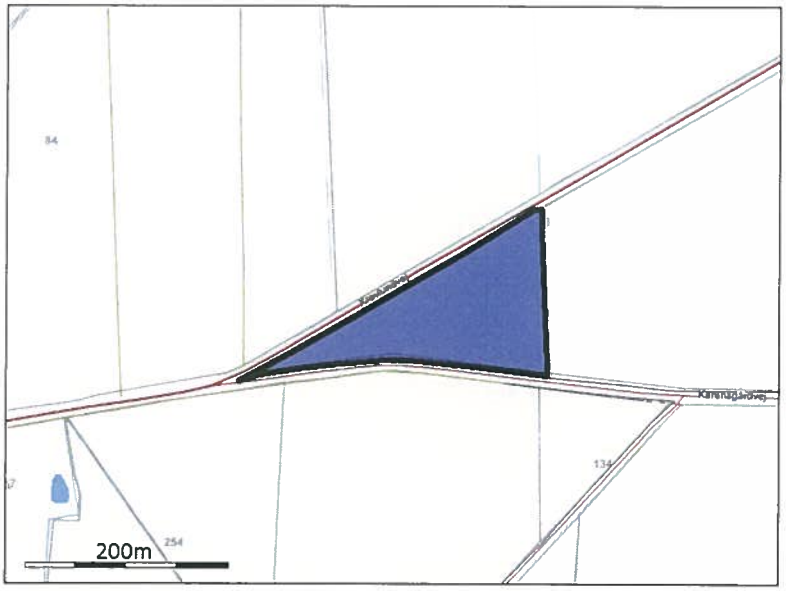


EJL 20



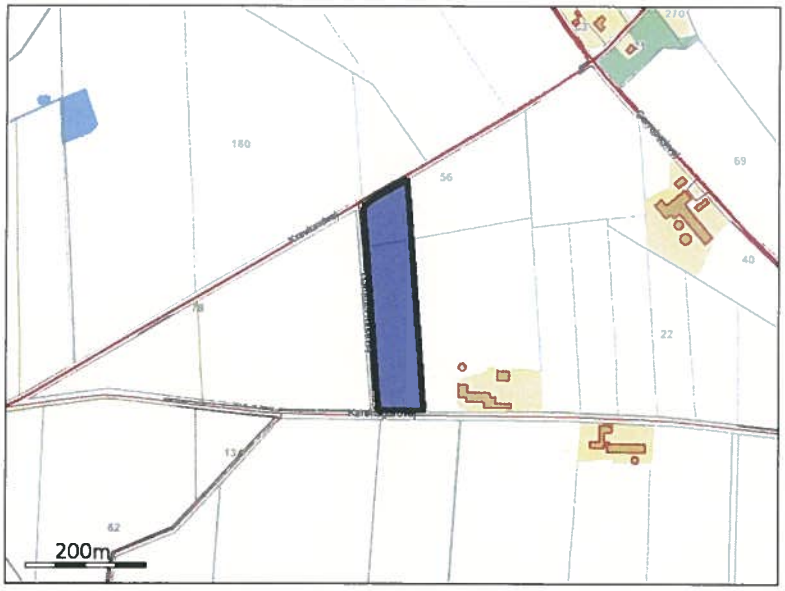
EJL 21

IBH 4-0



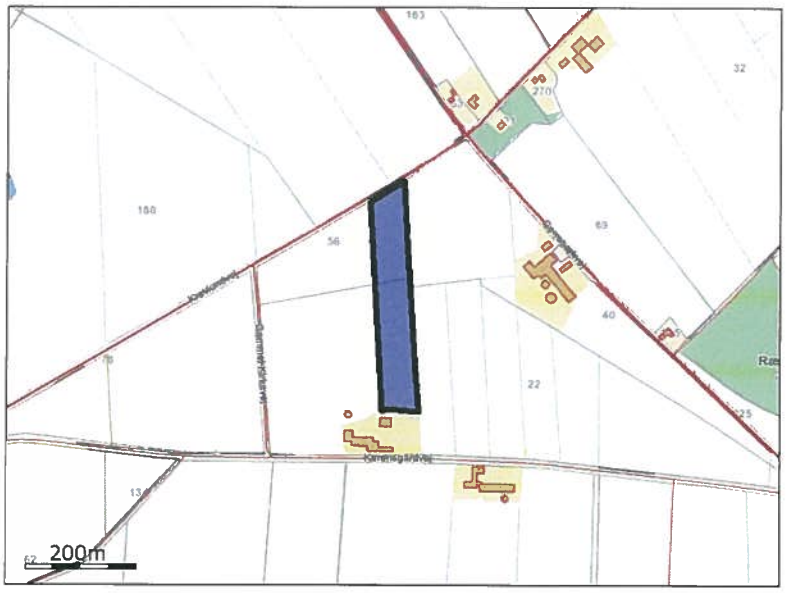
IBH 4-1

IBH 5-0

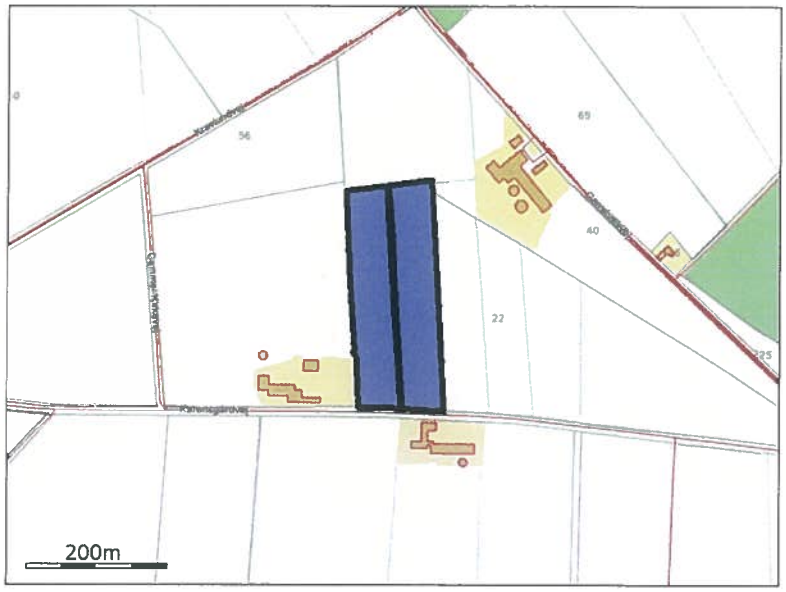


IBH 6-0

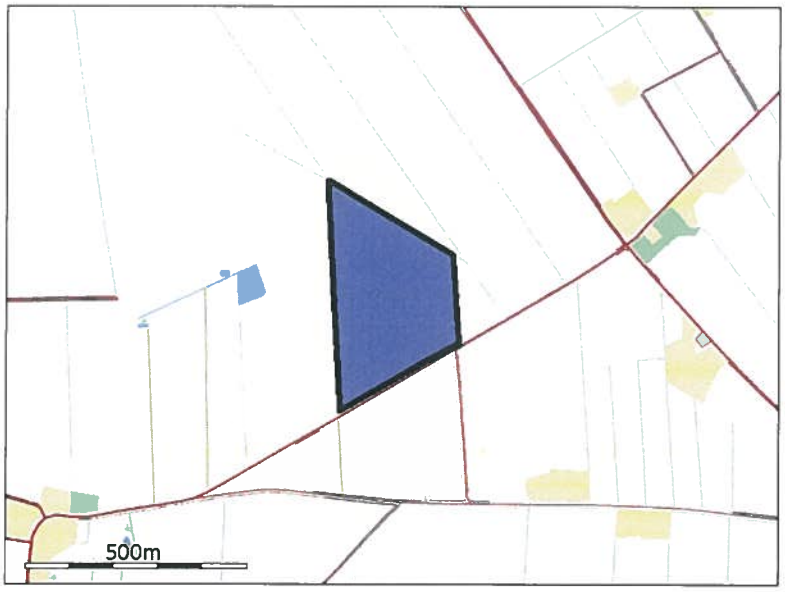
IBH 7-0



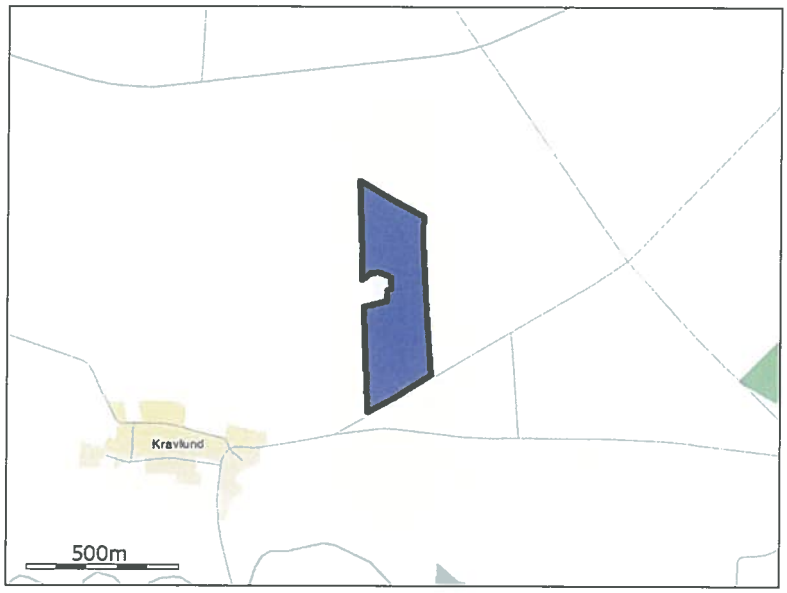
IBH 8-0



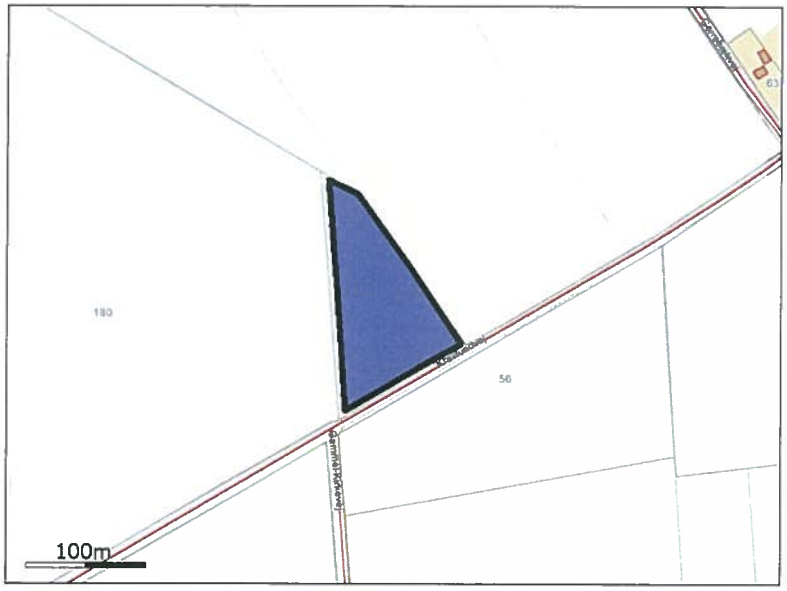
IBH 2-0



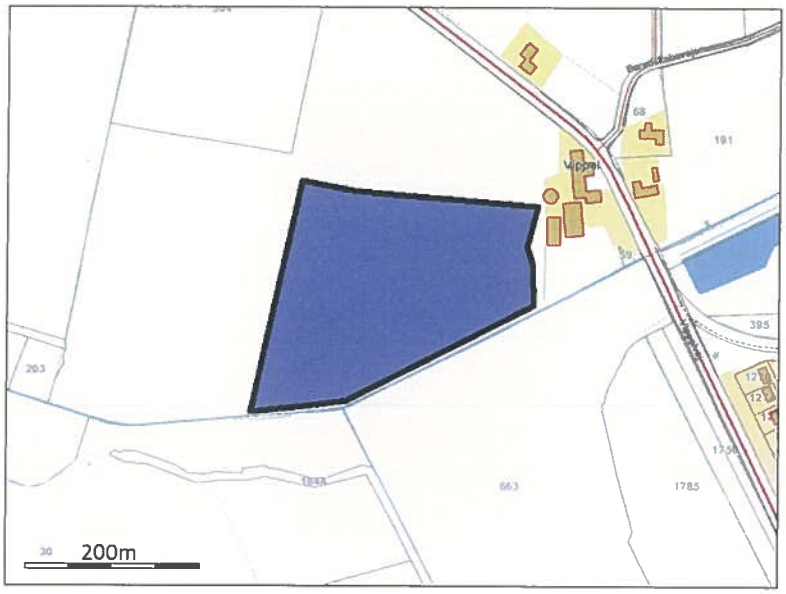
IBH 3-0



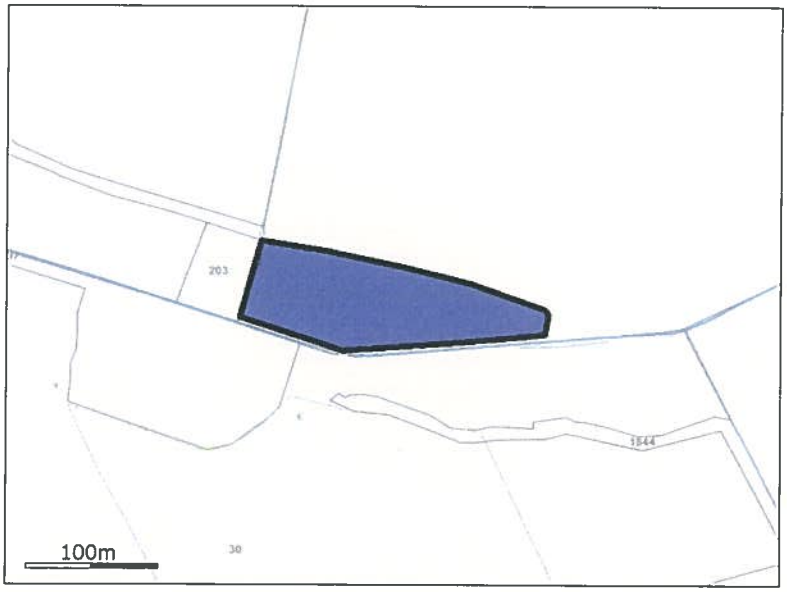
IBH 1-0



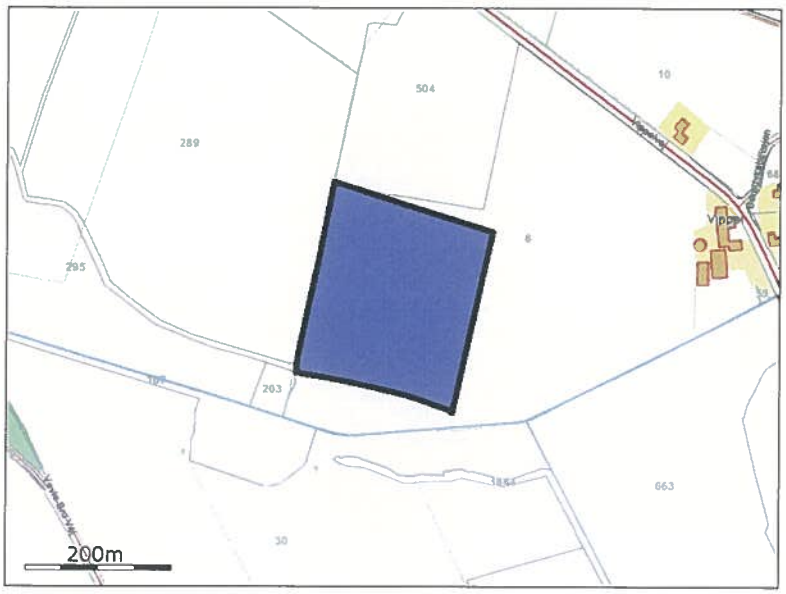
HPP 1



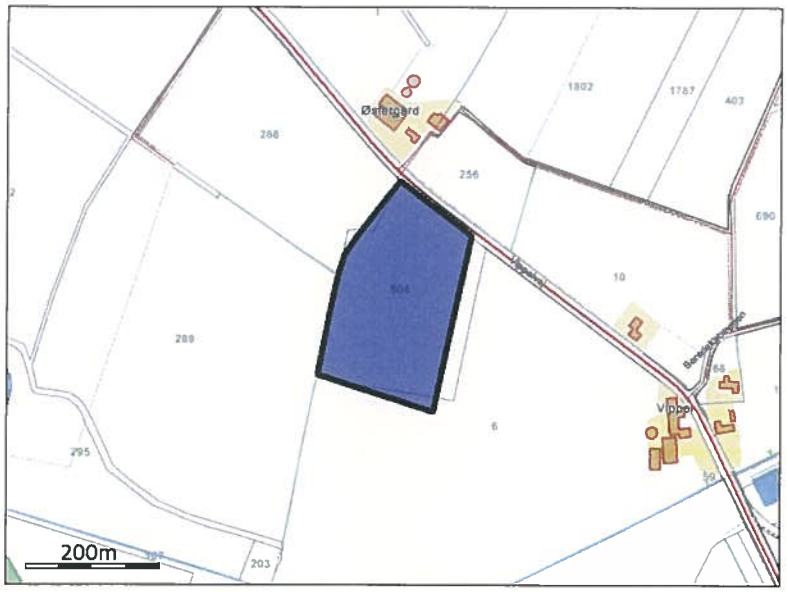
HPP 3-1



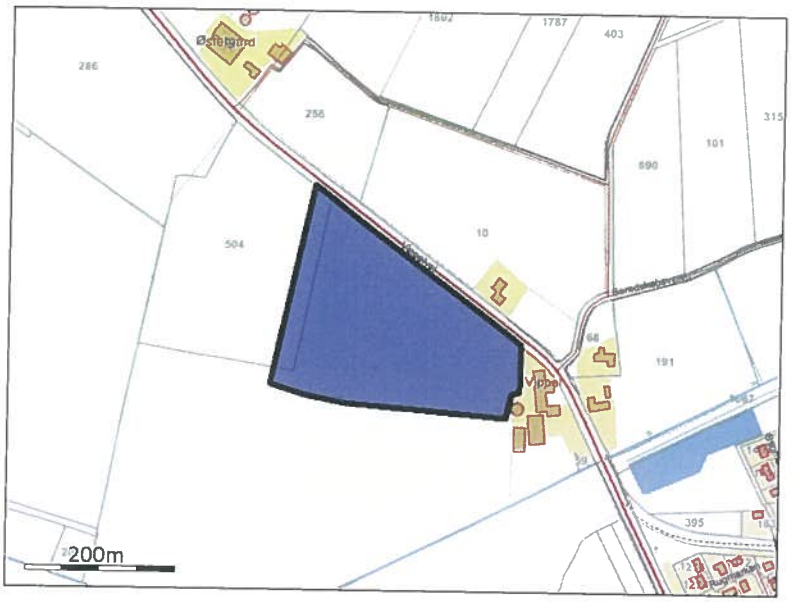
HPP 3


504
10
289
6
295
203
663
30
200m

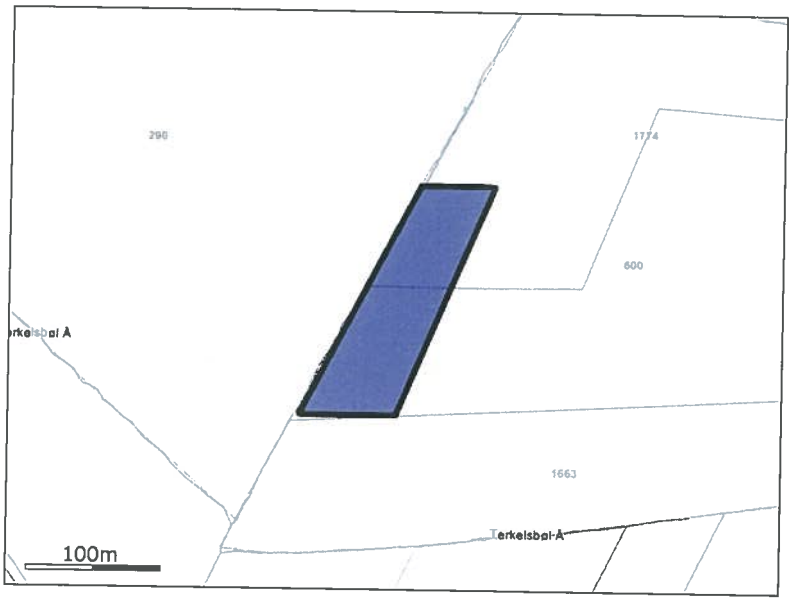
HPP 6


Østergård
1802
1787
403
288
256
690
504
10
289
6
295
203
200m

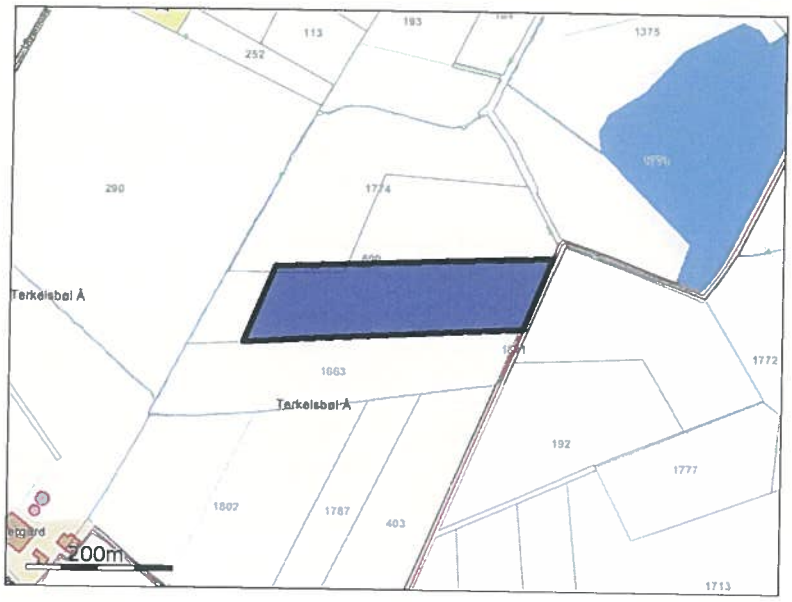
HPP 4


Østelgård
286
256
1787
403
315
101
690
504
10
191
395
200m

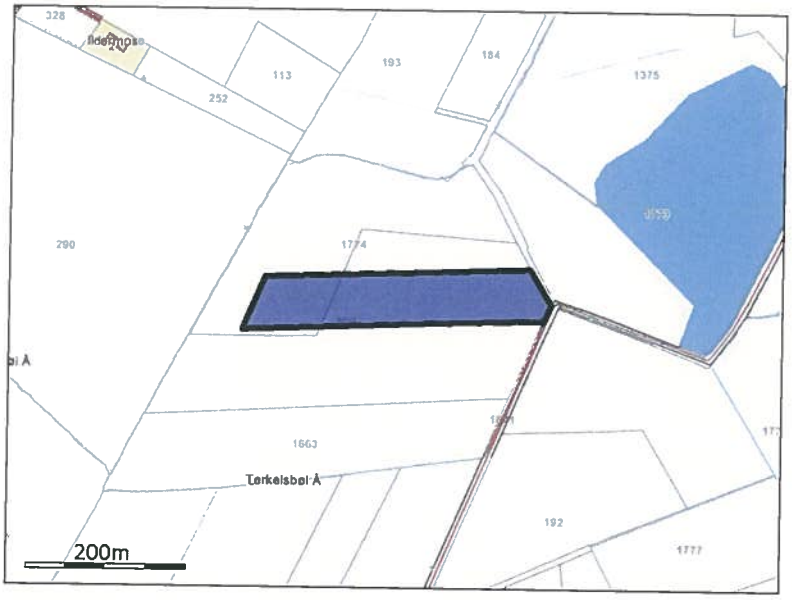
HPP 7-1 +


290
1774
600
1663
Terkelsbøl Å
100m

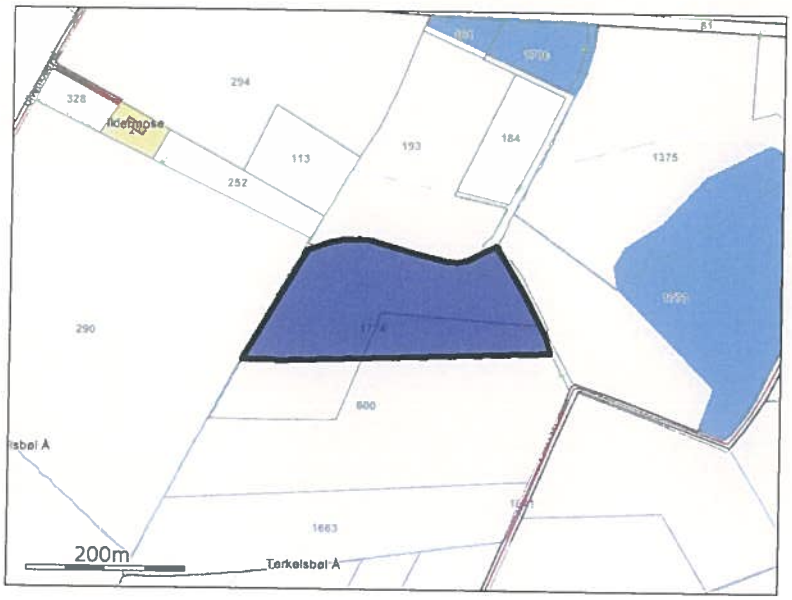
HPP 7


113
193
1375
252
290
1774
Terkelsbøl Å
1663
Terkelsbøl Å
1772
192
1777
1802
1787
403
200m
1713

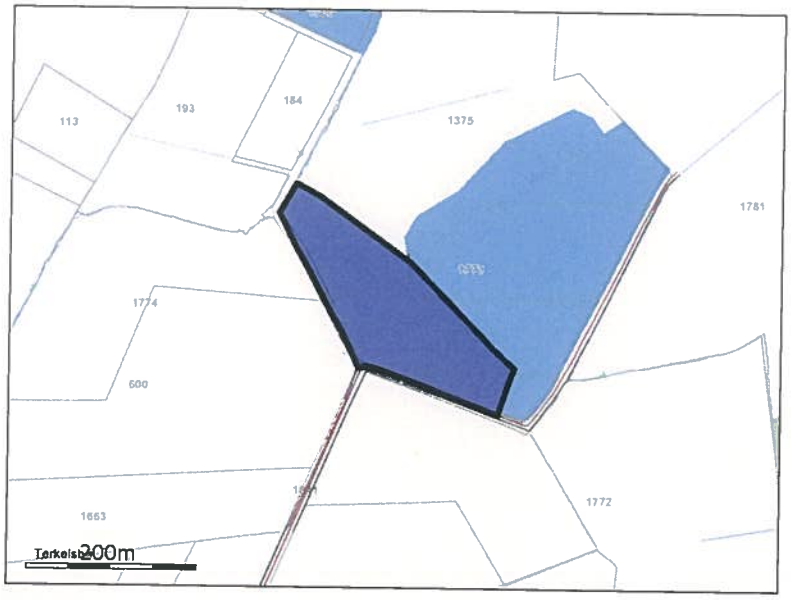
HPP 8


328
113
193
184
1375
252
290
1774
1663
Terkelsbøl Å
192
1777
200m

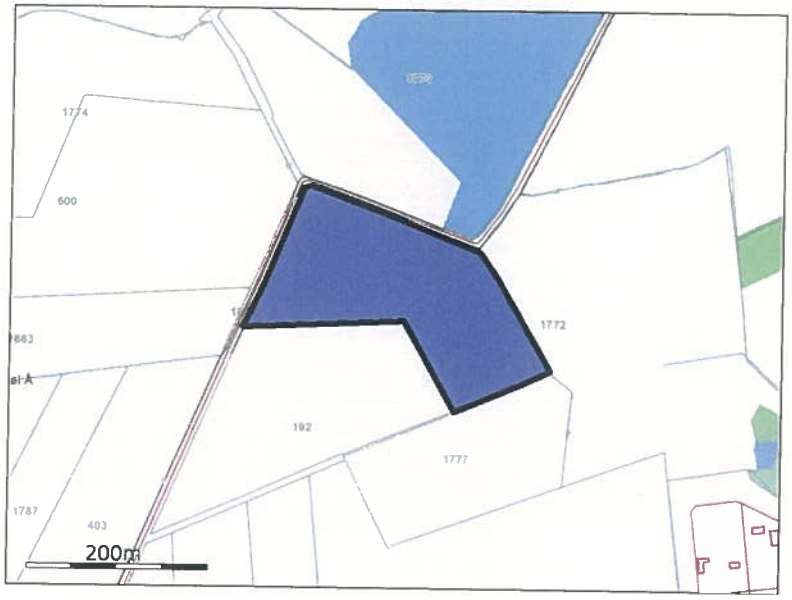
HPP 8-1


294
328
113
193
184
1375
252
290
600
1663
200m
Terkelsbøl Å

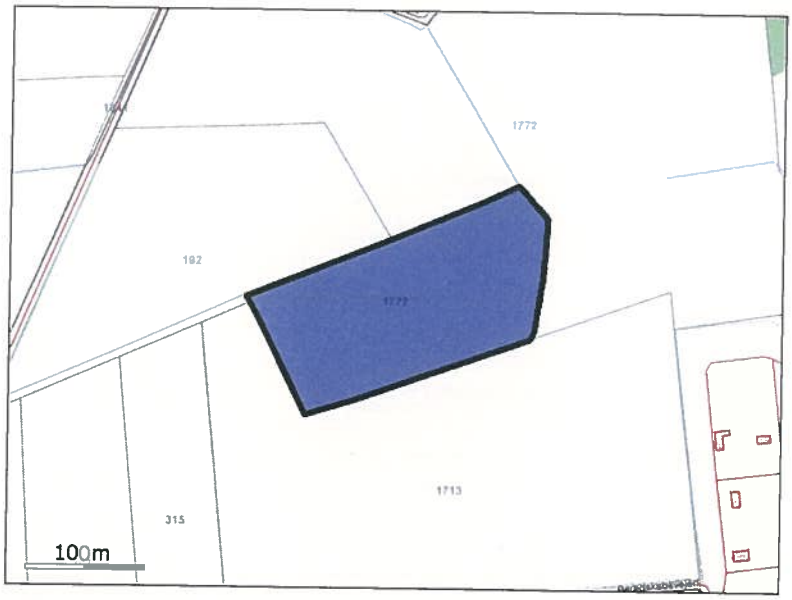
HPP 9-1


113
193
184
1375
1781
1774
600
1663
1772
200m

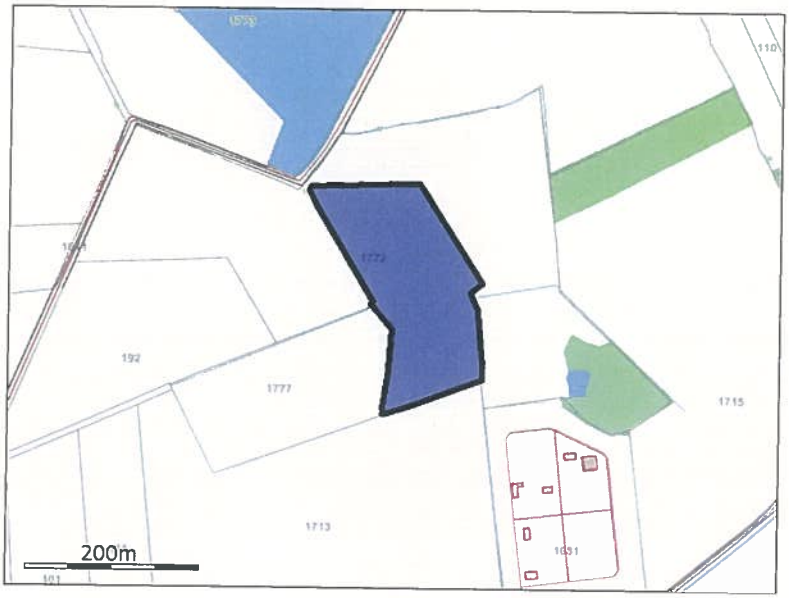
HPP 10



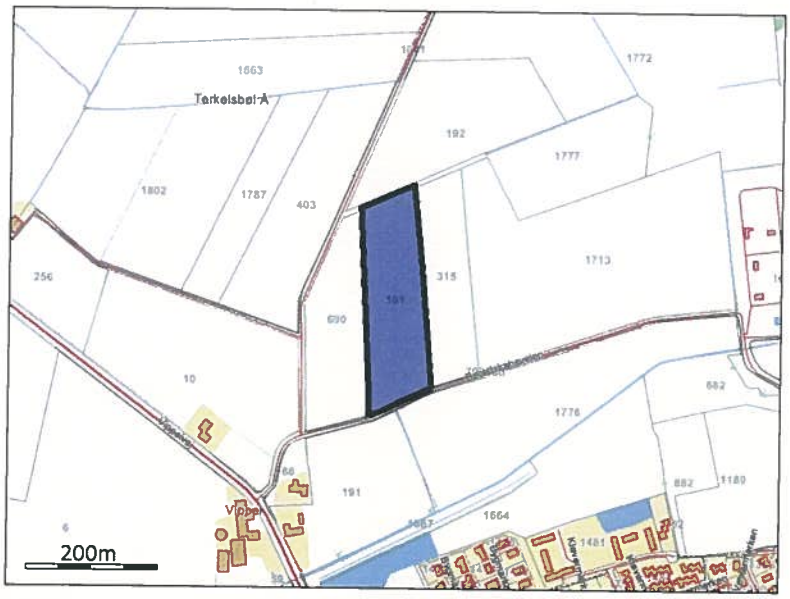
HPP 14



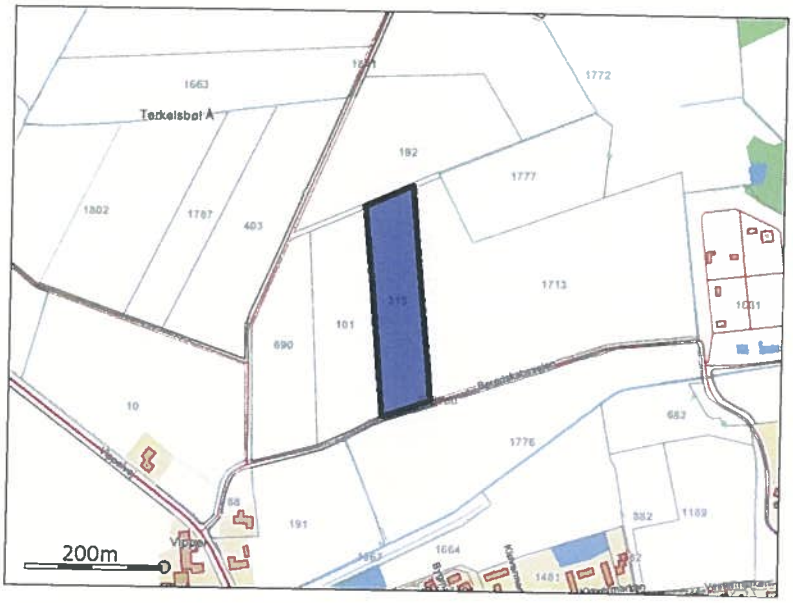
HPP 17


1772
192
1777
1715
1713
1631
200m

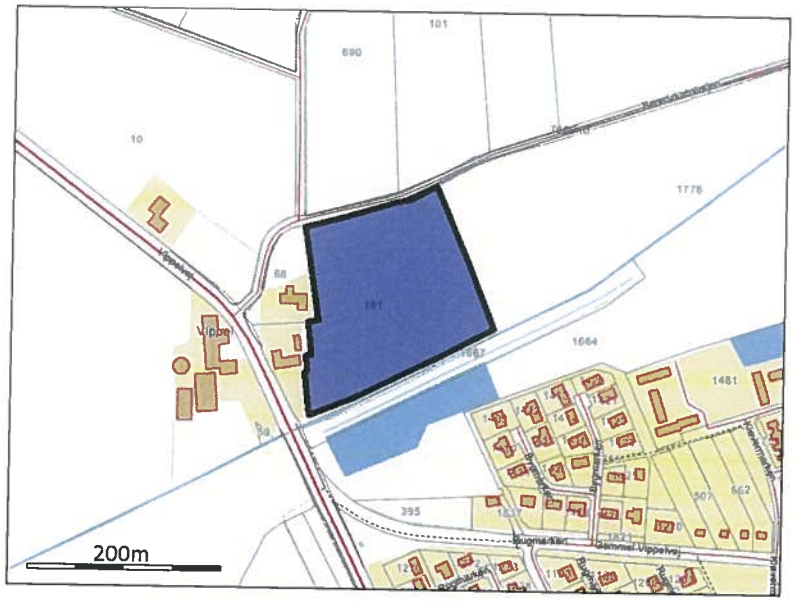
HPP 12


1663
Tørkelsbøl Å
1772
192
1777
1802
1787
403
1713
256
315
690
10
1776
682
191
1664
882
1189
200m

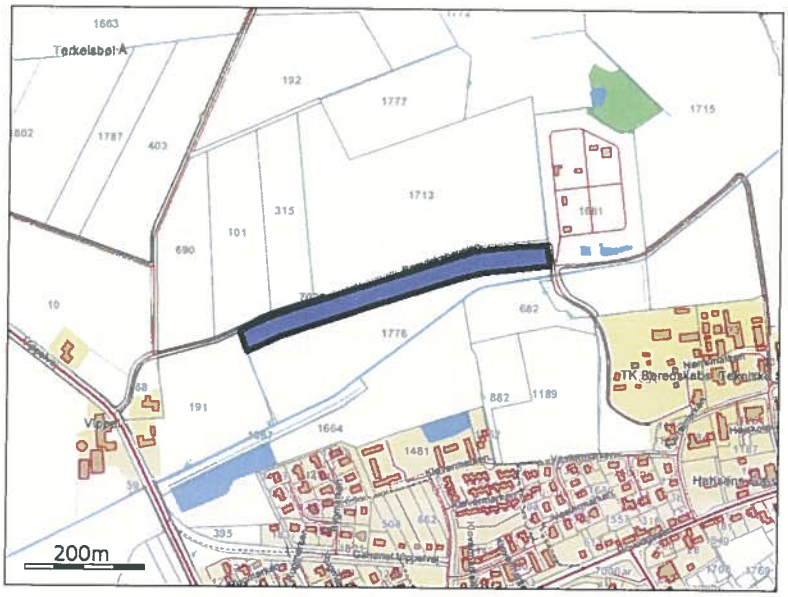
HPP 19



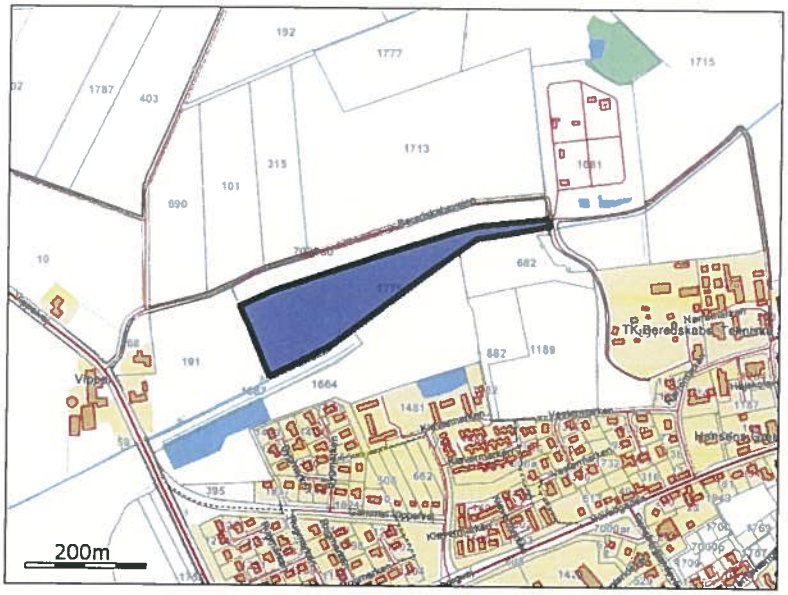
HPP 20



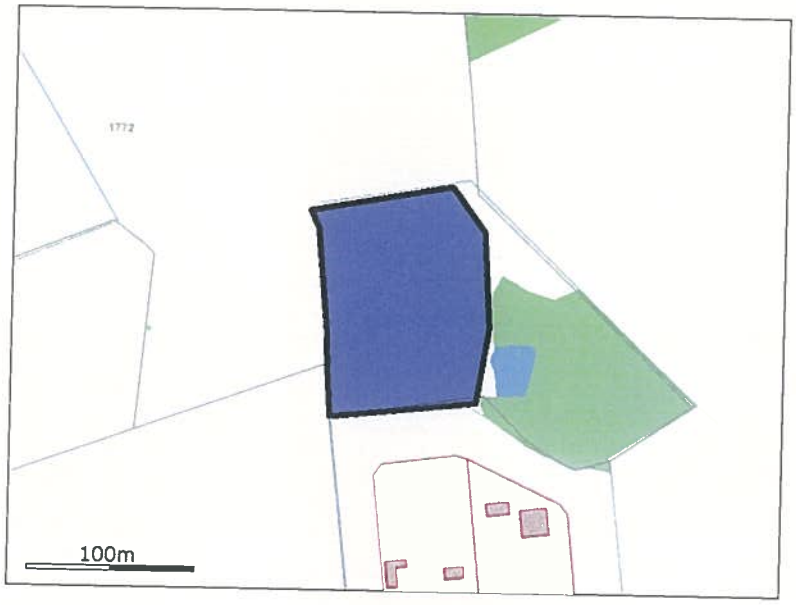
HPP 13



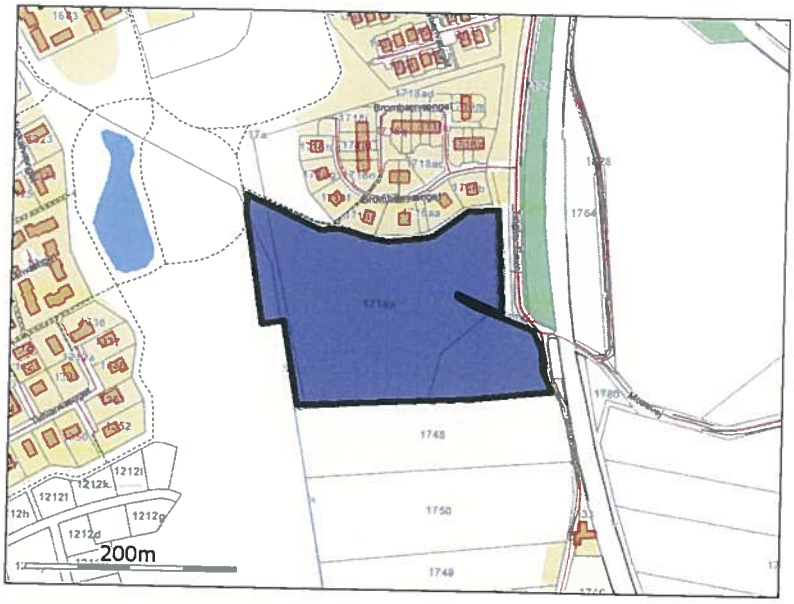
HPP 13-1



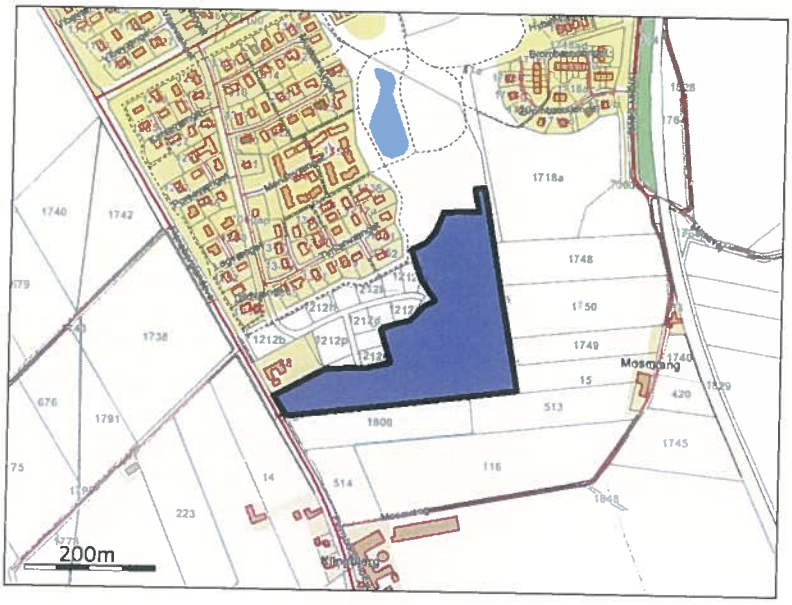
HPP 17-1



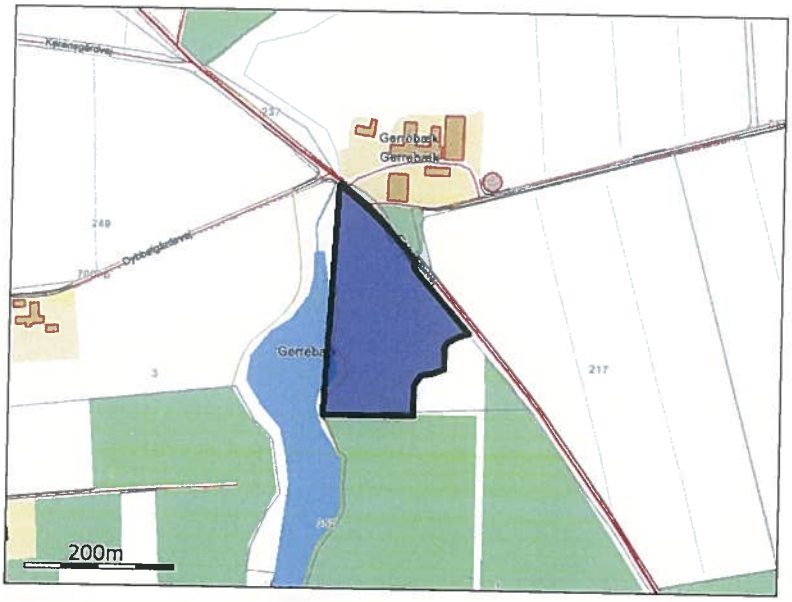
EJL 4-0



EJL 1-0



1-13



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	Dræne t	JB type	Vande t	Sædskift e	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
AW 5-4	9,17 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	9,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
AW 5-1	15,32 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	15,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JES 1-14	6,10 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JES 2-14	0,78 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,78 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,78 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JES 2-8	18,87 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	18,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	18,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JES 2-3	6,73 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-6	11,44 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	11,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-5	6,32 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-4	6,96 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-7	6,61 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,61 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,61 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JES 2-2	4,36 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JES 2-1	5,10 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-10	5,55 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,55 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,55 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-11	1,43 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,43 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,43 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-3	5,47 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-4	5,42 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,42 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,42 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-5	5,62 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,62 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,62 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-6	5,42 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,42 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,42 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JES 2-13	2,10 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	2,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-12	0,40 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-9	8,38 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-11	1,50 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-10	6,20 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-15	3,50 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-17	0,59 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	0,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
AW 5-6	6,27 Ha	Nej	JB11	Ja	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
3-1	3,24 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,24 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,24 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

Navn	Ha	Dræne t	JB type	Vande 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
3-2	11,04 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	11,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-3	11,44 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	11,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-4	13,39 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	13,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-5	12,99 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	12,99 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,99 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-6	2,81 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,81 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,81 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-6	17,47 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	17,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	17,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-5	4,92 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,92 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,92 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-1	4,21 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-2	5,21 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-8	4,67 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,67 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,67 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-7	4,78 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,78 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,78 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-9	6,88 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-12	8,69 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
AW 5-5	6,34 Ha	Nej	JB11	Ja	S4	S2	6,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
AW 5-2	7,44 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
AW 5-3	6,76 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,76 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,76 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-4	11,26 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	11,26 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,26 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-3	8,64 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-1	2,79 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	2,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-2	5,09 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,09 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,09 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-13	3,50 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	**319,18 Ha**						**319,18 Ha**	**0,00 Ha**	**0,00 Ha**	**0,00 Ha**	**0,00 Ha**	**319,18 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 beskyttelseområder 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?
EJL 13	9,32 Ha	Nej	Nej
EJL 12	7,87 Ha	Nej	Nej
EJL 18	2,15 Ha	Nej	Nej
EJL 16	17,71 Ha	Nej	Nej
EJL 20	6,17 Ha	Nej	Nej
EJL 21	5,47 Ha	Nej	Nej
IBH 4-0	2,15 Ha	Nej	Nej
IBH 4-1	6,74 Ha	Nej	Nej
IBH 5-0	2,69 Ha	Nej	Nej
IBH 6-0	4,88 Ha	Nej	Nej
IBH 7-0	2,54 Ha	Nej	Nej
IBH 8-0	3,81 Ha	Nej	Nej
IBH 2-0	9,83 Ha	Nej	Nej
IBH 3-0	12,54 Ha	Nej	Nej
IBH 1-0	1,08 Ha	Nej	Nej
HPP 1	5,81 Ha	Nej	Nej
HPP 3-1	1,21 Ha	Nej	Nej
HPP 3	5,82 Ha	Nej	Nej
HPP 6	5,16 Ha	Nej	Nej
HPP 4	6,07 Ha	Nej	Nej
HPP 7-1 +	1,07 Ha	Nej	Nej
HPP 7	3,74 Ha	Nej	Nej
HPP 8	2,35 Ha	Nej	Nej
HPP 8-1	4,24 Ha	Nej	Nej
HPP 9-1	3,01 Ha	Nej	Nej
HPP 10	3,97 Ha	Nej	Nej
HPP 14	2,77 Ha	Nej	Nej

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
HPP 17	2,97 Ha	Nej	Nej
HPP 12	2,81 Ha	Nej	Nej
HPP 19	2,25 Ha	Nej	Nej
HPP 20	2,97 Ha	Nej	Nej
HPP 13	1,93 Ha	Nej	Nej
HPP 13-1	3,56 Ha	Nej	Nej
HPP 17-1	1,20 Ha	Nej	Nej
EJL 4-0	3,93 Ha	Nej	Nej
EJL 1-0	5,07 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 166,83 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	31754,77 KgN	7570,91 KgP	0,00 DE	305,83 DE
Dybstrøelse	3783,95 KgN	947,02 KgP	0,00 DE	33,95 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	3154,40 KgN	752,07 KgP	0,00 DE	30,38 DE

Modtager:
Se word-version af ansøgning

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	3783,95 KgN	947,02 KgP	0,00 DE	33,95 DE
Svinegylle	28600,37 KgN	6818,84 KgP	0,00 DE	275,45 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
32384,32 KgN	7765,86 KgP	0,00 DE	309,40 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	58743,13 KgN	13928,08 KgP	0,00 DE	563,24 DE
Dybstrøelse	2480,39 KgN	620,77 KgP	0,00 DE	22,26 DE
Svinegylle	3020,00 KgN	574,00 KgP	0,00 DE	30,20 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	17667,58 KgN	4189,00 KgP	0,00 DE	169,40 DE

Modtager:
Se word-version af ansøgning under Arealer...

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	2480,39 KgN	620,77 KgP	0,00 DE	22,26 DE
Svinegylle	44095,55 KgN	10313,08 KgP	0,00 DE	424,04 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
46575,94 KgN	10933,85 KgP	0,00 DE	446,30 DE

4.3.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik
Se word-version af ansøgning

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	319,2 Ha	3,1 kg P/ha/år	13,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,1 kg P/ha/år	7,1 kg P/ha/år
Lavbundsjorde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,1 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,1 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-169,8 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	34,3 kg P/ha/år
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	21,2 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	13,0 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 udvasking af N via Farm-N

kgN/Ha DEmax	88,70 kgN/ha
kgN/Ha DEreel	88,70 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk skema 15018

Landmand: Ole Fries Grønnebæk
Adresse: Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev
Telefon / Mobil: 7464 2090 / 4015 3875

Version 5

Indholdsfortegnelse

Formalia ... 3
Oplysninger om ejendommen ... 7
Lokalisering, ressourcer, management ... 7
Lokalisering og landskab ... 7
Generelle afstandskrav ... 9
Landskabelige hensyn ... 10
Energi ... 12
Energibesparende foranstaltninger ... 12
Vand ... 13
Vandbesparende foranstaltninger ... 13
Døde dyr ... 13
Affald ... 13
Management ... 14
Egenkontrol ... 15
Ansøgt anlæg – Ejendomme ... 16
Spildevandsmængde: ... 16
Spildevand tilledt gyllebeholder ... 16
Spildevand afledning ... 17
Transport ... 17
Risici ... 18
Støjkilder ... 19
Beskrivelse af støjkilder ... 19
Driftsperiode for støjkilder ... 19
Tiltag mod støjkilder ... 19
Skadedyr ... 20
Generel bekæmpelse af skadedyr ... 20
Fluegener ... 20
Rottebekæmpelse ... 20
Kemikalier ... 20
Pesticider og sprøjteudstyr ... 20
Oplag af olie og kemikalier ... 20
Foderopbevaring ... 20
Ensilage og foderopbevaring ... 20
Diverse ... 21
Lysforhold ... 21
Foranstaltninger ved ophør af produktion ... 21
Ventilationsoplysninger ... 21
Rengøring desinficering ... 22
Overbrusning af svinestalde ... 22
Foderoplysninger ... 22
Bedste tilgængelige staldteknologi ... 23
Gødningsopbevaringsanlæg ... 25
Bedste tilgængelige udbringningsteknik ... 26
Arealer og oplysninger om beregningsforudsætninger ... 27
Supplerende oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk ... 28
Bilagsoversigt ... 30

Formalia

Ansøger:

Navn:	Ole Fries Grønnebæk
Adresse:	Gerrebækvej 15
Postnummer:	6360 Tinglev
Telefon:	7464 2090
Mobiltelefon:	4015 3875
E-mail:	olefg@ofg-farming.com

Konsulent:

Navn:	Ulla Refshammer Pallesen
Adresse:	Peberlyk 2
Postnummer:	6200 Aabenraa
Telefon:	7436 5043
Mobiltelefon:	6155 8262
E-mail:	urp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn:	Ole Fries Grønnebæk
Adresse:	Gerrebækvej 15
Postnummer:	6360 Tinglev
Telefon:	7464 2090
Mobiltelefon:	4015 3875
E-mail:	olefg@ofg-farming.com

Bedriftoplysninger

Navn på bedriften:	Gerrebækvej
Adresse:	Gerrebækvej 15
Postnummer:	6360 Tinglev
CVR-nummer:	26940060
P-nummer:	1009613257
CHR.nr.:	50914, 49758, 22532

Kort beskrivelse

Der ansøges om at udvide soholdet på Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev fra 1.429 årssøer med smågrise til fravænning ved 7,3 kg og 1.480 smågrise til 30 kg, i alt 339,78 DE til 2.500 søer med smågrise til fravænning ved 7,3 kg og 750 smågrise 7,3-30 kg, i alt 585,50 DE. Der bygges ny fare-, drægtigheds- og løbestald, to nye gyllebeholdere, halmlade, 2 nye stålsiloer på 12,5 m og fodercentral samt en pavillon. Samtidigt nedrives en del af de eksisterende bygninger.

Ikke-teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

På ejendommen Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev, er der en tilladt husdyrproduktion på 1.429 årssøer med 40.000 grise til fravænning ved 8,5 kg samt 1.500 smågrise 8,5-30 kg, svarende til 354 DE. Tilladelsen er givet på baggrund af en VVM og en miljøgodkendelse i december 2006. Tilladelsen er dog kun udnyttet med en fravænningsvægt på 7,3 kg og 1.448 smågrise. Tilladelsen er udnyttet i 07/08.

Der søges om tilladelse til en fremtidig produktion på enten:

Etape I: 1.500 årssøer og 1.500 smågrise 7,3-30 kg, i alt 355,7 DE

Etape 2: 2.500 årssøer med 30 grise til fravænning ved 7,3 kg pr. årsso og 1.000 smågrise 7,3-30 kg, i alt 585,50 DE

For det tilfælde, at fravænningsvægten kan variere som følge af ændret efterspørgsel, dyrevelfærdsregler eller andet, ønskes det tilladt at variere indenfor antal søer og fravænningsvægt for maksimalt 585,50 DE.
I forbindelse med udvidelsen bygges en ny farestald, en ny stald til løsgående drægtige søer, en ny løbestald, to nye gyllebeholdere på 5.330 m³, en halmlade, 2 nye stålsiloer på 12,5 m og fodercentral samt en pavillon. Samtidigt nedrives en del af de eksisterende bygninger.

Til den eksisterende gyllebeholder på 5.330 m³ er der meddelt landzonetilladelse d. 7. november 2005. Der er mest hensigtsmæssigt i forhold til markdriften, at gyllebeholdere er samlet. Herved koncentreres evt. spild af jord på veje til et mindre område, som er nemmere at renholde. Da der endvidere ikke umiddelbart er plads nok ved gyllebeholderen fra 1994 til de nye gyllebeholdere, og gyllebeholderen fra 1994 på sigt nok vil blive taget ud af drift, er det mere hensigtsmæssigt at samle gyllebeholderne ved siden af den sidst opført gyllebeholder fra 2006.

Bedriften består endvidere af polte/slagtesvineproduktion på Karengårdsvej 5, hvor der er tilladelse til 1.338 smågrise 7,5-30 kg og 1.318 slagtesvin 30-100 kg (i alt 38,6 DE) og en polte/ slagtesvineproduktion på Bølåvej 9, hvor der er tilladelse til 1.900 slagtesvin 30-100 kg (i alt 46,9 DE). Bygningerne på Bølåvej frasælges og produktionen ophører i løbet af de næste par år. På Karensgård ansøges der om en § 10 tilladelse til at udvide/ændre dyreholdet til 1.000 polte fra 20 kg til 107 kg, i alt 30,2 DE.

Til udbringning af gyllen fra den samlede bedrift er der et areal på minimum 440 ha til rådighed. Der er 223,8 ha ejet jord og der er indgået forpagtninger på i alt 95,3 ha udbringningsareal og truffet mundtlige gylleaftaler svarende til 169,4 DE.

Alle udbringningsarealer ligger i robuste områder.

Kravet til ejet jord er for en produktion på 615,63 DE på 127,63 ha og kan nemt opfyldes med bedriftens ejede udbringningsareal på 224,0 ha. I øvrigt bortfalder kravet til ejet jord pr. 1. april 2010.

Kapacitet til opbevaring af gylle mv. er på ca. 11 måneder (uden at kapaciteten i kanalerne er medregnet og overdækning af gyllebeholder fraregnet).

De største potentielle gener for naboer vil være fra lugt, støj og transport. Med staldanlæggets placering langt fra naboer, vurderes det, at udvidelsen på ingen måde vil være til gene for naboer. Genekriteriet for lugt overholdes således.

De nærmeste fuglebeskyttelsesområder er Sønder Ådal samt Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose som ligger henholdsvis ca. 2,2 km og 1,5 km vest og sydøst for ejendommen. Nærmeste habitatområde er Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen ca. 1 km syd for staldanlægget.

Ca. 130 m mod sydvest ligger det nærmeste naturareal, der er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Der er tale om bedriftens egen eng, som ligger langs Gerrebækken. Engen er på ca. 5 ha og afgræsses af kvæg. Der er afgræsningsaftale med ejeren af dyrene. Næstnærmeste naturareal, der er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, er en mose i forlængelse af engen. Mosen ligger ca. 470 m fra nærmeste stald. En del af mosen er også ansøgers ejendom.

Der er ca. 2,4 km til nærmeste udpegede § 7 areal jf. lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. Der er tale om en mose på ca. 1,4 ha i Eggebæk Plantage syd for ejendommen.

På baggrund af den store afstand til internationale naturbeskyttelsesområder og § 7 arealer, forventes der ikke problemer med ammoniakemission fra staldanlægget.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til maksimal ammoniakdeposition til § 7 arealet i Eggebæk Plantage på 0,7 kg N/ha/år overholdes (maksimal deposition er beregnet til 0,01 kg N/ha/år i etape II).

Aabenraa Kommune har i forbindelse med sagsbehandlingen forlangt beregninger til 8 naturlokaliteter:

Naturpunkt	Oplands-/naturtype	Merdeposition kg N/ha/år	Totaldeposition kg N/ha/år
A	l / mk	0,31	0,85
B	l / mk	0,09	0,23
C	l / bn	0,02	0,06
D	s / bn	0,04	0,11
E	l / mk	0,02	0,06
F	l / mk	0,03	0,01
A, alternativ*	l / mk	0,16	0,75

* A, alternativ er en beregning for en alternativ placering af de 2 nye gyllebeholdere
F er det punkt www.husdyrgodkendelse.dk selv vælger.
OBS: punkt E og C ligger så langt væk, at www.husdyrgodkendelse.dk ikke kan foretage beregningerne. Beregningerne er i stedet foretaget i regneark, efter "Vejledning til detaljeret beregning af NH3deposition på selvvalgt naturpunkt".

Det vurderes, at ansøgningen ikke vil have indflydelse på habitatdirektivets bilag IV-arter, idet der ikke opdyrkes nye arealer, der ikke fjernes store gamle træer eller gamle bygninger og der ikke fjernes stendynger eller diger mv.
Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauet for fosforoverskud og nitrat overholdes.

For at opfylde det generelle ammoniakreduktionskrav om 25 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen etableres gyllekøling i fleste af de nye stalde (staldafsnit 1.1.10, 1.1.11 og 1.1.12) og de nye gyllebeholdere overdækkes. For gyllekøling er der beregnet 16,9 % effektivitet og 8760 driftstimer.

Kommunen bedes vurdere, hvorvidt gyllekøling kræver en tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19. Der anvendes kølervæske i køleslangerne. Kølevæsken består af ethylenglycol og natrium 2-ethylhexanoat. Såfremt der skal indsendes særskilt ansøgning på særlige skemaer, bedes kommunen fremsende disse.

I forbindelse med udvaskningsberegninger, benytter www.husdyrgodkendelse.dk beregningsmodulet Farm-N. I beregningsmodulet gødes der altid op til den maksimale kvælstofkvote. Det betyder, at nettoforbruget af kvælstof (kvælstof fra handelsgødnings + udnyttet kvælstof fra husdyrgødning) svarer til normerne for afgrøderne, der indgår i de respektive sædskifter i nuværende og ansøgt scenarium. Forbruget af handelsgødning fremgår altså ikke direkte af ansøgningen, men forbruget indgår altid i beregningerne.

Der skal gøres opmærksom på, at ansøger er med i BioenergiSyd, og at det forventes, at gylle fra ejendommene skal køres til biogasanlæg, når dette er etableret, og at der derfor senere primært vil blive udbragt forgasset gylle.

Yderligere oplysninger til sagen:
I word-versionen af ansøgningen (version fra 19/9-2010) er der tilføjet to afsnit: "Arealer og oplysning om beregningsforudsætninger" samt "Supplerende oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk". Afsnittene forklarer baggrunden for indtastningerne i www.husdyrgodkendelse.dk, beskriver hvilken fleksibilitet, der ønskes for driften af arealerne samt opsumerer oplysninger, der ikke naturligt hører hjemme andre steder i systemet, men som er et krav jf. bilag 2 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

Starttidspunkt for byggeriet
01-06-2012

Sluttidspunkt for byggeriet
01-12-2012

Starttidspunkt for driften
01-04-2010

Beskrivelse af datoerne
Starttidspunktet for byggeriet er det ønskede tidspunkt for at gå i gang med at bygge staldene. Stalden forventes at blive bygget i løbet af 2 år efter godkendelsen er meddelt, men da det kan tage tid at indkøre dyreholdet, ønskes godkendelsen meddelt som en etapeudvidelse. Desuden kan den generelle økonomiske krise bevirke, at der vil gå endnu længere tid. Inden for de første 2 år vil der imidlertid ske en udvidelse i eksisterende stalde til maksimalt 1.500 årssøer. Etape I forventes således at blive udvidelse i eksisterende stalde samt etablering af den ene af de nye gyllebeholdere, og Etape II forventes at blive byggeriet og udvidelsen af dyreholdet i de nye stalde samt etablering af de sidste gyllebeholder. Datoerne afhænger af mulighed for at få finansiering, håndværkere mv.

Oplysninger om biaktiviteter:
Der foregår ingen biaktiviteter på ejendommen.

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering, ressourcer, management

Lokalisering og landskab

Ejendommen ligger i Aabenraa Kommune, tidligere Tinglev Kommune, ca. 1,2 km syd for Tinglev by. Der er ca. 350 m til den nærmeste nabobeboelse (Gerrebækvej 13) vest for ejendommen.
Alle Husdyrgødningsbekendtgørelsens afstandskrav overholdes, bortset fra afstanden fra den nye gyllebeholder til naboskel. Der søges derfor om dispensation fra afstandskravet til skel.

Bygningerne opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger, som er fra 1977-2006. Der er i forbindelse med tidligere byggeri i ansøgers ejertid ikke gjort arkæologiske fund.
Da byggeriet ligger samlet, kommer udvidelsen ikke til at fremstå som et markant nybyggeri i landskabet. Det forventes, at det nye byggeri bliver af samme type som de eksisterende driftsbygninger med lysegrå elementer og mørkegrå tage. Offentlighedens adgang til landskabet vil ikke blive ændret.

Med hensyn til placering i forhold til naboer, natur mv. se under punkterne "Generelle afstandskrav" og "Landskabelige hensyn".

Nærmeste ejendom med husdyrproduktion på mere end 75 DE er Gerrebækvej 12, der ligger ca. 850 m fra Gerrebækvej 15 mod sydvest (målt fra stald til stald).

Bygningsbeskrivelse:

Bygning		Grundplan	Bygnings-højde	Taghæld-ning	Bygningsmateria-ler/farver	Anvendelse
1	Stuehus (BBR1, 1991)	240 m^2	ca. 6 m	ca. 25 °	Røde mursten og rødt tegltag	Beboelse
2	Stald (BBR 2, 1991/2003)	1.423 m^2	ca. 7 m	ca. 20 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Forrum mv. Se pdf staldafsnit 1.1.3
3	Stald (BBR 3, 1977)	323 m^2	ca. 5 m	ca. 20 °	Hvidmalede sider af lecablokke og eternittag	Har i en periode været brugt til halm & diverse opbevaring. Fremover karantænestald. Se pdf staldafsnit 1.1.13*
4	Maskin-hus/halmlade (BBR 4 1800/1991)	850 m^2	ca. 6,5 m	ca. 25 °	Delvis åbne sider og stålsider, eternittag. En del af bygningen rives ned i forbindelse med etablering af fodercentral	Se pdf staldafsnit 1.1.1, (nedlægges)
5	Stald (BBR 5, 1990)	262 m^2	ca. 6,5 m	ca. 17 °	Lecasten i 2 m højde og stålgardiner	Se pdf staldafsnit 1.1.2 (integreres i fodercentral)
6	Stald (BBR 6, 2003/2006)	3.166 m^2	ca. 8 m	ca. 20 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Se pdf staldafsnit 1.1.4, 1.1.5. 1.1.6 og 1.1.6

7	Halmlade (BBR 7, 1982)	416 m^2	ca. 6 m	°	Lyse- og mørkegrå stålplader og eternittag.	Halm (nedlægges)
8	Lade (BBR 8, 1991)	848 m^2	ca. 9 m	ca. 20 °	Støbte betonsider i 1,4 m højde, herover røde stålplader, eternittag	Maskinhus og plantørreri
9	Løbestald (BBR 9, 2006)	1.340 m^2	ca. 10 m	ca. 15 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Se pdf staldafsnit 1.1.8
9.1	Forlængelse af løbestald	ca. 347 m^2	ca. 10 m	ca. 15 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Se pdf staldafsnit 1.1.9
10	Ny farestald	1.965 m^2	ca. 7 m	ca. 20 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Se pdf staldafsnit 1.1.10
11	Ny drægtighedsstald	3.490 m^2	ca. 10 m	ca. 15 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Se pdf staldafsnit 1.1.11
12	Ny fodercentral mv.	ca. 1.486 m^2	ca. 9 m	ca. 20 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Fodercentral Bygningen kommer til at rumme staldafsnit 1.1.2
13	Ny pavillon	ca. 152 m^2	ca. 5 m	varierer	Forventet med sider af glas og evt. søstenselementer (norsk marmor) og gråt tagpap	Folkerum mv.
14	Ny lade	ca. 356 m^2	ca. 8 m	ca. 20 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Lade til opbevaring af halm mv.
15	Ny farestald	ca. 414 m^2	ca. 8 m	ca. 20 °	Søstenselementer (norsk marmor) og gråt ståltag	Se pdf staldafsnit 1.1.12

Grundplan, bygningshøjde mv. er uændret med mindre andet er nævnt.

* Der modtages dyr til karantænestalden på godt 100 kg. Polte i denne vægtklasse indgår i årssobegrebet og der tastes derfor ingen dyr ind i denne stald i www.husdyrgodkendelse.dk.

Der ønskes lidt fleksibilitet i forhold til staldenes størrelse. Endeligt byggeprojekt kan således variere med et par meter i bredde og længde. Det forventes, det ikke vil være et problem at ændre projektet, så længe generel byggelovgivning overholdes. Variationerne vil ikke give anledning væsentlig anderledes visuel fremtoning, eller risiko for at afstandskrav eller lugtgenekriterier ikke er overholdt. Det endelige byggeprojekt skal have byggetilladelse, og kommunen har i forbindelse med sagsbehandlingen mulighed for at vurdere om ændringerne ligger inden for godkendelsens rammer.

Gyllebeholder fra 1994 på 2.050 m^3: Agritanken elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, ingen overdækning, ingen afskærmende beplantning. Beholderen er kontrolleret via 10-årsbeholderkontrollen i 2004 og fundet i orden. Der tilsættes snittet halm til gyllebeholderen for at sikre flydelag.

Forbeholder fra 2003 på 30 m^3 ved gyllebeholderen fra 1994: nedgravet med betonlåg. Der er monteret en omskifter, så gyllen enten pumpes til beholderen på 2.050 m^3 eller via pumpeledning til beholderen på 5.330 m^3. Pumpeledningen er forberedt til tilkobling af flere gyllebeholdere.

Gyllebeholder fra 2006 på 5.330 m^3: Agritanken elementbeholder i grå beton, ca. 2 m over terræn, ingen overdækning. I forbindelse med landzonetilladelsen til gyllebeholderen er der stillet vilkår om afskærmende beplantning i form af et 3-rækket hegn. Beplantningen vil blive etableret hurtigst muligt efter opførelsen af den nye gyllebeholder. Beplantningen bliver med naturligt hjemmehørende og lokalspecifikke arter. Der tilsættes snittet halm til gyllebeholderen for at sikre flydelag.

To nye gyllebeholdere på ca. 5.330 m³: Gyllebeholderne bliver formodentlig Agritanken-beholdere af betonelementer, ca. 2 m over terræn, ingen fast overdækning. Afskærmende beplantning bliver med naturligt hjemmehørende og lokalspecifikke arter. Beholderne overdækkes.

Ny forbeholder på ca. 90 m³ ved det nordøstlige hjørne af den nye drægtighedsstald (bygning 11).

Vaskeplads på ca. 6 m x 15 m ved gyllebeholderen fra 1994 med afløb til gyllebeholder.

Fodersiloer: Der er i nudrift to stk. 12 tons siloer og en 6 tons silo opstillet ved den vestlige side af klimastalden (bygning 6) foruden de indendørs siloer i bygning 4. I ansøgt drift vil siloerne i bygning 4 blive nedlagt og der vil i stedet blive opført en ny fodercentral samt muligvis opstillet to nye 20 tons siloer på den østlige side af den nye drægtighedsstald. Endvidere vil der blive opstillet to kornsiloer på ca. 12,5 m i højden og en diameter på ca. 16,5 m.

Stalde, gyllebeholdere, andre bygninger, ventilationsafkast, relevante dræn, afløb, befæstede arealer, adgangs- og transportveje, drikkevandsboringer mv. fremgår af vedlagte bilag.
Der er ingen nedgravede olietanke, ensilageplads eller møddingsplads på ejendommen.
Dybstrøelse fra dybstrøelsesstaldene køres så vidt muligt direkte ud – ellers opbevares i markstak.
Der er en plads, der tidligere har været anvendt til ensilage af tidligere ejer. Pladsen anvendes pt. i forbindelse med omlæsning af majs til videresalg til Tyskland.

På ejendommen er der egen drikkevandsforsyning via en drikkevandsboring, som ligger umiddelbart uden for eksisterende karantænestald.

Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg
Fra Gerrebækvej og langs indkørslen til stuehuset og fra stuehuset over til bygning 4 er der opsat lamper. Langs bygning 4, 5, 6 og 9 i østvestgående retning er der halvmånelamper på facaderne – belysningen styres af en timer. Lyset er tændt fra mørkets frembrud til kl. 23.00 og fra kl. 6.00 til det bliver lyst. På maskinhuset, bygning 8, er der et halogenspot, som tændes og slukkes manuelt. På den nordlige ende af bygning 6 er der 3 lysstofrør og ved læsserampen er der yderligere et lysstofrør – lamperne er styrede af bevægelsessensor.
Pga. ejendommens beliggenhed, vurderes det, at ingen naboer vil blive generet af lys fra ejendommen.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg
Som det er beskrevet for gyllebeholderne, etableres der afskærmende beplantning ca. 5 m fra gyllebeholderne. Beplantningen kommer til at bestå af et 3-rækket hegn af naturligt hjemmehørende og lokalspecifikke arter.

Generelle afstandskrav

Afstandene er mål fra nærmeste stald eller gyllebeholder:

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabo	ca. 350 m	Fra den nye farestald bygning 10 til Gerrebækvej 13	50 m
Nabo (ikke landbrugspligt)	ca. 680 m	Fra den nye farestald bygning 10 til Gerrebækvej 11	186 m
Naboskel	ca. 15 m	Fra gyllebeholder til matr. nr. 1 Stolte-lund, Tinglev	30 m

Beboelse på samme ejendom	ca. 75 m	Fra stalden bygning 5 til stuehuset Gerrebækvej 15	15 m
Levnedsvirksomhed	ca. 1,6 km	Fra stalden bygning 8 til Naturmælk A.m.b.a, Gerrebækvej 24	25 m
Samlet bebyggelse i landzone	ca. 2,2 km	Fra stalden bygning 5 til Kravlund	490 m
Byzone	ca. 1,1 km	Fra stalden bygning 6 til byzone og planlagt byzone i Tinglev by	677 m
Sommerhusområde	ca. 6 km	Fra ny drægtighedsstald vest for uge	677 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 2,2 km	Til nærmeste vandværk i Tinglev by	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 2 m	Fra karantænestald til drikkevandsboring til stuehuset (DGU-nr. 168.1445)	25 m
Vandløb	ca. 125 m	Fra stalden bygning 6 til Gerrebækken (mod nordvest)	15 m
Dræn	>> 15 m	Ingen kendte dræn omkring bygninger og gyllebeholdere	15 m
Sø	ca. 1,1 km	Fra den nye gyllebeholder til nærmeste vandhul (mod sydvest)	15 m
Privat vej	>> 15 m	Der er umiddelbart ingen private veje, som ikke ejes af ansøger, i nærheden af bygninger og gyllebeholdere	15 m
Offentlig vej	ca. 15 m	Fra gyllebeholder til Gerrebækvej	15 m

* Afstandskravet er opgivet som de beregnede geneafstande beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk. Der skal gøres opmærksom på, at afstanden måles fra et beregnet midtpunkt til beboelsesbygningen ved enkelt beboelse og samlet bebyggelse og til zonegrænse ved sommerhus- og byzoneområde.

Kilde: Danmarks Miljøportal og Jupiterdatabasen (Geus).

Landskabelige hensyn

Afstande til følsom natur (§ 7) samt afstande til andre natur- og kulturområder på bedrifternes arealer (Kilde Danmarks Miljøportal og Kulturarvsstyrelsens hjemmeside). OBS: når der herunder står arealerne, menes der udbringningsarealerne:

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser: Arealerne til forpagtningen ved Stoltelund støder op til udpegningen "Naturområder". En lille del af ejendommens egne arealer og en stor del af arealerne til gylleaftalearealerne vest for Eggebæk Plantage ligger i "Område med naturinteresser". Der er ingen arealer indenfor udpegningen "Særligt næringsfattige naturarealer". Der er en biologisk korridor der krydser gylleaftalearealerne nord/nordvest for Tinglev.

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug: Der er ca. 2,4 km til nærmeste udpegede § 7 areal. Der er tale om en mose på ca. 1,4 ha i Eggebæk Plantage syd for ejendommen.

Natura 2000: Der er ingen arealer indenfor Natura 2000. De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder på land er fuglebeskyttelsesområdet Sønder Ådal (F63) samt fuglebeskyttelsesom-

rådet Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose (F62) henholdsvis ca. 2,2 km mod vest og 1,5 km mod øst. Nærmeste habitatområde er Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen (H90) ca. 1 km syd for staldanlægget.

Områder med landskabelig værdi: Bygningerne ligger delvist indenfor udpegningen "Værdifulde landskaber" (bygning 1, 3, 4, 5, 7 & 8). Indenfor udpegningen bliver der bygget en ny fodercentral og et nyt folkerum samt en kornsilo. Da der i forvejen ligger bygninger på stedet, forventes det ikke at være et problem.
De fleste af arealerne ligger udenfor udpegningen "Værdifulde landskaber". Hverken bygninger eller arealer ligger indenfor udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

Uforstyrrede landskaber: Hverken bygninger eller arealer ligger indenfor udpegningen.

Områder med særlig geologisk værdi: Hverken bygninger eller arealer ligger indenfor udpegningen "Skovtilplantning uønsket pga. geologi").

Rekreative interesseområder: Nogle få af arealerne ligger indenfor byzone til Tinglev by (gylleaftaler mod nordvest og syd). Ellers ligger bygninger og øvrige arealer udenfor udpegningerne "Planlagte arealer til byformål", "Fritidsområder", "Eksisterende byzonearealer", "Nye og Eksisterende sommerhusområder", "Arealudlæg til ferie-fritidsformål" eller "Planlagte arealer til ferie-fritidsformål".

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer: Hverken bygningerne eller arealerne ligger indenfor udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer".

Kirkeomgivelser: Bygningerne og arealerne ligger udenfor "Kirkelandskaber" og "Kirkebyggelinjer".

Kystnærhedszonen: Hverken bygninger eller arealer ligger indenfor udpegningen.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering: En stor del af arealerne ved Bølåvej ligger i lavbundsareale klasse IV – ingen risiko for okkerudledning. Et areal syd for Tinglev by (gylleaftale) ligger ingen for klasse III – lille risiko for okkerudledning. Størstedelen af arealerne til gylleaftalen nordvest for Tinglev og nogle af arealerne til forpagtningen i Stoltelund ligger indenfor klasse I – stor risiko for okkerudledning (også udpeget som "Øvrige lavbundsarealer").

Skovrejsningsområder: De fleste af bygningerne og en del af arealerne omkring ejendommen ligger indenfor udpegningen. Da der er tale om et eksisterende landbrug, vurderes det ikke at være et problem. De nye stalde er således forlængelser af eksisterende stalde.
En del af arealerne ligger til en af gylleaftalerne nord for Tinglev samt forpagtningen ved Stoltelund ligger ligeledes indenfor udpegningen.

Fredede områder: Bygningerne og alle arealerne ligger udenfor udpegningerne (ifølge arealinfo). Af Kulturarvsstyrelsens hjemmeside fremgår det, at der før 1875 har ligget en gravhøj, hvor der i dag ligger et maskinhus/lade (bygning 4).

Beskyttede naturarealer (§ 3): Bygningerne ligger udenfor udpegningerne. Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor udpegningerne. Ansøger ejer nogle engarealer ned til Gerrebækken samt et engareal ned til Sønderå.

Strandbeskyttelseslinje: Hverken bygninger eller arealer ligger indenfor udpegningen.

Klitfredningslinje: Hverken bygninger eller arealer ligger indenfor udpegningen.

Skovbyggelinje: Den sydligste del af bygningerne og en del af arealerne ved ejendommen ligger indenfor udpegningen. De to nye stalde ligger dog udenfor udpegningen, mens fodercentralen ligger inden for byggelinjen. Da der i forvejen ligger bygninger på stedet, hvor fodercentralen kommer til at ligge, forventes det ikke at være et problem.

Sø- og åbeskyttelseslinje: Bygningerne ligger udenfor udpegningerne. Den sydligste del af markerne ved Bølå, en del af markerne ved Stoltelund og en del af arealerne til gylleaftalen nord for Tinglev ligger indenfor udpegningerne.

Kirkebeskyttelseslinje: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen "Kirkebyggelinjer".

Fortidsmindebeskyttelseslinje: Hverken bygningerne eller arealerne ligger inden for udpegningen. Ingen af de fund, der fremgår af Kulturarvsstyrelsens hjemmeside, udløser beskyttelseslinje.

Beskyttede sten- og jorddiger: Flere af arealerne støder op til fredede diger. Der vil ikke blive ændret på digerne i forbindelse med driften af jordene.

Energi

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

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El inklusiv opvarmning af stuehus	ca. 425.000 kWh	ca. 600.000 kWh
Fyringsolie stald	ca. 16.500 l	ca. 2.500 l
Dieselolie	ca. 18.000 l	ca. 18.000 l
Forbrug af diesel pr. ha	ca. 55 l/ha	ca. 55 l/ha
Forbrug af strøm pr. DE	ca. 1.200 kWh/DE	ca. 1.200 kWh/DE

* Det vides ikke, præcist hvor meget fyringsolie der kan spares væk, ved at genvinde varme. Varmen vil blive genanvendt i det omfang det overhovedet er muligt, og der vil kun blive suppleret med varme, hvis der er behov for det. I meget kolde vintre bliver det nok nødvendigt at supplere med opvarmning vha. oliefyr.
Det skønnede elforbrug er mindre end nøgletal for elforbrug ved slagtesvineproduktion (ca. 380 kWh pr. årsso, jf. Håndbog i svinehold 2008).

Energibesparende foranstaltninger

Alle stalde (bortset fra dybstrøelsesstaldene) er isolerede. For at spare på energien installeres der lavenergilysstofrør og lavenergi varmepærer (nuværende belysning er også med lavenergibelysning). Der er installeret automatisk tænd og sluk på belysningen. I alle stalde er der standardbelysning fra kl. 6 om morgenen til kl. 23 om aftenen. Fra kl. ca. 6.30 til kl. 15 er der yderligere fuld belysning.
Ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde (reducerer modstanden). Der er temperaturstyring mv. på ventilationsanlæggene.

For at løse ammoniakreduktionskravet installeres gyllekøling i de fleste af de nye stalde. Gyllekølingen medfører, at der kan genvindes varme.

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

Vand

Skønnede forbrugsmængder:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand, vask i stalde, overbrusning mv.	ca. 12.500 m³	ca. 18.000 m³
Rengøring af maskiner	ca. 70 m³	ca. 70 m³
Sprøjtning	ca. 195 m³	ca. 195 m³

Ifølge Håndbog i svinehold 2008 ligger et standardforbrug på godt 13.075 m³ +/- 25 % for 2.500 årssøer. Der er dog tilsyneladende ikke indregnet vand til overbrusning. Det skønnede forbrug ligger derfor i den høje ende. Dette skyldes formodentlig, at der vaskes meget grundigt, idet der er stor fokus på hygiejne.

Forbruget af vand til markvanding varierer – der er p.t. givet vandingstilladelser til i alt 158.800 m³/år. Til arealerne til Bølåvej 13 er der en vandingstilladelse på ca. 18.000 m³/år, som forventes fornyet. Til arealerne til Bølåvej 6 forventes der søgt en vandingstilladelse til ca. 28.000 m³/år.

Vandbesparende foranstaltninger

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler over krybber. Staldene vaskes med højtryksrenser med koldt vand. Vask med højtryksrenser er vandbesparende.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (vask med højtryksrenser samt drikkenipler over krybber). 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.

Døde dyr

Døde smågrise opbevares i plastcontainere. Forud for afhentning køres de ud til opsamlingspladsen ved den nye gyllebeholder, hvor også døde søer lægges ud. Søer lægges under en kadaverkap. DAKA afhenter efter aftale. Pladsen er afskærmet af beplantningen, dels af hensynet til udsyn og dels for at skabe skygge for at holde temperaturen nede i containerne og under kappen. Der vil snarest blive lagt spalter ud, så søerne kan hæves over jorden.
Det er muligt, at der vil blive etableret en kølebrønd (materiale vedlagt).

Efter udvidelsen forventes antallet af dyr afleveret til destruktion at være på ca. 140 søer og ca. 200 containere med smågrise.

Affald

Skønnede årlige mængder affald:

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	I olietromle i olierum	Transporterer selv	Containerplads	ca. 50 l	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	I beholder i olierum	Transporterer selv	Containerplads	ca. 5 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Skiftes på serviceværksted	Transporterer selv	Kendes ikke	ca. 2 stk.	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemikalierum på Karensgårdvej	Transporterer selv	Containerplads	*	02.01.05	05.12
Spraydåser	Stalde og værksted	Transporterer selv	Containerplads	ca. 200 stk.	15.01.10	23.00
Kanyler	Stalde	Transporterer selv	Apotek	ca. 2 dunke	20.01.32	05.13
Batterier – alle typer	Stalde og værksted	Transporterer selv	Containerplads	ca. 20 stk.	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Lysstofrør	Værksted	Transporterer selv	Containerplads	ca. 20 stk.	20.01.21	79.00
Metalaffald	Gl. plansilo	Skrothandler	Kendes ikke	1-2 tons	20.01.06	56.20
Diverse brændbart	I 800 l containere ved læsserampe og ved staldværksted	Henning Sejr	Kendes ikke	maksimalt 26 x 1.600 l	Afhængig af indhold	19.00

* Normalt vil der ikke være rester i form af kemikalier (sprøjtemidler mv.) - kun hvis der kommer forbud mod anvendelse af et sprøjtemiddel eller lignende.
Pap og papir er meget små mængder, der ikke bliver opgjort for sig selv. Det afleveres på containerplads sammen med pap og papiraffald fra beboelsen.
Affald samles sammen ind til der er et læs, hvorefter det køres til containerplads.

Mængderne forventes at være stort set uændrede før og efter udvidelsen.

Herudover er der almindeligt husholdningsaffald fra beboelsen. Husholdningsaffaldet afhentes via den kommunale indsamlingsordning. Dette affald har intet med husdyrproduktionen at gøre.

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 og for tiden også i det frivillige grønne regnskab.

Der er planer om at udarbejde en beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet. Beredskabsplanen er endnu ikke udarbejdet, da det endnu overvejes, om der skal ske mindre ændringer indenfor det ansøgte anlæg.

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

Der er ikke egentlige uddannelses- og træningsprogrammer, men de ansatte sendes på relevante kurser i arbejdstiden, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere.

Det overvejes at investere i en strømaskine til den nye drægtighedsstald.
Hvis en so ser ud til at udvikle tendens til skuldersår, lægges en gummimadras ind i stien.

Herudover vaskes rutinemæssigt efter hvert hold i smågrise- og farestier. Løbe- drægtighedsstaldene vaskes efter behov – primært i varme perioder, så dyrene ikke bliver kolde, da staldene aldrig er helt tømt. I kolde perioder er luftfugtigheden så høj, at vandet ikke kan bortventileres hurtigt nok.

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

Egenkontrol

Ejendommen er i den eksisterende miljøgodkendelse fra december 2006 underlagt to egenkontrolvilkår:

6.1. Antallet af svin skal overfor miljømyndigheden kunne dokumenteres via egenkontroljournal

6.2. Øvrige vilkår kontrolleres ved at virksomheden opbevarer dokumentation i form af kvitteringer blandt andet for aflevering af døde dyr, for aflevering af farligt affald, samt opbevarer gødningsplan m.v.

Herudover er der en række andre fast procedurer, som dog ikke registreres skriftligt (bortset fra logbog):

- Der vaskes stalde inklusiv ventilatorer efter bestemte rutiner.
- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne
- Etablering af flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholder
- Evt. spild ved fodersiloer samles op og bortskaffes
- I løbet af dagen holdes anlæggene under opsyn og det tjekkes, om anlæggene kører som de skal

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.

Ansøger vil derfor gerne i dialog med kommunen om, hvilke typer egenkontrol der er behov for at foretage med skriftlige registreringer, og hvilke der kan fortages uden skriftlige registreringer.

Ansøgt anlæg – Ejendomme

Spildevandsmængde:

Spildevandstyper	m³ /år før udvidelse	m³ /år efter udvidelse	Afledes til	Rense-foranstaltning
Rengøringsvand, drikke-vandsspild mv.	ca. 1.000 m³	ca. 1.500 m³	Via kanaler til gyllebe-holder	Ingen
Vaskevand	ca. 50 m³	ca. 50 m³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra vaskeplads	ca. 65 m³	ca. 65 m³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand folke-rum	ca. 200 m³	ca. 200 m³	Septiktank/samletanke	Septiktank
Sanitært spildevand stue-hus	ca. 200 m³	ca. 200 m³	Septiktank*	Septiktank
Tagvand	ca. 6.200 m³	ca. 11.000 m³	Nedsives	Ingen

* Ansøger har ikke kendskab til, hvor vandet ledes til efter septiktankene. Anlæggene er etableret af tidligere ejer. I forbindelse med udvidelsen etableres et nyt folkerum i pavillonen med tilhørende samletank. Der forventes ikke større spildevandsmængder. Eksisterende samletank tømmes af Bolderslev Entreprenør- og Kloakservice A/S.

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde, drikkevandsspild og vand til overbrusning er skønnet.

Vaskepladsen vil blive benyttet til vask af marksprøjte, traktorer, markredskaber mv. samt en gang imellem, hvis der vaskes dyretransportbiler. Der bliver maksimalt vasket ca. 30 timer om året med en højtryksrenser, der bruger 25-30 l vand pr. minut – skønnet maksimalt 50 m³ vand pr. år.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Jf. standardkapacitetsberegning er der ca. 6,32 m³ gylle/årsso (beregnet som worst case med alle dyr i løbe- og drægtighedsstalde løse med 4,64 m³ gylle pr. so, selv om der er individuel opstaldning i løbeafdeling, og 1,68 m³ gylle pr. so i farestald) (heri er der inkluderet 340 l vaskevand pr. so). For smågrise er der 0,124 m³ gylle/gris 7,3-30 kg og 0,06 m³ gylle/gris 7,3-20 kg (heri er der inkluderet 25 l vaskevand pr. gris og 75 l drikkevandsspild).

Kapacitetsberegning (nudrift):
1.429 årssøer x 6,32 x 1,2 m³/årsso = 10.838 m³
1.448 smågrise x 0,124 m³/smågris = 186 m³
Vaskevand og regnvand på vaskeplads = 115 m³
I alt 11.139 m³
Kapacitet = 8.480 i gyllebeholdere og kanaler
I alt 9,1 måneders opbevaringskapacitet.

Kapacitetsberegning (efter udvidelsen, etape I):
1.500 årssøer x 6,32 x 1,2 m³/årsso = 11.376 m³
1.500 smågrise x 0,124 m³/smågris = 186 m
Vaskevand og regnvand på vaskeplads = 115 m³
I alt 11.677 m³
Kapacitet i etape I = 12.710 m³ i gyllebeholdere

I alt 13 måneders opbevaringskapacitet (selv uden fradrag for overdækket gyllebeholder).

Kapacitetsberegning (efter udvidelsen, etape II):
2.500 årssøer x 6,32 m³/årsso x 1,2 = 18.960 m³
1.000 smågrise x 0,124 m³/smågris = 60 m³
Vaskevand og regnvand på vaskeplads = 115 m³
I alt 19.135 m³
Kapacitet = 18.040 m³ i gyllebeholdere alene
I alt 11,3 måneders opbevaringskapacitet (selv uden fradrag for overdækkede gyllebeholdere).

Husdyrgødningsmængder er beregnet ud fra byggeblad 95.03-03 revideret 27.08.2009

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde".

For at holde kapacitetsberegningerne samlet, er her beregning for dybstrøelse:

Nudrift:
209 løbe-/drægtige søer x 1,78 tons pr. so = 372 tons pr. år, svarende til ca. 632 m³.

Ansøgt drift:
137 løbe-/drægtige søer x 1,78 tons pr. so = 244 tons pr. år, svarende til 415 m³.
Kapacitet i stald ca. 12 m x ca. 26 m x ca. 0,7 m. Der er således kapacitet til ½ års produktion i stalden.

Spildevand afledning

Det vurderes, at der ikke afledes spildevandstyper, der kræver særskilt spildevandstilladelse. Septiktankene tømmes via godkendt tømningsordning.

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde".

Transport

Til- og frakørsel sker primært ad indkørslen på den østlige side af ejendommen. Kun en mindre del af gyllen køres ad den vestlige indkørsel. Transporterne sker typisk i dagtimerne. Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Foder	ca. 73	ca. 84
Fyringsolie/brændstof	ca. 12	ca. 12
Afhentning af smågrise	ca. 52	ca. 52
Levering af slagtesøer	ca. 52	ca. 52
Levering af polte	ca. 52	ca. 52
Afhentning af døde dyr	ca. 104	ca. 104
Diverse sækkevarer mv.	ca. 12	ca. 12
Gyllekørsel	ca. 360	ca. 480
Markkørsel mv.	ca. 365	ca. 365
Maksimalt i alt	ca. 1.082	ca. 1.213

Antallet af transporter er skønnede. Der sker en stigning i antallet af transporter på ca. 12 %.

Kørselsveje i forbindelse med gylleudkørsel fremgår af vedlagte bilag. Cirka en tredjedel af udbringningsarealerne ligger op ad ejendommen og den fritliggende gyllebeholder, hvorfor der ikke er behov for kørsel på offentlig vej i forbindelse med udkørsel af gylle til disse arealer. Der transporteres 25 m³ gylle ad gangen.

Transporterne til forpagtningen Stoltelund 9 går gennem Bajstrup. Kørslen er begrænset til 1-2 dage om året. Transporterne til arealerne ved Bølåvej og Eggebæk Plantage går gennem Kravlund og Eggebæk - kørslen er ligeledes begrænset til 1-2 dage om året. Transporterne til arealerne nordvest og syd for Tinglev sker ad de store veje i udkanten af byen (Flensborg Landevej, Saksborgvej og Vippelvej).

Alt i alt skønnes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Der er som sådan ikke lavet særlige foranstaltninger til at imødegå driftsforstyrrelser og uheld - anlægget er dog indrettet på en måde, der bevirker, at risikoen for at driftsforstyrrelser og uheld minimeres.

Gyllen løber vha. træk og slip system fra stald til forbeholder, hvorfra det pumpes til en af gyllebeholderne (pumpekapacitet ca. 5 m³/min.). Fortanken er hævet, så der ikke kan ske overløb fra forbeholderen. Der er ingen fastmonterede pumper til tømning af gyllebeholderne. Overpumpning fra forbeholderen kan kun ske ved aktivering af kontakt inde i stalden. Der er ingen fastmonterede pumper til tømning af gyllebeholderne.
Der er ingen afløb i nærheden af gyllebeholderne, og før overpumpning tjekkes det, om der er plads i gyllebeholderen. Vha. en omskifter, kan der pumpes til en separat gyllebeholder ad gangen. Dvs. der pumpes ikke mellem gyllebeholdere.
Skulle der alligevel ske et uheld, så gyllebeholderen overfyldes, eller en gyllebeholder kollapser, vil der straks blive iværksat opsamling af gyllen vha. slamsluger mv. Pga. afstanden fra gyllebeholdere til vandløbet og terrænets udformning, vil der næppe kunne ske direkte overløb til Gerrebæk.
Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Risikoen for uheld i forbindelse med håndtering af gylle vurderes derfor at være meget lille.

I forbindelse med fx sygdomsudbrud med efterfølgende restriktioner over for svineflytninger eller 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.
Hvis grænsen til Tyskland lukkes (hvis der fx indføres importforbud), bliver der ikke hentet smågrise. Det vil i givet fald forsøges at afhænde smågrisene i Danmark, så der ikke sker en ophobning af smågrise. Flere og tungere dyr på stald vil medføre større lugtemission.

Marksprøjten fyldes med vand fra markboring (DGU. nr. 168.1103), hvorefter sprøjten køres om på gårdspladsen ud for kemikalierummet. Her tilsættes sprøjtemiddel. Skulle der ske spild, er risikoen for forurening begrænset. Fremover vil påfyldning ske på vaskepladsen. I øvrigt håndteres sprøjtemidler med omtanke, så spild undgås. Der er etableret et fast tappested på boringen med kontraventil og slange. Slangen sættes fast i toppen af marksprøjten, således at der ikke er kontakt

mellem indholdet i sprøjten og slangen. Da sprøjtemidlerne endvidere først tilsættes efterfølgende, og ikke ved boringen, er der ingen risiko for forurening af boringen.

Da påfyldning af dieselolie sker på fast underlag i maskinhuset og pistolen er med automatisk stop, er risikoen for uheld i forbindelse med håndtering af brændstof lille. Eventuelt spild suges op vha. kattegrus.

Minimering af risiko for uheld
Se "Redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld
Se "Redegørelse for mulige uheld".

Støjkilder

Beskrivelse af støjkilder

I følgende tabel er angivet placeringen af støjkilder, der kan give støjbidrag. Det vurderes dog, at ingen af kilderne vil give anledning til støjgener ved naboerne, og det forventes, at de vejledende støjgrænser for områdetype 3 (jf. vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 fra 1984) vil kunne overholdes.

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På staldanlæg	Døgnet rundt
Kompressor	Værksted & foderrum	Kan ikke høres uden for bygning
Aflæsning af foder	Ved siloer	ca. 06.00-10.00
Afhentning af døde dyr	Opsamlingsplads	I dagtimerne
Afhentning af smågrise	Ved stald	ca. 06.00-10.00
Afhentning af søer	Ved stald	I dagtimerne
Varmeblæser til korntørring	Maskinhus	August/september, maks. 60 dage
Gylte (åben stald i nudrift)	Gyltestald	Ved fodring

Støjen fra lastbiler vil være fra kørsel, tomgangskørsel og af- og pålæsning. Afhængig af hvilken transport, der er tale om, vil støjen komme fra forskellige placeringer (primært ved stalde og gylle-beholdere).

Driftsperiode for støjkilder

Se "Beskrivelse af støjkilder".

Tiltag mod støjkilder

Hverken for det eksisterende staldanlæg eller de nye stalde vurderes det, at der er behov for at foretage støjreducerende tiltag pga. ejendommens beliggenhed i forhold til naboer. Den eneste støj, der muligvis vil kunne høres ved naboer, vurderes at være ventilationsanlæggene på varme stille dage, hvor ventilationen kører på højtryk.
Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes. Der har således heller aldrig været klager fra naboer over støj.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er generelt hverken problemer med fluer, rotter eller andre skadedyr. Se endvidere under punkterne "Fluegener" og "Rottebekæmpelse".

Fluegener

På nuværende tidspunkt foretages der ikke fluebekæmpelse på ejendommen, idet det ikke har været nødvendigt. Grundig og effektiv rengøring af staldene holder fluer på et absolut minimum. Hvis der bliver behov for fluebekæmpelse, vil det ske i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Rottebekæmpelse

Mortalin foretager bekæmpelse af gnavere. Ejendommen besøges 5 gange om året, hvor depoter efterses og fyldes. Samtidig tjekkes bygninger for revner og sprækker og andre åbninger, hvor der er risiko for, at rotter og mus kan trænge ind. Efter hvert servicebesøg rapporteres der om, hvordan der bør sættes ind.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Marksprøjten fyldes med vand fra markboring, hvorefter sprøjten køres om vaskepladsen, hvor bekæmpelsesmidlerne tilsættes. Bekæmpelsesmidler opbevares på Karensgårdvej 5, dvs. der hjemtages kun de produkter og mængder, der er behov for. Evt. rester returneres til Karensgårdvej.
Forbrug og type af indkøbte sprøjtemidler svinger lidt afhængigt af sygdomsangreb. Der vil også være variationer fra år til år som følge af variation i afgrøder mv.

Oplag af olie og kemikalier

Kemikalier og olieråvarer (motorolie, gearkasseolie, hydraulikolie) opbevares i kemikalierummet i værkstedet. Her opbevares også spildolie i olietromle på fast gulv.

Olietanke:	Volumen	Fabrikat	Fremstillingsår	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Fyringsolietank ved fyrrum til drægtighedsstald	2.500 l	Roug	2003	135106	01-5023
Dieselolietank i maskinhuset	4.000 l	Roug	1994	45769-1	-

Påfyldning af dieselolie sker på fast underlag i maskinhuset og pistolen er med automatisk stop. Eventuelt spild suges op vha. kattegrus. Fyringsolietanken er opstillet på støbt plads ved kemikalie-/fyrrummet ved drægtighedsstalden. Tanken har enstrenget rørføring.

Foderopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

På nuværende tidspunkt er der ikke taget endelig stilling til, om der etableres korngrav og hvordan fodringen kommer til at ske (i hvilke stalde der fodres med henholdsvis vådfoder og tørfoder mv.).

Umiddelbart forventes det, at der hjemmeblandes en del af foderet. Halm vil fremover blive opbevaret i den nye lade for enden af bygning 6 og i den nye fodercentral.
Da der er langt til nærmeste naboer, er det således også uden betydning, hvordan foderet håndteres (om det blæses ind, løftes med elevator eller kædetræk osv.).

Uanset fodertypen mv. vurderes det, at der ingen støvgener eller støjgener er for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Vedrørende størrelser af siloer se "Bygningsbeskrivelse" under "Lokalisering og landskab".

Der er intet ensilageoplag.

Diverse

Lysforhold

Se beskrivelse under punktet "Lokalisering og landskab".

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 m³/h**	Antal afkast (udsugninger)	Afkasthøjde
1.1.1, syge	Naturlig	-	-	-
1.1.2, gylte	Ændres fra naturlig til undertryk	2 x 8.000	2	forventet 1 m under kip
1.1.3, drægtighed	Undertryk*	3 x 12.000	3	1 m under kip
1.1.4, løbe	Undertryk*	3 x 6.000	3	i kip
1.1.5, fare	Undertryk, diffus	4 x 20.000	2 x 2	i kip
1.1.6, fare	Undertryk, diffus	4 x 11.000	4	i kip
1.1.7, klima/fare	Undertryk*	3 x 7.000	3	en 1 m over kip og to i kip
1.1.8, løbe/kontrol	Undertryk*	4 x 12.000	4	i kip
1.1.9, løbe/kontrol	Undertryk*	1 x 10.000	1	i kip
1.1.10, fare	Undertryk, diffus	12 x 12.500	12	i kip
1.1.11, drægtighed	Undertryk*	8 x 14.300	8	i kip
1.1.12, fare	Undertryk, diffus	3 x 12.500	3	i kip
1.1.12, karantæne	Undertryk*	2 x 8.000	2	ca. ½ m over kip

* Med vægventiler.

** Maksimal ventilationskapacitet er skønnet ud fra normtal for ventilation samt oplysninger fra Skov A/S: Ventilationsbehovet for en stiplads i en løbe- drægtighedsafdeling er på ca. 100 m³/h og i en farestald ca. 430 m³/h. For stalde med diffus ventilation regnes med ca. 10 % ekstra kapacitet. Alle afkast er uden afdækningsplader.

Placering af afkast fremgår af bilag. Placeringen af afkastene på de nye stalde er dog endnu ikke fastlagt, ligesom der kan blive ændringer af antal og kapacitet af afkast. Placering af afkast vil fremgå af byggeanmeldelsen.

Rengøring desinficering

Efter vask af stalde desinficeres de med et desinfektionsmiddel. For tiden anvendes desinfektionsmidlet Virkon S. Midlet kan dog blive udskiftet ud fra almindeligt udbud og efterspørgsel. Det er også muligt, at der på et senere tidspunkt vil blive anvendte rengøringsmiddel i forbindelse med vask af staldene.

Overbrusning af svinestalde

Der er overbrusningsanlæg i "klimastald" (staldafsnit 1.1.7), i drægtighedsstaldene (staldafsnit 1.1.3 og 1.1.9) og i gyltestald (staldafsnit 1.1.2).

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 25 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen etableres der bl.a. gyllekøling. Der er derfor ikke behov for fodertilpasning i ansøgt drift.

Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer):	Før:	ca. 28 stk.
	Etape II:	30 stk.
Fravænningsvægt (ved årssøer):	Nu:	7,3 kg
	Etape II:	7,3 kg

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

Vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder til svin:

Art	Faser	Indhold af råprotein (% i foder)[1)]	Samlet fosforindhold (% i foder)[2)]
Fravænnede grise	< 10 kg	19-21	0,75-0,85
Smågrise	< 25 kg	17,5-19,5	0,60-0,70
Slagtesvin	25-50 kg	15-17	0,45-0,55
Slagtesvin	50-110 kg	14-15	0,38-0,49
So	drægtighed	13-15	0,43-0,51
	diegivning	16-17	0,57-0,65

[1)] Med tilstrækkeligt afvejet og optimal tilførsel af aminosyrer

[2] Med tilstrækkeligt fordøjeligt fosfor med brug af fx højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase

Fytase anvendes ikke, da fytase kan have en negativ effekt på søernes mælkeproduktion og dermed smågrisenes trivsel.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Med hensyn til BAT og staldsystemer er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene, og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Af BREF-dokumentet fremgår det, at følgende staldsystemer er BAT:

Staldsystemer for søer, løbeafdelingen og drægtighedsstalden:
- fuld- eller delspaltegulv med vakuumsystem nedenunder til hyppig fjernelse af gylle, eller
- delspaltegulv og en reduceret gødningskanal.

Staldsystemer for søer, farestalden:
En boks med fuldspaltede jern- eller plastikgulve og som har:
- en kombination af vand- og gødningskanal, eller
- et udskylningssystem med gødningsrender, eller
- en gødningsopsamler nedenunder.

Staldsystemer for grise, smågrisestalden
En sti:
- eller et en-etagesbur med fuld- eller delspaltegulv og et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle, eller
- et en-etagesbur med fuldspaltegulv med et hældende betongulv nedenunder til adskillelse af urin og fækalier, eller
- med et delvist spaltet gulv (to-klimasystem), eller
- med et delvist spaltet gulv jern- eller plastikgulv og et skrånende eller konvekst fast gulv, eller
- med et delvist spaltet gulv med metal- eller plastikspalter og en lavvandet gødningskanal og kanal for fordærvet drikkevand, eller
- med delspaltegulv med trekantede jernspalter og en gødningskanal med hældende sidevægge.

Ifølge Dansk Svineproduktion har staldtyper med gyllekanaler med skrå vægge og skrånende gødningsskakter samt stier med et centralt konvekst massivt gulv ikke fundet udbredelse i Danmark.

Endvidere findes der 6 BAT-byggeblade/BAT-blade:
- Faresti med delvist spaltegulv (106.02-51, revideret 11.11.204)
- To-klimastald med delvist spaltegulv (106.03-52, revideret 11.11.2004)
- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal (106.04-52, revideret 26.10.2004)
- Køling af gyllen i svinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Svovlsyrebehandling af gyllen i slagtesvinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Luftvasker med syre (2. udgave, revideret 19.05.2009)

Det vurderes, at BAT-byggeblad "Luftvasker med syre, rensning af 60 % afgangsluft" (106.04-58) er uaktuelt efter udgivelsen af BAT-blad "Luftvasker med syre".

BREF-dokumentet konkluderer, at farestalde med bokse med et delvist spaltet gulv og en reduceret gødningskanal ikke er BAT – mens et fuldspaltet gulv er det, hvis det er på plast eller metalgulv. På dette punkt er der ikke harmoni mellem BREF-dokumentet, BAT-byggebladene og www.husdyrgodkendelse.dk.

De nye stalde ønskes etableret med beton- og støbejernsspalter og gyllekummer under spaltearealet (træk og slip) og gyllekøling (bortset fra det lille fareafsnit 1.1.12):

Farestalde:	Bokse med delvist spaltegulv med støbejernsspalter (i overensstemmelse med BAT-byggeblad)
Drægtighedsstald:	Delvist spaltegulv og gyllekøling (BAT jf. BREF)
Løbeafdeling:	Bokse med delvist spaltegulv (BAT jf. BREF)

De eksisterende stalde ønskes videreført med:

Farestald:	Bokse med delvist spaltegulv med støbejernsspalter (i overensstemmelse med BAT-byggeblad)
Drægtighedsstald:	Delvist spaltegulv (BAT jf. BREF)
Løbeafdeling:	Bokse med delvist spaltegulv (BAT jf. BREF)
Klimastald:	Stier med 1/3 spaltegulv, 1/3 drænet gulv og 1/3 fast gulv og hyppig fjernelse af gylle (BAT jf. BREF)
Sygestald:	Stald med fast gulv og dybstrøelse

Stalde med gyllekummer er alle med gyllepropper og "træk og slip".

Karantænestalden er en eksisterende stald, hvor der i en periode ikke har været dyr i. Stalden indrettes med stier med 1/3 fast gulv og 2/3 spalter (i overensstemmelse med BAT-byggeblad).

Af hensyn til dyrevelfærd er sygestalden (1.1.2) med dybstrøelse. Herudover er der i etape I dybstrøelse i stalden som nedlægges (1.1.1). Dybstrøelsessystemer medfører samlet (stald + lager) en højere fordampning end spaltestald og gyllebeholder.

Anlægget indeholder primært stalde med delvis spaltegulve med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle. Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle ca. hver 2. eller 3. uge, og normalt aldrig i tidsrummet fredag eftermiddag til og med søndag samt på helligdage.

Det vurderes ikke at være BAT, at etablere gyllekøling i eksisterende stalde. Der står således også i BAT-bladet "Køling af gyllen i svinestalde", at gyllekøling ikke umiddelbart kan etableres i eksisterende stalde. Der etableres gyllekøling i de fleste af de nye stalde.

For gyllekølingen regnes der med, at kølingen normalt kan erstatte 100 % af varmebehovet forstaldanlægget. I meget kolde perioder kan der opstå den situation, at der ikke kan trækkes tilstrækkelig varme ud af gyllen til at dække ejendommens varmebehov, og derfor vil der sandsynligvis blive behov for at supplere med opvarmning fra oliefyr eller tilsvarende.

Hvis der blev etableret forsuring i de nye staldafsnit 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11 og 1.1.12 (249,7 DE) med en ammoniakreduktionseffekt skønnet til 68 %, og hvis det kunne etableres for 1,365 million med omkostninger på ca. 55.000 kr og der spares 2.361 kg N*, så vil det med en 15 års afskrivningsperiode koste 79 kr pr kg N reduceret jf. notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af 17. marts 2009. Notatet omhandler kun slagtesvin og en meget større reduktion i kg N pr. DE, end det vi kan beregne for staldene. For beregningerne for slagtesvin i notatet svarer besparelsen af N til ca. 20 % af mer-omkostningerne pr. kg N reduceret.
Da det er Aabenraa Kommunes vurdering, at miljøomkostningerne inkl. værdi af sparet N ikke bør overstige 40 kr. pr. kg reduceret N, vurderes det ikke at være BAT at etablere forsuring.

(*Beregningen af de 2.361 kg er foretaget i det SNS-regneark, der genereres i ansøgningssystemet. Tallet er fået ved at sammenligne den totale emission for ejendommen, hvor der ikke køles i staldene, med en situation, hvor der reduceres 68 % i staldafsnit 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11 og 1.1.12. Der er ikke medtaget effekt på gyllebeholdere, idet de fleste overdækkes, og ammoniakreduktionseffekten for søer ikke er kendt. De 68 % er skønnet ud fra BAT-bladets tal for slagtesvin på 25-49 % fast gulv.)
Da beregningerne er baseret på beregninger for slagtesvin og derfor ikke umiddelbart kan overføres på et soanlæg, vurderes investeringen ikke at være BAT for en udvidelse på knap 246 DE på et sohold. Denne teknologi er derfor fravalgt. Desuden har Videnscenter for svineproduktion foretaget undersøgelser på eksisterende staldanlæg med forsuring. Disse har vist, at der stadig er forholdsvis store problemer omkring driftssikkerhed.

Syrerensning af afkastluften for at reducere ammoniakfordampningen fra de nye stalde vil koste mellem godt ½ million og ca. 3 millioner kr med årlige omkostninger på hhv. knap 100.000 og ca. 400.000 kr ved 100 % luftrensning. Ved 20 % luftrensning vil det koste mellem knap 300.000 kr og ca. 600.000 kr med årlige omkostninger på hhv. ca. 40.000 og knap 100.000 kr (jf. notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af 17. marts 2009).
Beregningerne er baseret på beregninger for slagtesvin og kan derfor ikke umiddelbart overføres på et soanlæg.
Med en udvidelse på knap 246 DE vurderes investeringerne ikke at være BAT. Dertil kommer, at der stadig er tekniske problemer med anlæggene, og at der skal påregnes et vist tidsforbrug til overvågning. Scanairclean og Turbovent, som beregningerne er fortaget for, er således heller ikke tilgængelige på det danske marked længere. Denne teknologi er derfor fravalgt og der er ikke lavet nærmere beregninger for økonomi.

Med hensyn til BAT-vurderingen for gyllekøling, forsuring og syrerensning skal der gøres opmærksom på, at det ikke er muligt at gennemskue, hvordan de miljøøkonomiske beregninger er foretaget. Ansøger og konsulent tager derfor forbehold for beregningerne.

Når staldene en gang skal renoveres (forventet om ca. 20 år for de nye og nyere stalde og ca. 10 år for staldafsnit 1.1.3 og 1.1.13), vil der blive taget højde for, hvilke muligheder der er for at leve op til det, som på det tidspunkt er BAT for staldsystemer.

Ud over BREF-dokumentet og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger. Med de angivne tilpasninger 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 stalde kan fortsætte indtil videre, og at de nye stalde kan etableres som ansøg.

Gødningsopbevaringsanlæg

Anlæg	Kapacitet i m³	Opførelsesår	Beholder-kontrol	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder	2.050	1994	2004	Ingen**	28	10
Gyllebeholder	5.330	2006	-	Ingen**	72	30
Ny gyllebeholder	5.330	2010/2011	-	Overdækkes	-	30
Ny gyllebeholder	5.330	2010/2011	-	Overdækkes	-	30

Fortank	30	2003	-	Betonlåg	-	-
Eksisterende kanaler	1.100	forskellige år	-	Ingen	-	-
Ajlebeholder	ca. 6	1990	-	Trælåg	-	-
Nye kanaler	ca. 1.000*	2008/2009	-	Ingen	-	-
Ny forbeholder	99	2008/2009	-	Betonlåg		
I alt	20.275	-	-	-	100	100

* Skønnet kapacitet i kanalerne, hvis der etableres gyllekanaler i den nye drægtighedsstald.
** Beholderne har flydelag.
Tidspunkt for opførelse af nye gyllebeholdere afhænger af, hvornår etape II gennemføres

Gyllekanalerne tømmes hver 2. eller 3. uge afhængigt af staldafsnittet. I forbindelse med rengøring af stalde kan frekvensen variere. Propperne trækkes i staldene og gyllen løber selv til forbeholderne.

Dybstrøelsen udbringes direkte fra stald og ud på mark. Der udmuges normalt 2 gange om året (forår og efterår). Hvis der et år ikke kan køres direkte ud, kan dybstrøelse opbevares i overdækket markstak, såfremt det homogeniseres inden, fx køres gennem en møgspreder.

Gylle:
Da der er tale om:

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

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).

Dybstrøelse:
BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder og overdækning med plast eller lignende (i stalden eller på møddingspladsen), så ammoniakfordampningen minimeres. Når dybstrøelsen er kompostlignende (med et tørstofindhold på minimum 30 %) og ikke giver anledning til udsivning, kan strøelsen placeres i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.

Med direkte udkørsel som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Bedste tilgængelige 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, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

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

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

Cirka 50 % af gyllen nedfældes og resten af gyllen køres ud med slæbeslanger (25 m^3 gyllevogn). Mængden af nedfældet gylle kan dog variere alt efter afgrødevalg de enkelte år - som hovedregel nedfældes alt det gylle, som det er muligt, af hensyn til afgrøden.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle (mest fra arealer hvor der ikke nedfældes). Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen, som udbringes med slæbeslanger, køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.
Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, bundfrossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.
Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

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, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Arealer og oplysninger om beregningsforudsætninger

Areal	Heraf udbringningsareal	Maks. antal DE
Eget areal (kun numre)	223,8 ha	313,3 DE
Forpagtning J.E. Simonsen (JES + nr.)	44,0 ha	61,6 DE
Forpagtning A.M. Winkelmann (AW + nr.)	51,3 ha	71,8 DE
Gylleaftale I. B. Hansen (IBH + nr.), Karensgårdvej 6, 6360 Tinglev, CVR-nr.: 30020952	46,3 ha	42,9 DE
Gylleaftale E. & J. Lausten (EJL + nr.), Eggebækvej 22, 6360 Tinglev, CVR-nr.: 17439243	57,7 ha	56,5 DE

Gylleaftale H. P. Petersen (HPP + nr.), Vippelvej 25, 6360 Tinglev, CVR-nr.: 13124280	62,9 ha	70,0 DE
I alt	**486,0 ha**	**616,2 DE**

Der er således areal nok til produktionen på Bølåvej 9 på 67,4 DE.

Nudrift er baseret på tal fra 07/08, da det er fra dette tidspunkt VVM'en og miljøgodkendelsen er udnyttet (jf. FAQ nr. 30: "Hvordan skal tilførsel og fraførsel af husdyrgødning i før-situationen angives?"). Der skal gøres opmærksom på, at www.husdyrgodkendelse.dk arbejder med for store mængder N pr. DE (103 kg N pr. DE i nudrift og 104 kg N pr. DE i ansøgt drift). Da alle arealer ligger i "robuste" områder, er det uden relevans, at IT-systemet arbejder med for store tal.
På bedriften er der forbrugt 309,4 DE i 07/08. Der fraføres derfor netto 30,38 DE og undlades at tilføre gylle fra Karensgårdvej og Bølåvej.

I ansøgt drift tilføres produktionen fra Karensgårdvej med 30,2 DE af 100 kg N og 19 kg P (maksimale N og P indhold i gylle fra poltene (smågrise/slagtesvin).

I ansøgningsskemaet er alt gylle til gyllemodtagere afsat af en omgang (169,4 DE = 42,9 DE + 56,6 DE + 70 DE).

Ansøger forbeholder sig ret til at fylde op med gylle fra andre bedrifter, så længe antallet af dyreenheder endnu ikke er etableret, eller såfremt der pga. sygdom i besætningen eller andre forhold ikke er fuld produktion. Ligeledes forventes det, at gyllemodtagere evt. vil modtage husdyrgødning fra anden side, så der fyldes op til 1,4 DE/ha.

Der skal gøres opmærksom på, at ansøger er med i BioenergiSyd, og at det forventes, at gylle fra ejendommene skal køres til biogasanlæg, når dette er etableret, og at der derfor senere primært vil blive udbragt forgasset gylle.

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 og oplysninger om beregningsforudsætninger").

Der er ikke indtastet oplysninger om dræning, da der ikke er arealer i oplande til fosforbelastede internationale naturbeskyttelsesområder. Der er heller ikke indtastet oplysninger om vanding, da modellen alligevel ikke benytter dataene i beregningerne.

Eftersom der i ansøgningen ikke ønskes fodertilpasning, men der er flere og tungere smågrise pr. årsso end normen i både nu drift og ansøgt drift – og dette vil blive betragtet som en "foderkorrektion", er smågrisene i stedet lagt ind i en fiktiv to-klimastald i farestaldene med antallet af producerede smågrise pr. år forholdsfordelt på farestalden ud fra belægning og med angivelse af tilvæksten ud over standard fravænningsvægt på 7,2 kg. Gennemsnitsvægten for disse smågrise er dog sat til 0,01 kg, så lugtberegningen bliver den samme, som hvis smågrisene havde gået i farestaldene. Dette er egentligt irrelevant i denne sag, da genekriteriet nemt kan overholdes. Indtastningen er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens kommende FAQ, indtil beregningsmodellen ændres, så den kan håndtere afvigende antal og vægt for smågrise uden at skulle indtaste oplysninger for foder.

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 kartofler, korn, frø, majs 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 og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes.
For at opfylde det generelle ammoniakreduktionskrav er der dels ændret belægning i de forskellige staldtyper og dels installeres der gyllekøling i staldafsnit 1.1.9, 1.1.10 og 1.1.11 og de to nye gyllebeholder overdækkes. Gyllekølingen er sat ind med 16,9 % effektivitet i de nye stalde jf. beregningerne fra Danfoss.
Da udbringningsarealerne alle ligger i robuste områder og der ikke er § 7 arealer indenfor 1.000 m fra staldanlægget, viser beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk, at der ikke skal stilles særlige vilkår til ammoniakdeposition til § 7 arealer, udvaskning af nitrat og udledning af fosfor. Der er derfor ikke planer om at investeringer i yderligere teknolog, til at nedbringe disse parametre. Der arbejdes dog fortløbende på at optimere fodringen af hensyn til udledning af næringsstoffer og dyrenes velfærd.
Beregningerne viser, at der er fjernet 119 kg N/ha/år mere end ammoniakreduktionskravet foreskriver. Det forventes at dette overskud kan anvendes i forbindelse med en evt. kommende ændring/udvidelse.

Under punkt 30 skal gives oplysninger om lugtforureningskilder. Den største kilde til lugtforurening er lugten fra staldanlægget. Pga. afstanden til naboer, skønnes det, at der ingen problemer er med lugt fra dyreholdet – hvilket beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk også viser.

Under punkt N skal der beskrives væsentlige alternative muligheder, som ansøger har overvejet samt 0-alternativet. Der er som sådan ikke undersøgt nogen alternativer i forbindelse med ansøgningsprocessen. Placeringen af de nye bygninger giver sig selv ud fra et driftsmæssigt synspunkt, men også ud fra hensynet til at samle bygningsmassen og undgå spredt byggeri. Herudover er der ingen restriktioner med hensyn til lugt eller ammoniakdeposition. 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.
Det er derfor ansøgers vurdering, at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendigt for ejendommens fortsatte drift som landbrugsejendom.

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 kapacitetserklæring for ejendommen.

Bilagsoversigt

Anlægstegninger

Kort over gylletransporter

Kort over ejede arealer

Beregning for gyllekøling

Ansøgning om etablering af gyllekøling + kortbilag

Ansøgning om nedsivning af regnvand fra nye bygninger (kortbilag = 10-08 Brandplan_2010-06-11)

Ansøgning om øget indvinding af vand (kortbilag = 2010.06.11 Bygninger mv. ansøgt drift)

Ansøgning om etablering af samletank til sanitært spildevand (kortbilag = 2010.06.11 Bygninger mv. ansøgt drift)

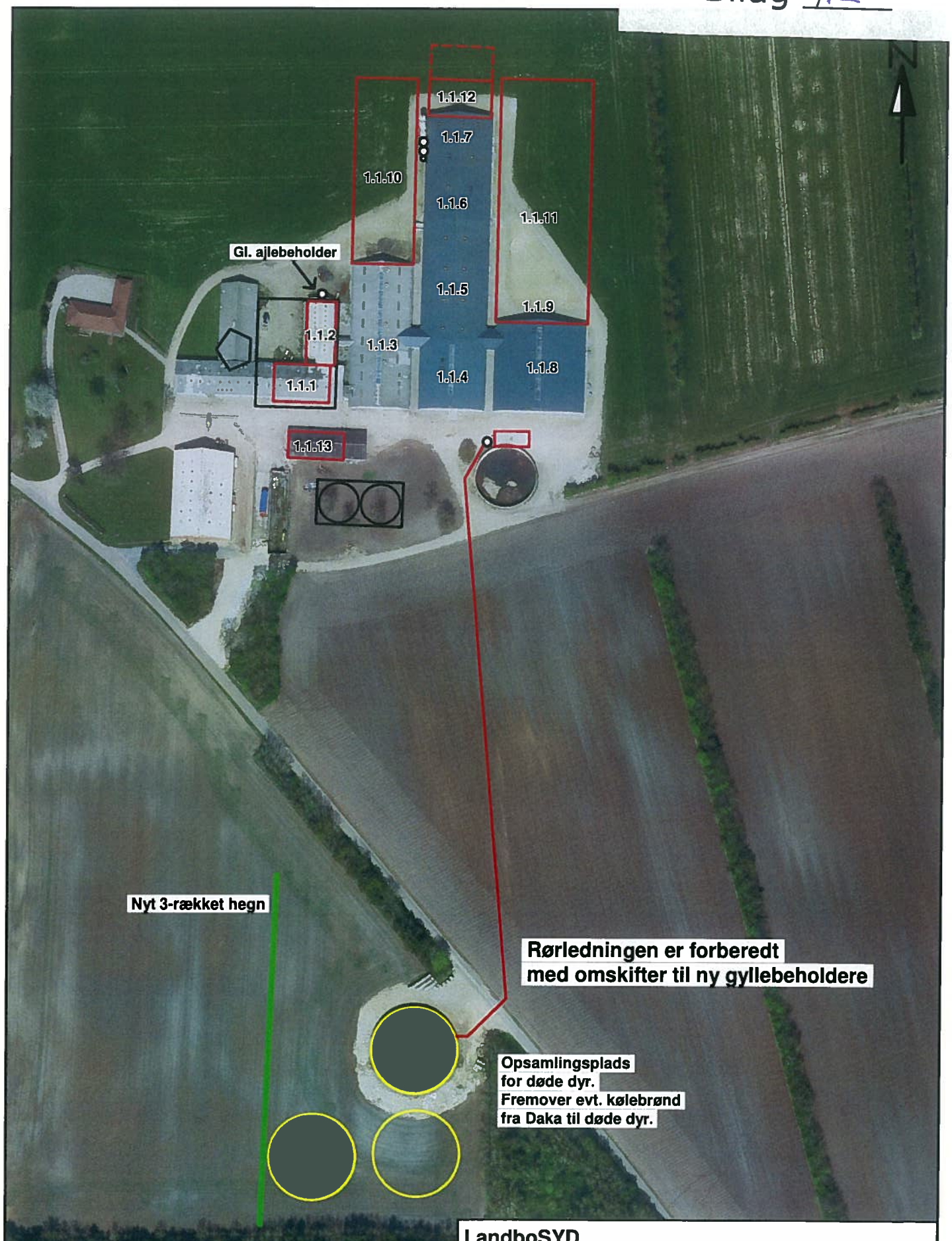
Materiale vedrørende kølebrønd

Beredskabsplan

Kortbilag over arealer

Fuldmagt til at indsende ansøgning

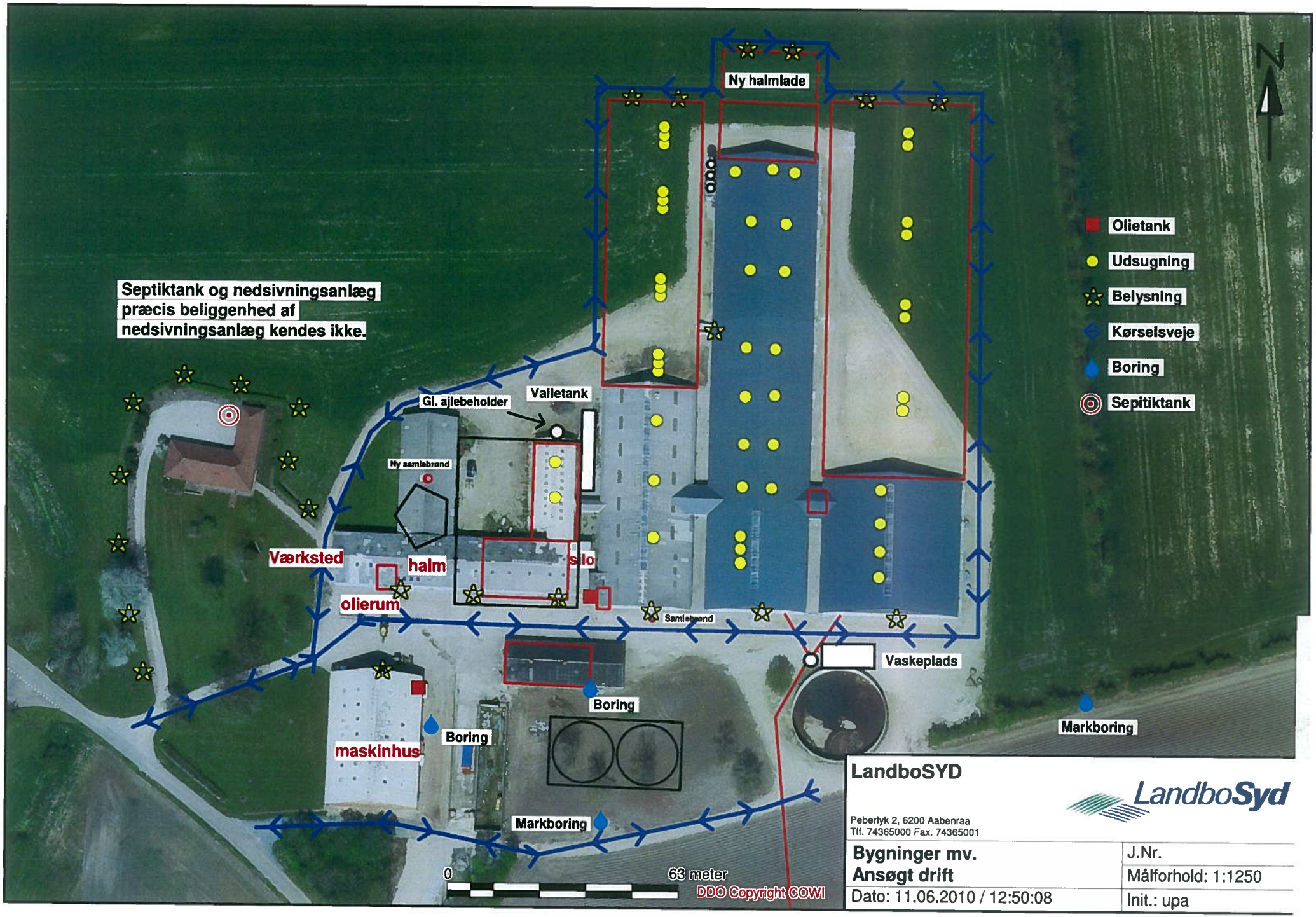
Bilag 1.2



LandboSYD

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

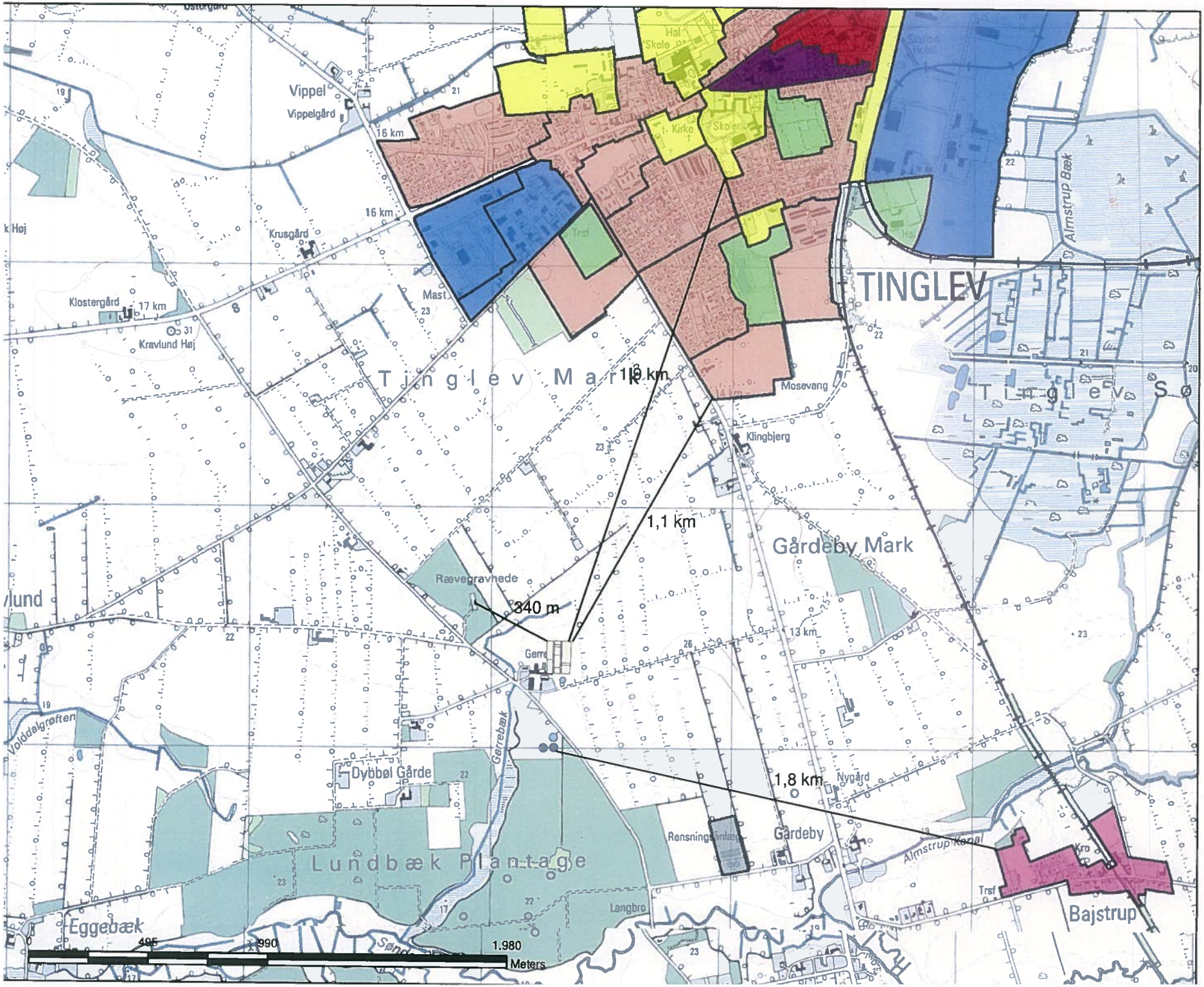
Stalde og gyllebeholdere mv.	J.Nr.
Gerrebækvej 15	Målforhold: 1:2000
Dato: 25.06.2010 / 14:29:33	Init.: upa



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

Bygninger mv.	J.Nr.
Ansøgt drift	Målforhold: 1:1250
Dato: 11.06.2010 / 12:50:08	Init.: upa

Bilag 1.3



Bilag 1.4

BILAG 1.4 Afstande til kommuneplaner/lokalplaner

Navn: Gerrevækvej 15
Version 4
Dato: 25-06-2010

Arealinformation

Gerrebækvej 15

Målforhold	1:20000
Dato	12/12-2007

Signaturforklaring

Sønderjylland

Bilag 1.5.1

Arealinformation

Karensgårdvej 5

Målforhold	1:10000
Dato	12/12-2007

Signaturforklaring

N Sønderjylland

Bilag 1.5.2

Arealinformation

Bølåvej 6

Målforhold	1:10000
Dato	12/12-2007

Signaturforklaring

Sønderjylland

Bilag 1.5.3

200 m
Baggrundskortet er ophavsretsbeskyttet. DDO© ©COWI
Arealinformation
Bølåvej 9
Målforhold 1:10000
Dato 12/12-2007
Signaturforklaring
Sønderjylland

Bilag 1.5.4

Arealinformation
Bølåvej 13
Målforhold 1:10000
Dato 21/12-2007
Signaturforklaring
Sønderjylland
Baggrundskortet er ophavsretsbeskyttet. DDO © COWI

Bilag 1.5.5

Arealinformation
Kørselsruter for gylle
Målforhold 1:50000
Dato 21/12-2007
Signaturforklaring
Sønderjylland

Bilag 1.6

Bilag 1.7

Ole Fries Grønnebæk
Gerrebækvej 15
6360 Tinglev

T30107
19-01-2010

Miljø

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.
Gyllekummeareal med træk og slip: 2758 m^2
Gyllekummeareal med linespil: 0 m^2

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

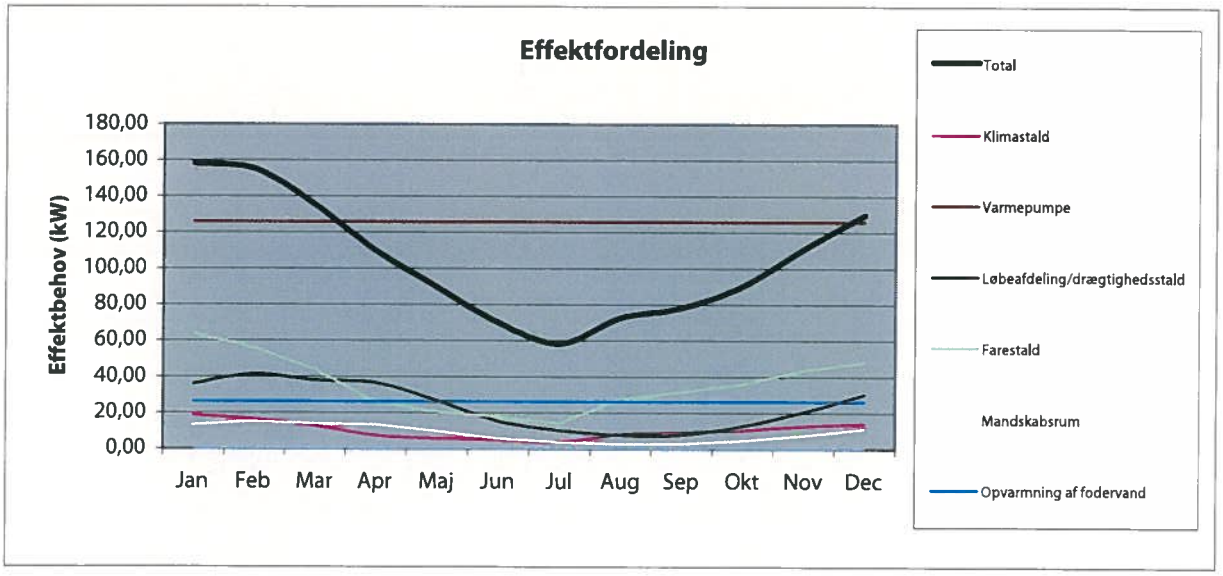
Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniak-fordampningen fra stalden på ca.: 16,9%
Varmepumpeanlæggets årlige faktiske driftstid er ca.: 4.600 timer pr. år

Yderligere dokumentation på anlæggets miljømæssige effekt udarbejdet ved endelig projektering af anlægget.

Energi

	Effektbehov	*Energibehov*
Klimastald	18,7 kW	84.368 kWh
Farestald	64,0 kW	224.256 kWh
Løbeafdeling/drægtighedsstald	36,0 kW	54.000 kWh
Mandskabsrum	13,2 kW	37.986 kWh
Opvarmning af fodervand	26,1 kW	229.186 kWh
Samlet behov	**158,0 kW**	**629.796 kWh**

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



Bilag 1.8

Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)

Foreløbig beredskabsplan

for

Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev
(opdateres efter byggeri)

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE 3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS 4
OVERLØB AF GYLLE 5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD 6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE 7
STRØMSVIGT 8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER 9
BILAG A Kort over ejendommen 10
BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb 11

Udarbejdet af Ole Fries Grønnebæk/urp

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i mappe på kontoret i det nye forrum.

Kopi af beredskabsplanen findes i mappe på kontoret i stuehuset.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning)
- Dieseltanke og olietanke (der er kun overjordiske på ejendommen)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Der er ingen fastnettelefon. Der anvendes mobiltelefoner..

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 7376 7676 (Mandag – onsdag kl. 08.00-16.00, torsdag kl. 08.00-17.00, fredag kl. 08.00-14.00)
Falck	kontaktes på telefon 7010 2030 dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 7011 0707 fra kl. 16.00 – 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 7635 4074 lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon 74 36 50 00
Dyrlæge	LVK Frede Keller, kontaktes på telefon 2171 5286
Foderstofforretning	Vestjyllands Andel Amba, kontaktes på telefon 9732 1011
Elektriker	Brdr. Bonnichsen ApS, kontaktes på telefon 7464 6440
Smeden	Kaj Homilius, kontaktes på telefon 7466 9532
VVS	Kaj Homilius, kontaktes på telefon 7466 9532
Ventilationsfirma	Skov A/S, kontaktes på telefon 7217 5500

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.

Er der tilskadekomne – hvor mange?

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren, Ole Fries Grønnebæk på tlf. 4015 3875.

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af

dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder.

Brandens omfang.

Hvor der er adgangsveje.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan afhjælpe situationen:

17 slangevinder med 70 m slanger

OVERLØB AF GYLLE
INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Ole Fries Grønnebæk på tlf. 4015 3875.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7376 7676

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber ud på et større areal. Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

Der er ingen dambrug nedstrøms. Rens Dambrug bruger i dag kun grundvand til dambruget.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Gummiged

KEMIKALIE- OG OLIESPILD
INSTRUKS

Ved større overløb af kemikalier eller olie – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Ole Fries Grønnebæk på tlf. 4015 3875.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7376 7676.

Forsøg opdæmning for at undgå, at kemikalier eller olie løber ud på et større areal.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Gummiged

I værksted/maskinhus findes der kattegrus og i staldene/den nye halmlade er der pakker med savsmuld, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand:

Hovedhane sidder i eksisterende foderlade.

Elektricitet:

Afbrydere sidder i eksisterende foderlade, i de to eksisterende mellembygninger og i den nye foderlade.

Afbrydere til gyllepumper sidder ved de to forbeholdere (på nærmeste bygning).

Der bruges automatsikringer.

STRØMSVIGT
INSTRUKS

Vurdér om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til SydEnergi og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 7011 5000.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator. Der er endnu ikke investeret i en nødstrømsgenerator. Det overvejes dog at købe en.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

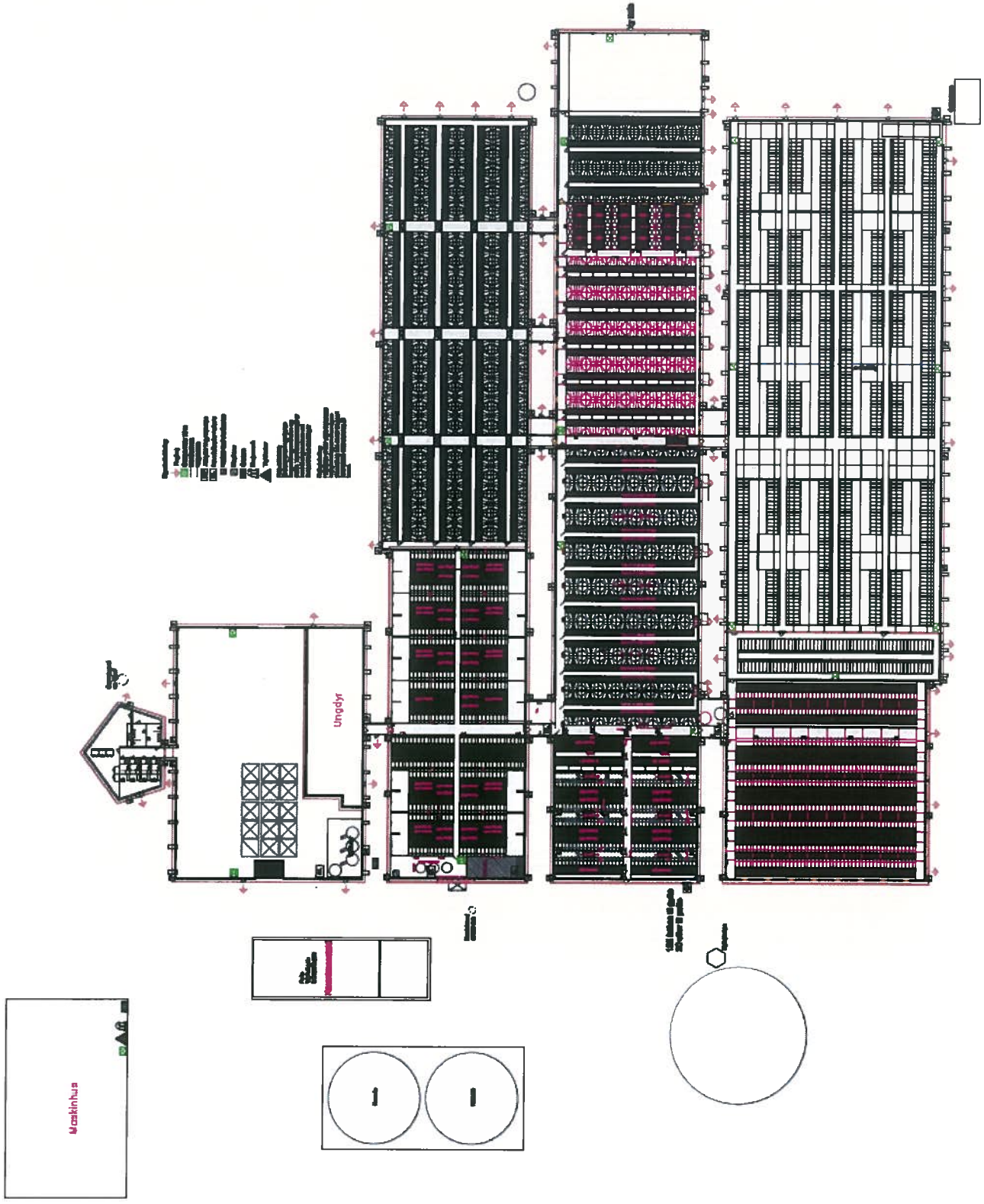
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllemiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

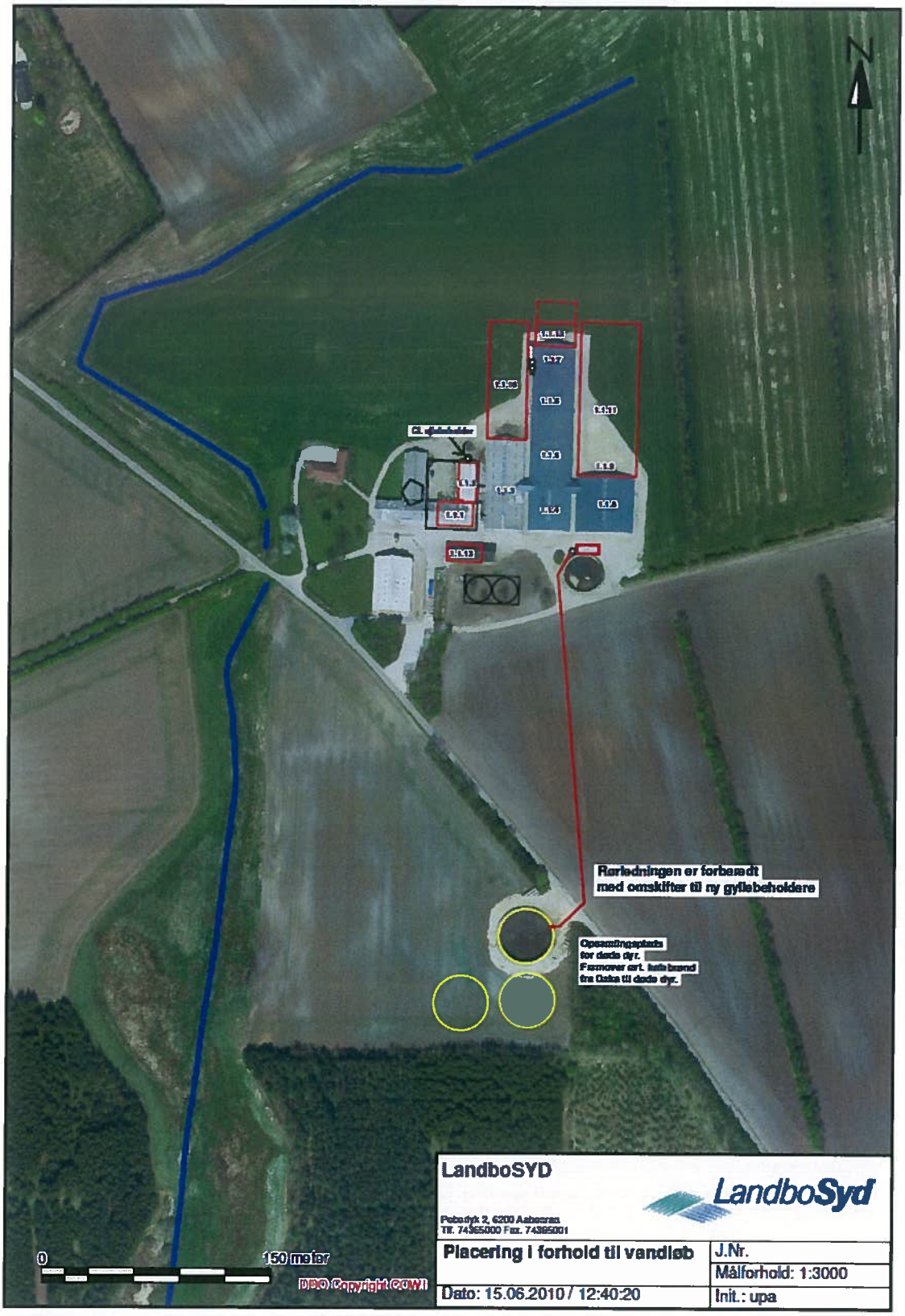
- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

BILAG A Kort over ejendommen



BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb

Der er ingen dræn på ejendommen og husspildevand nedsives. Der er derfor ingen udløbspunkter. Der indsættes i stedet kort over placering i forhold til nærmeste vandløb.



Bilag 1.9

Fuldmagt.

Undertegnede Ole Fries Grønnebæk befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende:

- forhåndsanmeldelse,
- byggeanmeldelse vedrørende landbrugsbyggeri
- 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 disse forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. 18./12.2007 Ole Fries Grønnebæk

Underskrift

Bilag 1.10

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	17919
Version	1
Dato	23-06-2010

Navn	Ole Fries Grønnebæk
Adresse	Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev
Telefon	74642060
Mobil	40153875
E-Mail	olefg@ofg-farming.com

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	339,78 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	354,29 DE

Kort beskrivelse
KOPI af skema 15018 Ole Fries Grønnebæk, Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev. Dels alternativ placering af gyllebeholdere og dels etape I.

Beregningsgrundlag
01-2009-A

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	-242,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	4330,82 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	210,44 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	675,15 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

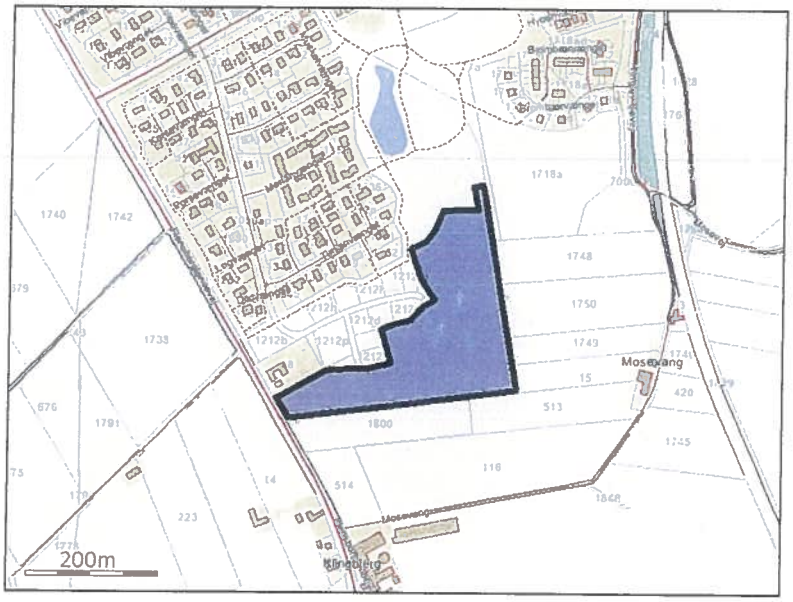
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	5216,41 KgN/år
Meremission fra anlæg	209,33 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

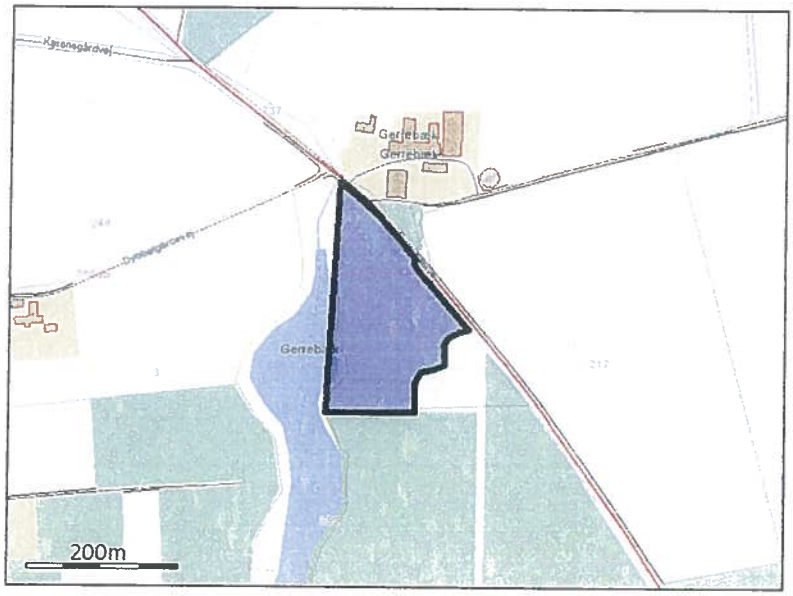
Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1000 meter fra det nærmeste naturområde. Det er derfor ikke nødvendigt at foretage beregning på den højeste emmission.

3.2. Lugtgeneberegning

Områdetype	Beregnings model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	454, 98 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobebyggelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	273, 80 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobebyggelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	143, 88 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobebyggelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.



1-13



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

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	3154,40 KgN	752,07 KgP	0,00 DE	30,38 DE

Modtager:
Se word-version af ansøgning

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	3783,95 KgN	947,02 KgP	0,00 DE	33,95 DE
Svinegylle	28600,37 KgN	6818,84 KgP	0,00 DE	275,45 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
32384,32 KgN	7765,86 KgP	0,00 DE	309,40 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	33082,50 KgN	7889,67 KgP	0,00 DE	319,04 DE
Dybstrøelse	3928,79 KgN	983,27 KgP	0,00 DE	35,25 DE
Svinegylle	3020,00 KgN	574,00 KgP	0,00 DE	30,20 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	6200,00 KgN	1488,00 KgP	0,00 DE	62,00 DE

Afgiver:
NN, fx sogylle

CVR:

4.3.3. Afsat Gødningsmængde
Ingen

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	3928,79 KgN	983,27 KgP	0,00 DE	35,25 DE
Svinegylle	42302,50 KgN	9951,67 KgP	0,00 DE	411,24 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
46231,29 KgN	10934,94 KgP	0,00 DE	446,49 DE

4.3.6. Harmonital
1,4 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik
Se word-version af ansøgning

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	319,2 Ha	3,1 kg P/ha/år	13,8 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,1 kg P/ha/år	7,1 kg P/ha/år
Lavbundsjorde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,1 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,1 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-256,1 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	34,3 kg P/ha/år
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	21,2 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	13,0 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

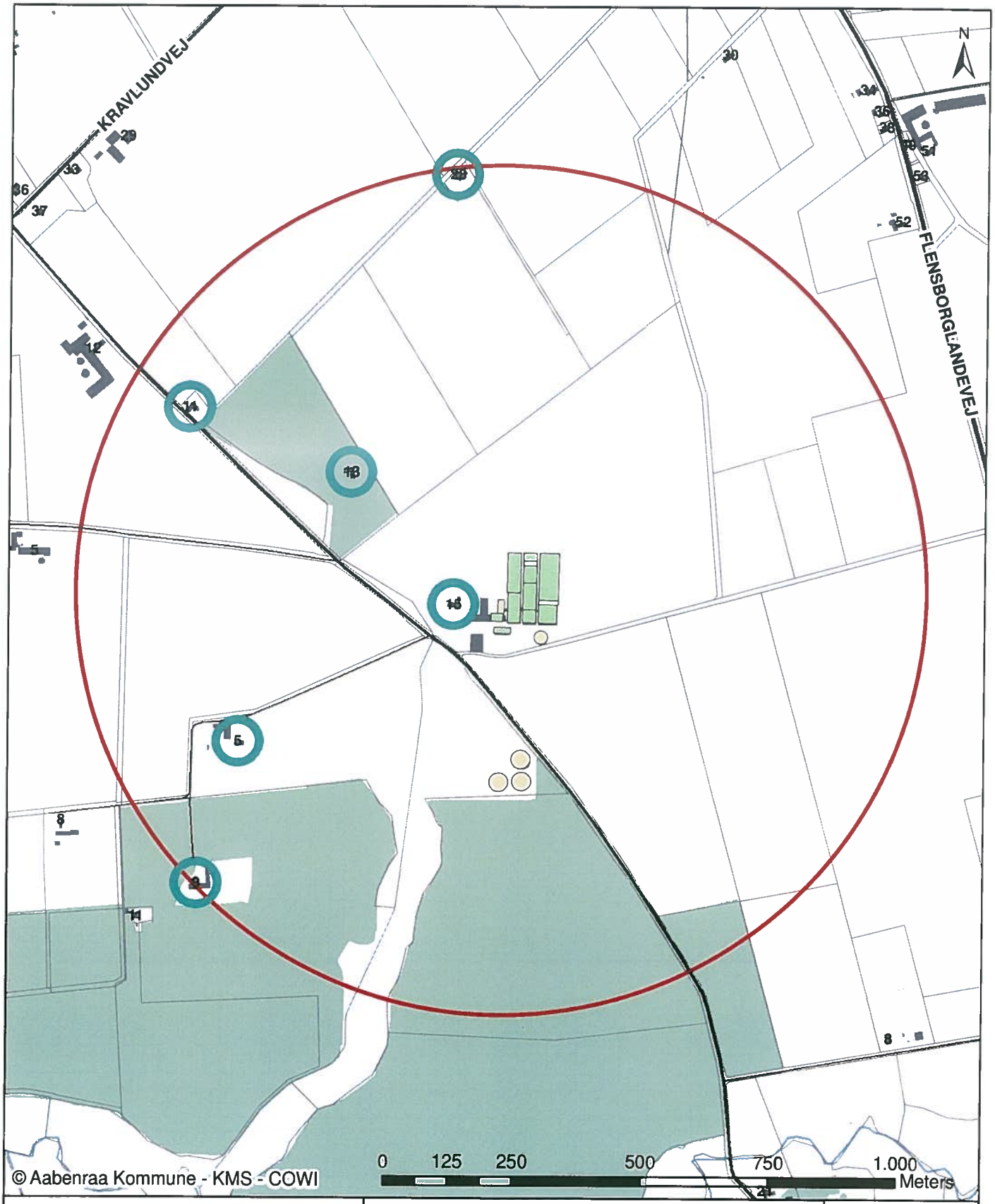
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N

kgN/Ha DEmax	88,80 kgN/ha
kgN/Ha DEreel	88,80 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Bilag 2



	Aabenraa Kommune Teknik & Miljø Plantagevej 4, Bov 6330 Padborg	**Initialer:** tket **Dato:** 19-07-2010 **Målforhold:** 1:10.000 **Tegn. nr:**
	Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev Beregnet konsekvensområde er 827,60 m	

Bilag 3

SKOVDYRKERNE

Skovfoged
Peter Højer
Varnæsvigvej 39, Varnæs
6200 Aabenraa
Mobil +45 24 22 95 50
pho@skovdyrkerne.dk

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Plantagevej 4,
Bov
6300 Padborg

22. juli 2010

Indsigelse i forbindelse med partshøring af placering af gyllebeholdere på ejendommen beliggende Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev.

På vegne af Speditør Andresens Mindefond v. Helle Samsø Madsen, Solbakken 5, Smedeby, 6340 Kruså fremsendes hermed indsigelse mod placering af 2 gyllebeholdere tæt ved skel til skoven. Speditør Andresens Mindefond er ejer af skoven beliggende på matr. nr. 1, Stoltelund, Tinglev som ligger syd for hvor gyllebeholderne er påtænkt opført.

En placering tæt ved skoven, på under 15 meter er ikke acceptabelt set fra skovens side.

Begrundelsen for at den påtænkte placering ikke accepteres er:

- De lovmæssige krav til naboskel skal være over 30 meter i henhold til husdyrloven, som anført i skrivelsen af 7/7 2010 fra Aabenraa kommune
- Ammoniak udslip fra gylleanlægget vil have en påvirkning i større eller mindre grad af bevoksningen i skoven, og jo tættere gyllebeholderne er på skoven, jo større vil påvirkningen være. Selvom påvirkningen begrænses med overdækning of beholderne, vil der forekomme udslip af ammoniak.
- En så tæt placering ved skoven vil øge risikoen for, at der kan ske en forurening af skovarealerne i forbindelse med et eventuelt brud af beholderne, eller en fejlbetjening af anlægget i forbindelse med driften.
- Lugtgener fra anlægget og den udsigtsmæssige forringelse, som opførelse af gyllebeholdere vil give, vil forringe oplevelsen i skoven.

Vi forventer, at denne indsigelse i forbindelse med høringen vil blive fulgt, og at der findes en løsning, som kan tilgodese forholdene set fra Speditør Andresens Mindefonds side.

Med venlig hilsen
SKOVDYRKERNE

Peter Højer
Skovfoged

Kopi fremsendt til: Speditør Andresens Mindefond, v. Helle Samsø Madsen, Solbakken 5, Smedeby, 6340 Kruså

Bilag 4

Aabenraa Kommune

Teknik og Miljø
Miljø og Landbrug
Plantagevej 4, Bov
DK-6330 Padborg
Tlf. : 73 76 76 76

Dato: 28-07-2010
Sagsnr.: 08/11
Dok.nr.: 99
Kontakt: Lene Kragh Møller
Direkte tlf.nr.: 73 76 82 35
E-mail: lkmoe@aabenraa.dk

Til Speditør Andresens Mindefond v. Helle Samsø Madsen
Att. Peter Højer
Varnæsvigvej 39
6200 Aabenraa

Sendt til e-mail pho@skovdyrkerne.dk

Indsigelse på partshøring og miljøgodkendelse i høring Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev

Du har på vegne af Speditør Andresens Mindfond v. Helle Samsø Madsen indsendt indsigelse på partshøringen angående placering af gyllebeholderne på ejendommen Gerrebækvej 15.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at forslaget til miljøgodkendelse bliver sendt i 6 ugers høring fra den 31. juli 2010. I høringsperioden arbejdes der videre med en løsning på placering af gyllebeholderne. Jeg håber, at Mindefonden vil deltage i dette arbejde i samarbejde med ansøger Ole Fries Grønnebæk, ansøgers rådgiver Ulla Pallesen og Aabenraa Kommune.

Indsigelsen fra Speditør Andresens Mindefond og dette brev bliver vedlagt som bilag til udkastet til miljøgodkendelse for Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev for at vise, at der er indsendt indsigelse, og at ansøger og Kommunen vil arbejde videre med at finde en løsning i samarbejde med Mindefonden.

Grunden til at udkastet bliver sendt i høring, er, at Aabenraa Kommune har en sagspukkel, som skal nedbringes inden den 30. september 2010 og Gerrebækvej 15 er en del af denne sagspukkel. For at dette kan nås skal udkastet til miljøgodkendelsen sendes i høring i denne uge.

Jeg håber, at der er forståelse for denne løsning og er der spørgsmål, er I velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen
Lene Kragh Møller

Miljøsagsbehandler
Miljø & Natur
Teknik & Miljø
Tlf. 73 76 82 35

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
Hjemmeside: www.aabenraa.dk

Kopi til Ole Fries Grønnebæk, olefg@ofg-farming.com og Ulla Pallesen urp@landbosyd.dk

Bilag 5

AABENRAA AFDELING

Formand: Per Kleis Bønnelycke, Møllegården 21, 6340 Kruså
Telefon: 7467 6767
E-mail: kleis@mail.dk

Danmarks Naturfredningsforening

Kruså, den 21. august 2010

Høringssvar Gerrebækvej 15

Aabenraa Kommune har den 29. juli 2010 fremsendt udkast til miljøgodkendelse med høringsfrist den 11. september.

Danmarks Naturfredningsforening finder, at projektet som helhed ser fornuftigt ud.

Vi kan dog ikke acceptere 8 års udsættelse af enhver form for BAT i de gamle stalde på grund af økonomien.

Dette kategoriske fravalg af BAT bedes opblødt i den endelige godkendelse.

Venlig hilsen

Per Kleis Bønnelycke.

Bilag 6

DET ØKOLOGISKE RÅD
FREMTIDENS MILJØ SKABES I DAG

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

3. september 2010.

Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse af svinebrug på Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev

Udkastet indebærer en udvidelse af svineproduktionen fra 1.429 årssøer med smågrise til afvænning ved 7,3 kg og 1.448 smågrise til 30 kg i nudrift til 2.500 årssøer med smågrise til fravænning ved 7,3 kg og 1.000 smågrise 7,3-20 kg i ansøgt drift.

Det svarer til en udvidelse fra 339,78 dyreenheder(DE) til 585,43 DE.

Ammoniaktabet fra stald og lager er på 7.820,31 kg N i ansøgt drift svarende til 13,4 kg N/DE.

Det Økologiske Råd har beregnet BAT-kravet til følgende på baggrund af Miljøstyrelsens udkast til vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Eksisterende produktion:	
137 søer dybst. i drægtighedsst. Delv. spaltegulv i farest. á 3,98+0,96=4,94 kg N	= 677 kg N
1.292 søer i stalde med delvist spaltegulv á 3,01 kg N	= 3.889 kg N
4,04 DE smågrise = 808 smågrise (7-30 kg) á 0,071	= 57 kg N
Udvidelsen:	
1.071 søer á 2,7 kg N	= 2.892 kg N
I alt	= 7.515 kg N

Det Økologiske Råd finder således ikke, at BAT-kravet er opfyldt i udkastet.

Med venlig hilsen

Hans Nielsen

Blegdamsvej 4 B, DK 2200 København N. Tlf.: 33 15 09 77 · www.ecocouncil.dk · E-mail: info@ecocouncil.dk
Hans Nielsen, cand. scient., projektmedarbejder, direkte tlf.: 33 18 19 44 · E-mail: hans@ecocouncil.dk
Det Økologiske Råd er en forening, som arbejder for en bæredygtig udvikling i Danmark og globalt,
og udgiver tidsskriftet Global Økologi.

Bilag 7

SKOVDYRKERNE

Skovfoged
Jakob Engsig-Karup
Kornvang 53
6520 Toftlund
24229549
jek@skovdyrkerne.dk

Aabenraa Kommune
Teknik og miljø
Plantagevej 4, Bov
6300 Padborg

19. september 2010

Vedr. indsigelse i forbindelse med partshøring af placering af gyllebeholdere på ejendommen Gerrebæk 15, 6360 Tinglev.

Ud fra hensyn til skovejendommens økologi og herlighedsværdi skal jeg på vegne af Speditør Andresens Mindefond v. Helle Samsø Madsen, Solbakken 5, Smedeby, 6340 Kruså meddele, at den foreslåede placering af gyllebeholdere kan accepteres, hvis flg. forudsætninger overholdes:

1. Gyllebeholdere forsynes med varig overdækning.
2. Anlægget omkring gyllebeholdere sikres, således at skovens arealer ikke vil blive berørt ved et evt. gylleudslip.
3. Ved eventuelle fremtidige planer om udvidelse af bedriften skal det respekteres, at der ikke placeres yderligere gylleanlæg nærmere skoven end den i husdyrloven anførte minimumsgrænse på 30 meter fra skel.

Med venlig hilsen

SKOVDYRKERNE

Jakob Engsig-Karup

Kopi til : Speditør Andresens Mindefond v. Helle Samsø Madsen, Solbakken 5, Smedeby, 6340 Kruså