

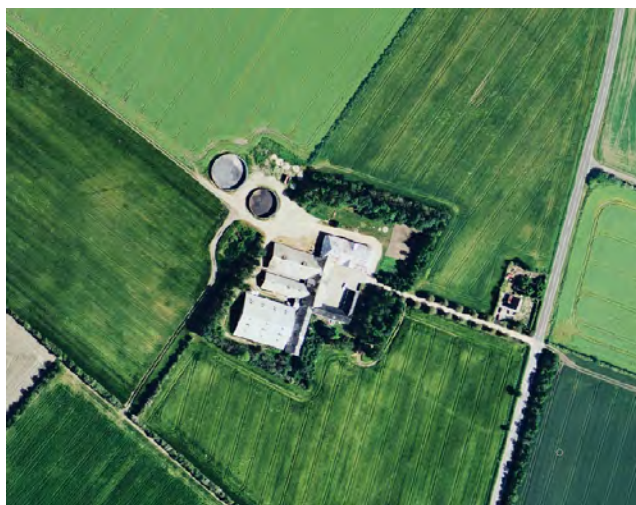


Miljøgodkendelse af Svinebruget Herslevgård Rangstrupvej 5, 6230 Røde kro

§ 12

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

Godkendelsesdato:
19. august 2010



**Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
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	7
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse.....	8
2 Vilkår	10
2.1 Generelle forhold	10
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	10
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	10
2.4 Gødningsproduktion og – håndtering.....	12
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget	13
2.6 Påvirkninger fra arealerne	15
2.7 Husdyrbrugets ophør	15
2.8 Egenkontrol og dokumentation.....	16
3 Generelle forhold	17
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget.....	17
3.2 Meddelelsespligt.....	17
3.3 Gyldighed	17
3.4 Retsbeskyttelse	18
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	18
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	19
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.....	19
4.2 Placering i landskabet	22
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	25
5.1 Husdyrhold og staldindretning	25
5.1.1 Generelt	25
5.1.2 BAT staldteknologi	25
5.2 Ventilation	30
5.3 Fodring	31
5.3.1 Generelt	31
5.3.2 BAT foder.....	32
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage.....	32
5.5 Rengøring af stalde.....	32
5.6 Energi- og vandforbrug	33
5.6.1 Generelt	33
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug	33
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	34
5.8 Kemikalier og medicin	35
5.9 Affald	36
5.9.1 Generelt	36
5.9.2 BAT affald	37
5.10 Olie.....	37
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	38
5.11.1 Generelt	38
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld.....	39
6 Gødningsproduktion og –håndtering	40
6.1 Gødningstyper og -mængder.....	40
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning.....	40
6.2.1 Generelt	40
6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning	41
6.3 Drift af gyllekølingsanlæg	42

6.4	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	43
6.5	Anden organisk gødning	43
6.6	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	43
6.6.1	Generelt	43
6.6.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	44
7	Forurening og gener fra husdyrbruget	45
7.1	Lugt.....	45
7.2	Fluer og skadedyr.....	46
7.3	Transport	46
7.4	Støj	47
7.5	Støv.....	48
7.6	Lys	49
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	49
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	49
8	Påvirkninger fra arealerne	61
8.1	Udbringningsarealerne	61
8.1.1	Arealanvendelse	63
8.1.2	Aftalearealer.....	63
8.2	Beskyttet natur	64
8.3	Nitrat til grundvand	67
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	68
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	69
8.6	Natura 2000	71
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	74
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi	78
10	Alternative muligheder og 0-alternativet	82
11	Husdyrbrugets ophør	83
12	Egenkontrol og dokumentation	84
13	Klagevejledning	85
14	Bilag	87

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af svinebruget " Herslevgård" på Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro. 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:	19. august 2010
Ansøger:	Søren Jessen, Hellevadvej 92, 6230 Rødekro
Telefonnr.:	7466 9757
Mobilnummer:	2166 5302
E-mail:	Oblingjessen@mail.tele.dk
Ejer af ejendommen:	Søren Jessen, Hellevadvej 92, 6230 Rødekro, tlf. 7466 9757/2166 5302
Kontaktperson:	Søren Jessen, Hellevadvej 92, 6230 Rødekro, tlf. 7466 9757/2166 5302
Husdyrbrugets navn:	" Herslevgård "
Ejendomsnr.:	5800010127
Matr.nr. og ejerlav:	Ørslev, Hellevad nr. 55, 22, 74, 39 og 5
CVR nr.:	31980550
CVR/p nr.:	1015121773
CHRnr.:	92493
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Hellevadvej 92, 6230 Rødekro
Miljørådgiver:	Lene Alnor, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf. 7436 5102 / 2215 8211, lea@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Eksterne konsulent Peter Nygaard, Orbicon Leif Hansen
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller
Sagsbehandler, natur:	Ekstern konsulent Peter Witt, Linnea
Kvalitetssikring, natur:	Tina L. S. Hjørne
Sagsnr:	08/47152, dok. 95
Høring:	Tønder Kommune
Øvrige afgørelser:	Ingen

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Søren Jessen har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på ejendommen "Herslevgård" beliggende Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem. I ansøgningsystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgningen er oprindeligt indsendt den 27. oktober 2008, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 9583, version 11 indsendt til Aabenraa Kommune den 11. juni 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 15. juni 2010. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har ikke tidligere været miljøgodkendt.

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

Dyreholdets størrelse skal beregnes i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. beregnes efter bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse er i nudrift beregnet til 249,15 dyreenheder (gl. DE) og i ansøgt drift til 357,86 dyreenheder (gl. DE). Der er således ansøgt om en miljøgodkendelse efter § 12.

Alle vurderingerne efter bilag 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 294 af 18. april 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug skal foretages under anvendelse af omregningsfaktorerne for beregning af dyreenheder i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændringer af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse i nudrift er 228,17 dyreenheder (nye DE) og ansøgt drift 317,97 dyreenheder (nye DE).

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- en slagtesvinestald på 1.585 m² med gyllekøling
- en gyllebeholder på 2.800 m³
- flytning af 2 stk. fodersiloer med en højde på 9 m og med en kapacitet på henholdsvis 12 og 18 tons foder.
- udskiftning af 400 m² foderlade
- foretage renovering af eksisterende staldafsnit

Bygge- og anlægsarbejdet forventes at starte i marts 2011 og afsluttes i oktober 2010. Umiddelbart efter byggeriets afslutning indsættes der dyr i staldene.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Svineproduktionen på Rangstrupvej 5 udvider **fra** de nuværende 238 årssøer, 5.950 smågrise 7,2 - 30 kg, 1.000 polte til salg 30 - 50,5 kg, 150 polte til eget brug 30 - 102 kg og 4.502 tungsvin 30 - 111 kg, svarende til 228,17 DE **til** 10.000 smågrise 7,2 - 30 kg og 10.000 slagtesvin 30 - 105 kg, svarende til 317,97 DE. Der modtages 266,50 DE svinegylle fra andre anlæg på bedriften og afgives 43 DE svinegylle til andre bedrifter i form af gylleaftaler. Der hører i alt 420,44 ha udbringningsarealer til produktionen, heraf 31,38 ha af udbringningsarealer i form af gylleaftaler.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret en slagtesvinestald på ca. 1.585 m², som placeres syd for eksisterende produktionsanlæg. Endvidere udskiftes den eksisterende foderlade på 400 m². Byggestilen og byggemateriale bliver svenskrøde betonelementer med gråt eternittag. Der fjernes flere eksisterende staldafsnit i forbindelse med omlægningen. Endelig etableres der en ny 2.800 m³ gyllebeholder.

Hele produktionsanlægget kommer til at ligge samlet.

Landskabelige værdier

Den nye stald opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger. 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 tilsvarende elementer og tage. Offentlighedens adgang til landskabet vil ikke blive ændret.

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

Lugt, støv og støj

Produktionen vil fortsætte i eksisterende, renoverede og nye staldafsnit, hvor der etableres en ny slagtesvinestald, som placeres længere væk fra nærmeste nabo, og alle lugtgenegrænser er overholdt. Nærmeste nabo ligger ca. 586 meter fra den nye slagtesvinestald, og den beregnede geneafstand for lugt er 321 meter. Der ligger ingen byzone, sommerhusområde eller lokalplans udpegede boligområder inden for 1000 m fra produktionen.

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

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

Transport til og fra ejendommen

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 374 til 495 årligt.

Transporterne gennem byen Hellevad begrænses så vidt muligt til dagstimerne.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. indenfor en afstand af 1000 m fra anlægget, og det nærmeste Natura 2000 område er "Mandbjerg Skov", som er beliggende ca. 9 km nordvest for anlægget.

En del af markerne er beliggende indenfor område med naturinteresser.

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 84 kg N/ha. En del af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Her viser beregningerne, at der ikke sker en stigning i nitratudvaskningen, og at udvaskningen er under 61 mg nitrat pr. liter.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser mv. Det bety-

der, at udvidelsens virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Det vurderes, at ansøger anvender BAT indenfor:

- Vand og energi, da der bl.a. anvendes vandtildeling med bideventiler, 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 med et naturligt flydelag.
- Udbringning af gødning, da der bl.a. ikke køres på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, al gylle på vårsæd nedfældes og der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov.

Alternative løsninger

Ansøger har købt ejendommen i efteråret 2008. Driftsmæssigt er den valgte omlægning og udvidelse optimal, da ansøger har en ejendom med et større sohold på en nærliggende ejendom. Grisene herfra skal transporteres til Rangstrupvej 5, hvor de skal gå indtil slagtning. Den nuværende produktion på ejendommen består af søer og smågrise samt slagtesvin. De drægtige søer går på nuværende tidspunkt i bokse. Drægtige søer skal efter dansk lov gå løse efter 1. januar 2013. Det vil sige, at det nuværende soanlæg er ulovligt efter 1. januar 2013. Hvis ejer fortsat ønsker en soproduktion og skal opfylde loven herefter, vil det indebære et større byggeri af et nyt soanlæg. Dette ønsker ejer ikke.

Vurdering

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

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrbruget beliggende Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret onsdag den 21. januar 2009 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

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

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev den 6. januar 2009 orienteret om ansøgningen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 19. juni 2010 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte, samt til andre, som har anmodet herom.

Høringsberettigede er mærket med * i listen over klageberettigede i afsnit 13 Klagevejledning. Der var en frist på 6 uger til afgivelse af bemærkninger.

Der er ikke kommet bemærkninger i høringsperioden.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Lokal- Bladet Budstikken, Aabenraa onsdag den 25. august 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 Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 10.000 stk. smågrise 7,2 - 30 kg
- 10.000 slagtesvin 30 - 105 kg,

Svarende til 317,97 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- en slagtesvinestald på ca. 1.585 m² med gyllekøling (43,6 m x 36,3 m)
- udskiftning af den eksisterende foderlade på 400 m² (20 m x 20 m)
- etablering af en ny 2.800 m³ gyllebeholder
- flytning af 2 fodersiloer med en højde på 9 m og med et rumindhold på 12 og 18 m³
- Renovering af eksisterende staldafsnit

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro.

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.

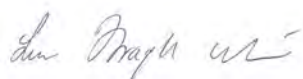
Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

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:

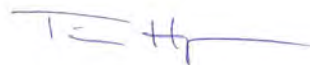
- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- heller ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning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

Den 19. august 2010



Lene Kragh Møller
Miljøsagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, 6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 82 35
landbrug@aabenraa.dk



Tina L. S. Hjørne
Naturesagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, 6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 72 84
landbrug@aabenraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 9583, version 11 indsendt til Aabenraa Kommune den 11. juni 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 15. juni 2010 og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

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

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4. Til afskærmning af den nye gyllebeholder (1.1.14) på 2.800 m³ skal det eksisterende læhegn mod øst og nord til stadighed være eksisterende og vedligeholdes.
5. Til afskærmning af den nye slagtesvinestald (1.1.11) skal der etableres og vedligeholdes et tre-rækket slørende læhegn mod syd og mod vest. Læhegnet skal bestå af egnstypiske træer og buske, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningen skal være afsluttet senest 6 måneder efter etablering af stalden.
6. Den nye slagtesvinestald (1.1.11) og gyllebeholder (1.1.14) skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

7. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 8. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, som gælder. Staldene skal indrettes som beskrevet i nedenstående skema:

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ alder	Stipladser / antal producerede dyr	DE
1.1.5 (stald 5)	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,2-30,0 kg	480 / 3.077	14,20
1.1.6 (stald 6)	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,2-30,0 kg	480 / 3.077	14,20
1.1.7 (stald 7)	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,2-30,0 kg	600 / 3.846	17,75

1.1.8 (stald 8)	Slagtesvin	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	30,0-105,0 kg	100 / 365	9,92
1.1.9 (stald 9)	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30,0-105,0 kg	800 / 2.920	79,37
1.1.11 (stald 11)	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30,0-105,0 kg	1.840 / 6.715	182,53
I alt					317,97

8. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 %, +/- 5 kg i ind- og afgangsvægten for slagtesvin og +/- 2 kg i ind- og afgangsvægten for smågrise på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides og at geneafstanden for lugt ikke forøges, jf. ovenstående tabel. Smågrise- og slagtesvineproduktionen skal foretages jævnt fordelt hen over året.
9. Driftsherren skal underrette Aabenraa Kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 317,97 DE.
10. Senest 1 år efter ibrugtagning af miljøgodkendelsen skal staldene 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 og 1.1.4 nedrives.
11. Den nye slagtesvinestald (1.1.11) skal indrettes med drænet gulv + spalter (33/67) og køling af kanalbund, j.f. vilkår 39.
12. 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.
13. Ventilationsanlægget i den nye slagtesvinestald (1.1.11) skal være undertryksanlæg.
14. Ventilatorer skal serviceres og renholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller og specifikationer med henblik på driftsstikker funktion.

Fodring

15. Den samlede foderration til slagtesvin må i gennemsnit over en 3- årlig periode maksimalt indeholde 153,80 g total råprotein pr. foderenhed.
16. Der skal anvendes fytase eller tilstrækkeligt fordøjeligt fosfor ved brug af fx højtfordøjelige uorganiske foderfosfater i foderet.
17. Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må for slagtesvin højst være 0,95 beregnet efter følgende formel: $((FE_{sv} \text{ pr. produceret svin} \times g \text{ råprotein pr. } FE_{sv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangs-vægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) \times 1000 / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt})))$.
18. Krav om beregning af foderkorrektion gælder for samtlige slagtesvin på bedriften. Krav til dokumentation til foderkorrektion fremgår af vilkår under "Egenkontrol og dokumentation".

Energi- og vandforbrug

19. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
20. Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
21. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 160.000 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
22. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

23. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
24. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 7.365 m³, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

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

Kemikalier og medicin mv.

26. Gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer hvis der måtte ske udslip.
27. Der må på ejendommen ikke opbevares kemikalier eller olieprodukter, dog med undtagelse af fyringsolie.

Affald

28. Opbevaringspladsen til døde dyr skal paceres som vist på bilag 1.5.
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. (Husk vilkår til mobile tanke, hvis de bruges på bedriften)
31. 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.
32. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
33. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

Driftsforstyrrelser og uheld

34. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.
35. Virksomheden skal udarbejde en beredskabsplan, som følger bilag 4 i Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen, Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Beredskabsplanen skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest 1 måned efter at udnyttelsen af godkendelsen er påbegyndt. Datoen for udarbejdelsen af beredskabsplanen skal fremgå af planen.
36. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
37. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og – håndtering

Drift af gyllekølingsanlæg

38. I stald 1.1.5, 1.1.6 og 1.1.11 skal alle gyllekummer forsynes med gyllekølingsanlæg i alt 1.700 m². For at opnå den i ansøgningen planlagte reduktion af ammoniakemissionen på 26,5 pct., skal der i gennemsnit over året køles med 30 W/m². Varmepumpen skal kunne levere en køleeffekt på mindst 51 kW.
39. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 8.760 timer/år og være forsynet med en timetæller på varmepumpen. Gennemsnitligt skal varmepumpens faktiske driftstid være 7.400 timer pr. år. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen kører, skal indføres i en driftsjournal.

40. 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
41. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningsystem samt en alarm og en sikkerhedsordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk efter driftsstop. Gyllekølingssystemets køleslager skal nedstøbes i beton. Køleslangerne må på intet sted være i kontakt med jord.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

42. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
43. Der må ikke etableres og anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.
44. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der senest den 1. marts 2010 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.
45. Husdyrgødning må ikke køres ud på arealer, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

46. 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

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

Transport

48. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Støj

49. Bidraget fra landbruget med adressen Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro bestemt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i Det åbne land samt i de angivne områder i lokalbyen Hellevad 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
Lokalbyen Hellevad område 2.3.008.E område 2.3.009.E	60	60	60

Lokalbyen Hellevad område 2.3.002.B område 2.3.003.B	45	40	35
Lokalbyen Hellevad område 2.3.001.C område 2.3.005.D	55	45	40

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

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

Støjgrænserne må i områderne i lokalbyen Hellevad ikke overskrides noget sted i området.

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

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

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

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

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis korn og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser eller ved bortkørsel af gylle/fast gødning i forbindelse med udbringning til mark kan der ses bort fra støjbidraget fra disse aktiviteter.

Støj fra faststående anlæg placeret på arealer uden for driftsbygningernes område, eksempelvis fast opstillede motorer og vandpumper, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

Støj fra mobile anlæg opstillet ved driftsbygninger, eksempelvis fra blæsere på lastvogne med varer til landbruget, skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at 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

50. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal. Dette vurderes af tilsynsmyndigheden.
51. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

52. Mængden af husdyrgødning på bedriften må ikke overstige 1,39 DE/ha på ejede og forpagtede udbringningsarealer. Det antal DE, der er aftale afsat til anden bedrift (gylleaftalearealer) indgår ikke i denne beregning af DE/ha, da disse tilføres 1,4 DE/ha.
53. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 389 ha udspretningsareal, som fremgår af kort 2.
54. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger og gylleaftaler af mindst 1 års varighed.
55. Der må afgives husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha til arealerne på aftalearealer.

Beskyttet natur

56. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs følgende vandhuller:
V1 på matr.nr. 5 Ørslev, Hellevad.
V3 på matr.nr. 5 Ørslev, Hellevad.
V4 på matr.nr. 39 Ørslev, Hellevad.
V5 på matr.nr. 341 og 559 Hellevad Ejerlav, Hellevad.
V6 på matr.nr. 566 Hellevad Ejerlav, Hellevad.
57. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Røjbæk på mark nr. 53 og mark nr. 55.
58. Det registrerede overdrev på det ejede areal matrikel nr. 69 Hellevad ejerlav må ikke gødskes.
59. Eng 2 (del af matr. nr. 543 Hellevad ejerlav, Hellevad), eng 3 og eng 4 (begge del af matr. nr. 566 Hellevad ejerlav, Hellevad) må ikke gødskes uden forudgående sagsbehandling efter naturbeskyttelsesloven og evt. dispensation fra Aabenraa Kommune.
60. Det må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

Nitrat til grundvand

61. På bedriften skal der hvert år være 3 % ekstra efterafgrøder, svarende til 8,2 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller de lovpligtige efterafgrøder må erstatte af "grønne marker".
62. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for andelen af efterafgrøder og tildelt husdyrgødning for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber. Der må derudover ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk gødning som f.eks. affald.
63. Ekstra efterafgrøder (ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder) nævnt under vilkår 61, skal anvendes på de arealer, der ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder.

2.7 Husdyrbrugets ophør

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

2.8 Egenkontrol og dokumentation

65. Der skal opbevares dokumentation, som tydeligt viser, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Denne skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, effektivitetskontroller, slagterifregninger, 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.
66. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen til gyllekølingsystemet kører, skal indføres i en driftsjournal og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år.
67. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.
68. 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.
69. 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.
70. Gyllebeholdere skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
71. For indkøbte fodermidler skal følge- og indlægssedler opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.
72. Dokumentationen for foderets indhold af g råprotein pr. FE til dyretype kan f.eks. være effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol eller ajourførte foderplaner. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Såfremt korrektionsfaktoren anvendes i forbindelse med bedriftens gødningsregnskab, skal dokumentationen være identisk med Plantedirektoratets krav om dokumentation.

3 Generelle forhold

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

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

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgninger indsendt første gang i 2007 skal reducere ammoniakemissionen med 15 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006. For ansøgninger indsendt første gang i 2008 skal ammoniakemissionen reduceres med 20 %, og i 2009 skal ammoniakemissionen reduceres med 25 %.

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800010127. Ansøger driver endvidere ejendommen Hellevadvej 92, 6230 Rødekro. Der er ikke teknisk og forureningsmæssigt samdrift mellem ejendommene.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 92493, og virksomhedens CVR nr. er 31980550.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 9583, version 10 indsendt til Aabenraa Kommune den 11. juni 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 15. juni 2010. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

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

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

3.3 Gyldighed

Der gives 2 år til at udnytte godkendelsen, efter den er meddelt. Vilklårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

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

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

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil 19. august 2018.

Aabenraa Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved miljøgodkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

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

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

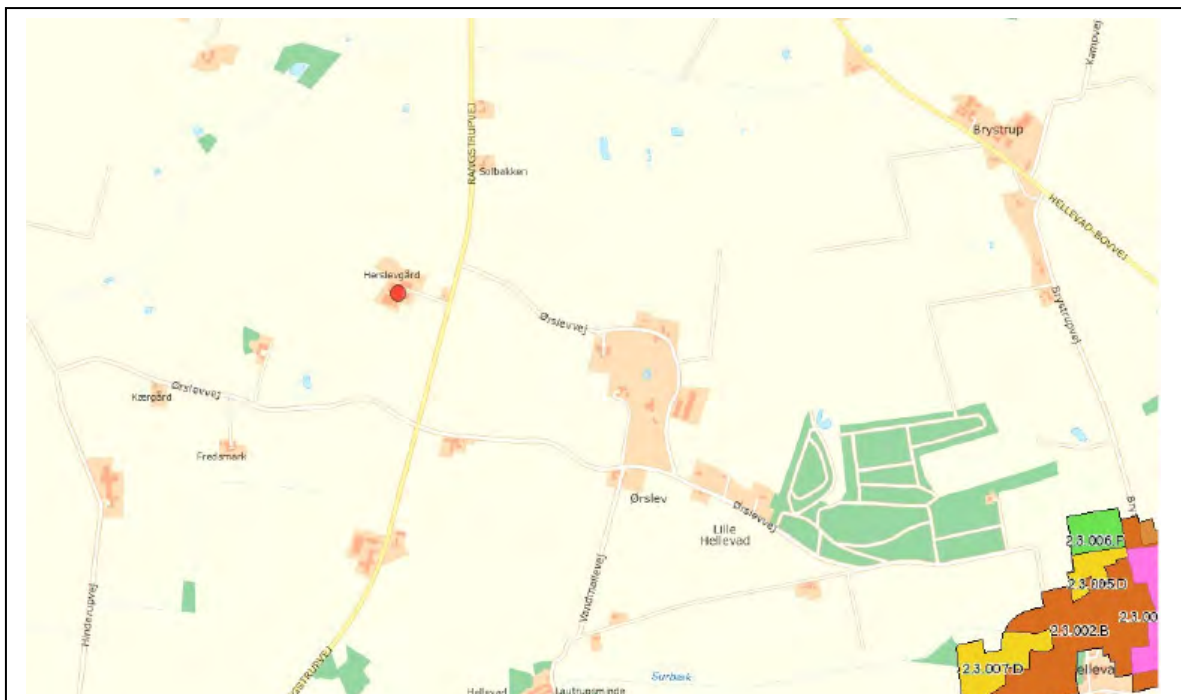
Redegørelse

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

Ejendommen er lokaliseret i landzone i Aabenraa kommune. Staldanlægget ligger ca. 2 km nordvest for Hellevad. Bedriftens ejede og forpagtede arealer ligger primært omkring bedriftens to ejendomme Herslevgård, Rangstrupvej 5 og Surbækgård, Hellevadvej 92.

I forbindelse med omlægning og udvidelse af produktionen vil der blive opført en ny slagtesvinestald, en gyllebeholder og en foderlade. To eksisterende stalde vil blive renoveret og en del andre bygninger vil blive revet ned. Den nuværende foderlade rives ned og der bygges en ny. Den nye slagtesvinestald og den nye gyllebeholder bygges i tilknytning til det eksisterende anlæg. Da anlægget ligger samlet, kommer udvidelsen ikke til at fremstå som et markant nybyggeri i landskabet. Det nye byggeri bliver af samme type som de eksisterende driftsbygninger med tilsvarende elementer og tage. Der beplantes rundt om de nye bygninger.

Søren Jessen har købt ejendommen i 2008. Driftmæssigt er den valgte omlægning og udvidelse nødvendig, da den nuværende produktion består af søer og smågrise i et gammelt nedslidt anlæg med boksede søer, som fra 2013 er ulovligt. For at anlægget skal leve op til dyrevelfærdskravene, er det derfor nødvendigt at lave en større renovering af anlægget. Søren Jessen har en anden ejendom i nærheden med et større sohold. At omlægge produktionen på Rangstrupvej til et sohold vil betyde, at ansøger vil have søer på to ejendomme, hvilket både arbejdsmæssigt og logistiskmæssigt ikke er optimalt. Ligeledes er udvidelsen erhvervsmæssig nødvendig for bl.a. at tiltrække og fastholde kvalificerede medarbejdere til den samlede bedrift.



Tabel 1 Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	Ca. 2.500 m	Hellevad	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	Mere end 10.000 m		50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	Ca. 2.500 m	Hellevad	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	Ca. 2.500 m	Hellevad	50 m
Nabobeboelse	Ca. 150 m	Fra eksisterende stald, bygning 5 til Rangstrupvej 7	50 m

Tabel 2 Afstandskrav – placering af anlæg

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	25 m	Fra stald bygning 7 til stuehuset	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Ukendt	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	3.000 m	Fra staldanlægget til vandværket i Hellevad	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	25 m	Fra staldanlægget til privat vandboring på ejendommen	25 m
Vandløb	Ca. 680 m	Fra eksisterende stald, bygning 9 til vandløb sydvest for ejendommen	15 m
Dræn	> 15 m	Fra eksisterende stald til dræn	15 m
Sø	Ca. 350 m	Fra eksisterende stald, bygning 9, til sø sydvest for ejendommen	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	Ca. 15 m	Ca. 150 m til offentlig vej	15 m
Naboskel	114 m	Fra ny slagtesvinestald, bygning 11, til matr. 71 Hellevad, Ørslev ejerlav	30 m

Afstandene fremgår af bilag 1.3

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

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

Kystnærhedszonen

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

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

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

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Klitfredningslinie

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger 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 beskyttelseslinjen for fortidsminder.

Markerne 51, 55, 76 og 77 er delvis indenfor udpegningen "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinjen 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 ingen arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at bygge- og beskyttelseslinjerne er overholdt.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Landskabelige værdier

Tabel 3 Materialevalg

Bygning		Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1	Rives ned	- m ²	- m	- °		Rives ned
2	Rives ned	- m ²	- m	- °		Rives ned
3	Rives ned	- m ²	- m	- °		Rives ned
4	Rives ned	- m ²	- m	- °		Rives ned
5	Smågrise-stald	286 m ²	7,5 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag	Stalden renoveres Smågrise
6	Smågrise-stald	286 m ²	7,5 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag	Stalden renoveres Smågrise
7	Slagtesvine-stald	345 m ²	6,0 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag	Smågrise
8	Slagtesvine-stald	800 m ²	8,4 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag	Slagtesvin
9	Slagtesvine-	760 m ²	8,4 m	20 °	Røde murstensvægge,	Slagtesvin

	stald				lyst eternittag	
10	Rives ned	- m ²	- m	- °		Rives ned
11	Slagtesvine- stald	1.585 m ²	8,4 m	20 °	Svenskrøde betonele- menter, gråt eternittag	Slagtesvin
12	Gyllebehol- der	300 m ²	2 m	- °	Søstenselementer	Gødningsop- bevaring
13	Gyllebehol- der	700 m ²	2 m	-°	Søstenselementer	Gødningsop- bevaring
14	Gyllebehol- der	700 m ²	2 m	- °	Søstenselementer	Gødningsop- bevaring
15	Lade	400 m ²	7,4 m	20 °	Svenskrøde betonele- menter, gråt eternittag	Foder- opbevaring
16	Stuehus	274 m ²	5 m	45 °	Hvide pudsede vægge, sort eternittag	Beboelse

Områder med landskabelig værdi

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

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

Uforstyrrede landskaber

Der er bygninger og opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber". Der er derfor stillet vilkår om beplantning ved den nye slagtesvinestald og den nye gyllebeholder.

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

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

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

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

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

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: 10, 12, 19, 22, 26, 27, 28, 70, 71, 72, 73, 76 og 77.

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

Der er ca. 4,5 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde nord for anlægget.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 9 km nordvest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 106, Mandbjerg Skov, herunder habitat-område nr. 201.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 31 km vest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 89, Vadehavet, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 57.

Geologiske værdier

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

Rekreative værdier

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at stalde, gyllebeholdere og siloer kan placeres som ansøgt med vilkår om, at der beplantes med minimum 3 tre-rækker læhegn rundt om den nye stald og gyllebeholder samt at de nye anlæg opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Produktionen i staldene foregår som en alt ind / alt ud produktion på sektionniveau.

Bygning 5 og 6 er opført i 1995 og renoveres i forbindelse med denne godkendelse. Stald 7 er bygget i 2002 og renoveres fra slagtesvinestald til smågrisestald i forbindelse med denne godkendelse. Bygning 8 er bygget i 2004 og renoveres i forbindelse med denne godkendelse fra smågrisestald til slagtesvinestald. Gulvet renoveres ikke i denne stald. Stald 9 er også bygget i 2004 og driften i denne bygning forsætter uændret.

Staldene er indrettet med ca. 40 cm dybe gyllekanaler og almindeligt vakuumsystem. Der er efter ændringerne delvist spaltegulv i bygning 5, 6, 7 og 8, hvilket betyder, at der på den måde er reducerede gødningskanaler. Der er ikke hældende vægge, gødningskraber eller andet i kanalerne.

Tabel 4 Dyreholdet

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder	Stipladser / antal producerede dyr	DE
1.1.5 (stald 5)	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,2-30,0 kg	480 / 3.077	14,20
1.1.6 (stald 6)	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,2-30,0 kg	480 / 3.077	14,20
1.1.7 (stald 7)	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,2-30,0 kg	600 / 3.846	17,75
1.1.8 (stald 8)	Slagtesvin	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	30,0-105,0 kg	100 / 365	9,92
1.1.9 (stald 9)	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30,0-105,0 kg	800 / 2.920	79,37
1.1.11 (stald 11)	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	30,0-105,0 kg	1.840 / 6.715	182,53

Vurdering

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig. Det vurderes endvidere, at dyreholdet i nogen grad kan variere indenfor antal og vægt af smågrise og slagtesvin, under forudsætning af, at antal maksimale dyreenheder og genekriteriet for lugt fortsat kan overholdes. Anlægget indeholder stalde med både drænet gulv + spalter og delvis spaltegulve med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle. Godkendelsen skal tages i brug i fuldt omfang senest 2 år efter den er meddelt. Den del af godkendelsen, som evt. ikke tages i brug inden denne dato, bortfalder.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Med hensyn til BAT og staldsystemer så er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører in-

stiv 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 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.

Staldsystemer for grise, slagtesvinestalden

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

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

Endvidere findes der 6 BAT-byggeblade (under opdatering):

- Køling af kanalbund + linespil (Drægtige søer)
- Faresti med delvist spaltegulv (Diegivende søer)
- To-klimastald med delvist spaltegulv (Smågrise)
- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal (Slagtesvin)
- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund (Slagtesvin)
- Luftvasker med syre, rensning af 60 procent afgangsluft (Slagtesvin)

Staldene er indrettet som følger:

Stald 1: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 2: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 3: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 4: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 5: Stalden renoveres fra farestald med fuldspaltegulv til smågrisestald med to-klimasystem med overdækninger og delvis fast gulv. Delvis fast gulv er BAT jf. Miljøstyrelsens BAT-blad Sv.St.04. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.st.01. Gyllekøling er BAT.

Stald 6: Stalden renoveres fra løbe-/drægtighedsstald med delvis fast gulv til smågrisestald med to-klimasystem med overdækninger og delvis fast gulv. Delvis fast gulv er BAT jf. Miljøstyrelsens BAT-blad Sv.St.04. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammo-

niakfordampningen bliver der installeret gyllekøling. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.st.01. Gyllekøling er BAT.

Stald 7: Stalden renoveres fra slagtesvinestald med delvis fast gulv, 50 – 75 % fast gulv, til smågrisestald med to-klimasystem med overdækninger og delvis fast gulv. Delvis fast gulv er BAT jf. Miljøstyrelsens BAT-blad Sv.St.04. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.st.01. Gyllekøling er BAT.

Stald 8: Stalden renoveres fra smågrisestald med toklimasystem og delvis fast gulv, til slagtesvinestald med delvis fast gulv, 25 – 49 % fast gulv. Gulvet brydes ikke op ved renoveringen. Delvis fast gulv er BAT jf. Miljøstyrelsens BAT-blad Sv.St.04. Der kan ikke genanvendes mere varme fra gyllekøling end det varme som hentes fra hhv. bygning 5, 6 og 11. Det er derfor ikke BAT at installere gyllekøling i denne bygning.

Stald 9: Stalden anvendes på nuværende tidspunkt til slagtesvin og er indrettet med drænet gulv + spalter (33/67). Der sker ingen ændringer i denne stald i forbindelse med udvidelsen. Stalden er bygget i 2006 og forventes først at skulle renoveres om ca. 20 år. Den forventede renovering ligger inde i revurderingsperioden, og det vil derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT. Etablering af delvis fast gulv vil koste ca. 100.000 kr. og årlige vedligeholdelsesomkostninger vil være ca. 7.000 kr. Der reduceres ca. 180 kg N, hvilket svarer til ca. 91 kr. pr. kg reduceret N, hvilket er over de 40 kr. som Aabenraa kommune vurderer er grænsen for BAT-niveau. Der kan ikke genanvendes mere varme fra gyllekøling end det varme som hentes fra hhv. bygning 5, 6 og 11. Det er derfor ikke BAT at installere gyllekøling i denne bygning.

Stald 10: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 11: Ny slagtesvinestald. Indrettes med drænet gulv + spalter (33/67). Som virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.st.01. Gyllekøling er BAT. Der etableres ikke delvis fast gulv, da ansøger ud fra praktiske erfaringer har konstateret, at der er mere svineri i en sti med delvis fast gulv. En sti med delvis fast gulv og svineri medfører bl.a. det dårligere klima i stalden – både for grisene og personalet. Desuden vil der være en større risiko for sygdom blandt grisene fx diarré, hvis de er tilsolet i gødning. Ansøger lever op til det generelle ammoniakreduktionskrav og BAT på anden vis ved at etablere gyllekøling og lave foderkorrektio n hos slagtesvinene.

Anlægget indeholder stalde med både drænet gulv + spalter og 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. uge.

Når de eksisterende stalde en gang skal renoveres (bygning 7 har en forventet levetid på ca. 20 år, bygning 8 og 9 har en forventet levetid på ca. 25 år), vil der blive taget højde for, hvilke muligheder der er for at leve op til det, som på det tidspunkt er BAT for staldsystemer.

Fravalg af BAT-teknikker for nye og eksisterende stalde:

Der foreligger følgende BAT-blade fra Miljøstyrelsen:

Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sl.St.01:v1.05-09 omkring Gylleforsuring: Gylleforsuring er svært at få til at fungere i svinestalde pga. af staldenes mange sektioneringer. Det er svært og meget kompliceret at få gyllen til at cirkulere effektivt rundt under hver staldsektion, hvilket er nødvendigt, for at få gylleforsuring til at fungere rigtigt. Energiforbruget ved drift af et forsuring anlæg er opgjort til min. 20.000 kWt, hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten. Derudover er der en forøget risiko for lugtgener ved forsuring. Det ville kræve en investering på ca. 1.300.000 kr. og årlige driftsomkostninger på ca. 125.000 kr. at etablere et sådant anlæg til den nye stald med en effekt på 70 % på ammoniak. Den samlede ammoniakreduktion er på 1.498 kg N,

hvilket svarer til ca. 196 kr. pr. kg reduceret N, hvilket er væsentlig over de 40 kr. som Aabenraa kommune vurderer, er grænsen for BAT-niveau. Etablering af gylleforsuring i hele anlægget vil ikke kunne lade sig gøre, da de eksisterende gyllekanaler ikke er forberedt til gylleforsuring.

Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sl.St.02:v2 05-09 omkring Luftvasker med syre i slagtesvinestalde: Det fremgår af BAT-bladet blandt andet, at danske undersøgelser har vist, at tilstopning af filtret forekommer mere eller mindre hyppigt. Tilstopning er kritisk, da det påvirker renseseffekten, energiforbruget og øger risikoen for driftsproblemer i stalden i form af bl.a. dårligt indeklima og forringet dyrevelfærd, og at teknikken er forbundet med øgede investeringer og driftsomkostninger i forhold til referencesystemet. Det ville kræve en investering på ca. 490.000 kr. og årlige driftsomkostninger på ca. 65.000 kr. at etablere et sådant anlæg i den nye stald med en ammoniakreduktionseffekt på 60 %. Der kan reduceres 1.285 kg N, hvilket svarer til 100 kr. pr. kg reduceret N, hvilket er væsentlig over de 40 kr. som Aabenraa kommune vurderer, er grænsen for BAT-niveau. Etablering af luftrensning i hele anlægget vil kræve en investering på 665.000 kr. og årlige driftsomkostninger på 86.000 kr. Det vil desuden kræve at al ventilation i hele det eksisterende anlæg ændres. Der kan reduceres 2.439 kg N. Dette svarer til ca. 73 kr. pr. kg reduceret N, hvilket er væsentlig over de 40 kr. som Aabenraa kommune vurderer, er grænsen for BAT-niveau. Det vurderes at være uproportionalt at etablere luftrensning i både den nye stald og i hele anlægget. Ansøger har derfor fravalgt teknikken. Derudover findes der på nuværende tidspunkt ikke firmaer på det danske marked som forhandler disse anlæg.

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 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. Det fremgår af EU's BREF – note, at det til slagtesvin bl.a. er BAT at have fuldspaltegulv med vakuumsystem under til hyppig fjernelse af gylle. Da et delvist spaltegulv betyder mindre ammoniakfordampning end et fuldt spaltegulv, vurderer Aabenraa Kommune, at et delvist spaltegulv med vakuumsystem under til hyppig fjernelse af gylle også kan betragtes som BAT i forhold til Kravene i EU's BREF - note.

Stald 1.1.5, 1.1.6 og 1.1.7: Smågrisene går i toklimastalde med delvist spaltegulv, hvilket er BAT både ifølge BATbyggebladet for smågrise nr. 106.03-52 "Toklimastald med delvist spaltegulv" og EU's BREF-note. Der forventes en reduktion af ammoniakfordampningen på ca. 30 % ifølge BAT-byggebladet og 34 % ifølge EU's BREF-note i forhold til referencesystemerne, der er henholdsvis "drænet gulv med gyllekumme under hele gulvfladen" og "fuldspaltegulv med en underliggende gødningskanal".

Stald 1.1.8, 1.1.9 og 1.1.11: Det fremgår af BAT-byggebladet for slagtesvinestalde nr. 106.04-52, at der forventes en reduktion på ca. 15 % af ammoniakfordampningen med delvist spaltegulv (30 – 67 % spaltegulvsareal og spaltegulv i mindst 1,4 meter af stiens længde) i forhold til referencesystemet, der er et drænet gulv. I forbindelse med offentliggørelsen af en række BAT-blade pr. 1. juni 2009 har Miljøstyrelsen tilkendegivet, at BAT-bladene handler om, hvilke teknologier der kan være relevante at tage i betragtning når kommunen skal vurdere, hvad der i de konkrete tilfælde skal betegnes som BAT. Den eksisterende stald 8 er etableret med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv, hvilket af Aabenraa Kommune kan betragtes som BAT-staldsystem, mens staldene 1.1.9 og 1.1.11 etableres med drænet gulv + spalter (33/67), hvilket ikke er i overensstemmelse med

BAT-byggebladet. Ansøger har derfor kompenseret med etablering af gyllekølingsanlæg samt ved foderkorrektur, hvilket nedbringer ammoniakfordampningen tilsvarende som ved etablering af fast gulv. Det er ved beregning påvist, at ammoniakfordampningen fra hele anlægget ville være 5.307 kg N/år, såfremt slagtesvinestaldene var etableret med delvist spaltegulv uden gyllekøling og 4.757 kg N/år, hvor slagtesvinestaldene, som ansøgt, er etableret med drænet gulv + spalter (33/67), gyllekøling samt ved foderkorrektur, som yderligere reducerer ammoniakfordampningen.

Det er således kommunens samlede vurdering, at husdyrbruget med hensyn til staldsystem i staldene har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi. Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at staldsystemerne er BAT og er i overensstemmelse med bl.a. Miljøklagenævnets seneste afgørelser af 1. september 2009 (J.nr. MKN-130-00160) og 30. september 2009 (J.nr. MKN-130-00552), hvoraf det fremgår, at BAT svarer til gulve i overensstemmelse med Dansk Landbrugsrådgivnings BATbyggeblad Gr.nr.106.04-52. Ammoniakfordampningen er yderligere nedbragt under dette niveau 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 smågriseproduktionen, og det er således BAT at etablere gyllekøling. Der er stald 1.1.5, 1.1.6 og 1.1.11 etableret gyllekøling med en effekt på 26,5 %.

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 staldefsnittene næste gang skal gennemgribende reoveres. Styrelsen anfører, at gennemsnitslevealderen for et staldanlæg er 15 – 20 år.

Den eksisterende stald 1.1.9 er den eneste stald, som ikke enten nedrives eller reoveres. Stalden er bygget i 2006 og trænger ikke til reovering på nuværende tidspunkt. 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 retsskyttelsesperiode. 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 den eksisterende stald 9, og at den ansøgte indretning og anvendelse er i overensstemmelse med BAT.

Idet det i øvrigt forudsættes, at reovering 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

Det er oplyst, at der i alle staldbygninger er diffus undertryksventilation, som er mere strømbesparende end fx ligetryksventilation. Efter hvert hold smågrise og slagtesvin vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

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

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

Tabel 5 Ventilation

Stald nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation, m ³ /time	Antal afkast (udsugninger)	Afkasthøjde
5	Undertryk	25.600	2	2 m under kip
6	Undertryk	25.600	2	2 m under kip
7	Undertryk	32.000	3	0,7 m over kip
8	Undertryk	25.000	4	2 m under kip
9	Undertryk	125.000	6	2 m under kip
11	Undertryk	287.500	Ca. 12	2 m under kip

Placeringen af ventilatorerne fremgår af bilag 1.4.

Vurdering

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

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

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

Den nye slagtesvinestald skal etableres med undertryksanlæg.

Aabenraa Kommune vurderer, at dette efterleves med det eksisterende samt nye ventilationssystem. Der fastsættes endvidere vilkår om rengøring og eftersyn.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Der anvendes hjemmeblandet foder på ejendommen. Der indkøbes en tilskuds foderblanding som indeholder alle de nødvendige mineraler og aminosyrer. Tilskudsblandingen blandes med korn på ejendommen.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved der beregnes på baggrund af normtal.

Vurdering

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

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

Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være 0,95 beregnet efter følgende formel:

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

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

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

I ansøgningen er dette opnået på følgende måde.

- FE_{sv} per slagtesvin = 215,25 FE per gris, beregnet som 2,87 FE/kg tilvækst x 75 kg tilvækst
- 153,8 gram råprotein per FE
- udgangsvægt 105 kg
- indgangsvægt på 30 kg

Korrektionsfaktoren beregnes som følger for slagtesvin 30-105 kg: $((215,25 \times 153,8 \text{g råprotein pr. FE}_{\text{sv}} / 6250) - ((105 - 30) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) \times 1000 / (105 - 30) \times (20,95 + 0,177 \times (105 + 30)) = 0,95$.

På baggrund heraf fastsættes korrektionsfaktoren til 0,95 for alle slagtesvin på hele bedriften. Det forventes dog, at der vil være fleksibilitet med hensyn til de forskellige variable parametre. Den indtastede værdi for proteinindhold er ikke bindende, så længe korrektionsfaktoren ikke overstiger 0,95.

Korrektionsfaktoren svarer til ca. 2 % reduktion af N ab dyr for samtlige slagtesvin.

Korrektionen gælder for samtlige dyr i den pågældende dyregruppe altså for samtlige slagtesvin på hele ejendommen.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Der anvendes foder indeholdende et fosfor- og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF). Foderet er tilsat fytase. For at overholde den generelle ammoniakreduktionskrav anvendes et foder med maksimalt 153,8 g råprotein/FE til slagtesvin.

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

Vurdering

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

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

At der anvendes de bedste foderblandinger til effektivisering af fodringen og minimering af udskillelsen af næringsstoffer anses som BAT. Der er stillet vilkår om at der på bedriften så vidt muligt skal ske en løbende forbedring af fodereffektiviteten, således at N og P bedst muligt tilbageholdes samt ved fokus på bedst muligt foderblandinger til bedriftens dyrehold. Aabenraa Kommune betragter dette som BAT.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

Foder opbevares i udendørs og indendørs fodersiloer. I nudrift er der en 12 og en 18 tons silo placeret udendørs på nordsiden af bygning 8. Siloerne er ca. 9 m høje og står på en befæstet plads. Siloerne flyttes ved udvidelsen om på nordsiden af bygning 5, hvor de placeres på en befæstet plads. Øvrige fodersiloer placeres indendørs i bygning 15.

Vurdering

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

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

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

Vurdering

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

¹ Med tilstrækkeligt afvejet og optimal tilførsel af aminosyrer

² Med tilstrækkeligt fordøjeligt fosfor med brug af fx højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Samlet energi- og vandforbrug i nudrift og efter ansøgningen (skønnede mængder):

Tabel 6 Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	283.000 kWh	160.000 kWh*
Fyringsolie stuehus	(overskudsvarme fra stalden)	(opvarmes v.hj.a. overskudsvarme fra gyllekøling)
Fyringsolie stald	25.000 L	10.000 L
Dieselolie	1.000 L	Ingen. Markdriften sker fra ejendommen Hellevadvej 92

* Kun til svineproduktionen

Tabel 7 Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand + drikkevands-spild	4.400 m ³	6.660 m ³
Vask i stald, overbrusning mv.	340 m ³	450 m ³
Sprøjtning	85 m ³	85 m ³
Vandforbrug til beboelse	170 m ³	170 m ³
Rengøring af maskiner	10 m ³	0 m ³
I alt	5.000 m ³	7.365 m ³

Vandindvindingsanlæg fremgår af bilag 1.3

Der er egen boring på ejendommen.

Vurdering

Beregnet ud fra normtal, skønnes det, at en bedrift af denne type årligt skal bruge ca. 180.000 kWh el, et olieforbrug på ca. 20.000 l olie samt ca. 7.600 m³ vand. Det oplyste, forventede, forbrug er 160.000 kWh el, 10.000 l olie samt 7.365 m³ vand. På denne baggrund Aabenraa Kommune vurderer, at det oplyste, forventede, forbrug er i overensstemmelse med BAT. Det er sat vilkår for, at såfremt forbruget stiger med mere end 10 %, skal der laves tiltag, der kan nedbringe forbruget.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i staldene udskiftes til lav-energi lysstofrør. Lyset i staldene er tændt efter behov og styres automatisk.

I alle staldbygninger er der diffus undertryksventilation, som er mere strømbesparende end fx ligetryksventilation. Der er p.t. ikke planer om at udskifte ventilationen i staldene. Bliver der behov for det, vil der blive valgt et strømbesparende system, såfremt det er foreneligt med ventilationsbehovet i stalden. Efter hvert hold smågrise og slagtesvin vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

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

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

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten).

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

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

Vurdering

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

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

Der anvendes ikke lavenergibelysning, men det er oplyst, at energibesparende modeller vil blive valgt ved udskiftning. Kommunen finder, at der herved 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

Spildevand fra driftsbygningerne består af:

- vaskevand
- vand fra overbrusningsanlæg
- drikkevandsspild

Sanitært spildevand

- driftsbygninger
- stuehuset

Tag- og overfladevand

- driftsbygninger
- befæstede arealer
- stuehuset
- plansiloer

Rengøring af marksprøjte foregår på ejendommen Hellevadvej 92.

Spildevand tilledt gyllebeholder: Fra nudriften på 238 årssøer med en årlig produktion af 5.950 smågrise 7,2 - 30 kg, 1.000 polte til salg 30 - 50,5 kg, 150 polte til eget brug 30-102 kg og 4.502 tungsvin 30 - 111 kg, beregnes der ca. 4.800 m³ gylle og vand pr. år. Efter udvidelsen beregnes mængden til 7.297 m³ gylle og vand. Det svarer til ca. 14 måneders opbevaringskapacitet.

Tabel 8 Spildevand

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Gylle inkl. rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	4.800 m ³	7.297 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Vaskevand fra vaskelads	0 m ³	10 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra vaskelads	0 m ³	11 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stald	50 m ³	50 m ³	Septiktank og videre til nedsivningsanlæg	Bundfældning
Sanitært spildevand fra stuehus	170 m ³	170 m ³	Septiktank og videre til lukket nedsivningsanlæg	Bundfældning
Tagvand	3118 m ³	3.100 m ³	Dræn og videre til vandløb	Ingen

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.6

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde, drikkevandsspild og vand til overbrusning er skønnet ud fra kapacitetsberegningens normaltal.

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.

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 tilstrækkelige 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

Tabel 9 Kemikalier og medicin

Type	Opbevaringssted	Maksimalt oplagret mængde
Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings-/desinfektionsmidler)	I mellembygning mellem bygning 6 og 7	2 x 40 l.
Medicin	I mellembygning mellem bygning 7 og 8	Medicin til én måneds forbrug

Da al markdrift foregår fra Søren Jessens anden ejendom, Hellevadvej 92, forefindes der ikke kemikalier og andre olieprodukter på ejendommen end fyringsolie.

Vurdering

På ejendommen er der udarbejdet procedure for håndtering af kemikalier og indrettet specielt kemirum, der skal sikre korrekt håndtering og opbevaring af kemikalier. Hvilket også sker i dag.

Aabenraa Kommunen vurderer, at der uanset dette og 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.

5.9 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. Desuden skal al farligt affald sorteres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere. Dette skal kunne dokumenteres overfor Kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter Kommunens regulativer.

Tabel 10 er ikke en anmeldelse af farligt affald.

Tabel 10 Affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Mængder	EAK-kode
Olie- og kemikalieaffald*:			
Spraydåser	Bygning 15	Ca. 52	15.01.10
Medicinrester	Bygning 15	Ca. 200	18.02.08
Kanyler i særlig beholder	Bygning 15	1 beholder	18.02.02
Batterier – alle typer	Bygning 15	Ca. 10	20.01.33
Fast affald:			
Tom emballage (papir/pap)	Container v. bygning 15	Afhentes efter aftale	15.01.01
Tom emballage (plast)	Container v. bygning 15	Afhentes efter aftale	15.01.02
Lysstofrør og elsparepærer	Bygning 15	Ca. 25	20.01.21
Jern og metal	Ved ny gyllebeholder, bygning 14	Ca. 1 tons Afhentes efter aftale	02.01.10
Paller	Bygning 15	Ca. 10	15.01.03

Da al markdrift foregår fra Søren Jessens anden ejendom forefindes der ikke kemikalier og andre olieprodukter på ejendommen end fyringsolie.

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 ca. 350 m syd for staldanlægget, jf. bilag 1.5. Dyrene lægges på fast underlag og er beskyttet med direkte sollys. Der er ingen naboer, som kan se pladsen fra deres ejendom. Daka afhenter dyrene. Dyr til afhentning tilmeldes pr. telefon.

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

Under afsnit 5.9.1 er redegjort for håndtering, opbevaring og bortskaffelse af affald.

Vurdering

Som et led i udførelse af godt landmandskab, anses korrekt tilrettelæggelse af bortskaffelse af produkter og spild for BAT, jf. 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 miljøe@aabenraa.dk

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

Der er opstillet en fyringsolietank udenfor bygning 7. Tanken står på fast bund. Tanken er på ben og har påfyldningsalarm. Der er også opstillet en fyringsolietank i bygning 15. Der er intet gulv afløb i laden, hvor olietanken står.

Tabel 11 Olietanke

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Fyringsolietank	Aktiv	Syd for bygning 7	1.200 l	1989	?	?
Dieselolietank	Aktiv	I bygning 15	2.500 l	2003	137159	5023

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag 1.5

Vurdering

Olie- og dieseltankene er omfattet af olietankbekendtgørelsen (aktuelt: Bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, herefter kaldet olietankbekendtgørelsen), som fastlægger reglerne for tankenes indretning, drift, vedligeholdelse og sløjfning med henblik på at sikre mod forurening. Kommunen fører tilsyn efter bekendtgørelsen med at reglerne overholdes.

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

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Ved overpumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholdere aktiveres en kontakt på el-pumpen. Der er desuden en hovedafbryder i stalden, som slukkes efter overpumpning. Der er ligeledes en timer på pumpen, som slukkes automatisk efter en halv time. Det tjekkes løbende, om der er plads i gyllebeholderne før overpumpning. Forbeholderen er placeret i et niveau i forhold til gyllekanalerne, så det ikke er muligt at få overløb fra forbeholderen. Der er ingen faste rør eller pumper til overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn. Der er heller ikke spjæld mellem forbeholder og gyllebeholder.

Skulle uheldet være ude og en gyllebeholder bryder sammen eller overfyldes ved en fejl og gyllen løber ud på marken nord for staldanlægget, vil en del af gyllen kunne sive til nedløbsrørene ved bygning 5 og videre ud i drænene syd for staldanlægget. I dette tilfælde vil drænrøret kunne blokeres i en af de efterfølgende brønde (se bilag 1.6). Herefter vil oppumpning af forurenede vand vha. slamsuger iværksættes. Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for, at dette vil ske. Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Der er foretaget beholderkontrol på den ældste gyllebeholder i 2002.

Den nye gyllebeholder får omfangsdræn, som kan inspiceres bl.a. i forbindelse med tømning af gyllebeholderen. Omfangsdrænets primære formål er at tjekke grundvandstanden, så beholderen ikke tømmes i niveau under grundvandsstand, idet tømning under grundvandsstand vil kunne forårsage brud på gyllebeholderens bundplade og dermed utæthed.

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 staldene bliver større end normalt. Denne situation forventes at forekomme meget sjældent.

Der er opstillet en fyringsolietank udenfor bygning 7. Tanken står på fast bund. Tanken er på ben og har påfyldningsalarm. Der er også opstillet en fyringsolietank i bygning 15. Der er intet gulv afløb i laden, hvor olietanken står. Se punktet "Oplag af olie og kemikalier" for yderligere oplysninger om olietankene.

Der opbevares ikke andre olieprodukter eller spildolie på ejendommen.

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

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

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at en 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 Skov- og Natyrstyrelsens skabelon.

Vurdering

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

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Tabel 12 Produceret husdyrgødning

Dyretype	Gødningstype	Mængde Efter	
		Flydende	Fast
Smågrise	Flydende	1.440	
Slagtesvin	Flydende	4.896	
Sum		6.336	

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning fremgår af bilag 1.8.

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Gyllebeholder på 1.200 m³ fra 1992: Muleby elementbeholder i søsten, 4 meter dyb, ca. 2 m over terræn, dykket indløb, intet spjæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning af gylle, omfangsdræn og pejlebrønd, ingen fast overdækning, ingen afskærmende beplantning. 10-års beholderkontrol foretaget i 2002.

Gyllebeholder på 2.800 m³ fra 2003: Muleby elementbeholder i søsten, 4 meter dyb, ca. 2 m over terræn, dykket indløb, intet spjæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning af gylle, omfangsdræn og pejlebrønd, ingen fast overdækning, ingen afskærmende beplantning. Der er endnu ikke foretaget 10-års beholderkontrol.

Ny gyllebeholder på 2.800 m³: Formentlig Muleby elementbeholder i søsten, 4 meter dyb, ca. 2 m over terræn, dykket indløb, intet spjæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning af gylle, omfangsdræn og pejlebrønd. Ingen fast overdækning. Ingen afskærmende beplantning.

Forbeholder fra 2003 på 28 m³: Nedgravet med betonlåg.

Tabel 13 Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelse-år	Beholderkontrol	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder 12	1.200 m ³	1992	2002	Flydelag	30	18
Gyllebeholder 13	2.800 m ³	2003	-	Flydelag	70	41
Ny gyllebeholder 14	2.800 m ³	2009	-	Flydelag	-	41
Eksisterende kanaler	1.000 m ³	-	-	-	-	-
Nye kanaler	700 m ³	2009	-	-	-	-
Fortank	28 m ³	2003	-	Beton	-	-
I alt	8.528 m ³	-	-	-	100	100

Kapacitetsberegninger fremgår af bilag 1.8

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

Vurdering

For at overholde kravet om minimum 9 måneder opbevaringskapacitet (jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6), skal der som minimum være $(9/12 \text{ mdr.} * 7.297 \text{ m}^3/\text{år})$ ca. 5.473 m^3 kapacitet. Der er således tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

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 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
- krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha,
- krav til efterafgrøder

BAT vedrørende opbevaring af gylle:

Da der er tale om:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholdernes bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning

og beholderne 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).

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 udtørrings skorpe. 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

Ved gyllekøling trækkes varme ud af gyllen i gyllekanalerne. Gyllen bliver dermed nedkølet, hvilket reducerer ammoniakemissionen. Jo mere gyllen bliver nedkølet, jo mere kan ammoniakemissionen reduceres. Det er derfor nødvendigt at beregne den køleeffekt, som varmepumpen skal nedkøle gyllekummerne med, og ikke beregne hvor mange grader gyllens temperatur skal sænkes. Når den nødvendige køleeffekt er beregnet, og gyllekummernes areal og varmepumpens ydelse kendes, kan varmepumpens faktiske driftstid beregnes. Driftstiden kan aflæses på en timetæller, og antallet af driftstimer kan kontrolleres ved tilsyn, som beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad om "Køling af gyllen i svine-stalde". Beregningerne, vurderingen og vilkårene følger nedenstående.

I stald nr. 1.1.5, 1.1.6 og 1.1.11 (hhv. smågrisestalde og slagtesvinestald) bliver der etableret anlæg til gyllekøling. I ITansøgningssystemet regnes der med en NH₄ effekt på 26,5 % og årlige driftstimer på 8.760 timer. I smågrisestald nr. 1.1.7 bliver der også etableret anlæg til gyllekøling. I ITansøgningssystemet regnes der med en NH₄ effekt på 0 % og årlige driftstimer på 8.322 timer. Det skyldes, at anlægget ikke skal anvendes til reduktion af det generelle krav om ammoniakreduktion. Der vil blive kølet i det omfang, at varmen kan udnyttes og kan erstatte elektrisk opvarmning i de eksisterende stalde og vil være den eneste varmekilde i de nye stalde.

I forhold til denne ejendom vurderes det at være BAT at køle i det omfang varmen kan udnyttes, dog skal der minimum køles med en effekt, der sikrer en ammoniakreduktionsprocent på 26,5 % i 8.760 timer.

Dette svarer til at der skal køles med ca. 30 Watt/m². Staldene 1.1.5, 1.1.6 og 1.1.11 har et gyllekummeareal på ca. 1.700 m², hvilket vil sige, at der vil skulle køles med 50 kW.

Der skal ikke meddeles separat tilladelse til etablering af gyllekølingsanlægget, idet køleslangerne ikke får direkte kontakt til jorden (nedstøbes).

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det 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

Der produceres eller opbevares hverken fast husdyrgødning, dybstrøelse eller kompost på husdyrbruget.

6.5 Anden organisk gødning

Redegørelse

Der produceres eller opbevares ikke anden organisk gødning på husdyrbruget.

6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.6.1 Generelt

Redegørelse

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

Det er ansøger selv, der står for udbringningen af gylle. Gylle køres ud med gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløb med krav om bræmmer.

Udbringning sker normalt kun på hverdage.

Da der primært dyrkes vinterafgrøder, benyttes der ikke nedfælder. Nedfældning i vinterafgrøder er ikke ønskeligt, da der kommer for mange køreskader på afgrøderne, hvilket medfører et mindre udbytte og i sidste ende en mindre N-optagelse i afgrøder og dermed også en større udvaskning. Udkørsel med nedfælder tager endvidere en del længere tid. En nedfælder har typisk 6-8 m rækkevidde, mens en gylleudlægger med slæbeslanger har op til 24 m rækkevidde.

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.

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:

- Spredde 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 gives afslag.

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

Tabel 16 Resultat af lugtberegning fra it-ansøgning

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	844,73 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	649,28 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	321,35 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

De tomme felter i tabellen betyder, at afstanden til byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig 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

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring og udbringning af husdyrgødning.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Det er oplyst i ansøgningen, at der ikke sker omrøring af gyllebeholderne undtagen lige før udbringning, og at gylleudbringning normalt kun sker på hverdage.

Vurdering

Nærmeste nabobeboelse, der ikke er et landbrug og som ikke ejes af ansøger (Rangstrupvej 4), ligger ca. 479 meter fra nærmeste staldafsnit. Den ukorrigerede geneafstand til denne ejendom er beregnet til 321 meter. Nærmeste samlede bebyggelse og byzone ligger mere end 2 km fra bedriften. For alle områder er genekriteriet overholdt, da den ukorrigerede geneafstand er kortere end afstanden til områderne.

Det vurderes, at der med rimelighed kan reguleres i antal producerede smågrise og slagtesvin, idet en normal smågrise- og slagtesvineproduktion kræver en vis fleksibilitet med

hensyn til slagtevægt. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE eller geneafstanden for lugt ikke forøges.

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

Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinier, idet der sprøjtes med fluegift efter behov.

Ansøger har et privat firma (Kiltin A/S) til at foretage rottebekæmpelse. Kasser med gift tilses ca. 4 gange årligt samt ved henvendelse. I øvrigt holdes ejendommen ryddelig og evt. foderspild m.v. opsamles med det samme, så risikoen for tilhold af rotter minimeres.

Opbevaring af foder sker i lukkede siloer, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.)

Vurdering

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

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

Kommunen 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 ad Rangstrupvej. En stor del af transporterne vil komme nordfra og her anvendes hovedvej 435. Nogle transporter vil gå gennem Hellevad. Transporterne sker typisk i dagtimerne på hverdage.

Der vil komme ca. 30 % flere transporter end tidligere. Det vurderes at stigningen i antallet af transporter ikke vil være til gene for naboerne. Der kan i forbindelse med markarbejde forekomme transporter i aftentimerne og nattetimerne. Dette vil ske for at reducere antallet af dage med gener fra kørsel så meget som muligt. Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge.

Transporten tilrettelægges, så der tages mest muligt hensyn til naboer. Der køres normalt aldrig gylle i weekend og på helligdage, evt. flytning af gylle vil ikke ske i sommermånederne, al transport af dyr sker i dagtimerne og foder bestilles normalt til levering på almindelige ugedage i dagtimerne.

Tabel 15 Transporter

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Foder	30	15
Fyringsolie/brændstof	14	6
Levering og afhentning af slagtesøer / smågrise / slagtesvin	100	70
Afhentning af døde dyr	50	100
Diverse sækkevarer mv.	-	12
Gyllekørsel	180	292*
Maksimalt i alt	374	495

*Udkørsel sker med 25 tons gyllevogn.

Interne transportveje fremgår af bilag 1.7 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.9.

Vurdering

Der vil dog komme en stigning af transporter. Kommunen finder, at der er taget nogle initiativer for at mindske generne for naboerne fra transporterne.

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. 8.00-18.00.

Der stilles vilkår om, at mest mulig kørsel til markerne skal ske uden kørsel på offentlig vej, samt til omfang og udførsel af transport.

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

Staldanlægget udvides væsentligt, men pga. afstanden til naboer, forventes disse ikke at blive yderligere generet af støj fra selve anlægget. Støj fra foderanlæg forventes ikke at kunne høres udenfor ejendommen.

Pga. afstanden til naboer vil der ikke blive foretaget særlige tiltag for at begrænse støjen fra staldanlægget. En del af det eksisterende anlæg er fra 2004 og dermed etableret med nyere og generelt støjsvage ventilationsanlæg. De nye stalde vil ligeledes blive etableret med sådanne ventilationsanlæg.

Tabel 16 Støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På samtlige stalde	Døgnet rundt
Foderindblæsning i udendørs siloer	Nord for bygning 5	Siloerne vil fremover fungere som reservesiloer og fyldes derfor kun et par gange årligt
Anden foderhåndtering	Alt foder tippes af i en korngrav og snegles op i de indendørs siloer i bygning 15	Ca. 3 timer 1 gang i måneden
Blandekar	Bygning 15 – i isoleret rum	Ca. 8 x ½ time dagligt
Kompressor til vådfodringsanlæg	Bygning 15 – i isoleret rum	Ca. 1 time dagligt fordelt over hele

		dagen
Lastbiler m.v.	Ind- og udlevering af dyr ved samtlige stalde	I dagtimerne

Vurdering

Beliggenheden af landbruget Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro

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

7.1 Landbrug

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

at landbrug drives på en sådan måde, at der tages størst mulig hensyn til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistoriske interesser

at landbrugets bygningsmasse placeres hensigtsmæssigt i forhold til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistorie.

I afsnittet 6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter er anført følgende:

6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter

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

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

Kommunen er i Kommuneplanen opdelt i 4 geografiske områder med udgangspunkt i bymønsteret. De 4 områder benævnes Øst, Nord, Syd og Vest. Landbruget Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Nord og har driftsarealer beliggende i det samme område. Kommuneplanen fastsætter for Det åbne land, Nord ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

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

Landbrugets driftsbygninger på adressen Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Nord. Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer og landsbyer. Afstanden til boligområder i lokalbyen Hellevad er større end 2300 meter.

Driftsbygningerne er beliggende i nærheden af grænselinjen til Tønder Kommune. Ligeledes vil udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse være uden betydning for planlagte områder i Tønder Kommune.

Driftsarealer hørende til landbruget er beliggende i umiddelbar nærhed af planlagte områder i lokalbyen Hellevad.

7.5 Støv

Redegørelse

Støvgener kan opstå ved håndtering af foder og halm og i særlige tilfælde fra trafik til og fra husdyrbruget.

Det er oplyst, at der ikke forventes aktiviteter på bedriften, som kan medføre støvgener.

Vurdering

Der henvises til god landmandspraksis at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

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

Der vil være 5 lamper placeret på mellemgangen langs staldene. Lyset kan kun ses fra beboelsen. Der vil desuden være lys ved ind- og udlevering af dyr, bygning 11. Belysningen vil blive styret af sensorer og vil således kun blive tændt ved aktivering af sensorerne. Det vurderes, at ingen af naboerne vil blive generet af belysningen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den ansøgte udvidelse ikke vil medføre væsentlig forøgelse af husdyrbrugets lysfrembringelse, og at ejendommen kan drives, uden at dette medfører væsentlig lyspåvirkning af omgivelserne. 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 husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2008 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 20 %.

De vigtigste tiltag for at nedbringe ammoniakfordampningen er etablering af gyllekølingsanlæg samt ammoniakreducerende fodring. Der henvises til afsnit 5.1. for en detaljeret beskrivelse af de enkelte tiltag.

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

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? Ja Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: -6,00 kg N/år.
Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: 0,00 kg N/år.
Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: 1272,85 kg N/år.
Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): 2814,88 kg N/år.
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: 669,72 kg N/år.
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: 0,00 kg N/år.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det generelle ammoniakreduktionskrav på 20 % reduktion i forhold til referencestaldsystemer er overholdt.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

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

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

Som en følge af bekendtgørelsens (bek. om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug) beskyttelsesniveauer gælder for ammoniak et generelt reduktionskrav for godkendelsespligtige husdyrbrug. Det indebærer, at der i forbindelse med alle miljøgodkendelser er fastsat et generelt standardkrav til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager. For ansøgninger indsendt i 2008 er kravet en 20 % 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 712 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 4.757 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 som overlapper med eller støder op til udbringningsarealerne.
- Alle næringsfølsomme arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en radius af 1 km fra anlægget.

Naturarealerne omfatter to overdrev, 5 enge og 10 vandhuller. Arealerne er beskrevet under afsnittet "Naturbeskyttelseslovens § 3" nedenfor.

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

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 18 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. (lov nr. 1572 af 20.12.2006) ikke øges, hvis afstanden er mindre end 300 meter (bufferzone I). Er afstanden mellem anlæg og § 7-området mellem 300 meter og 1000 meter, må merbelastningen af ammoniak i naturområdet ikke overskride 0,3-0,7 kg N/ha/år (afhængig af

antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE, der ligger nærmere 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 habitatdirektivforpligtelserne. 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. Det nærmeste område er Kirkemose, et højmosseareal, der ligger 4,8 km nord for ejendommens anlæg. Der er ikke beregnet på merdepositionen til arealet, da depositionen vurderes negligerbar, når afstanden er over 3 km (jævnfør teknisk notat fra DMU (2006)).

Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Det vurderes, at det nærmeste areal omfattet af husdyrlovens § 7 ligger så langt fra ejendommen, at det ikke vil blive påvirket af udvidelsen.

§ 3 natur

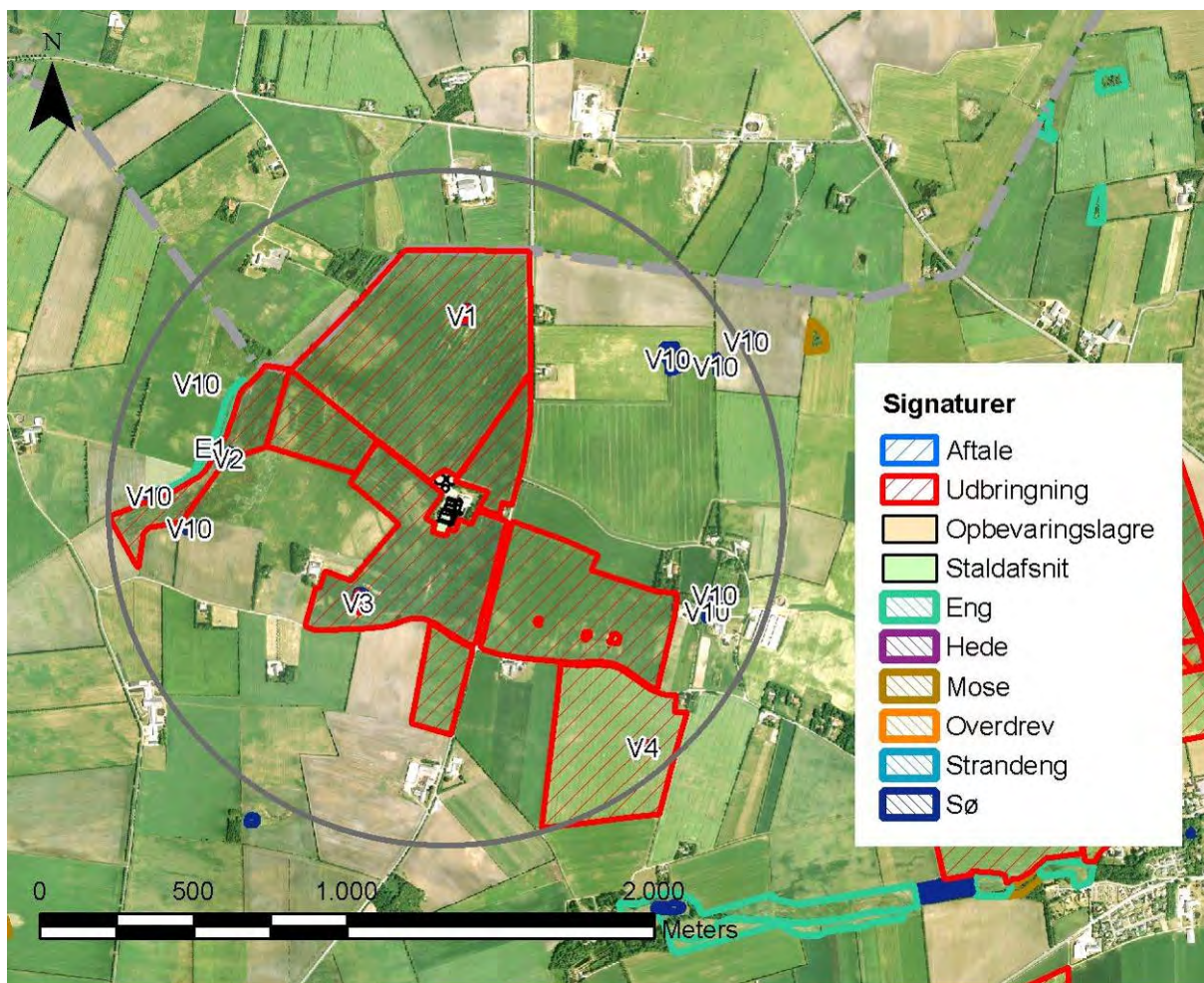
Jf. Husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Rangstrupvej 5.

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

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

Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringingsarealer. (jf. kort 1).



Kort 1. Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Eng 1 (Luftfoto 2008)	
Naturtype/undertype	Kultureng
Lokalitetsbeskrivelse	På baggrund af luftfotos fra 2008 vurderes det, at der er tale om en kulturpåvirket eng uden næringsfølsomme arter.
Lokalisering i forhold til anlæg	730 m vest for anlægget
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	Ikke relevant.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt rastested og spredningskorridor for padder og odder.
Kommuneplan/regionplan	Kulturenge er lavt prioriterede.

Eng 2 (Luftfoto 2008)	
Naturtype/undertype	Kultureng
Lokalitetsbeskrivelse	§ 3-registreret engareal, der gennemløbes af Surbæk. Arealet er i dag i omdrift. På baggrund af tidligere luftfotos (1985-2008) vurde-

	res, at arealet ikke i perioden har rummet næringsfølsomme arter. Aabenraa Kommune indleder sagsbehandling vedr. dette areals beskyttelsesstatus
Lokalisering i forhold til arealer	Op til mark nr. 10, 12, 70, 71, 2 og 5.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	Ikke relevant.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt rastested og spredningskorridor for padder og odder.
Kommuneplan/regionplan	Kulturrenge er lavt prioriterede.

Eng 3 og Eng 4 (Luftfoto 2008)

Naturtype/undertype	Kulturreng
Lokalitetsbeskrivelse	To § 3-registrerede engarealer. På baggrund af tidligere luftfotos (1985-2008) vurderes, at arealerne er inddraget som omdriftsarealer mellem 1999 og 2002. Det vurderes, at arealerne ikke før 1999 rummede næringsfattige naturtyper. Aabenraa Kommune indleder sagsbehandling vedr. arealernes beskyttelsesstatus
Lokalisering i forhold til arealer	Op til mark nr. 75.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	Ikke relevant.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt rastested og spredningskorridor for padder.
Kommuneplan/regionplan	Kulturrenge er lavt prioriterede.

Eng 5 (Luftfoto 2008)

Naturtype/undertype	Kulturreng
Lokalitetsbeskrivelse	§ 3-registret eng der støder op til mark 31. På baggrund luftfotos (1985-2008) vurderes det, at engen er temmelig kulturpåvirket og ikke rummer næringsfølsomme arter.
Lokalisering i forhold til arealer	Op til mark nr. 31.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	Ikke relevant.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt rastested og spredningskorridor for padder.
Kommuneplan/regionplan	Kulturrenge er lavt prioriterede.

Vandhul 1 (Besigtiget 7. april 2010)	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhul i agerlandet. Vandhullet er omgivet af stejle brinker og er formodentligt oprindeligt opstået i forbindelse med råstofgravning. Der er tilledning af drænvand fra syd og afløb mod nord. Der er gennem tiden smidt store mængder marksten i kanten af vandhullet. Vandhullet er omgivet af en bræmme domineret af næringselskende urter som lådden dueurt og stor nælde. Vandet var forholdsvis klart og der blev registreret svømmende vandaks. Naturtilstanden vurderes at være ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	ca. 500 m nord for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	på mark nr. 53
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Der blev registreret æg fra brune frøer (butsnudet eller spidssnudet frø) ved besigtigelsen. Formodentligt også levested for stor vandsalamander.



Vandhul 1 tidligere råstofgrav. Der er fyldt op med mange marksten langs kanten. .

Vandhul 2 (Besigtiget 7. april 2010)	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Der er registreret et § 3-beskyttet vandhul. Vandhullet findes ikke reelt. Der er tale om et forholdsvis tørt, træbegroet areal, primært tilgroet med eg.

Lokalisering i forhold til anlæg	ca. 650 m vest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Op til mark nr. 55
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.

Vandhul 3 (Besigtiget 14. april 2008, sag nr. 08/13)

Se registrering i naturdata: <http://www.naturdata.dk/formedit.aspx?AktId=411596&OnlyShow=1&ShowBack=0>

Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhul i tidligere mergelgrav. Der er meget stejle bredder/brinker rundt om vandhullet og der er deponeret affald rundt langs hele vandhullet. Bræmmen om vandhullet er domineret af bl.a. lådden dueurt og stor nælde. Vandfladen var delvist tilgroet med sødgræs, bredbladet dunhammer og svømmende vandaks. Naturtilstanden blev ved besigtigelsen vurderet som ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	ca. 320 m SV for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	På mark nr. 54
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullet vurderes at være leve- og ynglested for bilag IV arterne Stor vandsalamander og Spidssnudet frø.

Vandhul 4 (Besigtiget 7. april 2010)

Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhul i agerlandet. Der dyrkes meget tæt omkring vandhullet. Bræmmen om vandhullet er domineret af lådden dueurt og stor nælde. Vandfladen var delvist tilgroet med manna-sødgræs og større partier med trådalger. Naturtilstanden vurderes som ringe. Der var jordbearbejdet meget tæt på vandhullet i vestenden.
Lokalisering i forhold til anlæg	ca. 918 m SØ for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	på mark nr. 50.
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Der blev registreret ægklump fra brune frøer (butsnudet- eller spidssnudet frø). Vandhullet vurderes desuden at være sandsynligt levested for stor vandsalamander.

Vandhul 5 (Besigtiget 25. marts 2010)

Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhul i tidligere råstofgrav op til udbringningsareal. Der dyrkes meget tæt på kanten af råstofgraven, der

	<p>på de stejle sider har overdrevskarakter.</p> <p>Overdrevsskrænten er domineret af næringselskende urter som hundegræs, stor nælde og ager-tidsel, men også med mere næringsfølsomme arter som fåresvingel, hedelyng, og prikbladet perikon. Nogle steder dominerer hindbær, og der er opvækst af gyvel.</p> <p>Vandhulsbræmmen tæt på vandfladen er domineret af lyse-siv, og bredbladet dunhammer. Selve vandfladen er delvist domineret af trådalger. Der løber drænudløb til søen fra den tilstødende mark.</p> <p>Naturtilstanden vurderes som ringe.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Op til mark nr. 14.
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullet vurderes at være sandsynligt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Vandhul 6 (Besigtiget 25. marts 2010)	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Eutrofieret vandhul i agerlandet. Der dyrkes meget tæt omkring vandhullet og der er deponeret byggeaffald og marksten langs en stor del af bredden.</p> <p>Bræmmen om vandhullet er mod syd og vest domineret af bl.a. stor nælde og brombær. På de andre sider pil. Der blev ikke registreret vandplanter i søen. Naturtilstanden blev ved besigtigelsen vurderet som ringe.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	på mark nr. 76.
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullet vurderes at være sandsynligt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Vandhul 7, 8 og 9 (Luftfoto 2008)	
Naturtype/undertype	Vandhuller i agerlandet
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullerne er ikke feltbesigtiget. De er afskærmet fra nærmeste mark af en mindst 7-8 m bred udyrket bræmme. Der er nogen tilgroning med vedplanter om vandhullerne.
Lokalisering i forhold til arealer	Søerne ligger mindre end 10 meter fra mark nr. 32.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullerne vurderes at være sandsynligt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander.
Kommuneplan/regionplan	Vandhullerne ligger i et område, der i kommuneplanen er udpeget som "Område med naturinteresse" og "Biologisk korridor". Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.
Fredning	-

Vandhul 10 (Luftfoto 2008)	
10 vandhuller i agerlandet indenfor 1 km fra ejendommen	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	10 vandhuller, der alle ligger indenfor 1000 m fra anlægget. Vandhullerne ligger ikke i forbindelse med ejendommens udbringningsarealer, men alle ligger i tilknytning til dyrkede marker. Naturtilstanden vurderes på baggrund af luftfotos at være moderat - ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	ca. 760 – 1000 m fra anlægget.
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Et enkelt vandhul ligger i et område, der i kommuneplanen er udpeget som "Biologisk korridor".
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullerne vurderes at kunne være levested for bl.a. spidssnudet frø) ved besigtigelsen. Formodentligt også levested for stor vandsalamander.

Overdrev 1 (25. marts 2010)	
Naturtype/undertype	Overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Overdrev i gammel grusgrav. Skrænt mod nord er stejl og meget tilgroet med store træer. Mod øst ligger en næringsberiget sø. Mod syd ligger et mindre og mere upåvirket vandhul. Mod syd op til mark nr. 28 findes mindre partier med mere upåvirkede arealer, her er vegetationen domineret af arter som almindelig hvene, med indslag af bl.a. håret høgeurt og fåresvingel. Alle arter er helt almindelige overdrevsarter. Det øvrige areal er meget kulturpåvirket og domineret af hundegræs, almindelig hvene, vild kørvel, stor nælde, ager-tidsel og nogle steder brombær. Flere steder på arealet er der dumpet større mængder byggeaffald og haveaffald, og mod vest er der gravet sand. Aabenraa Kommune indleder sagsbehandling vedr. affaldsdeponering mm. på det beskyttede areal.
Lokalisering i forhold til anlæg	2,2 km øst for anlægget
Lokalisering i forhold til arealer	Nord for mark nr. 28, øst for mark nr. 26, syd for mark nr. 25 og vest for mark nr. 21.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet. Pga. afstanden til anlægget vurderes belastning at være uvæsentlig.
N-tålegrænse	Sure overdrev har en tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Overdrevet er et muligt levested for markfirben, og vandhullerne på stedet er sandsynligt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander.
Kommuneplan/regionplan	Området er i Kommuneplanen udpeget som "Område med naturinteresser". Overdrev er højt prioriterede i kommunen. Værdierne i dette område er præget af arealets baggrund som råstofgrav, der kontinuert har været udsat for en stor grad af kulturpåvirkning

Overdrev 2 (25. marts 2010)	
Naturtype/undertype	Overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Et overdrev langs Hellevad-Bovvej, der på de andre sider støder op til landbrugsarealer. Størstedelen af arealet har været opdyrket indtil for 20-30 år siden. Mod syd findes kuperet areal med naturlig overdrevsvegetation i en tidligere råstofgrav.
Lokalisering i forhold til arealer	Den lave kulturpåvirkede del af overdrevet støder op til mark nr. 22.
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Overdrevet er et muligt levested for markfirben.
Kommuneplan/regionplan	Området er i Kommuneplanen udpeget som "Område med naturinteresser". Overdrev er højt prioriterede i kommunen.



Overdrev 2 set fra sydøst. Egentlig overdrevsvegetation på de kuperede arealer i baggrunden.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Der er ikke registreret næringsfølsomme naturtyper indenfor ca. 1 km fra anlægget, og ammoniakfordampning fra anlægget vurderes ikke at kunne påvirke næringsfølsomme naturarealer i en grad, så der er behov for stille vilkår, der går ud over det generelle beskyttelsesniveau i lovgivningen.

Der findes 11 vandhuller indenfor ca. 1 km fra anlægget. Der er tale om næringsberigede vandhuller i agerlandet, og det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Rangstrupvej 5 har en meget begrænset effekt på deres tilstand. Hovedkilden

til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.

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.

Naturarealer i Tønder Kommune

Anlægget på Rangstrupvej 5 er efter udvidelsen beliggende ca. 580 m fra kommunegrænsen til Tønder Kommune. Ingen af ansøgningens arealer er beliggende i Tønder Kommune. Tønder Kommune har vurderet følgende (kort – se bilag 3):

§ 3 beskyttet natur i Tønder Kommune: Ca. 670 m nordvest for anlægget på Rangstrupvej 5 findes på matrikel nr. 12 Mellerup, Agerskov en beskyttet eng i tilknytning til en beskyttet sø. Engen bærer præg af næringsstofftilførsel og vurderes at høre til de mere robuste naturtyper med en tålegrænse på mellem 15 og 25 kg N/ha/år. Søen er dannet ved opgravning og opstemning af et parti med trykvand indenfor de seneste ca. 10 år, - med en ½ - 1 m høj jordvold ud mod vandløbet Røjebæk. Søen er omgivet af en smal bræmme bredvegetation. Der er i marts måned 2010 registreret bredbladet dunhammer, lodden dueurt, krybhvene, liden andemad og "grønne trådalger". Endvidere tydeligvis indplantet hvid åkande, samt rødøl langs bredden. Ved en undersøgelse i vækstsæsonen vil der sandsynligvis kunne findes nogle få arter mere. Plantevæksten tyder på, at søen er noget næringsbelastet, og at den ikke kan forventes at indeholde mere interessante arter af hverken dyr eller planter.

Ansøgningsskemaets beregninger viser, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen på Rangstrupvej 5 medfører, at ammoniakfordampningen fra anlægget stiger med ca. 522 kg N/år – fra ca. 4240 kg N/år til ca. 4752 kg N/år. En beregning, der er foretaget af ansøgers konsulent, viser at engen og søen som følge af det ansøgte projekt vil modtage 0,190 kg N/ha/år i ansøgt drift, hvilket er en forøgelse på 0,018 kg N/ha/år i forhold til nuværende drift. Baggrundsbelastningen i Tønder Kommune er ca. 17 kg N/ha/år. Da engen i forhold til ammoniak vurderes at være relativ robust med en tålegrænse på mellem 15 og 25 kg N/ha/år, og da søen er noget næringsbelastet og ikke rummer ammoniakfølsom flora, og da den ekstra ammoniakbelastning er mindre end 0,5-1,0 kg N/ha/år og da forøgelsen er på under 10 % af baggrundsbelastningen, vurderer Tønder Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil medføre tilstandsændring af engen og søen.

Natura 2000

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

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

Det nærmeste Natura 2000-område er fuglebeskyttelsesområde nr. F62 (Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose), der ligger ca. 13 km syd for anlægget. Anlægget på Rangstrupvej 5 vil primært kunne påvirke Natura 2000-områderne med ammoniakbelastningen fra anlægget. Eftersom ammoniakbelastningen er negligerbar, når afstanden

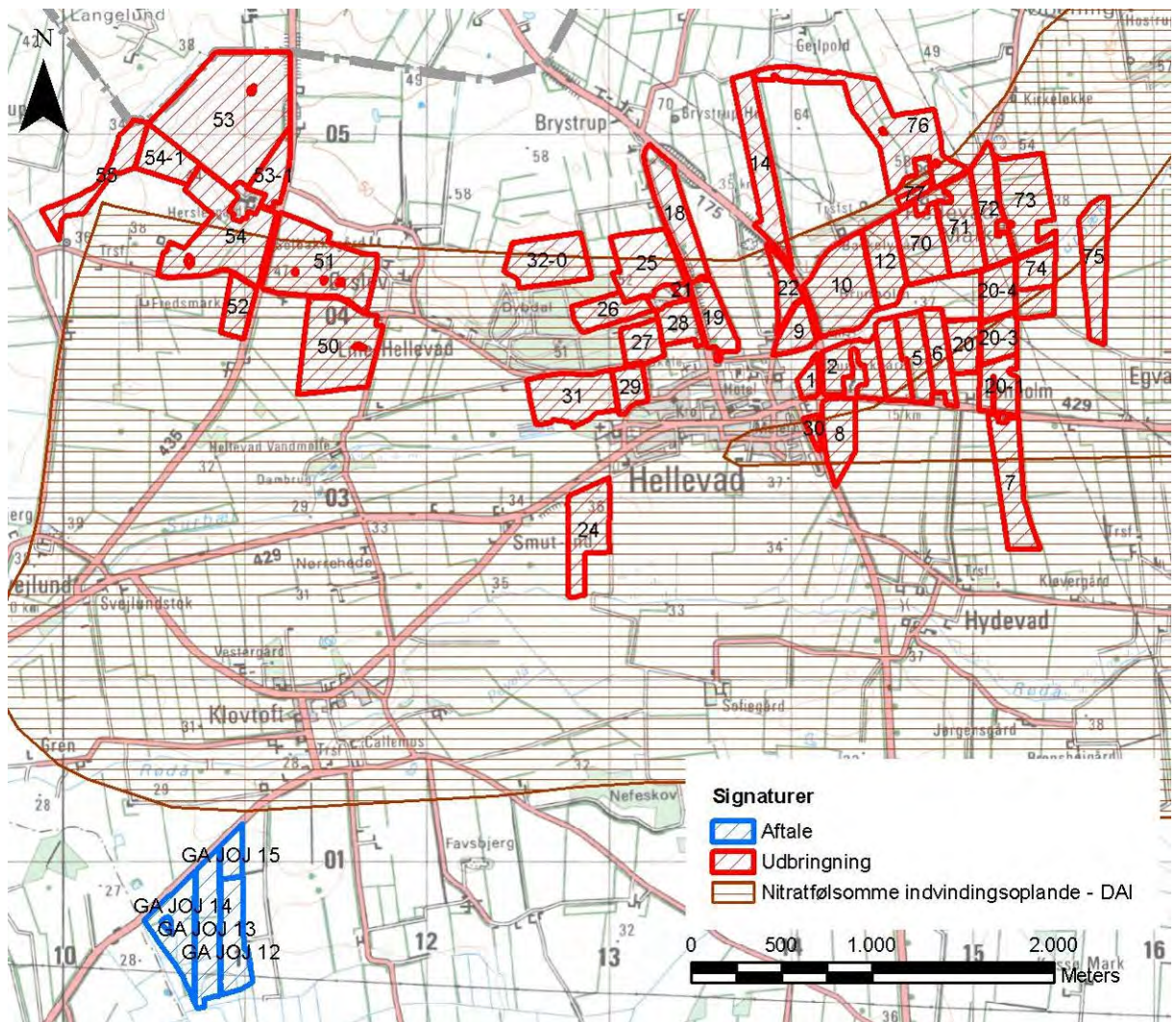
er over 3 km (jævnfør teknisk notat fra DMU (2006)) vurderes anlægget ikke at kunne påvirke Natura 2000-områder negativt.

8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

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



Kort 2. Udbringningsarealer og nitratfølsomme indvindingsområder.

Tabel 18. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer samt gylleaftaler

Ejede arealer			
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha	Antal DE og Gødningstype
Eget areal:	Hellevadvej 92	62,8	
	Rangstrupvej 5	124,6	
	Hellevadvej 81	11,2	
	Brystrupvej 18	49,2	
	Bygningsløs ejendom (matr. 340 m.fl. Hellevad, Hellevad)	26,0	
	Arealer i alt	273,8	

	Heraf til udbringning	259,1	
Forpagtede arealer			
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha	
Birger Wollesen	Barnsig 3, 6230 Rødekro	0,9	
Peter Gormsen	Borrebad 8, 6230 Rødekro	4,0	
Orla Køhling	Hellevadvej 88, 6230 Rødekro	5,0	
Bent Petersen	Øbeningsvej 31, 6230 Rødekro	79,4	
Astrid og Svend Åge Schrøder	Hellevadvej 90, 6230 Rødekro	18,0	
Hellevad kirkekaske	Ørslevvej 1, 6230 Rødekro	22,2	
I alt		129,4	
Gylleaftale			
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha	
Jes Ove Jessen	Klovtoftvej 38, 6230 Rødekro	30,9	43,2 DE Svinegylle
I alt		419,4	

Den samlet bedrift Hellevadvej 92 og Rangstrupvej 5 producerer efter udvidelsen samlet 542 DE husdyrgødning med 56.357 Kg N og 12.058 Kg P. Heraf afsættes 43 DE til gylleaftaler i form af gylle til Jes Ove Jessen (31,4 ha). Gylleaftalerne kan belægges med 1,4 DE/ha.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 389 ha udbringningsarealer, heraf ejer ansøger 259 ha, og de resterende 129 ha er forpagtede arealer.

De ejede arealer omfatter i alt ca. 274 ha. Heraf indgår som nævnt ovenfor 259 ha i udbringningsarealet. Derudover ejes flere naturbeskyttede arealer, dels en række vandhuller, samt et registreret overdrev (Overdrev 1) på ca. 2,5 ha og et registreret engareal (Eng 2) på ca. 4,7 ha. Derudover er resten bebygget areal, have, gårdspladser osv.

I det forpagtede areal på Øbeningsvej 31 er flere dele friholdt af udbringningsarealet, bl.a. to beskyttede engarealer (Eng 3 og Eng 4) op til mark 76.

Jordbund og dræning

Det fremgår af ansøgningen at ingen af ejendommens udbringningsarealer er drænedede. Et enkelt areal er humusjord (mark nr. 55), de øvrige marker ligger på sandjorde eller lerblandede sandjorde.

Lavbundsarealer

Et enkelt udbringningsareal (mark nr. 55) er lavbundsareal i lavbundsklasse IV (Ingen risiko for okkerudvaskning). En mindre del af markerne med numrene 1, 2, 4, 5, 6, 20, 31, 71, 72, 73, 74 og 75 ligger i lavbundsklasse II (lavbundsareal, der ikke er omfattet af okkerklasse). Hovedparten af de sidstnævnte arealer overlapper ligeledes med arealer, der er udpeget som "VMPII-lavbundsarealer" og "Øvrige lavbundsarealer". VMPII-lavbundsarealer er potentielt egnede som vådområder og vurderes at kunne genoprettes som vådområder med henblik på at kunne tilbageholde kvælstof. På "Øvrige lavbundsarealer" kan der ved vandstandshævning genskabes områder med stor natur- og miljømæssig værdi. Udpegningen af lavbundsarealer har ingen betydning for, om områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt eller for mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger
Langs mark nr. 76 og mark nr. 27 ligger to beskyttede diger.

På og op til mark nr. 76 findes 4 fredede kæmpehøje.

Mark nr. 29 og 31 lapper delvist over med Exnerfredning om Hellevad Kirke. Fredningen er ikke en hindring for den almindelige landbrugsdrift på arealerne.

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 389 ha ejede/forpagtede og 31 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.

Svin

På arealer med jordbundstypen JB1 – JB4 (sandjorde), er anvendt sædskifte S4 svarende til referencesædskiftet. Et enkelt areal har dog JB11, humusjord, her er sædskiftet og referencesædskiftet S2.

For at overholde krav om nitratudvaskning til grundvand anvendes 3 % ekstra efterafgrøder i forhold til Plantedirektoratets krav (se afsnit 8.3).

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.

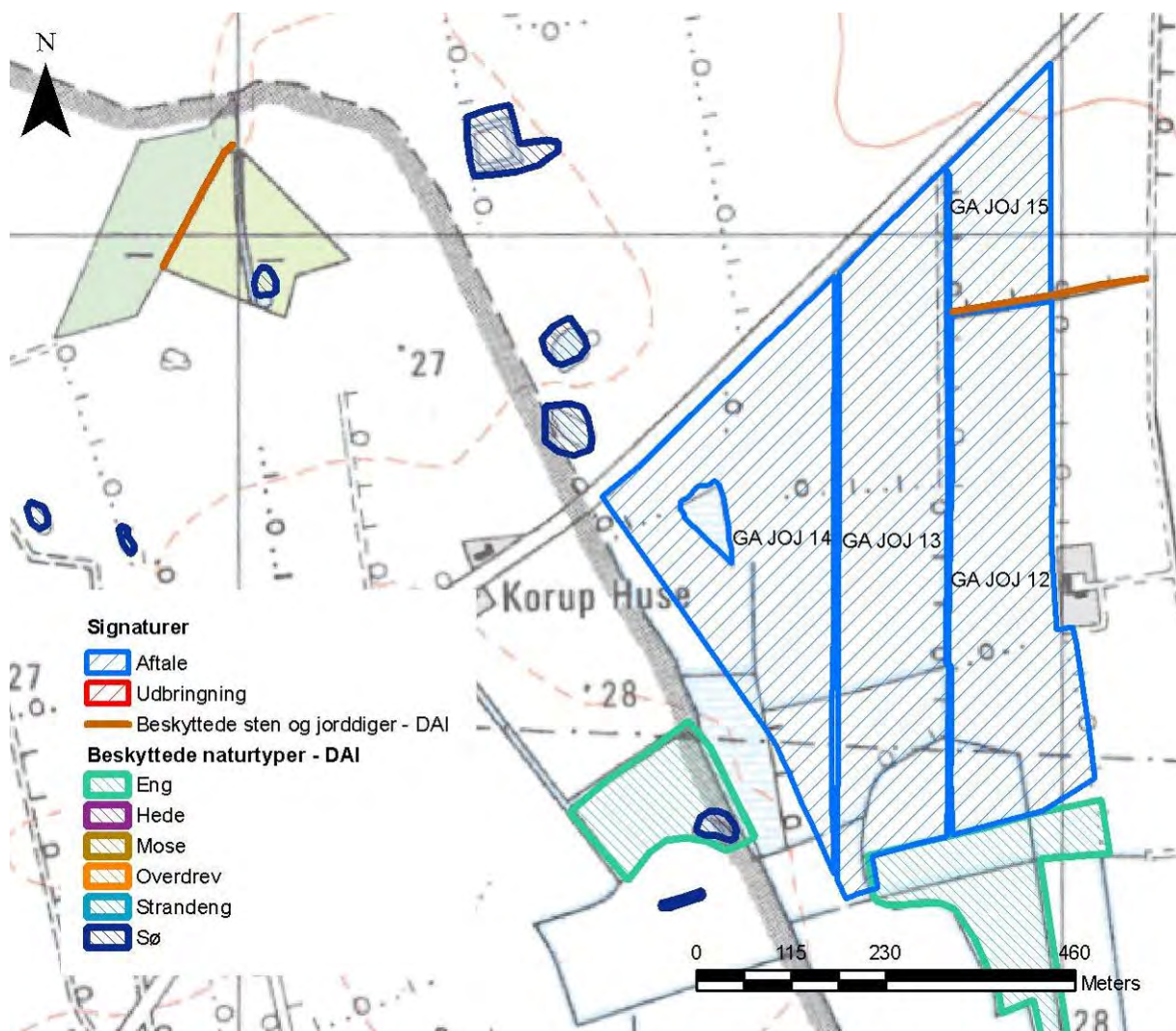
8.1.2 Aftalearealer

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 3. Beliggenhed af aftalearealer i forhold til beskyttet natur og beskyttede diger.

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. To aftalearealer (GA JOJ 12 og GA JOJ 13) støder mod syd op til en kulturpåvirket eng. Arealerne støder ikke op til beskyttede vandløb. Mellem mark GA JOJ 12 og GA JOJ 15 er et registreret beskyttet dige.

Udskiftning af aftalearealer kan ikke ske uden tilladelse fra Aabenraa Kommune

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at aftalearealerne ikke er særligt sårbare i forhold til natur og overfladevand, og dermed kræver de ikke en beskyttelse, der rækker ud over det generelle beskyttelsesniveau. Arealerne kræver ikke særskilt § 16-arealgodkendelse.

8.2 Beskyttet natur

Redegørelse

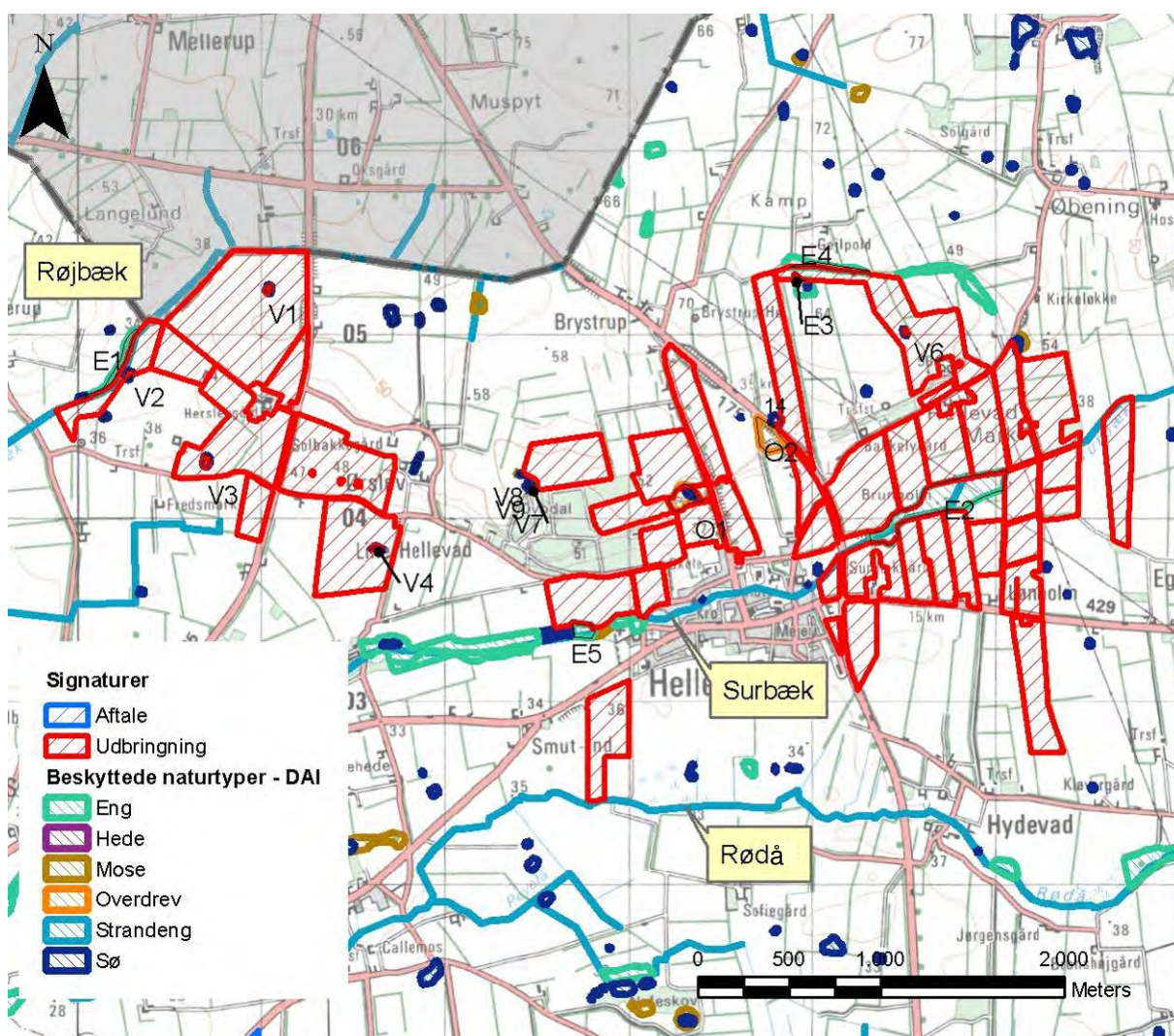
Foruden påvirkningen med ammoniak fra husdyrbrugets anlæg kan naturen også påvirkes fra ejendommens arealer. Det kan f.eks. være påvirkning af tilstødende naturarealer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning pga. tilførsel af næringsstoffer gennem diffusion i jordfasen, atmosfærisk deposition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

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. MST's skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli

2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes krav om bræmmer eller lignende.

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

Som det fremgår af kort 4 støder ejendommens udbringningsarealer op til flere enge, overdrev og vandhuller. For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 7.8. Der er ikke registreret arealer omfattet af husdyrlovens § 7 inden for 1 km fra ejendommens udbringningsarealer.



Kort 4. Viser placeringen af beskyttet natur, beskyttede vandløb og udbringningsarealer samt hvilke naturarealer, der er besigtiget (numre henviser til lokalitetsbeskrivelser i afsnit 7.1).

Langt hovedparten af ejendommens arealer ligger forholdsvis samlet omkring og vest for Hellevad. En del af arealerne grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. kort 4). Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløbene.

Bedriftens arealer afvander til flere vandløbsoplande, de målsatte vandløb ses i tabel 8.2.

Mod vest findes Røjebæk, der løber langs mark nr. 55. Det er et ikke målsat beskyttet vandløb uden 2m-bræmmer. Røjebæk afvander via Kisbæk til Løgumkloster Mølledam og videre til Bredeå. Løgumkloster Mølledam er en målsat sø i Tønder Kommune, forholdende vedr. søen er nærmere beskrevet i afsnit 8.5. Centralt gennem arealerne løber det B2-målsatte vandløb Surbæk, der støder op til en række udbringningsarealer (mark nr. 1, 2, 5, 6, 20-4, 29, 31, 70, 71, 72, 73, 74 og 75). Et enkelt areal (mark nr. 24) støder op til Rødå, der er B1-målsat. Målsætningen er opfyldt på strækningen. Både Surbæk og Rødå er omfattet af vandløbslovens bestemmelser om 2m-bræmmer. De to åer løber sammen i Arnå og Vidåen.

Tabel 19. Målsatte vandløb, der afvander ejendommens udbringningsarealer.

Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	DVFI (Stationsnr.)	Bemærkninger
Surbæk	B ₂ laksefiskevand	Ikke opfyldt pga. regulering, spildevand fra overløbsbygværker samt okker.	423-4850 i 2003 DVFI IV (Noget forringet biologisk vandløbskvalitet)	Længere nedstrøms er vandløbet A-målsat
Rødå	B ₁ Gyde og yngelopvækstområde for laksefisk	Opfyldt	423-6150 (2003) DVFI 5 (God biologisk vandløbskvalitet)	

Vurdering

Vandhuller

Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. En høj næringsbelastning af vandhullerne vil medvirke til at accelerere tilgroning med højt voksende urter og træer i og ved vandhullet. Vandkvaliteten vil generelt forringes til skade for vandhullets plante- og dyreliv, ikke mindst arter optaget på habitatdirektivets bilag IV. For at reducere næringspåvirkningen af vandhuller på eller op til udbringningsarealerne, som vurderes at være potentielt yngle og/eller rastested for paddearter, stilles vilkår om overholdelse af 2 meter dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer om vandhul nr. 1, 3, 4, 5, 6 (jf. kort 4).

Overdrev

Fleere af bedriftens arealer støder op til beskyttede overdrev. Overdrev 1 støder op til mark nr. 21, 25, 26 og 28. I overdrevets sydvestlige ende, op mod mark nr. 28 findes partier domineret af naturlig overdrevsvegetation. Overdrev 2 støder på en kort strækning op til mark 22. En del af dette overdrev rummer naturligt overdrevsvegetation, men arealerne nærmest udbringningsarealet er stærkt kulturpåvirket og rummer ikke næringsfølsomme arter.

For begge overdrev gælder, at de rummer næringsfølsomme partier. Tålegrænsen for overdrev som disse ligger på 10-20 kg N/ha/år, og tålegrænsen er således overskredet alene ved baggrundsbelastningen, der i området ligger på ca. 20 kg N/ha/år (se ovenfor). Overdrevene er således næringsbelastede i deres nuværende tilstand, og hvis naturindholdet og naturtilstanden på arealet skal bevares er det væsentligt, at tilførslen af plantetilgængeligt kvælstof på arealet ikke øges.

For begge overdrev gælder, at for de udbringningsarealer, der støder op til de moderat næringsfølsomme partier er der hældning fra overdrevene og ud på udbringningsarealerne (hhv. mark nr. 22 og mark nr. 28), og der vurderes derfor ikke at der er risiko for at de to overdrev vil være udsat for næringsbelastning på grund af overfladeafstrømning fra udbringningsarealerne. Eftersom den generelle lovgivning skærpes pr. 1. januar 2011, således at al udbringning af flydende husdyrgødning på græs og sort jord skal ske ved

nedfældning, vurderer Aabenraa Kommune, at lovgivningens generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt til at sikre de to overdrev mod næringsbelastning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på ejendommens arealer.

Der stilles ikke skærpede vilkår til driften af udbringningsarealerne af hensyn til de to overdrev. Der stilles vilkår om, at overdrev 1, der ligger på et eget areal ikke må gødes.

Enge

Fire kulturenge støder op til ejendommens udbringningsarealer. Det vurderes at de berørte enge ikke er næringsfølsomme, og der stilles derfor ingen vilkår til beskyttelse af engene i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på tilstødende udbringningsarealer.

Flere registrerede engarealer ligger på ejede arealer eller indgår i de forpagtede arealer. Der stilles vilkår om at disse arealer ikke uden forudgående sagsbehandling efter naturbeskyttelsesloven og evt. dispensation fra Aabenraa Kommune kan anvendes til udbringning af husdyrgødning. Det gælder arealerne:

Eng 2 ligger på et eget areal (del af matr. nr. 543 Hellevad ejerlav, Hellevad) samt eng 3 og eng 4 (begge del af matr. nr. 566 Hellevad ejerlav, Hellevad).

Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er de målsatte vandløb præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Surbæk er desuden påvirket af spildevand fra spredt bebyggelse. Kun Rødå har opfyldt målsætningen (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. Det omfatter alene Røjbæk, der løber langs mark nr. 53 og 55, hvor der skal etableres 2 meter dyrkningsfri bræmmer op til vandløbet (jf. kort 4).

Røjbæk afvander til Løgumkloster Mølleddam i Tønder Kommune, se afsnit 8.5.

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Bedriften har ca 273 ha udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder (mark nr. 1, 10, 12, 14, 18, 19, 2, 20, 20-1, 20-3, 20-4, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32-0, 5, 50, 51, 52, 54, 6, 7, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 8 og 9). Heraf ligger ca. 35 ha i oplandet til Hellevad Vandværk. Der er i det pågældende område ikke udarbejdet en indsatsplan. Derfor kan der ifølge Husdyrloven ikke tillades nogen merbelastning med nitrat, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i efter-situationen.

Beregningen i ansøgningsystemet viser, at nitratudvaskningen fra rodzonen i nitratfølsomme indvindingsoplande ved brug af 3 % ekstra efterafgrøder, ligger på 59-61 mg nitrat per liter, hvilket svarer til en belastning svarende til nudriften. Kravet om, at der ikke sker nogen merbelastning, er dermed overholdt.

En nitratudvaskning på 59-61 mg nitrat pr. liter i nitratfølsomme indvindingsområder er basis for de vurderinger, der er foretaget. Da der i ansøgningen er valgt samme stan-

dard- og referencesædskifte, kan der ikke stilles vilkår til sædskiftet, idet sædskifte ikke er valgt som virkemiddel til at nedbringe nitratudvaskningen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af beregningen i ansøgningsystemet, at kravet om ingen merbelastning af nitrat til grundvand i eftersituationen (ansøgt drift) er overholdt.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

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

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentialt), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet. Derudover gælder det, at når kvælstoffet er nået ud i vandløbene, er reduktionen meget lav, ca. 2 %. Dvs. at størstedelen af den kvælstof, der føres til vandløb, ender i havet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*). Føres vandet gennem søer, sker der en yderligere reduktion på gennemsnitlig 400 kg N/ha søbund.

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

Redegørelse

Langt hovedparten af udbringningsarealerne afvander til Surbæk og et enkelt areal til Rødå. To marker afvander til Røjbæk, der løber til Tønder Kommune. Surbæk og Rødå løber sammen og afvander til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Som det fremgår af tabel 8.2 er Surbæk B2-målsat (laksefiskevand) og Rødå er B1-målsat (Gyde og yngelopvækstområde for laksefisk). Målsætningerne i de to vandløb tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet disse vandløbstyper. I Surbæk, der afvander langt størstedelen af arealerne er målsætningen ikke opfyldt.

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 ansøgningsystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 84 kg N/ha/år. Med det høje reduktionspotentialt i området kan det beregnes at der reelt vil udvaskes maksimalt 20 kg N/ha/år. Udledning af N i nudrift er efter korrektion for reduktionspotentialt ligeledes på 20 kg N/ha/år. Ifølge ansøgningsystemet er kvælstofudledningen uændret efter udvidelsen.

Der udledes i alt 7780 kg N/år til overfladevand fra ejendommens udbringningsarealer (389 ha).

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 389 ha ejet og forpagtet areal (og 31 ha aftaleareal). Ifølge ansøgningen er ingen af de ejede arealer drænedede.

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 ikke sker forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealerne 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 Rangstruvej 5. Da målsætningen i Rødå er opfyldt, og da manglende opfyldelse af målsætningen i Surbæk ikke skyldes udledning af næringsstoffer, er der således ikke grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen.

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

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

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

I Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug af 31. marts 2009 er der fastsat beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud gældende kun for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der afvander til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor.

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

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

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

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

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 12058 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får areaerne derved et fosfor overskud på 8,9 kg P/ha.

Resterende gødning afsættes til aftalearealer, der i alt modtager 885 kg fosfor fra bedriften.

Langt hovedparten af husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Surbæk, der ligesom Rødå afvander til Vidåen, der løber til Vadehavet. Enkelte marker løber via Røjnbæk til Løgumkloster Mølledam og videre gennem Bredeå til Vadehavet. Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er dermed beliggende i oplande til et Natura 2000, der i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til fosforoverskuddet på bedriften.

Søer er sårbare overfor tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger med uklart vand til følge.

Tønder Kommune har vurderet følgende vedr. arealer i oplandet til Løgumkloster Mølledam:

Ca. 53,7 ha af det ansøgte husdyrbrugs dyrkningsarealer i Aabenraa Kommune ligger i oplandet til Løgumkloster Mølledam i Tønder Kommune. Areaerne grænser flere steder (mark 53 og 55) op til Røjnbæk og afvander via denne samt Kisbæk til Løgumkloster Mølledam og herfra videre til Vadehavet via Brede Å systemet. Ca. 6 ha af arealerne (delvis mark 53 og 55) ligger indenfor lavbundsarealer ikke okkerklasse 1. Jordtypen er humusjord (mark 53) og sandjord (de øvrige arealer). Fosforoverskuddet på arealerne er ifølge ansøgningen beregnet til hhv. 8,6 kg P/ha/år i nudrift og 9,5 kg P/ha/år i ansøgt drift. Løgumkloster Mølledam er B-målsat i regionplanen. Målsætningen er opfyldt, men den forventes ikke opfyldt i 2015. Det fremgår af Statens udkast til vandplan, der har været i teknisk høring i kommunerne, at målsætningsopfyldelsen for Løgumkloster Mølledam er udskudt til efter 2015 pga. manglende viden om bl.a. søens interne fosfor belastning. Tønder Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke isoleret set vil kunne medføre væsentlig påvirkning af Løgumkloster Mølledam. Det angivne fosforoverskud vurderes således ikke at være af en størrelse, der sammenlignet med bidraget fra andre arealer i oplandet til Løgumkloster Mølledam vil kunne påvirke vandmiljøet i Mølledammen. Løgumkloster Mølledam er noget belastet med fosfor, og den ligger i et parklignende område, hvor der er og kan forventes at være et større antal ænder end normalt, fordi der fodres. Mølledammen har således primært rekreativ værdi, mens dens biologiske værdi er og forventes også fremover at være noget mere begrænset. Risikoen for overfladeafstrømning af fosfor via husdyrgødning vurderes begrænset, dels fordi arealerne, der grænser op til Røjnbæk, ikke hælder ned mod vandløbet i en sådan grad, at det vurderes problematisk (hældning maksimalt ca. 2 grader), og dels fordi Røjnbæk som målsat vandløb er omfattet af vandløbslovens regler om 2 m dyrkningsfri bræmmer.

På flere af ejendommens udbringningsarealer er der forøget risiko for udvaskning af fosfor fordi markerne helt eller delvist ligger på lavbundsarealer udenfor okkerklasse I (Mark nr. 1, 2, 4, 5, 6, 20, 31, 55, 71, 72, 73, 74 og 75), eller fordi arealerne skrånede mod vandløb eller søer. Arealerne er jf. ansøgning ikke drænede.

Der er i lovgivningen fastsat restriktioner i forhold til bræmmer omkring søer og vandløb med hjemmel i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 26, stk. 3: "Flydende husdyrgødning må ikke udbringes på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod vand-

løb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 m fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant." Dette er ifølge de tilgængelige GIS-temaer gældende for dele af mark nr. 1, 5, 6, 20-4, 29, 31, 70, 71, 73 og 74 langs med Surbæk samt mark 24 ned til Rødå. I en række tilfælde vil overlappet ikke gælde reelt, hvis vandløbslovens generelle bestemmelser om bræmmer langs de to vandløb overholdes. Hvis vilkår om etablering af 2 meter bræmmer omkring vandhuller (afsnit 8.2) overholdes er der ikke på ejendommens udbringningsarealer hældning over 6° mod vandhuller.

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 ifølge ansøgningen ikke drænedede og kun mark 53 og 55 ligger i opland til den målsatte sø Løgumkloster Mølledam. Jf. vurdering fra Tønder Kommune ovenfor stilles ikke skærpede vilkår til udbringning af husdyrgødning på ovennævnte udbringningsarealer for at sikre søen mod fosforudvaskning.

8.6 Natura 2000

Redegørelse

Langt hovedparten af bedriftens arealer ligger i oplandet til Surbæk og Rødå, som via Arnå afvander til Vidåsystemet.

Vidåen med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen. er udpeget som habitatområde (H90) samt fuglebeskyttelsesområdet: "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen" (F60). Åen udmunder i Lister Dyb, en del af habitatområdet, fuglebeskyttelsesområdet og Ramsarområdet Vadehavet (H78, F57 og R27). 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 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:

Udpegningsgrundlag for de beskyttede områder:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 78 Vadehavet ved Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde		
Naturtyper:	Sandbanke (1110) Flodmunding (1130) Vadeflade (1140) Lagune (1150) Bugt (1160) Rev (1170) Enårig strandengsvegetation (1310) Vadegræssamfund (1320) Strandeng (1330) Forklit (2110) Hvid klit (2120) Grå/grøn klit (2130) Klithede (2140) Havtørnklit (2160) Grårisklit (2170) Skovklit (2180) Klitlavning (2190)	Visse-indlandsklit (2310) Græs-indlandsklit (2330) Søbred med småurter (3130) Kransnålalge-sø (3140) Næringsrig sø (3150) Brunvandet sø (3160) Vandløb (3260) Våd hede (4010) Tør hede (4030) Kalkoverdrev (6210) Surt overdrev (6230) Tidvis våd eng (6410) Tørvelavning (7150) Rigkær (7230) Stilkeke-krat (9190) Skovbevokset tørvemose (91D0)

Arter:	Havlampret (1095) Bæklampret (1096) Flodlampret (1099) Stavsild (1103) Laks (1106)	Snæbel (1113) Marsvin (1351) Odder (1355) Gråsæl (1364) Spættet sæl (1365)
---------------	--	--

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen		
Naturtyper:	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
Arter:	Bæklampret (1096) Flodlampret (1099) Snæbel (1113)	Dyndsmerring (1145) Odder (1355)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 57 Vadehavet		
Fugle:	Bramgås (T) Mørkbuget knortegås (T) Lysbuget knortegås (T) Gravand (T) Pibeand (T) Krikand (T) Spidsand (T) Skeand (T) Ederfugl (T) Sortand (T) Strandskade (T) Klyde (Y/T) Hjejle (T) Strandhjejle (T)	Hvidbrystet præstekrave (Y/T) Lille kobbersneppe (T) Stor regnspove (T) Rødben (T) Hvidklire (T) Islandsk ryle (T) Sandløber (T) Almindelig ryle (Y/T) Dværgmåge (T) Sandterne (Y) Fjordterne (Y) Havterne (Y) Dværgterne (Y) Splitterne (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen		
Fugle:	Rørdrum (Y) Hvid Stork (Y) Sangsvane (T) Pibesvane (T) Kortnæbbet gås (T) Grågås (T) Bramgås (T) Gravand (T) Pibeand (T) Spidsand (T) Skeand (T) Rørhøg (Y) Hedehøg (Y) Engsnarre (Y)	Plettet rørvagtel (Y) Klyde (Y/T) Hjejle (T) Strandhjejle (T) Hvidbrystet præstekrave (Y/T) Lille kobbersneppe (T) Islandsk ryle (T) Almindelig ryle (T) Brushane (Y) Sortterne (Y) Fjordterne (Y) Mosehornugle (Y) Blåhals (Y)

Flere af arterne 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 Magisterkrog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (baisanalyse for H90 og forslag til Natura 2000 plan).

Rudbøl sø er A₁ målsat, der er en målsætning med skærpede krav, som anvendes, hvis

særlige naturværdier ønskes bevaret. Målsætningen er ikke opfyldt ifølge regionplan 2005-2016 og udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1.

Ifølge basisanalysen for 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. For at opnå målopfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

En af forudsætningerne for beskyttelsesniveauet i husdyrloven er, at antallet af DE i oplandet ikke er stigende (notat fra Miljøstyrelsen 15. december 2009). Udgangspunktet i husdyrloven er baseret på år 2005.

Undersøgelser udført af Conterra viser, at der ikke er sket en signifikant stigning i antallet af DE i oplandet til hele Vadehavet i perioden fra 2001 til 2007.

Derimod viser opgørelse i oplandet til Lister Dyb, som er den sydligste del af Vadehavet, som Vidåen afvander til, at antallet af DE i oplandet har været jævnt, signifikant stigende i perioden 2001-2008.

Resultaterne fra Conterra viser, at antallet af DE er steget, dels i hele oplandet til Lister Dyb og dels i Aabenraa Kommune. Stigningen skyldes hovedsageligt en stigning i antallet af svin.

I oplandet til Lister Dyb er antallet af DE fra 2001-2008 steget med 11 %, og i Aabenraa kommune er stigningen på 15,5 %. I Aabenraa Kommunes del af oplandet til Lister Dyb er antallet af svin steget med 69 % i samme periode.

Det totale antal DE i Aabenraa Kommunes opland er steget med 6 % fra 2005 til og med 2008, hvor 2008 ligger på samme niveau som 2007.

I det vejledende notat fra Miljøministeriet om "afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevand ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven" fra 24. juni 2010, fremgår det, at Styrelsen bl.a. bruger stigende antal DE i et opland som afskæringskriterie for om beskyttelsesniveauet for nitrat til overfladevand skal skærpes. Styrelsen fastsætter her en skæringsdato, hvorfra husdyrtrykket ikke må være stigende. Denne dato er sat til 1. januar 2007.

Conterra undersøgelsen viser ingen stigning i antal DE fra 2007 til 2008. Hvordan udviklingen har været siden 2008 har kommunen ingen tal for, så det er usikkert om det konkret er en stagnering fra 2007, eller om der forsat vil være en stigende udvikling i antal DE i oplandet til Lister Dyb.

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 handlingsplaner 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 1,39 DE/ha (DE-reel), idet areaerne ikke afvander til et Natura 2000 område, der i hht. miljøstyrelsens kortværk udløser N- og P-klasser.

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

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). Ejendommens udbringningsarealer udgør 389 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør ca. 0,24 % 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 Rangstrupvej 5 er beregnet til 32,8 tons pr. år (84,3 kg N/ha/år). Fosforudvaskningen fra ejendommen er ukendt, da der pt. ikke findes modeller, der kan beregne denne udvaskning.

Nitratudledningen fra ejendommens udbringningsarealer til recipienten udgør efter reduktion (N-reduktionspotentiale på 76-100 %) 7,9 tons eller i alt 0,46 % af den samlede udledning til Lister Dyb.

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

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

Udbringningsarealerne til ejendommen 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 dræned. På vandets vej gennem vandløb og søer, sker der en yderligere reduktion.

Selvom arealerne 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 Rangstrupvej 5 ikke vil betyde en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

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

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

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på www.naturdata.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde. Der blev ved besigtigelserne i forbindelse med den konkrete sagsbehandling registreret ægklumper fra brune frøer (spidssnudet eller butsnudet frø) i vandhuller ved projektområdet.

Redegørelse

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

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

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

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

Bræmmer langs vandløb bruges af padder dels som spredningskorridorer og ledelinier mellem ynglesteder og dels som rasteområder uden for yngletiden. Beskyttede vandløb skal derfor være omgivet af 2 meter udyrkede bræmmer for at sikre vandløbet som spredningskorridor og rasteområde for området 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 meste af Danmark, hvorfor den er vurderet ikke truet, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinien. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

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

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at

anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

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

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.

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: 1. søer og moser, der ikke er for næringsrige, og hvor solen kan skinne ned på vandfladen. Ofte i skov. 2. 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 vandstands-sænkning.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padderne ovenfor.

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 padderarter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løgfrø, grøn frø, skrubtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

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

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

Vurdering

Kommunen har registreret skruptudse og æg fra brune frøer (spidssnudet frø eller butsnudet frø) i vandhuller på ejendommens udbringningsarealer, og det vurderes at flere andre arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene i afsnit 7 og 8 overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

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

Redegørelse

Et af hovedformålene med lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, er at fremme anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Techniques), herunder renere teknologi.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet³, hvoraf fremgår følgende:

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

Der forstås ved:

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

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

"bedste": mest 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 ændring⁴.

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

BAT skal i alle tilfælde anvendes med henblik på at nedbringe den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne. Husdyrbrug skal derfor anvende teknik, der kan anses som BAT, også i tilfælde, hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger ville være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstoffab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen⁵. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gultype – 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.

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

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

⁵ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L 55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 37.

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 stalddokumenter, skal der redegøres for, hvornår stalden vil blive renoveret, således at den kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige stalddokumenter.

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003⁶. F.eks. under foder-teknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker, skal det begrundes.

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

⁶ 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 vurdering. Vilkårene findes i kapitel 2.

Tabel 20 BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse, vurdering og vilkår
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+5.3+6.3+6.4+6.5+6.6
Affald	Afsnit 5.9
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.11
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Kap. 6
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.6
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.3 og 8.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8.5
Management	Se nedenstående

Management

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

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

Der bliver lavet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med 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.

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

Ansøger har købt ejendommen i efteråret 2008. Driftsmæssigt er den valgte omlægning og udvidelse optimal, da ansøger har en ejendom med et større sohold på en nærliggende ejendom. Grisene herfra skal transporteres til Rangstrupvej 5, hvor de skal gå indtil slagtning. Den nuværende produktion på ejendommen består af søer og smågrise. De drægtige søer går på nuværende tidspunkt i bokse. Drægtige søer skal efter dansk lov gå løse efter 1. januar 2013. Det vil sige, at det nuværende soanlæg er ulovligt efter 1. januar 2013. Hvis ejer fortsat ønsker en soproduktion og skal opfylde loven herefter, vil det indebære et større byggeri af et nyt soanlæg. Dette ønsker ejer ikke.

Forudsætningerne for den ansøgte udvidelse er at skabe en rentabel produktion på bedriften. En rentabel produktion anses ikke for realistisk uden udvidelse af dyreholdet. 0-alternativet er således ikke et reelt alternativ.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

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

Vurdering

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

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

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

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

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

Herudover er der en række andre fast procedurer:

- Der vaskes stalde inklusiv ventilatorer efter hvert hold smågrise og slagtesvin.
- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Etablering af flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholdere
- Evt. spild ved fodersiloer samles op og bortskaffes
- Der laves lister over ind- og afgang af dyr (E-kontrol)

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, Plantagevej 4, 6330 Padborg eller til post@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Miljøklagenævnet.

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

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 25. august 2010 i Lokal - Bladet Budstikken, Aabenraa. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 22. september 2010 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

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

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

Afgørelsen kan påklages af:

- afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel 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 Søren Winum Jessen, Hellevadvej 92, 6230 Rødekro *
- Nabo Esther Wally Holm, Rangstrupvej 2, 6230 Rødekro *
- Nabo Jens Ove, Lone, Louise og Jannie Holm Rangstrupvej 3, 6230 Rødekro *
- Nabo Adbon Mauricio Izquierdo Flores, Rangstrupvej 3, 6230 Rødekro*
- Nabo Jørn Henrik Larsen og Maria Irma Larsen, Rangstrupvej 4, 6230 Rødekro
- Nabo Andre Dalvani Knob og Jair Luis Knob og Vanderlei Royer, Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro *
- Nabo Birgit Lindblad Blomstrand, Rangstrupvej 7, 6230 Rødekro *
- Nabo Niels Machmüller og Eva-Louise Schulz Jensen, Ørslevvej 11, 6230 Rødekro *
- Nabo Bjarne Sostack og Pia Rix, Ørslevvej 17, 6230 Rødekro *
- Nabo Hans Nissen Terp, Ørslevvej 21, 6230 Rødekro *
- Nabo Kenneth Johannsen, Ørslevvej 24, 6230 Rødekro *

- Nabo Michael Lüneborg Mørch og Louise Mathilde Lüneborg Mørch, Ørslevvej 32, 6230 Rødekro *
- Nabo Jacob Nissen, Henning Nissen, Betina Nissen, Irmgard Nissen, Ørslevvej 42, 6230 Rødekro *
- Bortforpagter Hellevad Kirkekasse, Ørslevvej 1, 6230 Rødekro*
- Bortforpagter Peter Gormsen, Borrevad 8, 6230 Rødekro*
- Bortforpagter Astrid og Svend Åge Schrøder, Hellevadvej 90, 6230 Rødekro*
- Bortforpagter Bent Pedersen, Øbeningvej 31, 6230 Rødekro*
- Bortforpagter Birger Wollesen, Barnsig 3, 6230 Rødekro*
- Bortforpagter Orla Kølling, Hellevadvej 88, 6230 Rødekro *
- Modtager af husdyrgødning Jes Olav Jessen, Klovtoftvej 38, 6230 Rødekro*
- Miljørådgiver Lene Alnor, LandboSyd, Peberlyk 2, lea@landbosyd.dk, 6200 Aabenraa *
- 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.

Til orientering:

Tønder Kommune tb@toender.dk*

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 godkendelse, skemanr. 9583, version 11, genereret den 11. juni 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 15. juni 2010
 - 1.1. Fuldmagt fra ansøger
 - 1.2. Oplysningsskema fra ansøger til www.husdyrgodkendelse.dk /forslag til miljøgodkendelse
 - 1.3. Oversigtskort med bygninger
 - 1.4. Ventilation
 - 1.5. Tekniske installationer
 - 1.6. Afløbsplan
 - 1.7. Befæstet areal, intern transport og ny beplantning
 - 1.8. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet
 - 1.9. Udbringningsarealer og transportruter
 - 1.10. Beregning af ammonikfordampning med delvis spaltegulv uden gyllekøling.
 - 1.11. Beregning for gyllekøling
2. Konsekvensområde
3. Høringssvar fra Tønder Kommune

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	9583
Version	11
Dato	15-06-2010

Navn	I/S Surbækgård
Adresse	Hellevadvej 92, 6230 Rødekro
Telefon	74669441
Mobll	21665302
E-Mail	oblingjessen@mail.tele.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	228,17 DE
Ansegt	0 DE	0 DE	317,97 DE

Kort beskrivelse

Der ansøges om at ændre og udvide dyreholdet på Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro fra 238 årssøer med en årlig produktion af 5.950 smågrise 7,2 - 30 kg, 1.000 polte til salg 30 - 50,5 kg, 150 polte til eget brug 30 - 102 kg og 4.502 tungsvin 30 - 111 kg, svarende til 249,0 DE til 10.000 smågrise 7,2 - 30 kg og 10.000 slagtesvin 30 - 105 kg, svarende til 357,9 DE. Der skal bl.a. bygges en ny slag-tesvinestald i forbindelse med udvidelsen. Der ønskes mulighed for at kunne variere dyreholdet indenfor antal og vægt af smågrise og slagtesvin indenfor maksimalt 358 DE, under forudsætning af, at genekriteriet for lugt fortsat kan overholdes.

Øvrig tekst til ansøgningen er efter aftale vedhæftet som bilag

Beregningsgrundlag

10-2008-A

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold	4
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
2. Oprettede Anlæg	6
3. Beregninger på anlæg	45
3.1. Ammoniak	45
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	45
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	45
3.2. Lugtgeneberegning	46
3.2.1. Resultat af lugtberegning	47
4. Oplysninger om arealer	48
4.1. Arealer	48
4.1.1. Kortbilleder	48
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	71
4.1.3. Udbringningsarealer	71
4.1.4. Aftalearealer	73
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	73
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	73
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	74
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	74
4.2.4. Total Gødningsmængde	74
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	74
4.2.6. Harmonital	74
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	74
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	74
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	75
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	75
4.3.4. Total Gødningsmængde	75
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	75
4.3.6. Harmonital	75
4.4. Udbringningsteknologi	75
5. Beregninger på arealer	76
5.1. Fosforberegning	76

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)	76
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	76
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	76
5.3. Nitratberegning (Grundvand)	76
5.3.1. Ansøgt	76
5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)	77

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	I/S Surbækgård
Adresse	Hellevadvej 92, 6230 Rødekro
Telefon	74669441
Mobil	21665302
E-Mail	oblingjessen@mail.tele.dk

1.2. Konsulent

Navn	Lene Alnor
Adresse	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Telefon	74365102
Mobil	22158211
E-Mail	lea@landbosyd.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Søren Jessen
Adresse	Hellevadvej 92, 6230 Rødekro
Telefon	74669441
Mobil	21665302
E-Mail	oblingjessen@mail.tele.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	I/S Surbækgård
Adresse	Hellevadvej 92, 6230 Rødekro
CVR	21004774

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Der ansøges om at ændre og udvide dyreholdet på Rangstrupevej 5, 6230 Rødekro fra 238 årssøer med en årlig produktion af 5.950 smågrise 7,2 - 30 kg, 1.000 polte til salg 30 – 50,5 kg, 150 polte til eget brug 30 - 102 kg og 4.502 tungsvin 30 – 111 kg, svarende til 249,0 DE til 10.000 smågrise 7,2 - 30 kg og 10.000 slagtesvin 30 - 105 kg, svarende til 357,9 DE. Der skal bl.a. bygges en ny slag-tesvinestald i forbindelse med udvidelsen. Der ønskes mulighed for at kunne variere dyreholdet indenfor antal og vægt af smågrise og slagtesvin indenfor maksimalt 358 DE, under forudsætning af, at genekriteriet for lugt fortsat kan overholdes.

Øvrig tekst til ansøgningen er efter aftale vedhæftet som bilag

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Ikke beskrevet.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-07-2009
Sluttidspunkt for byggeriet	31-12-2009
Starttidspunkt for driften	01-10-2009

Beskrivelse af datoerne

Ikke beskrevet.

Oplysninger om biaktiviteter

Ikke beskrevet.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Ikke beskrevet.

Generelle afstandskrav

Ikke beskrevet.

Landskabelige hensyn

Ikke beskrevet.

Energi

Ikke beskrevet.

Energibesparende foranstaltninger

Ikke beskrevet.

Vand

Ikke beskrevet.

Vandbesparende foranstaltninger

Ikke beskrevet.

Døde dyr

Ikke beskrevet.

Fast affald

Ikke beskrevet.

Olie- og kemikalieaffald

Ikke beskrevet.

Management

Ikke beskrevet.

Egenkontrol

Ikke beskrevet.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	228,17 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	317,97 DE

1.1. Ejendom - Herslevgård

Generelt

Adresse	Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro
Ejendomsnummer	5800010127
CVR/P	1004637092
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Ørslev, Hellevad	55
Ørslev, Hellevad	22
Ørslev, Hellevad	74
Ørslev, Hellevad	39
Ørslev, Hellevad	5

CHR numre

92493

Spildevand

Spildevandsmængde
Ikke beskrevet.

Spildevand tilledt gyllebeholder
Ikke beskrevet.

Spildevand afledning
Ikke beskrevet.

Transport

Beskrivelse af transport
Ikke beskrevet.

Risici

Redegørelse for mulige uheld
Ikke beskrevet.

Minimering af risiko for uheld
Ikke beskrevet.

Minimering af gene og forurening ved uheld
Ikke beskrevet.

Støjklider

Beskrivelse af støjklider
Ikke beskrevet.

Driftsperiode for støjklider
Ikke beskrevet.

Tiltag mod støjklider
Ikke beskrevet.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr
Ikke beskrevet.

Fluegener
Ikke beskrevet.

Rottebekæmpelse
Ikke beskrevet.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr
Ikke beskrevet.

Oplag af olie og kemikalier
Ikke beskrevet.

Ensilageopbevaring

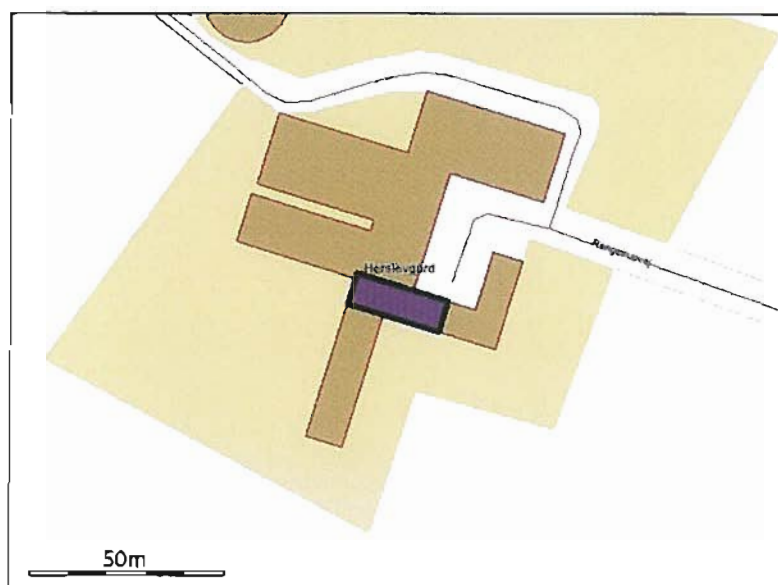
Ensilage og foderopbevaring
Ikke beskrevet.

Diverse

Lysforhold
Ikke beskrevet.

Foranstaltninger ved ophør af produktion
Ikke beskrevet.

1.1.1. Staldafsnit - 1



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	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.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

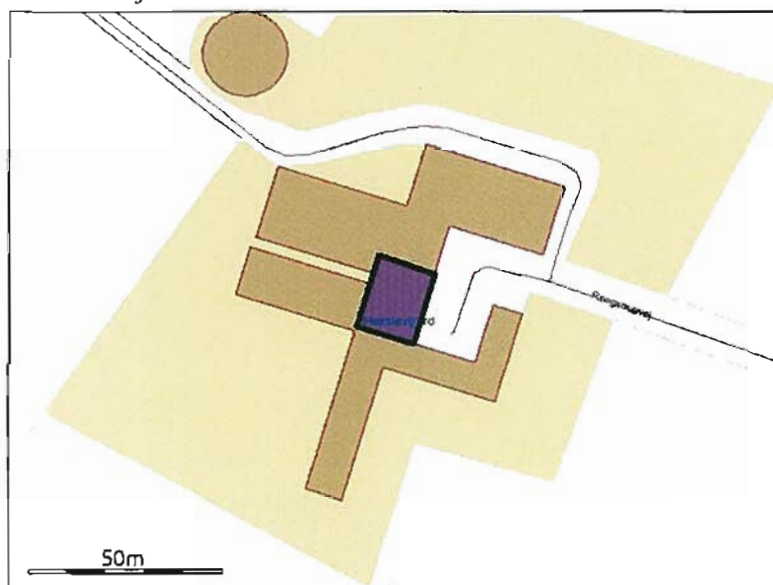
Nudrift

Antal dyr	1152
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	180
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.2. Staldafsnit - 2



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering
Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde
Ikke beskrevet.

Ventilation

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

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

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

Nudrift

Antal dyr	73
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	54
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

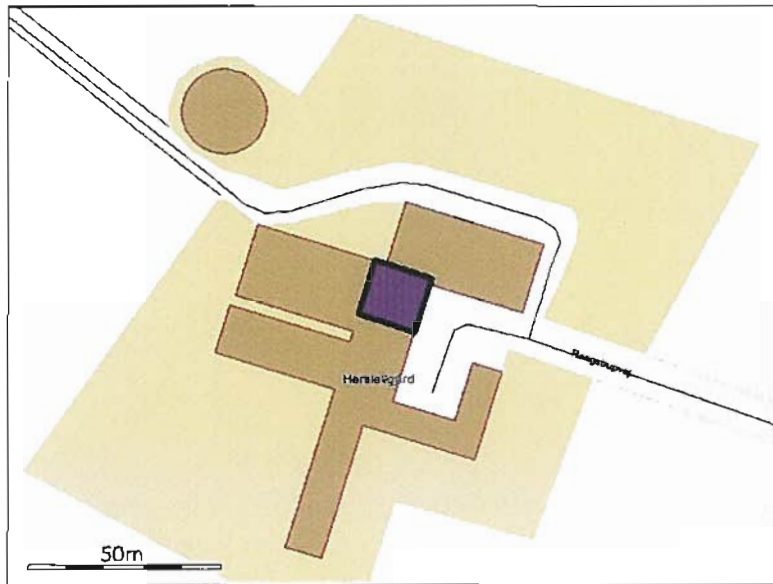
Nudrift

Antal dyr	387
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	105
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	111,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.3. Staldafsnit - 3



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldeknologi
Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

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

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Årso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv

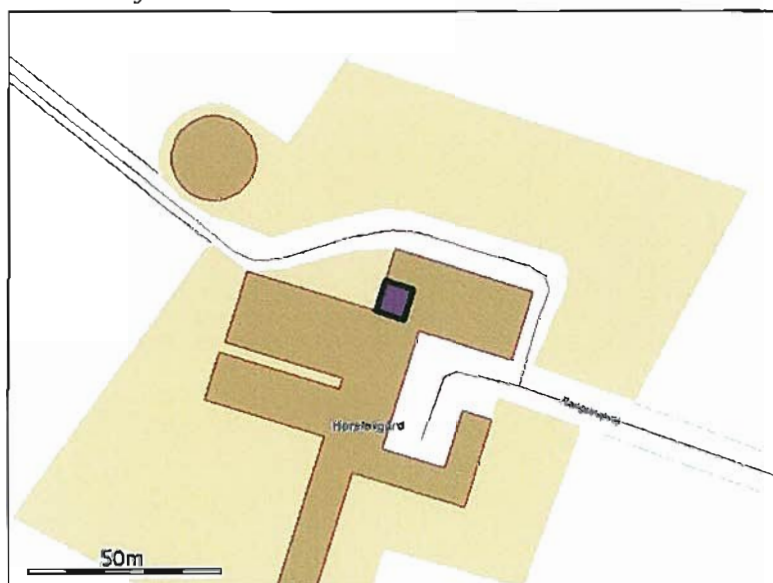
Nudrift

Antal dyr	71
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	18
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.4. Staldafsnit - 4



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.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skræbeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

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

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Årso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv

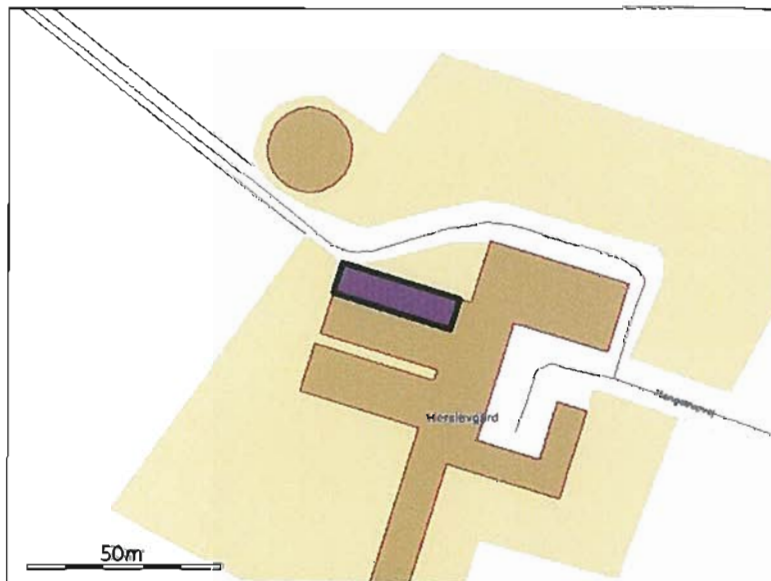
Nudrift

Antal dyr	33
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	9
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på busdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssoer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.5. Staldafsnit - 5



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skræbeanlæg 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

NH4 effekt	26,50%
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, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv

Nudrift

Antal dyr	134
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	35
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 årssoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssoer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

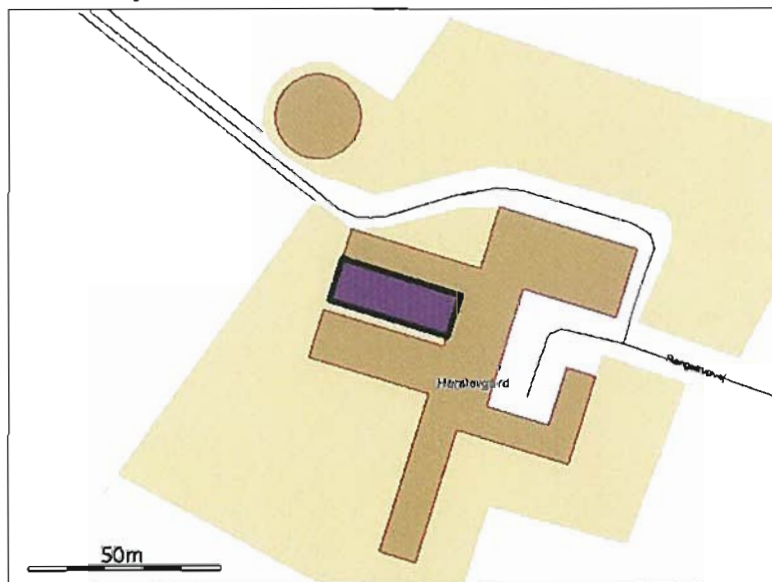
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	3077
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stilpladser	480
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

1.1.6. Staldafsnit - 6



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldeknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

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

NH4 effekt	26,50%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

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

Nudrift

Antal dyr	165
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	123
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	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 årssoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssoer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

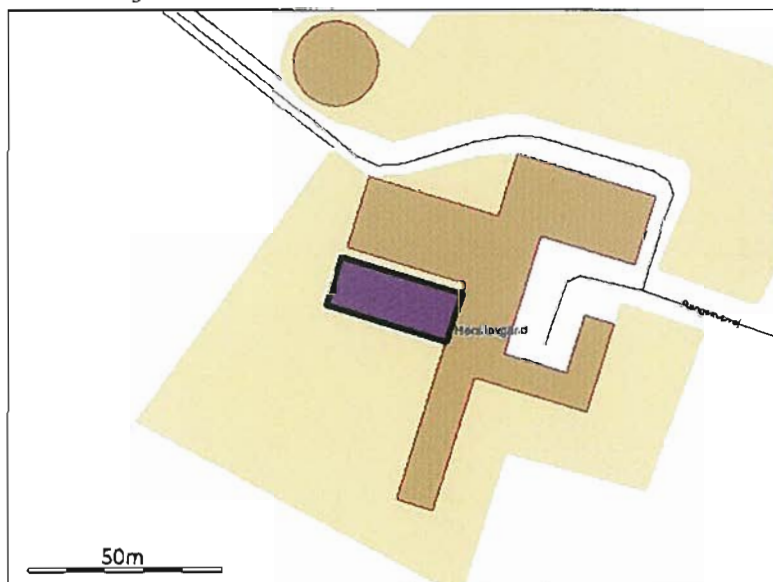
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	3077
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	480
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.7. Staldafsnit - 7



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldeknologi

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.

Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

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, 50-75% fast gulv

Nudrift

Antal dyr	1000
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	196
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	50,50 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. *Svin*

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

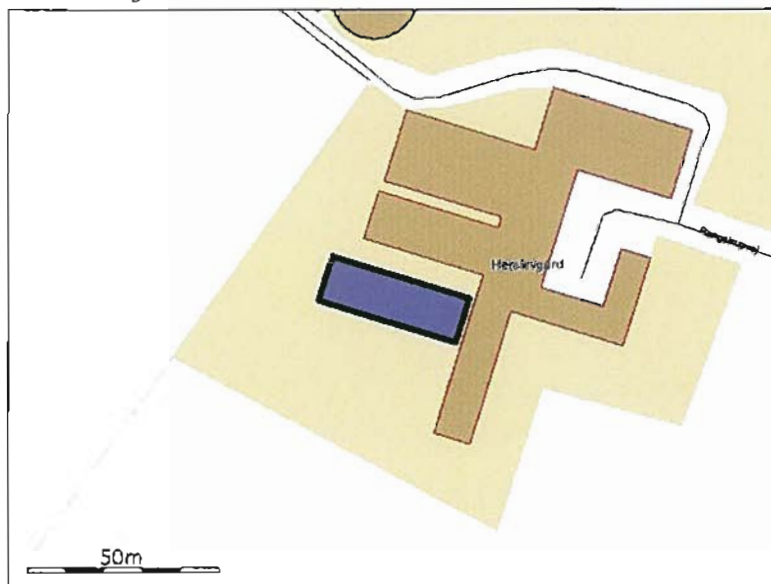
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	3846
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	600
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravønnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravønningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

1.1.8. *Staldafsnit - 8*



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldeknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

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

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

Nudrift

Antal dyr	4798
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	750
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. *Svin*

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

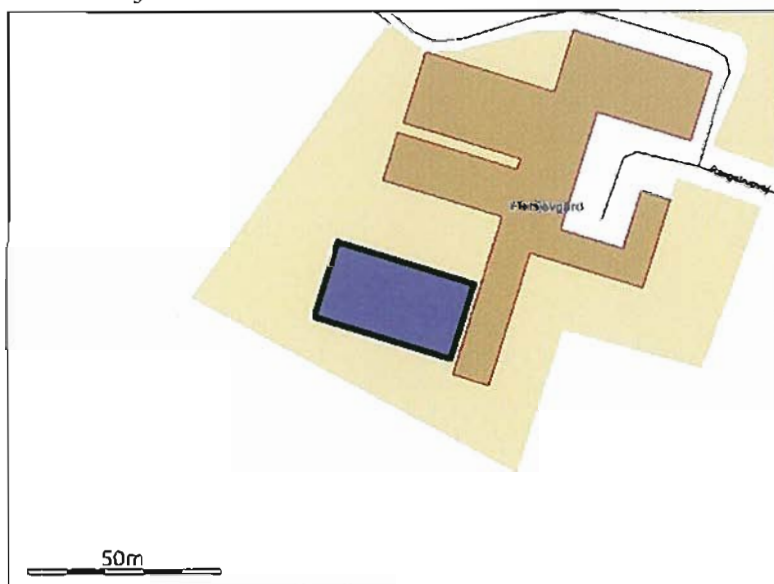
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	365
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)	105,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,80 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

1.1.9. Staldafsnit - 9



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.

Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

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

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

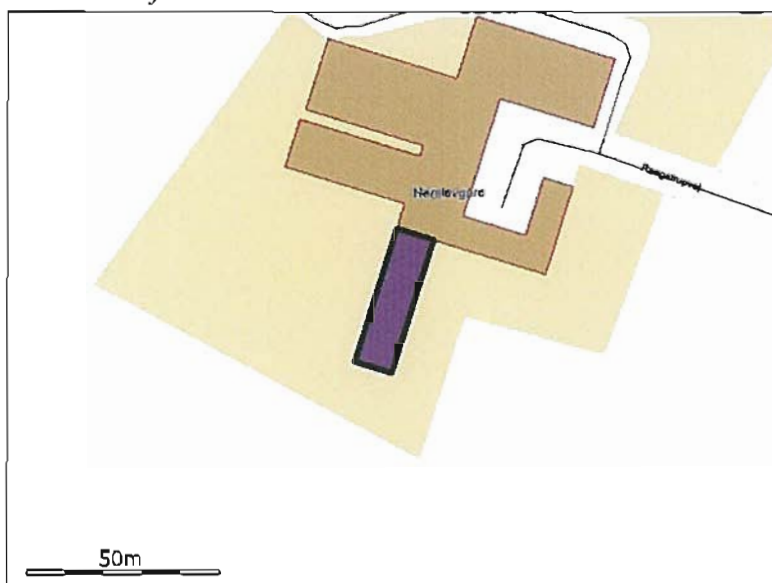
Nudrift

Antal dyr	3517
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	950
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	111,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	2920
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	800
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	105,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,80 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.10. Staldafsnit - 10



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	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, Fast gulv

Nudrift

Antal dyr	598
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	162
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	111,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

2. Svin

Slagtesvin, Fast gulv

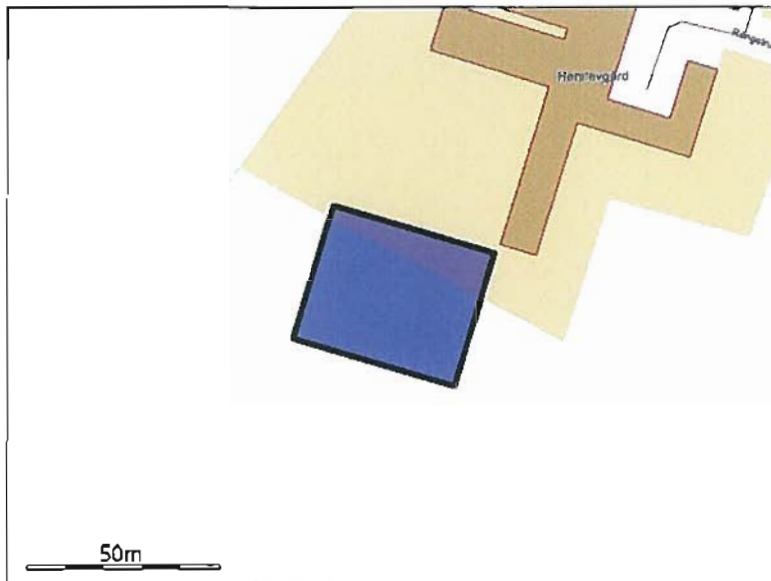
Nudrift

Antal dyr	150
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	50
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.11. Staldafsnit - 11



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldeknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

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

NH4 effekt	26,50%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftekøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)

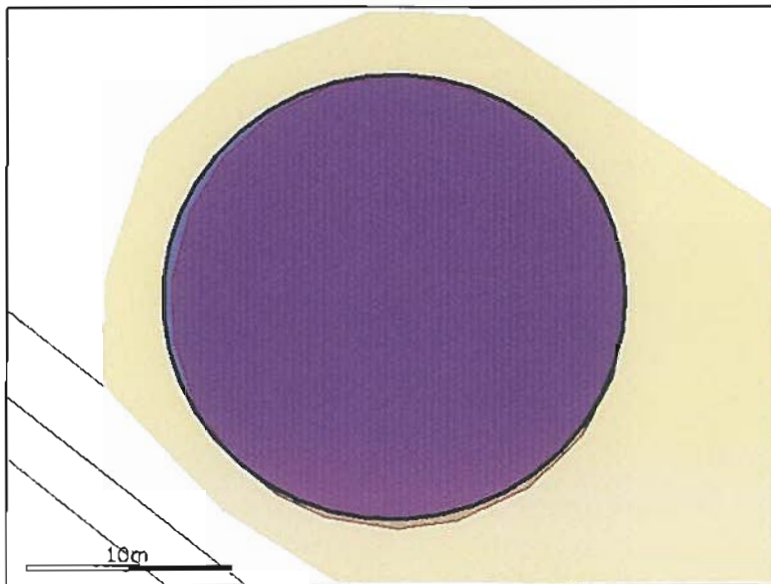
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	6715
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1840
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	105,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	153,80 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

1.1.12. Opbevaringslager - Gyllebeholder 12 1200m3



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nytablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	højde 4 m, diameter 20 m
Lagerandel flydende i procent	30,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

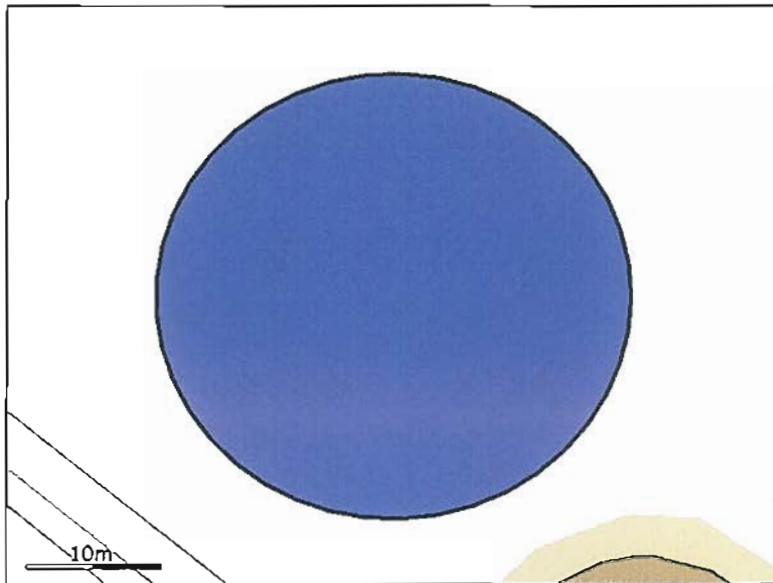
Ansøgt

Dimension	højde 4 m, diameter 20 m
Lagerandel flydende i procent	18,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.13. Opbevaringslager - Gyllebeholder 13 2800 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyctablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	højde 4 m, diameter 30 m
Lagerandel flydende i procent	70,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2800,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

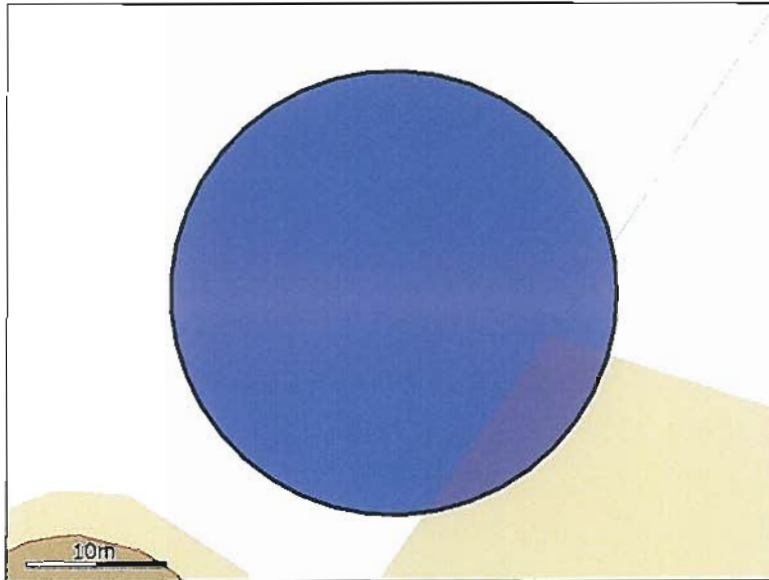
Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	højde 4 m, diameter 30 m
Lagerandel flydende i procent	41,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2800,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

1.1.14. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder 14 2800 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Ikke beskrevet.

Nudrift

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

Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	højde 4 m, diameter 30 m
Lagerandel flydende i procent	41,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2800,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

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	-6,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1272,85 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	2814,88 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	669,72 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	4757,45 KgN/år
Meremission fra anlæg	527,70 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/ha

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

Staldafsnit	Kildehøjde	Retning	Afstand til naturpunkt	Ruhed Opland	Ruhed Natur
1	6	155,17°	796,43m	L	Bn
1	6	155,17°	796,43m	L	Bn
2	6	154,22°	782,24m	L	Bn
2	6	154,22°	782,24m	L	Bn
1	6	155,17°	796,43m	L	Bn
2	6	154,22°	782,24m	L	Bn
3	6	153,50°	771,59m	L	Bn
3	6	153,50°	771,59m	L	Bn
3	6	153,50°	771,59m	L	Bn
1	6	155,17°	796,43m	L	Bn
2	6	154,22°	782,24m	L	Bn
3	6	153,50°	771,59m	L	Bn
4	6	152,90°	767,99m	L	Bn
4	6	152,90°	767,99m	L	Bn
4	6	152,90°	767,99m	L	Bn
4	6	152,90°	767,99m	L	Bn
1	6	155,17°	796,43m	L	Bn
2	6	154,22°	782,24m	L	Bn
3	6	153,50°	771,59m	L	Bn
4	6	152,90°	767,99m	L	Bn
5	6	155,25°	750,14m	L	Bn
5	6	155,25°	750,14m	L	Bn
5	6	155,25°	750,14m	L	Bn
5	6	155,25°	750,14m	L	Bn
5	6	155,25°	750,14m	L	Bn
1	6	155,17°	796,43m	L	Bn
2	6	154,22°	782,24m	L	Bn
3	6	153,50°	771,59m	L	Bn
4	6	152,90°	767,99m	L	Bn
5	6	155,25°	750,14m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
1	6	155,17°	796,43m	L	Bn
2	6	154,22°	782,24m	L	Bn
3	6	153,50°	771,59m	L	Bn
4	6	152,90°	767,99m	L	Bn
5	6	155,25°	750,14m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
7	6	156,39°	766,33m	L	Bn
7	6	156,39°	766,33m	L	Bn
7	6	156,39°	766,33m	L	Bn
7	6	156,39°	766,33m	L	Bn
7	6	156,39°	766,33m	L	Bn
7	6	156,39°	766,33m	L	Bn
7	6	156,39°	766,33m	L	Bn
1	6	155,17°	796,43m	L	Bn
2	6	154,22°	782,24m	L	Bn
3	6	153,50°	771,59m	L	Bn
4	6	152,90°	767,99m	L	Bn
5	6	155,25°	750,14m	L	Bn
6	6	155,66°	756,12m	L	Bn
7	6	156,39°	766,33m	L	Bn
8	6	157,71°	777,31m	L	Bn
8	6	157,71°	777,31m	L	Bn
8	6	157,71°	777,31m	L	Bn
8	6	157,71°	777,31m	L	Bn

3.2. Lugtgeneregning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
1	Byzone	3140,11m	Nej	0	Nej
1	Samlet bebyggelse	2461,18m	Ja	0	Nej
1	Enkelt bolig	518,17m	Nej	0	Nej
2	Byzone	3145,11m	Nej	0	Nej
2	Samlet bebyggelse	2469,26m	Ja	0	Nej
2	Enkelt bolig	506,10m	Nej	0	Nej
3	Byzone	3145,43m	Nej	0	Nej
3	Samlet bebyggelse	2473,55m	Ja	0	Nej
3	Enkelt bolig	489,87m	Nej	0	Nej
4	Byzone	3146,63m	Nej	0	Nej
4	Samlet bebyggelse	2477,42m	Ja	0	Nej
4	Enkelt bolig	479,16m	Nej	0	Nej
5	Byzone	3169,11m	Nej	0	Nej
5	Samlet bebyggelse	2497,15m	Ja	0	Nej
5	Enkelt bolig	493,61m	Nej	0	Nej
6	Byzone	3168,85m	Nej	0	Nej
6	Samlet bebyggelse	2494,64m	Ja	0	Nej
6	Enkelt bolig	502,75m	Nej	0	Nej
7	Byzone	3168,84m	Nej	0	Nej
7	Samlet bebyggelse	2491,12m	Ja	0	Nej
7	Enkelt bolig	517,11m	Nej	0	Nej
8	Byzone	3172,68m	Nej	0	Nej
8	Samlet bebyggelse	2490,34m	Ja	0	Nej
8	Enkelt bolig	536,77m	Nej	0	Nej
9	Byzone	3172,48m	Nej	0	Nej
9	Samlet bebyggelse	2486,40m	Ja	0	Nej
9	Enkelt bolig	552,22m	Nej	0	Nej
10	Byzone	3147,23m	Nej	0	Nej
10	Samlet bebyggelse	2462,84m	Ja	0	Nej
10	Enkelt bolig	541,57m	Nej	0	Nej
11	Byzone	3174,40m	Nej	0	Nej
11	Samlet bebyggelse	2480,24m	Ja	0	Nej
11	Enkelt bolig	586,27m	Nej	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

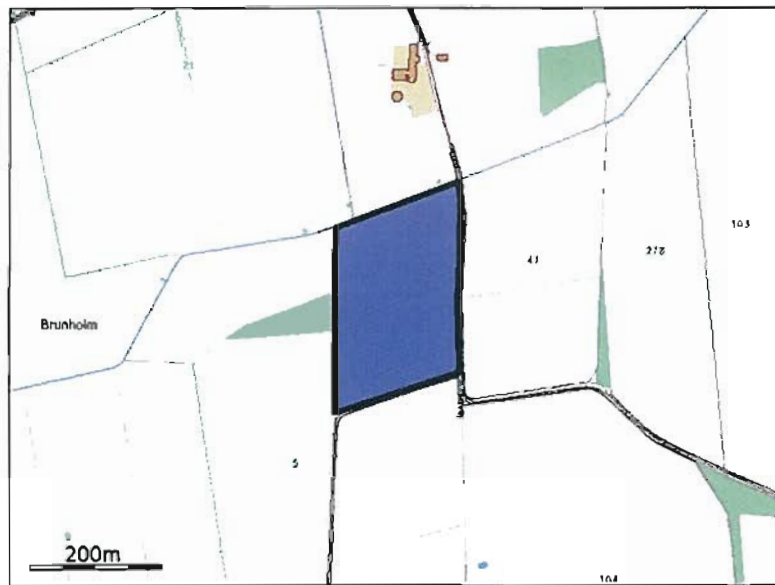
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	844,73 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	649,28 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	321,35 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

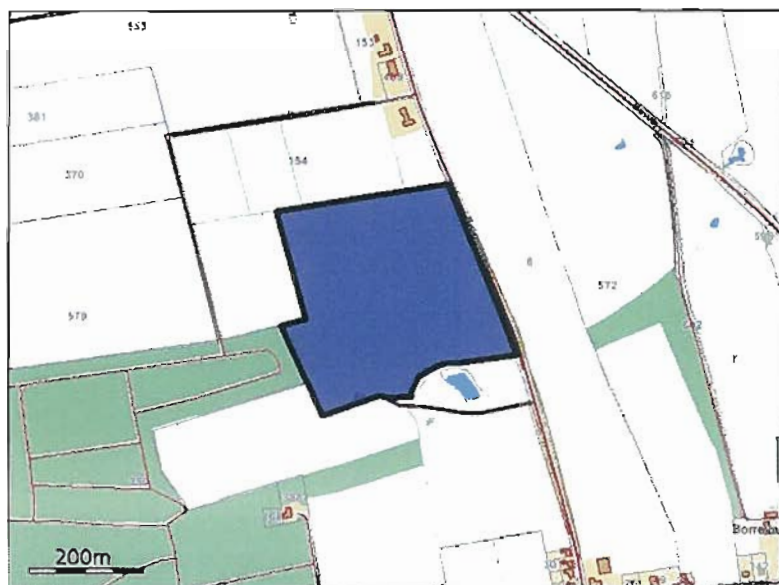
20-4



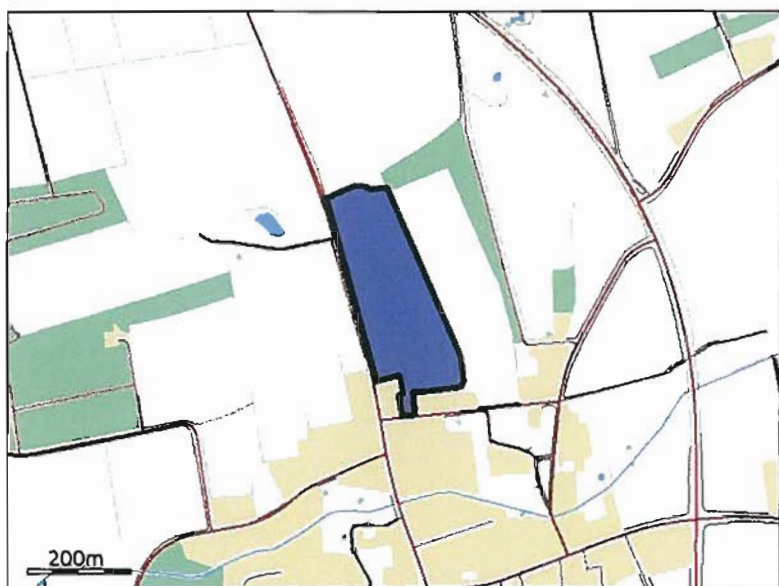
20-3



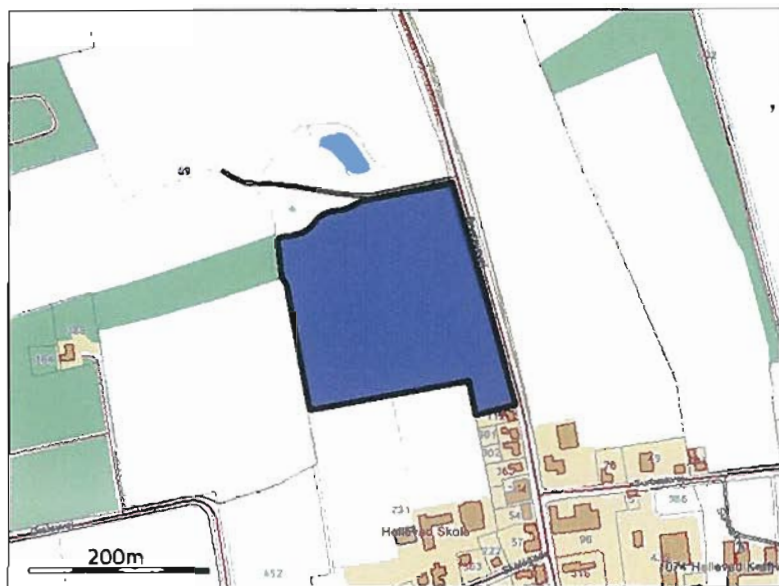
25



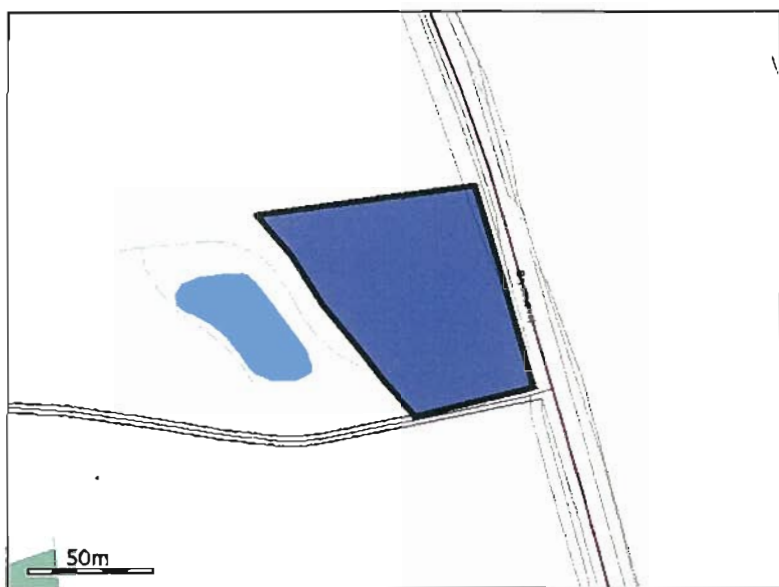
19



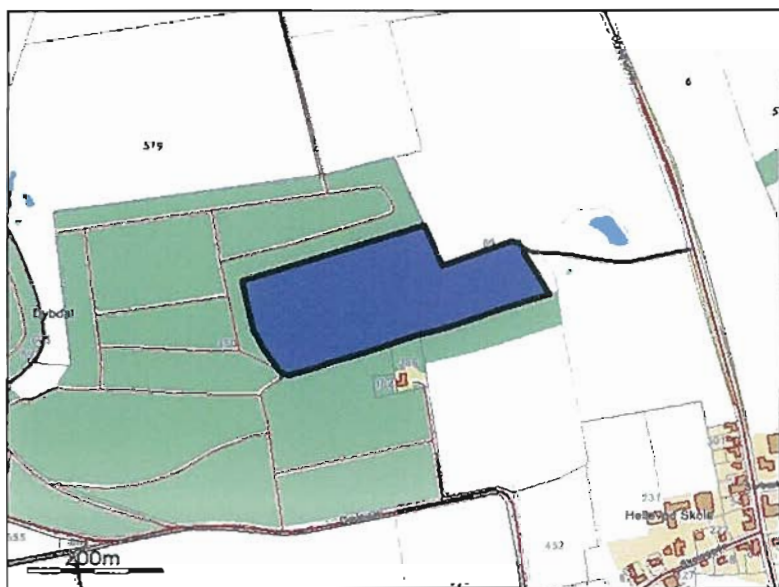
28



21



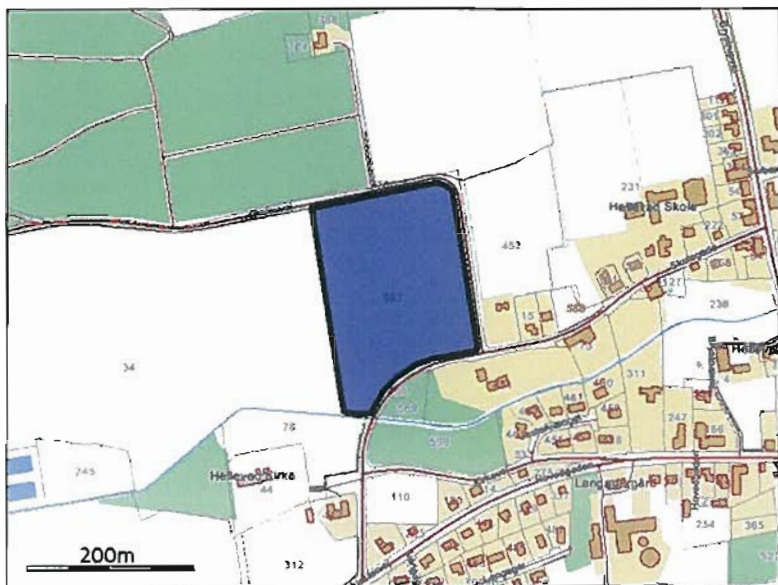
26



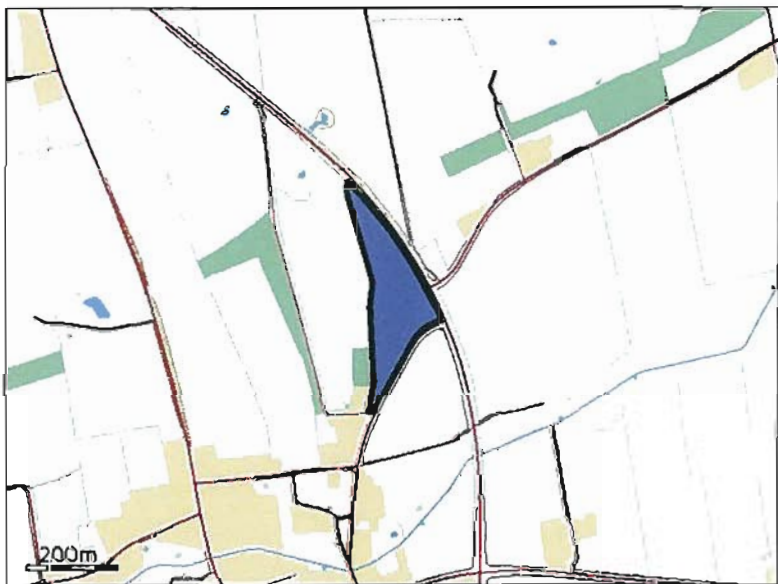
27



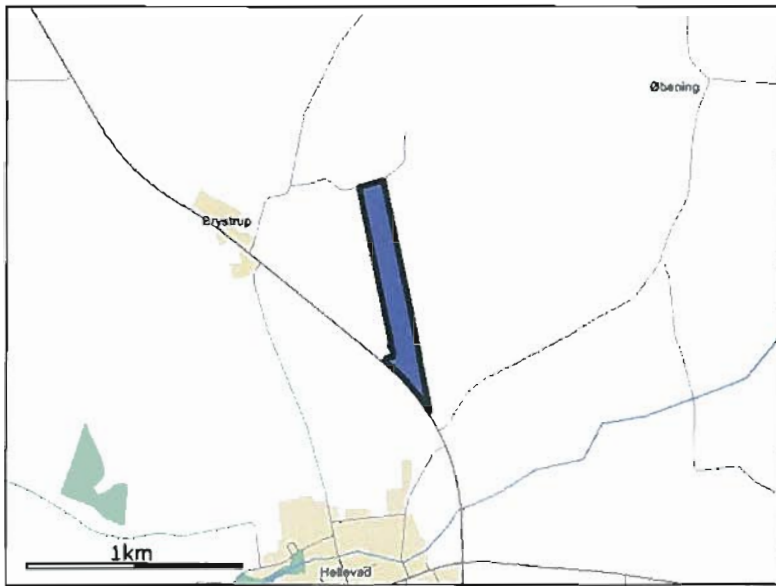
29



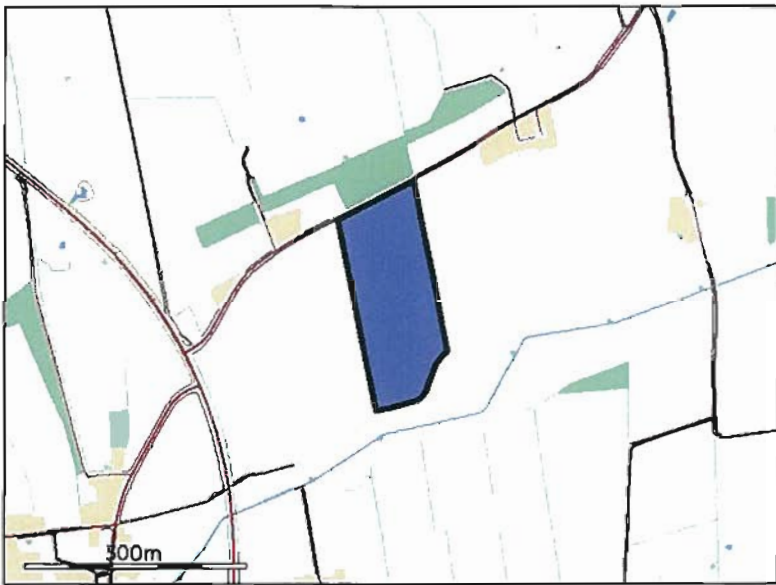
22



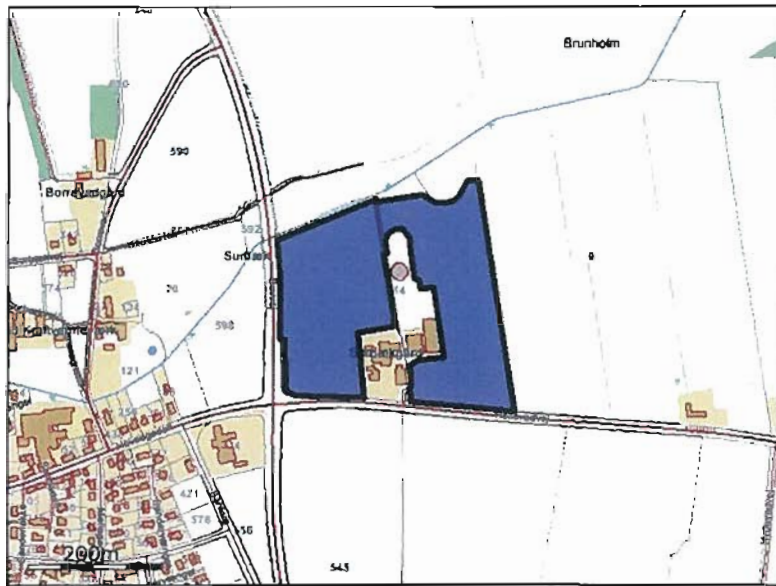
14



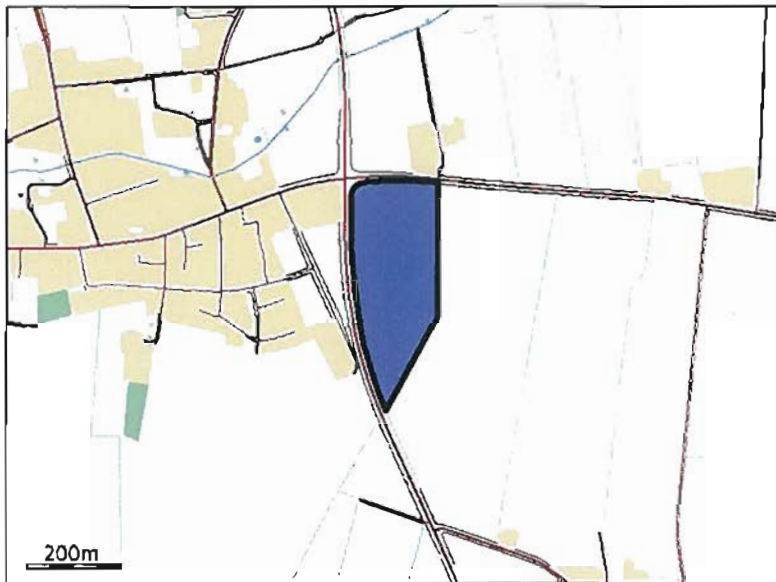
12



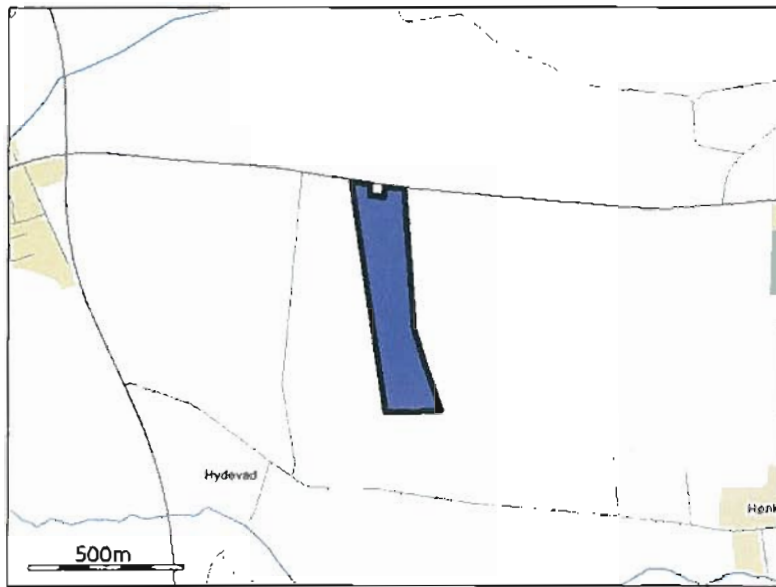
2



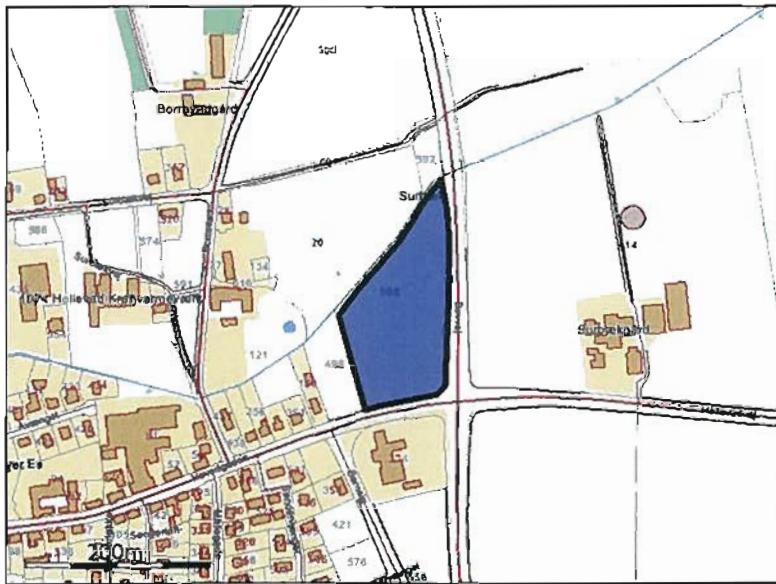
8



7



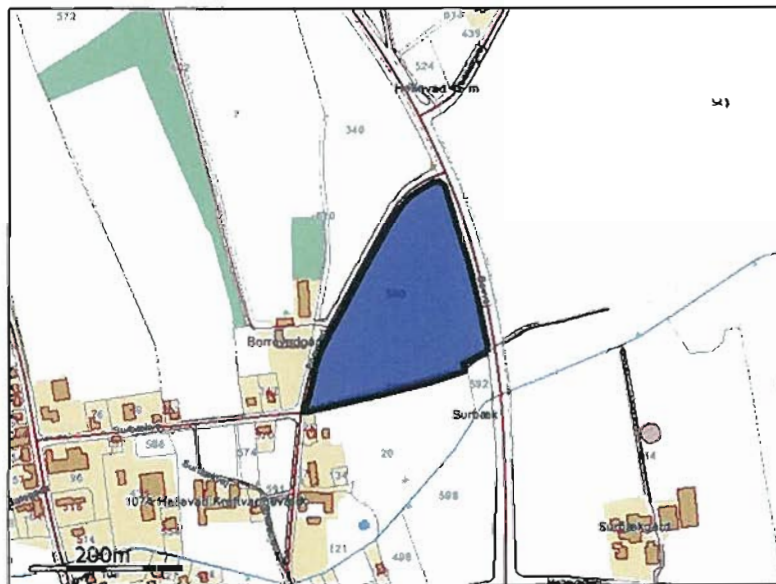
1



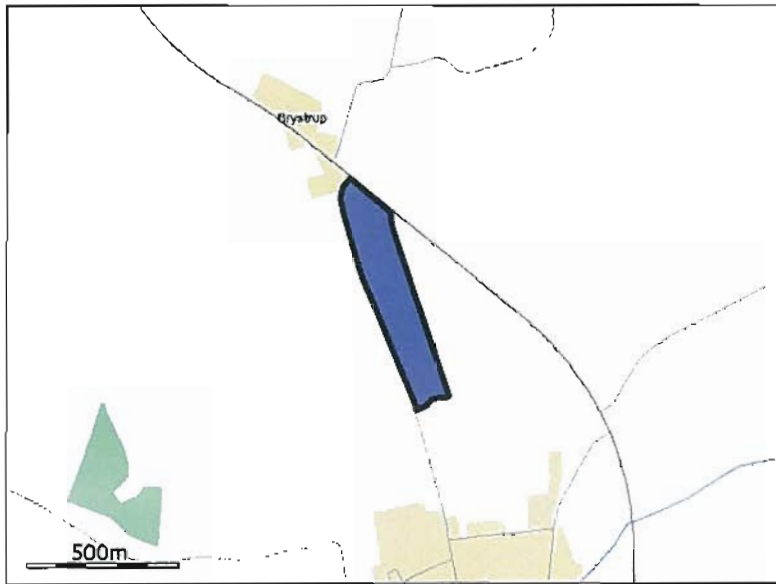
30



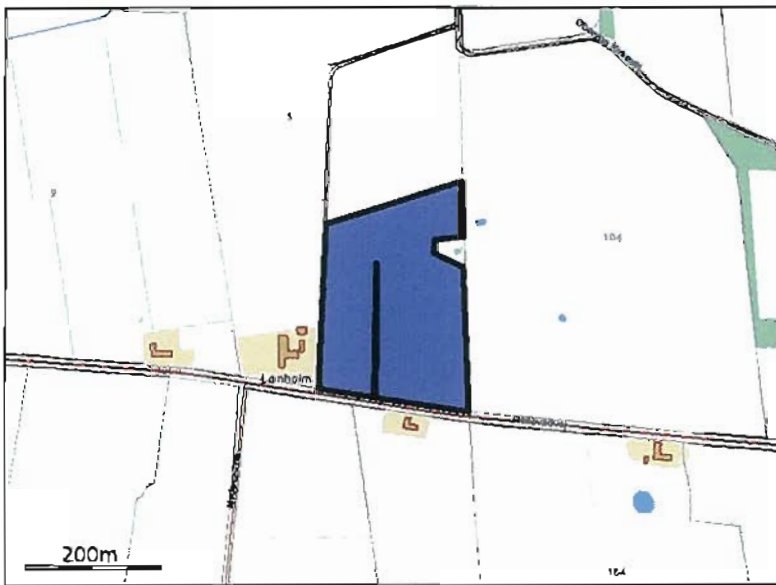
9



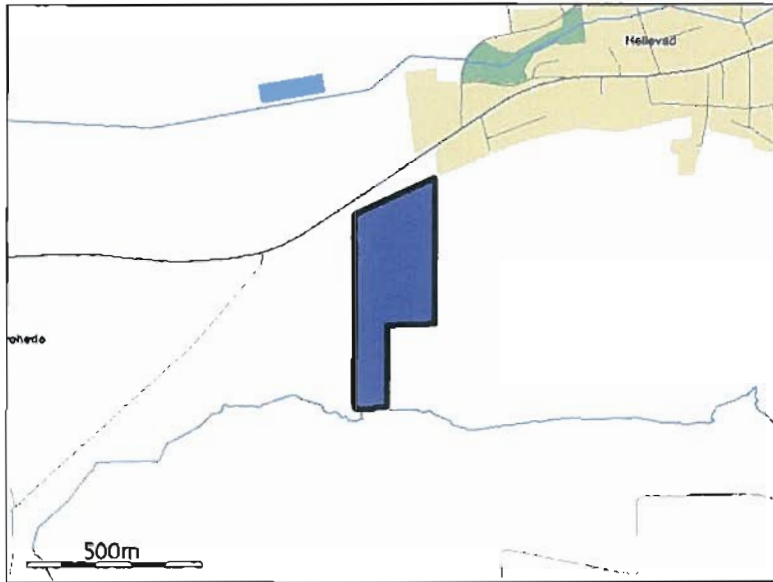
18



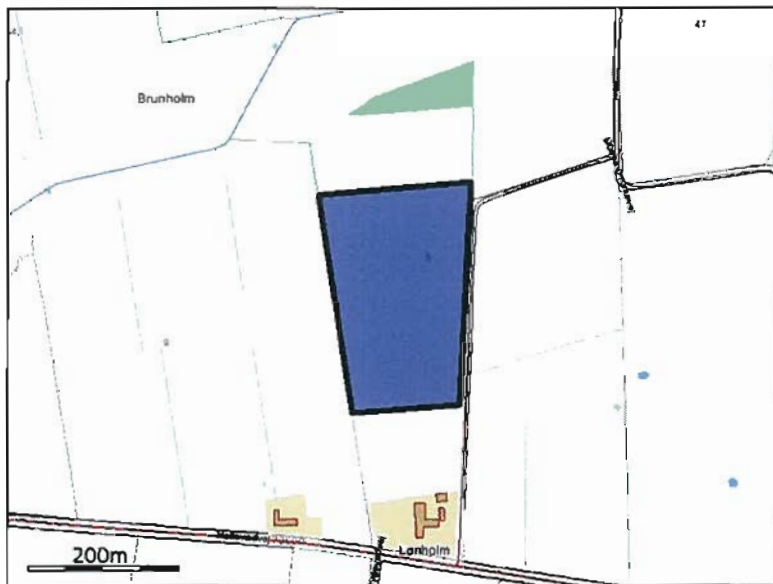
20-1



24



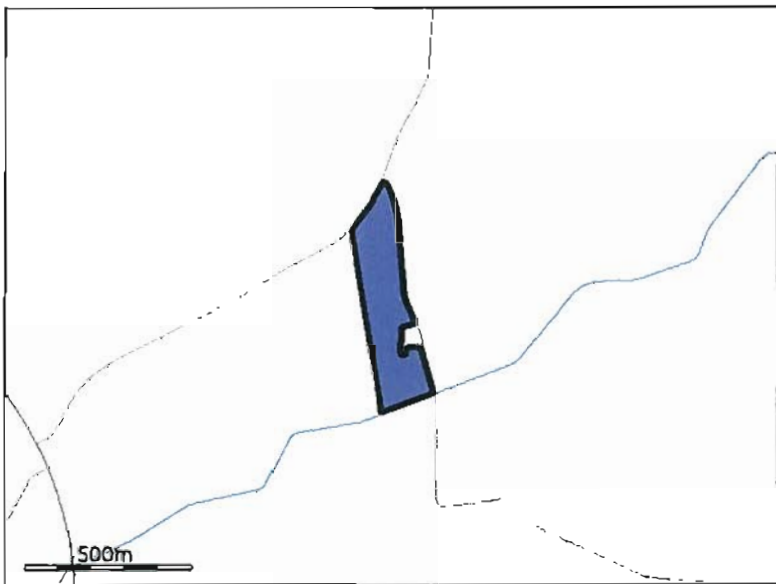
20



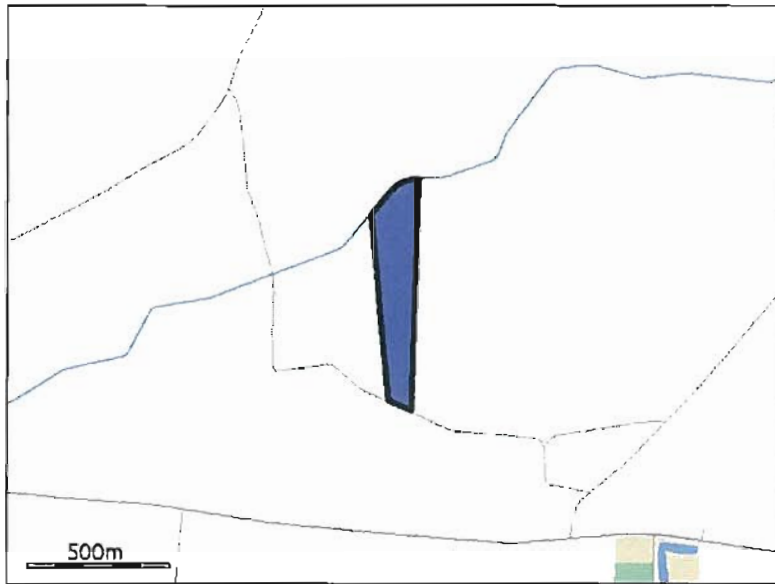
70



72



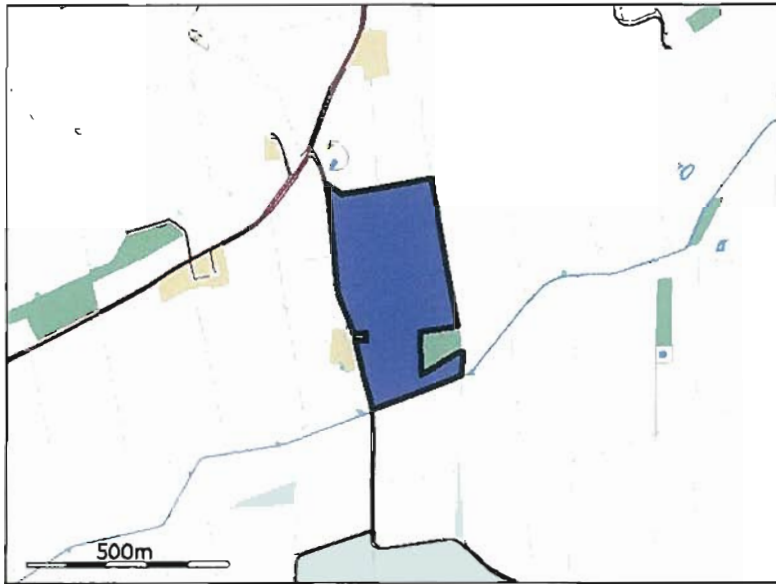
75



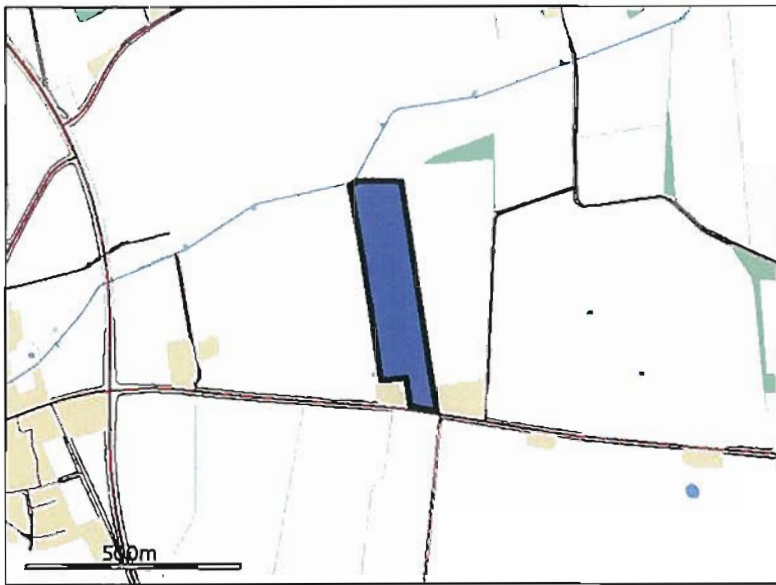
77



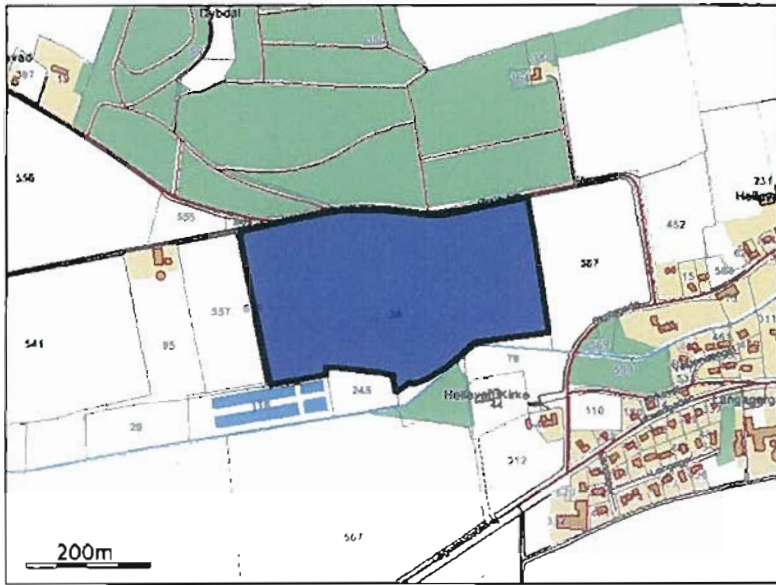
73



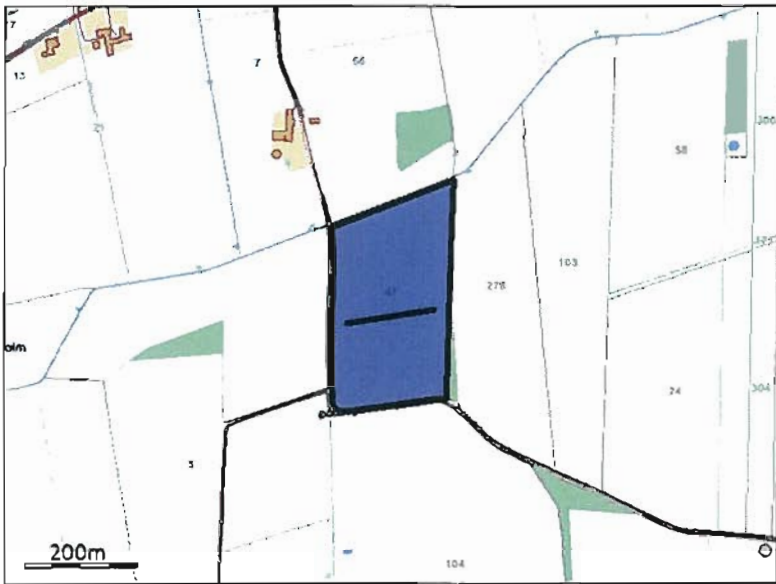
6



31



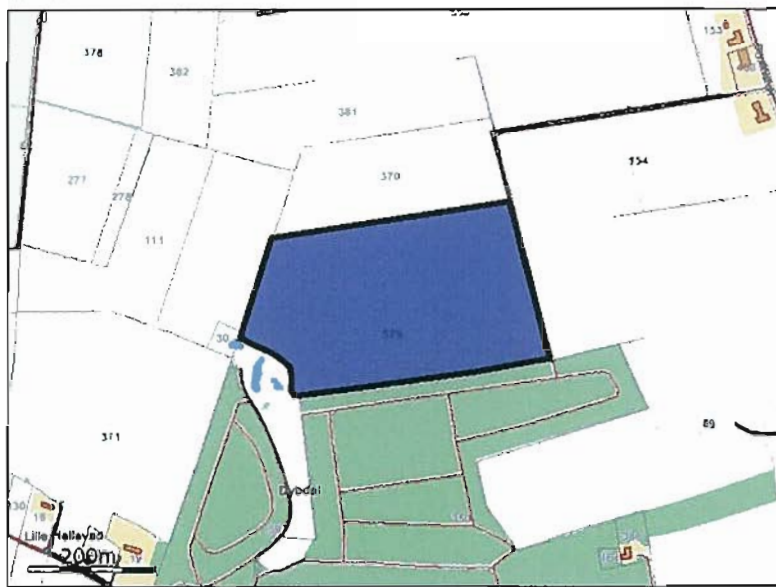
74



71



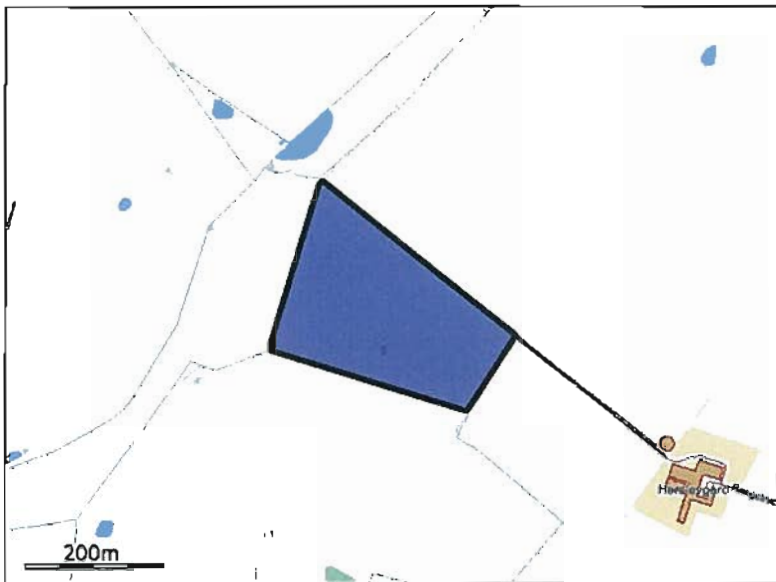
32-0



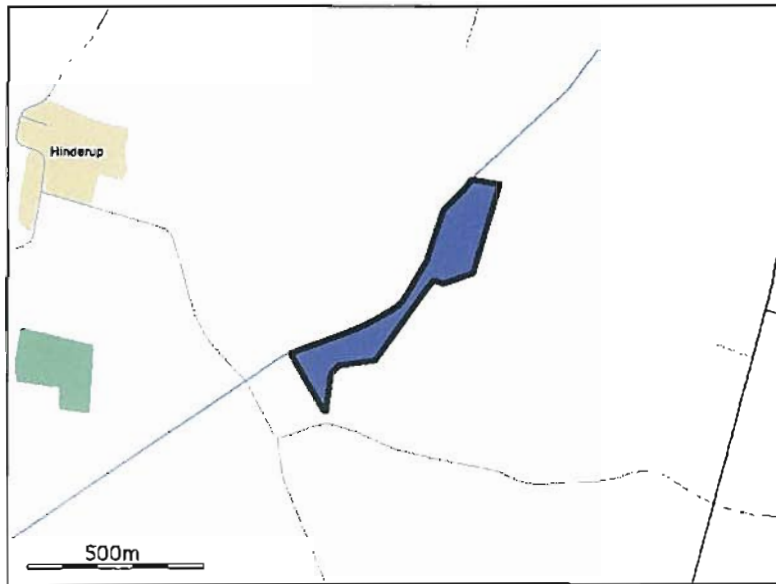
53-1



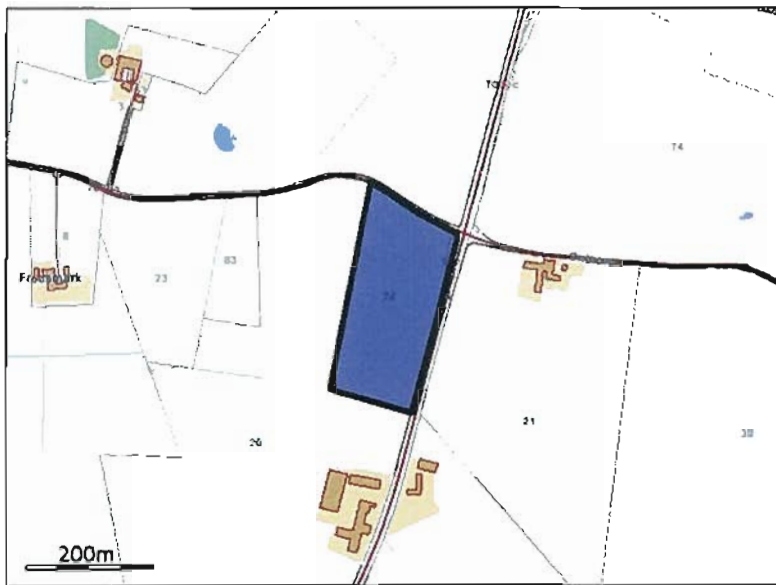
54-1



55



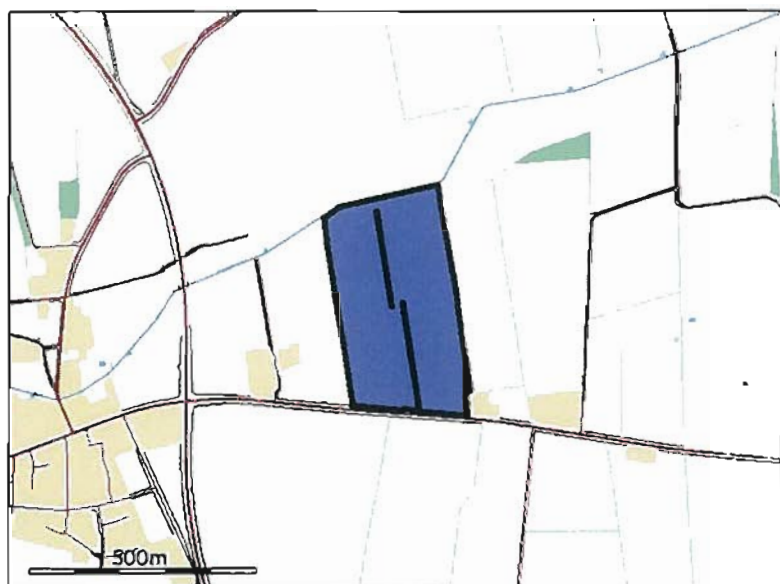
52



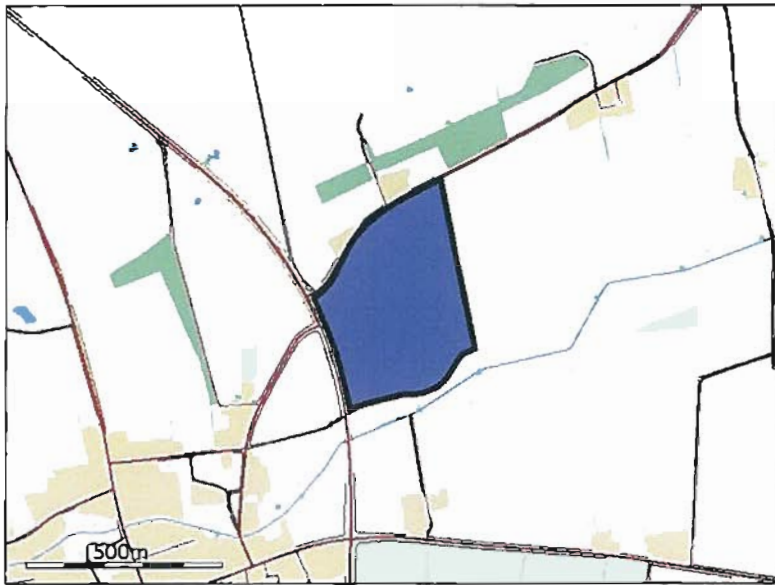
51



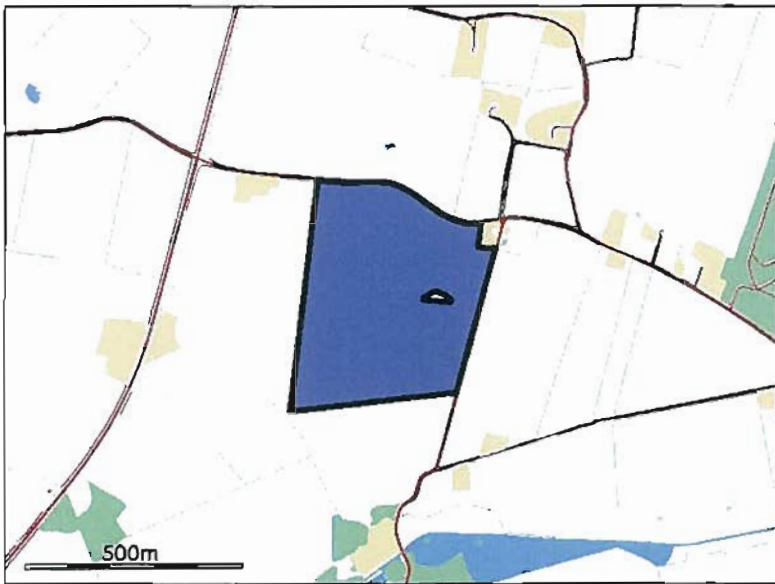
5



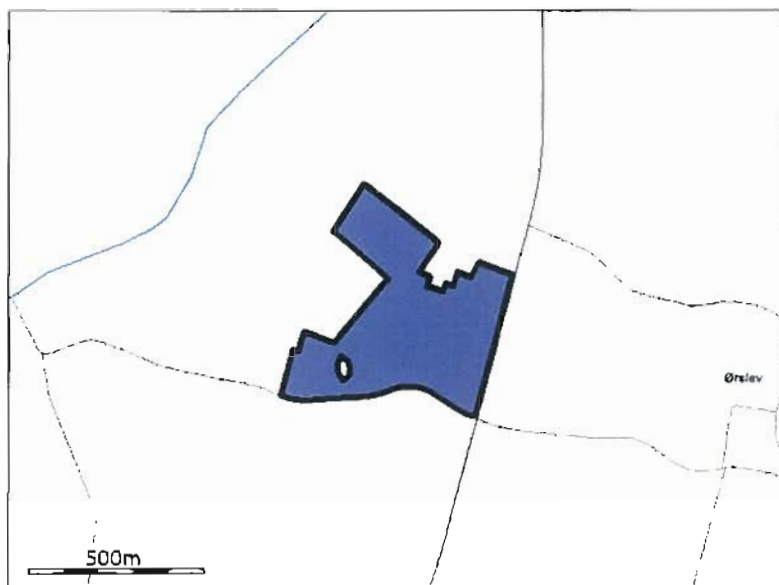
10



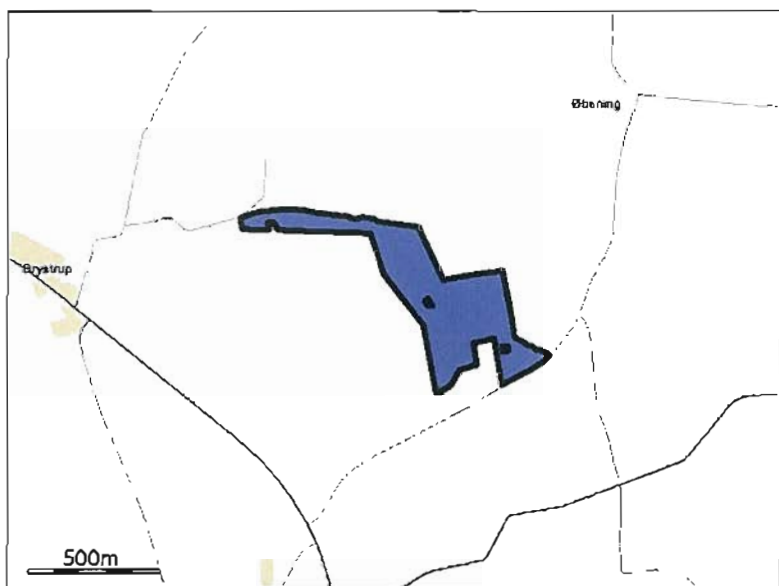
50



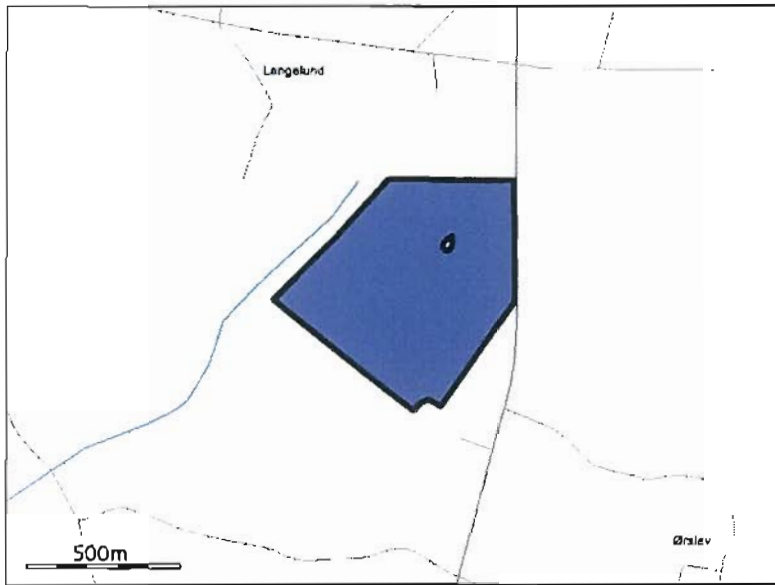
54



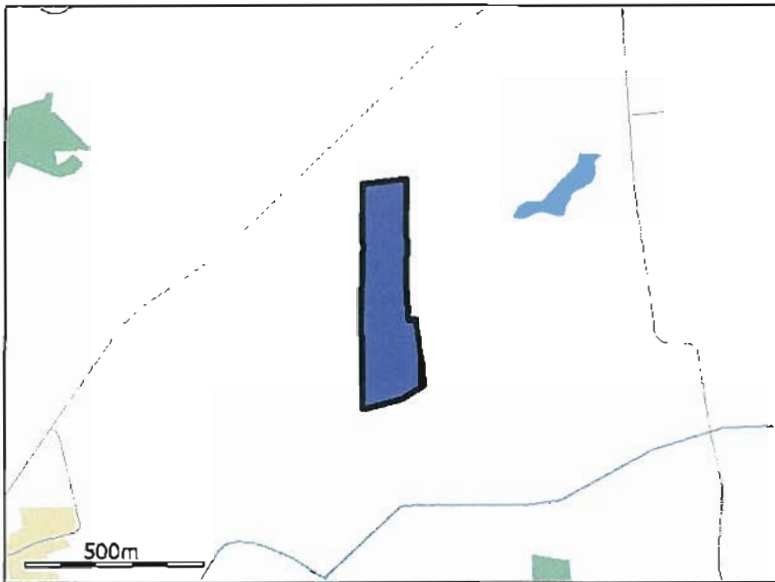
76



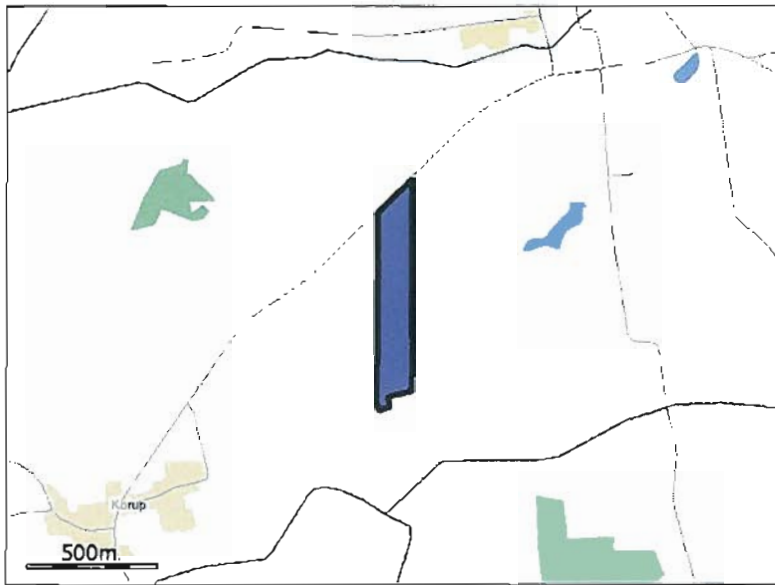
53



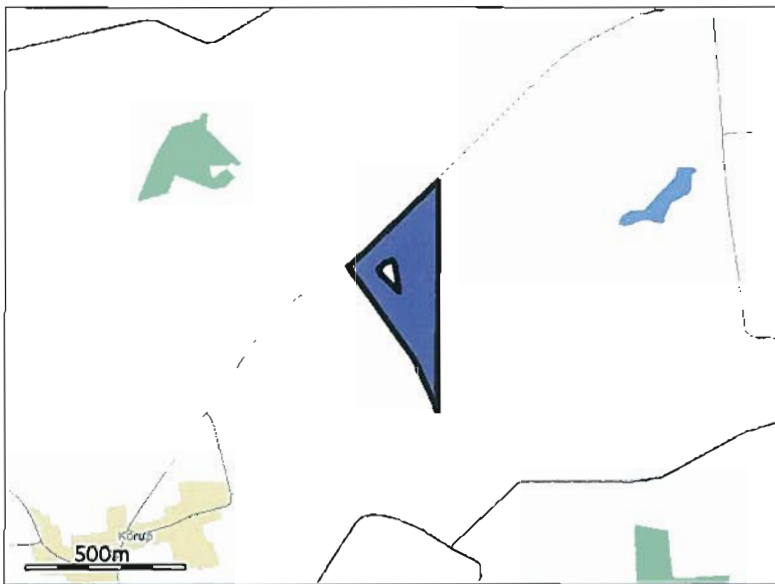
GA JOJ 12



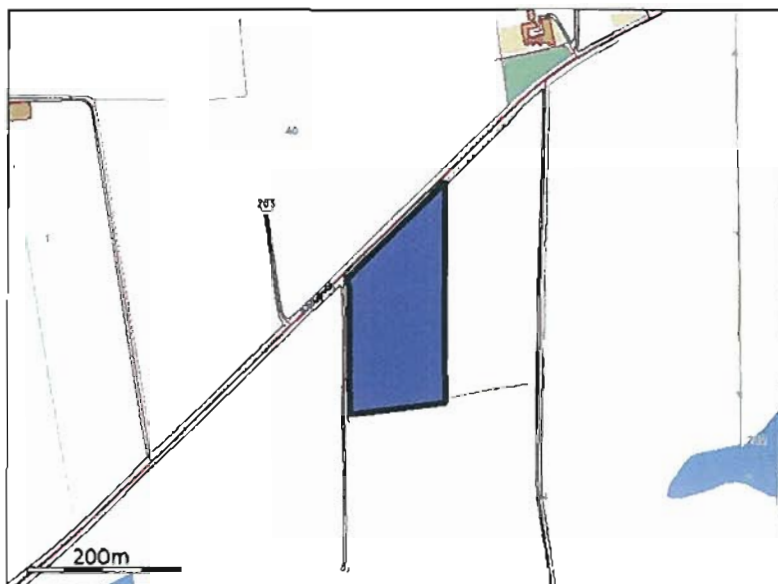
GA JOJ 13



GA JOJ 14



GA JOJ 15



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	3,00%
Reduceret kvælstofnorm	0,00%

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandret	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
20-4	5,34 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,34 Ha	5,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
20-3	4,43 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,43 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,43 Ha	4,43 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
25	11,27 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	11,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,68 Ha	11,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
19	5,95 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,95 Ha	5,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
28	4,66 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,66 Ha	4,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
21	0,60 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,60 Ha	0,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
26	5,55 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,55 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,55 Ha	5,55 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
27	4,49 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,49 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,49 Ha	4,49 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
29	3,75 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,75 Ha	3,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
22	3,66 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,64 Ha	3,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
14	11,59 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	11,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,54 Ha	11,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
12	8,09 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,09 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,09 Ha	8,09 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2	7,80 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	7,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,80 Ha	7,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8	6,76 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,76 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,76 Ha	6,76 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7	10,79 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,79 Ha	10,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1	1,87 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,87 Ha	1,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
30	0,93 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,93 Ha	0,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9	3,96 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,96 Ha	3,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18	9,87 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	9,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,33 Ha	9,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
20-1	5,95 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,95 Ha	5,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
24	10,50 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,50 Ha	10,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
20	5,00 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,00 Ha	5,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
70	9,60 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	9,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,60 Ha	9,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
72	8,08 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,08 Ha	8,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
75	9,39 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	9,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,39 Ha	9,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
77	1,00 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,00 Ha	1,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
73	12,65 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	12,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,65 Ha	12,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandet	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
6	5,77 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,77 Ha	5,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
31	11,55 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	11,55 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,55 Ha	11,55 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
74	7,52 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	7,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,52 Ha	7,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
71	10,06 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,06 Ha	10,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
32-0	10,65 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,85 Ha	10,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
53-1	5,03 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,03 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,03 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
54-1	6,32 Ha	Nej	JB3	Nej	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
55	7,17 Ha	Nej	JB11	Nej	S2	S2	7,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
52	4,47 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,47 Ha	4,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
51	20,20 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	20,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	17,00 Ha	20,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5	12,22 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	12,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,22 Ha	12,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
10	15,05 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	15,05 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,05 Ha	15,05 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
50	18,79 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	18,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	18,79 Ha	18,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
54	20,68 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	20,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,69 Ha	20,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
76	21,10 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	21,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,71 Ha	21,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
53	38,46 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	38,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	38,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	388,56 Ha						388,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	273,01 Ha	388,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

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

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

Note:

4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
GA JOJ 12	8,50 Ha	Nej	Nej
GA JOJ 13	10,30 Ha	Nej	Nej
GA JOJ 14	9,18 Ha	Nej	Nej
GA JOJ 15	2,89 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 30,87 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	21780,16 KgN	4504,64 KgP	0,00 DE	206,27 DE
Fast gødning	716,11 KgN	370,23 KgP	0,00 DE	11,56 DE
Ajle	1042,29 KgN	54,43 KgP	0,00 DE	10,34 DE
Dybstrøelse	184,00 KgN	35,00 KgP	1,10 DE	0,00 DE
Kvæggylle	995,00 KgN	165,00 KgP	10,00 DE	0,00 DE
Svinegylle	22141,00 KgN	6299,00 KgP	0,00 DE	246,00 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	969,00 KgN	225,00 KgP	0,00 DE	10,60 DE

Afgiver:
Diverse afgivere

CVR:

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	218,80 KgN	50,40 KgP	0,00 DE	2,18 DE

Afgiver:
Jes Ove Jessen

CVR:

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Ingen

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Ajle	1042,29 KgN	54,43 KgP	0,00 DE	10,34 DE
Dybstrøelse	184,00 KgN	35,00 KgP	1,10 DE	0,00 DE
Kvæggylle	1213,80 KgN	215,40 KgP	10,00 DE	2,18 DE
Svinegylle	44890,16 KgN	11028,64 KgP	0,00 DE	462,87 DE
Fast gødning	716,11 KgN	370,23 KgP	0,00 DE	11,56 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
48046,36 KgN	11703,70 KgP	11,10 DE	486,95 DE

4.2.6. Harmonital

1,41 DE/Ha

4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	33556,26 KgN	6546,64 KgP	0,00 DE	317,97 DE
Svinegylle	27128,00 KgN	6396,00 KgP	0,00 DE	266,50 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	4327,00 KgN	885,00 KgP	0,00 DE	43,00 DE

Modtager:
Klovtoftvej 38
6230 Rødekro

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	56357,26 KgN	12057,64 KgP	0,00 DE	541,47 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
56357,26 KgN	12057,64 KgP	0,00 DE	541,47 DE

4.3.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Ikke beskrevet.

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	388,6 Ha	8,9 kg P/ha/år	10,0 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	8,9 kg P/ha/år	10,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	8,9 kg P/ha/år	8,9 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	8,9 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-56,0 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	31,0 kg P/ha/år
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	21,2 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	9,8 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	1,39 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	85,70 kgN/ha
kgN/ha DEreel	84,30 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

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

5.3.1. Ansøgt

20-4	61 mg nitrat pr. liter
20-3	61 mg nitrat pr. liter
25	61 mg nitrat pr. liter
19	61 mg nitrat pr. liter
28	61 mg nitrat pr. liter
21	61 mg nitrat pr. liter
26	61 mg nitrat pr. liter
27	61 mg nitrat pr. liter
29	61 mg nitrat pr. liter
22	61 mg nitrat pr. liter
14	59 mg nitrat pr. liter
12	61 mg nitrat pr. liter
2	61 mg nitrat pr. liter
8	61 mg nitrat pr. liter
7	61 mg nitrat pr. liter
1	61 mg nitrat pr. liter
30	61 mg nitrat pr. liter
9	61 mg nitrat pr. liter
18	59 mg nitrat pr. liter
20-1	61 mg nitrat pr. liter
24	61 mg nitrat pr. liter
20	61 mg nitrat pr. liter
70	61 mg nitrat pr. liter
72	61 mg nitrat pr. liter
75	61 mg nitrat pr. liter
77	61 mg nitrat pr. liter
73	61 mg nitrat pr. liter
6	61 mg nitrat pr. liter
31	61 mg nitrat pr. liter
74	61 mg nitrat pr. liter
71	61 mg nitrat pr. liter
32-0	61 mg nitrat pr. liter
52	61 mg nitrat pr. liter
51	59 mg nitrat pr. liter
5	61 mg nitrat pr. liter
10	61 mg nitrat pr. liter
50	59 mg nitrat pr. liter
54	59 mg nitrat pr. liter
76	59 mg nitrat pr. liter

5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

20-4	0 mg nitrat pr. liter
20-3	0 mg nitrat pr. liter
25	0 mg nitrat pr. liter
19	0 mg nitrat pr. liter
28	0 mg nitrat pr. liter
21	0 mg nitrat pr. liter
26	0 mg nitrat pr. liter
27	0 mg nitrat pr. liter
29	0 mg nitrat pr. liter
22	0 mg nitrat pr. liter
14	0 mg nitrat pr. liter
12	0 mg nitrat pr. liter
2	0 mg nitrat pr. liter
8	0 mg nitrat pr. liter
7	0 mg nitrat pr. liter
1	0 mg nitrat pr. liter
30	0 mg nitrat pr. liter
9	0 mg nitrat pr. liter
18	0 mg nitrat pr. liter
20-1	0 mg nitrat pr. liter
24	0 mg nitrat pr. liter
20	0 mg nitrat pr. liter
70	0 mg nitrat pr. liter
72	0 mg nitrat pr. liter
75	0 mg nitrat pr. liter
77	0 mg nitrat pr. liter
73	0 mg nitrat pr. liter
6	0 mg nitrat pr. liter
31	0 mg nitrat pr. liter
74	0 mg nitrat pr. liter
71	0 mg nitrat pr. liter
32-0	0 mg nitrat pr. liter
52	0 mg nitrat pr. liter
51	0 mg nitrat pr. liter
5	0 mg nitrat pr. liter
10	0 mg nitrat pr. liter
50	0 mg nitrat pr. liter
54	0 mg nitrat pr. liter
76	0 mg nitrat pr. liter



Pebertykt 2
8200 Aabenraa
Tlf: 74 38 60 00
Fax: 74 35 60 01
info@landbosyd.dk
www.landbosyd.dk

Fuldmagt.

Undertegnede VS Surbækgaard befuldmægtiger herved LandboSyd, Pebertykt 2, 8200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk

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

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

Aabenraa, d. 27.10.2008 Søren Jensen
Underskrift



Oplysningskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Landmand: I/S Surbækgård v. Søren og Christian Jessen

Adresse: Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro

Telefon / Mobil: 7466 9441 / 2166 5302

Ansøgningskema nr. 9583



Version 3 d. 15. februar 2010

Indholdsfortegnelse

<u>Formalia</u>	6
<u>Bilagsoversigt</u>	8
<u>Oplysninger om ejendommen</u>	9
<u>Lokalisering, ressourcer, management</u>	9
<u>Lokalisering og landskab</u>	9
<u>Generelle afstandskrav</u>	11
<u>Landskabelige hensyn</u>	11
<u>Energi</u>	13
<u>Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi)</u>	14
<u>Vand</u>	14
<u>Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug)</u>	14
<u>Døde dyr</u>	15
<u>Affald</u>	15
<u>Management</u>	15
<u>Egenkontrol</u>	16
<u>Ansøgt anlæg – Ejendomme</u>	17
<u>Anlæggets navn: Herslevgård</u>	17
<u>Ejendomsnummer: 5800010127</u>	17
<u>Spildevandsmængde:</u>	17
<u>Spildevand tilledt gyllebeholder</u>	17
<u>Spildevand afledning</u>	17
<u>Transport</u>	17
<u>Risici</u>	18
<u>Støjklider</u>	19
<u>Beskrivelse af støjklider</u>	19
<u>Driftsperiode for støjklider</u>	19
<u>Tiltag mod støjklider</u>	19
<u>Skadedyr</u>	20
<u>Generel bekæmpelse af skadedyr</u>	20
<u>Fluegener</u>	20
<u>Rottebekæmpelse</u>	20
<u>Kemikalier</u>	20
<u>Pesticider og sprøjteudstyr</u>	20
<u>Oplag af olie og kemikalier</u>	20
<u>Foderopbevaring</u>	20
<u>Ensilage og foderopbevaring</u>	20
<u>Diverse</u>	21
<u>Lysforhold</u>	21
<u>Foranstaltninger ved ophør af produktion</u>	21
<u>Ventilationsoplysninger</u>	21
<u>Rengøring desinficering</u>	21
<u>Overbrusning af svinestalde</u>	21
<u>Foderoplysninger</u>	21
<u>BAT vedr. fodring</u>	21
<u>Bedst tilgængelig staldteknik</u>	22
<u>Gødningsopbevaringsanlæg</u>	24
<u>Bedst tilgængelig opbevaringsteknik</u>	25
<u>Bedst tilgængelig udbringningsteknik</u>	25
<u>Arealer (ansøgt drift)</u>	26
<u>Beregningsforudsætninger vedr. arealer</u>	27

Formalia

Ansøger:

Navn: Søren Jessen
Adresse: Hellevadvej 92
Postnummer: 6230 Rødekro
Telefon: 7466 9441
Mobiltelefon: 2166 5302
E-mail: Oblingjessen@mail.tele.dk

Konsulent:

Navn: Lene Alnor, LandboSyd
Adresse: Peberlyk 2
Postnummer: 6200 Åbenrå
Telefon: 7436 5102
Mobiltelefon: 2215 8211
E-mail: lea@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn: Søren Jessen
Adresse: Hellevadvej 92
Postnummer: 6230 Rødekro
Telefon: 7466 9441
Mobiltelefon: 2166 5302
E-mail: Oblingjessen@mail.tele.dk

Bedriftoplysninger

Navn på bedriften: Surbækgård
Adresse: Hellevadvej 92
Postnummer: 6230 Rødekro
CVR-nummer: 21004774
P-nummer: 1004637092
CHR.nummer: 48053 (Hellevadvej 92) og 92493 (Rangstrupvej 5)

Kort beskrivelse:

Der ansøges om at ændre og udvide dyreholdet på Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro fra 238 årssøer med en årlig produktion af 5.950 smågrise 7,2 - 30 kg, 1.000 polte til salg 30 – 50,5 kg, 150 polte til eget brug 30 - 102 kg og 4.502 tungsvin 30 – 111 kg, svarende til 249,0 DE til 10.000 smågrise 7,2 - 30 kg og 10.000 slagtesvin 30 - 105 kg, svarende til 317,97 DE. Der skal bl.a. bygges en ny slagtesvinestald i forbindelse med udvidelsen. Der ønskes mulighed for at kunne variere dyreholdet indenfor antal og vægt af smågrise og slagtesvin indenfor maksimalt 358 DE, under forudsætning af, at genekriteriet for lugt fortsat kan overholdes.

Ikke-teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Produktionen på Rangstrupvej 5 har på ansøgningstidspunktet udnyttet tilladelsen på 238 årssøer med en årlig produktion af 5.950 smågrise 7,2 - 30 kg, 1.000 polte til salg 30 – 50,5 kg, 150 polte til eget brug 30-102 kg og 4.502 tungsvin 30 – 111 kg, svarende til 249,0 DE. Ændring af husdyrholdet på ejendommen er sidst foretaget ved en screening i 2002. Der ønskes nu en ændring og udvidelse af dyreholdet til 10.000 smågrise 7,2 - 30 kg og 10.000 slagtesvin 30 - 105 kg, svarende til 317,97 DE.

I forbindelse med udvidelsen vil der blive opført en ny slagtesvinestald, en gyllebeholder og en ny foderlade. To eksisterende stalde vil blive renoveret og en del andre bygninger vil blive revet ned. Den nuværende foderlade rives ned og der bygges en ny.

Til udbringning af gyllen fra bedriftens samlede svineproduktion på 584,47 DE er der et samlet areal på 425,27 ha (ejede arealer på 263,72 ha, forpagtede arealer på 130,17 ha og gylleaftaler på 31,38 ha) til rådighed. Med 1,4 DE/ha for de ejede og forpagtede arealer og gylleaftalen er der således tilstrækkeligt harmoniareal. Kravet til eget areal til en produktion på 584,47 DE er på 121 ha.

Nogle af udbringningsarealerne ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder (i alt 277,62 ha). Tilført mængde husdyrgødning inden udvidelsen er indtastet. Der er udarbejdet et 5 års gennemsnit over tilført og fraført mængde husdyrgødning på bedriftsniveau. Der er regnet med tal fra årene 2003-2007. Disse beregninger kan fremsendes efter ønske. Beregninger af N-udvaskningen fremkommet i www.husdyrgodkendelse.dk for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder viser, at belastningen på alle arealer er uændret efter udvidelsen hvis der etableres 3 % ekstra efterafgrøder ud over det til enhver tid angivne fra Plantedirektoratet. N-udvaskningen er i ansøgt drift på 84,8 kg N/ha, hvor kravet til maksimal udvaskning er på 86,4 kg N/ha.

I forbindelse med udvaskningsberegninger er benyttet beregningsmodulet Farm-N. I beregningsmodulet gødes der altid op til den maksimale kvælstofkvote. Det betyder, at nettoforbruget af kvælstof (kvælstof fra handelsgødning + udnyttet kvælstof fra husdyrgødning) svarer til normerne for afgrøderne, der indgår i de respektive sædskifter i nuværende og ansøgt scenarie. I tilfælde af at sædskifterne er de samme, vil resultatet være, at nettoforbruget er det samme. Eneste undtagelse er, hvis der er accepteret reduktion i kvælstofkvoten for at overholde lovkravet om maksimal udvaskning. Forbruget af handelsgødning fremgår ikke direkte af ansøgningen, men forbruget indgår altid i beregningerne.

Der er kapacitet til opbevaring af gylle på 14 måneder.

Udvidelsen vil medføre et større antal transporter til og fra ejendommen (forøgelse på ca. 30 %). Det vurderes dog, at transporterne ikke kommer til at give anledning til væsentlige gener for naboer. Med hensyn til lugt, så viser beregningerne, at alle genekriterier er overholdt.

Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratklasser.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor oplande til fosforbelastede internationale naturbeskyttelsesområder.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde på land, Kongens Mose og Draved Skov(F61, H88), ligger ca. 13,5 km sydvest for ejendommen. Nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde er Vadehavet – området ligger ca. 30 km vest for ejendommen. Det vurderes at ændringen og udvidelsen ingen påvirkning har på Natura2000-områder.

Der er ca. 11 km til nærmeste udpegede § 7 areal. Der er tale om en mose nordøst for ejendommen.

På grund af afstandene til internationale naturbeskyttelsesområder og § 7 arealer, er der umiddelbart ingen restriktioner med hensyn til merdeposition af ammoniak til naturarealer. Ammoniakreduktionskravet overholdes vha. gyllekøling. Der indregnes en effekt af gyllekølingen på 30 % og en drifttid på 8322 timer. Desuden indsættes 155,7 g råprotein/FE til slagtesvin i ansøgt drift, hvilket herefter efterkommes.

Der er som sådan ikke overvejet alternative muligheder samt 0-alternativ. Ansøger har købt ejendommen i efteråret 2008. Driftsmæssigt er den valgte omlægning og udvidelse optimal, da ansøger har en ejendom med et større sohold på en nærliggende ejendom. Grisene herfra skal transporteres til Rangstrupvej 5, hvor de skal gå indtil slagting. Den nuværende produktion på ejendommen består af søer og smågrise. De drægtige søer går på nuværende tidspunkt i bokse. Drægtige søer skal efter dansk lov gå løse efter 1. januar 2013. Det vil sige, at det nuværende soanlæg er ulovligt efter 2013. Hvis ejer fortsat ønsker en soproduktion og skal opfylde loven herefter, vil det indebære et større byggeri af et nyt soanlæg. Dette ønsker ejer ikke.

Med hensyn til en udvidelse af dyreholdet, viser beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk at lugtgeneafstande og udvaskning er inden for de accepterede grænser.

Beredskabsplanen fremsendes i forbindelse med byggeanmeldelsen.

Bilagsoversigt

Bilag 1:	Tekst til www.husdyrgodkendelse.dk
Bilag 2-6:	Anlægstegninger
Bilag 2:	Eksisterende og nye bygninger med bufferzoner
Bilag 3:	Ventilation
Bilag 4:	Tekniske installationer
Bilag 5:	Afløbsplan
Bilag 6:	Befæstede arealer, interne transportveje og ny beplantning
Bilag 7:	Kort over udbringningsarealer
Bilag 8:	Kapacitetsberegning
Bilag 9:	Fuldmagt til at indsende ansøgning
Bilag 10:	Gylletransport

Starttidspunkt for byggeriet

01-07-2010

Sluttidspunkt for byggeriet

01-10-2010

Starttidspunkt for driften

01-10-2010

Beskrivelse af datoerne

Ansøger ønsker at påbegynde omlægningen og udvidelsen så hurtigt som muligt efter at godkendelsen er givet.

Oplysninger om biaktiviteter:

Ingen biaktiviteter

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering, ressourcer, management

Lokalisering og landskab

Ejendommen er lokaliseret i Aabenraa kommune. Staldanlægget ligger ca. 2 km nordvest for Hellevad. Bedriftens ejede og forpagtede arealer ligger primært omkring bedriftens to ejendomme Herslevgård, Rangstrupvej 5 og Surbækgård, Hellevadvej 92.

Den nye stald opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger. Der er i forbindelse med tidligere byggeri, så vidt ejer ved, 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 tilsvarende elementer og 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".

Der er ikke andre ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 m. Nærmeste ejendom med husdyrproduktion på mere end 75 DE er Ørslevvej 28, 6200 Aabenraa (ca. 1 km øst for staldanlægget).

Bygningsbeskrivelse:

Tabel 1:

Bygning	Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1	Stald	- m ²	- m	°	Rives ned
2	Stald	- m ²	- m	°	Rives ned
3	Stald	- m ²	- m	°	Rives ned
4	Stald	- m ²	- m	°	Rives ned
5	Stald	286 m ²	7,5 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag Stalden renoveres Smågrise
6	Stald	286 m ²	7,5 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag Stalden renoveres Smågrise
7	Stald	345 m ²	6,0 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag Smågrise
8	Stald	500 m ²	8,4 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag Slagtesvin
9	Stald	760 m ²	8,4 m	20 °	Røde murstensvægge, lyst eternittag Slagtesvin
10	Stald	- m ²	- m	°	Rives ned

11	Stald	1.585 m ²	8,4 m	20 °	Svenskrøde betonelementer, gråt eternittag	Slagtesvin
12	Gyllebeholder	300 m ²	2 m	- °	Søstenselementer	Gødningsopbevaring
13	Gyllebeholder	700 m ²	2 m	- °	Søstenselementer	Gødningsopbevaring
14	Gyllebeholder	700 m ²	2 m	- °	Søstenselementer	Gødningsopbevaring
15	Lade	400 m ²	7,4 m	20 °	Den eksisterende foderlade rives ned og der bygges en ny. Svenskrøde betonelementer, gråt eternittag	Foderopbevaring
16	Stuehus	274 m ²	5 m	45 °	Hvide pudsede vægge, sort eternittag	Beboelse

Gyllebeholder på 1.200 m³ fra 1992: Muleby elementbeholder i søsten, 4 meter dyb, ca. 2 m over terræn, dykket indløb, intet spæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning af gylle, omfangsdræn og pejlebrønd, ingen fast overdækning, ingen afskærmende beplantning. 10-års beholderkontrol foretaget i 2002.

Gyllebeholder på 2.800 m³ fra 2003: Muleby elementbeholder i søsten, 4 meter dyb, ca. 2 m over terræn, dykket indløb, intet spæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning af gylle, omfangsdræn og pejlebrønd, ingen fast overdækning, ingen afskærmende beplantning. Der er endnu ikke foretaget 10-års beholderkontrol.

Ny gyllebeholder på 2.800 m³: Formentlig Muleby elementbeholder i søsten, 4 meter dyb, ca. 2 m over terræn, dykket indløb, intet spæld, ingen pumpe eller fast rør til overpumpning af gylle, omfangsdræn og pejlebrønd. Ingen fast overdækning. Ingen afskærmende beplantning.

Forbeholder fra 2003 på 28 m³: Nedgravet med betonlåg.

Fodersiloer: I nudrift er der en 12 og en 18 tons silo placeret udendørs på nordsiden af bygning 8. Siloerne er ca. 9 m høje og står på en befæstet plads. Siloerne flyttes ved udvidelsen om på nordsiden af bygning 5, hvor de placeres på en befæstet plads. Øvrige fodersiloer placeres indendørs i bygning 15.

Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg

Der vil være 5 lamper placeret på mellemgangen langs staldene. Lyset kan kun ses fra beboelsen. Der vil desuden være lys ved ind- og udlevering af dyr, bygning 11. Belysningen vil blive styret af sensorer og vil således kun blive tændt ved aktivering af sensorerne. Det vurderes, at ingen af naboerne vil blive generet af belysningen.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Der er på ansøgningstidspunktet planer om at fortsætte den nuværende beplantning omkring staldanlægget til også at omfatte den nye slagtesvinestald, bygning 11. Hegnet vil komme til at bestå af egnsspecifikke arter. Udstrækningen af den nye beplantning fremgår på bilag.

Stalde, gyllebeholdere, andre bygninger, befæstede arealer, ventilationsafkast, drikkevandsboringer/brønde, vaskeplads, relevante dræn og afløb, adgangs- og transportveje mv. fremgår af vedlagte bilag.

Generelle afstandskrav

Afstandene er mål fra nærmeste stald eller gyllebeholder:

Tabel 2:

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabo	150	Fra eksisterende stald, bygning 5 til Rangstrupvej 7 (ejet af ansøger)	50 m
Naboskel	114 m	Fra ny slagtesvinestald, bygning 11, til matr. 71 Hellevad, Ørslev ejerlav	30 m
Beboelse på samme ejendom	25 m	Fra stald bygning 7 til stuehuset	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Ukendt	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	3.000 m	Fra staldanlægget til vandværket i Hellevad	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	Ca. 25 m	Fra staldanlægget til privat vandboring på ejendommen	25 m
Vandløb	Ca. 680 m	Fra eksisterende stald, bygning 9 til vandløb sydvest for ejendommen	15 m
Dræn*	> 15 m	Fra eksisterende stald til dræn	15 m
Sø	Ca. 350 m	Fra eksisterende stald, bygning 9, til sø sydvest for ejendommen	15 m
Privat fællesvej	Ca. 15 m	Fra eksisterende stald, bygning 5, til indkørslen til ejendommen	15 m
Offentlig vej	Ca. 150 m	Fra eksisterende stald, bygning 5 til Rangstrupvej	15 m

* Det eksisterende anlæg ligger mere end 15 m fra eksisterende dræn/regnvandsledninger. I forbindelse med udvidelsen skal der ikke bygges hen over dræn.

Kilde: Danmarks Miljøportal og Jupiterdatabasen (Geus).

Landskabelige hensyn

Konfliktanalyse i forhold til natur- og landskabsudpegninger. (S=syd, V=vest, N=nord og Ø=øst) (Kilde Danmarks Miljøportal og Kulturarvsstyrelsens hjemmeside).

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor udpegningerne "Særligt næringsfattige naturarealer" eller "Naturområder"

Der er ingen bygninger indenfor "Område med naturinteresser" men ca. 12 af arealerne N og NØ for Hellevad ligger helt eller delvis indenfor.

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

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor § 7 områderne. Der er heller ingen § 7 områder indenfor 1.000 m fra anlægget.

"Natura 2000":

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor Natura 2000 område.

Det nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 13 km SV for anlægget. Området er et EF Habitatområde og EF Fuglebeskyttelsesområde: "Kongens mose, Draved Skov."

"Områder med landskabelig værdi":

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor "Værdifulde kystlandskaber". Der er heller ingen bygninger indenfor "Værdifulde landskaber", men størstedelen af arealerne Ø for ejendommen (N for Hellevad) ligger helt eller delvis indenfor.

"Uforstyrrede landskaber":

Ejendommen og arealerne V for Hellevad ligger indenfor udpegningen.

Områder med særlig geologisk værdi:

Anlægget ligger lige præcis udenfor "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold" mod Ø.

Rekreative interesseområder:

Anlægget ligger udenfor udpegningerne: "Fritidsområder", "Eksisterende sommerhusområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til feriefritidsformål", "Planlagte arealer til feriefritidsformål", "Eksisterende byzone" og "Planlagte arealer til byformål"

"Værdifulde kulturmiljøer":

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Kirkeomgivelser:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen: "Kirkelandskaber".

"Kystnærhedszonen":

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Lavbundsarealer :

Der er ingen bygninger indenfor udpegningerne: "Lavbund og okker inkl. okkerklassificering", "VMP II lavbundsarealer" og "Øvrige lavbundsarealer".

"Skovrejsningsområder":

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Fredede områder:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningerne: "Fredede områder", "Fredede områder forslag" eller "Fredede fortidsminder".

På mark 51 er der 2 fredede fortidsminder og 1 på mark 76. Mark 29 og 31 grænser op til fredet område V for Hellevad by. Driften af arealerne ændres ikke ved ændringen og udvidelsen af produktionen.

Beskyttede naturarealer (§ 3):

Der er ca. 320 m til det nærmeste beskyttede område, som er en "Beskyttet sø" i mark 54 S for anlægget. Der er ydermere beskyttede søer i mark: 50, 53 og 76.

Følgende marker grænser op til "Beskyttede vandløb": 1, 2, 5, 13, 20-4, 24, 31, 53, 55, 71, 72, 73, 74 og 75.

Mark 14 og 31 grænser op til "Beskyttet sø".

Følgende marker grænser op til "Beskyttet overdrev": 22, 25, 26 og 28.

Markerne 2, 6 10, 12, 31 og 70 grænser op til "Beskyttet eng".

Det meste af mark 13 er "Beskyttet eng" og det ser umiddelbart ud til, at en lille stribe af mark 76 nordlige del er "Beskyttet eng". Driften af disse marker ændres ikke.

"Strandbeskyttelseslinje":

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

"Klitfredningslinje":

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

"Skovbyggelinje":

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

"Sø- og åbeskyttelseslinje":

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen, men følgende marker ligger helt eller delvis indenfor Surbækkens å-beskyttelseslinje: 2, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 20-4, 29, 31, 70, 71, 72, 73 og 74. Mark 1 grænser op til Beskyttelseslinjen.

Kirkebeskyttelseslinje:

Der er ingen bygninger indenfor "Kirkebyggelinjen"

"Fortidsminderbeskyttelseslinje":

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

"Beskyttede sten- og jorddiger":

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen, men mark 27 og 76 grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger". Der vil ikke blive ændret på digerne i forbindelse med driften af jorden.

Energi

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

Tabel 3:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	283.000 kWh	160.000 kWh*
Fyringsolie stuehus	(overskudsvarme fra stalden)	(opvarmes v.h.j.a. overskudsvarme fra gyllekøling)
Fyringsolie stald	25.000 L	10.000 L
Dieselolie	1.000 L	-

*Kun til svineproduktionen

Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi)

I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i staldene udskiftes til lav-energi lysstofrør. Lyset i staldene er tændt efter behov og styres automatisk.

I alle staldbygninger er der diffus undertryksventilation, som er mere strømbesparende end fx ligetryksventilation. Der er p.t. ikke planer om at udskifte ventilationen i staldene. Bliver der behov for det, vil der blive valgt et strømbesparende system, såfremt det er foreneligt med ventilationsbehovet i stalden. Efter hvert hold smågrise og slagtesvin vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

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

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

Vand

Skønnede forbrugsmængder:

Tabel 4:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand + drikkevandsspild	4.400 m ³	6.660 m ³
Vask i stald, overbrusning mv.	340 m ³	450 m ³
Sprøjtning	85 m ³	85 m ³
Vandforbrug til beboelse	170 m ³	170 m ³
Rengøring af maskiner	10 m ³	0 m ³
I alt	5.000 m ³	7.365 m ³

Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug)

Vandbesparelse opnås ved drikkepipler som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten). Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkepipler over trug). 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 dyr opbevares ca. 350 m syd for staldanlægget. se bilaget "Tekniske inst., beplantning og befæstet areal". Dyrene lægges på fast underlag og er beskyttet med direkte sollys. Der er ingen naboer, som kan se pladsen fra deres ejendom. Daka afhenter dyrene. Dyr til afhentning tilmeldes pr. telefon.

Affald

Skønnede årlige mængder affald:

Tabel 5:

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikaleaffald*:						
Spraydåser	Bygning 15	Egentransport	Genbrugspladsen i Rødekro	Ca. 52	15.01.10	23.00
Medicinrester	Bygning 15	Egentransport	Genbrugspladsen i Rødekro	Ca. 200	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	Bygning 15	Egentransport	Genbrugspladsen i Rødekro	1 beholder	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	Bygning 15	Egentransport	Genbrugspladsen i Rødekro	Ca. 10	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container v. bygning 15	Marius Pedersen A/S	Ukendt	Afhentes efter aftale	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Container v. bygning 15	Marius Pedersen A/S	Ukendt	Afhentes efter aftale	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer	Bygning 15	Egentransport	Genbrugspladsen i Rødekro	Ca. 25	20.01.21	79.00
Jern og metal	Ved ny gyllebeholder, bygning 14	Uniscrap A/S	Ukendt	Ca. 1 tons Afhentes efter aftale	02.01.10	56.20
Paller	Bygning 15	Foderstoffirma	Ukendt	Ca. 10	15.01.03	62.00

* Da al markdrift foregår fra I/S Surbækgårds anden ejendom forefindes der ikke kemikalier og andre olieprodukter på ejendommen end fyringsolie.

Management

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

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

Der bliver lavet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med 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.

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

Egenkontrol

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

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

Herudover er der en række andre fast procedurer:

- Der vaskes stalde inklusiv ventilatorer efter hvert hold smågrise og slagtesvin.
- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Etablering af flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholdere
- Evt. spild ved fodersiloer samles op og bortskaffes
- Der laves lister over ind- og afgang af dyr (E-kontrol)

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

Ansøgt anlæg – Ejendomme

Anlæggets navn: Herslevgård

Ejendomsnummer: 5800010127

CVR-nr.: 21004774

P-nummer: 1004637092

Spildevandsmængde:

Tabel 6:

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Gylle inkl. rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	4.800 m ³	7.409 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Vaskevand fra vaskeplads	0 m ³	10 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra vaskeplads	0 m ³	11 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stald	50 m ³	50 m ³	Septiktank og videre til nedsivningsanlæg	Bundfældning
Sanitært spildevand fra stuehus	170 m ³	170 m ³	Septiktank og videre til lukket nedsivningsanlæg	Bundfældning
Tagvand	3118 m ³	3.100 m ³	Dræn og videre til vandløb	Ingen

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde, drikkevandsspild og vand til overbrusning er skønnet ud fra kapacitetsberegningens normtal.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Fra nudriften på 238 årssøer med en årlig produktion af 5.950 smågrise 7,2 - 30 kg, 1.000 polte til salg 30 – 50,5 kg, 150 polte til eget brug 30-102 kg og 4.502 tungsvin 30 – 111 kg, beregnes der ca. 4.800 m³ gylle og vand pr. år. Efter udvidelsen beregnes mængden til 7.409 m³ gylle og vand. Det svarer til ca. 13,8 måneders opbevaringskapacitet.

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde".

Spildevand afledning

Det vurderes, at der ikke afledes spildevandstyper, der kræver særskilt spildevandstilladelse. Se punktet "Spildevandsmængde".

Transport

Tabel 7:

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

	antal/år	antal/år
Foder	30	15
Fyringsolie/brændstof	14	6
Levering og afhentning af slagtesøer / smågrise / slagtesvin	100	70
Afhentning af døde dyr	50	100
Diverse sækkevarer mv.	-	12
Gyllekørsel	180	292*
Maksimalt i alt	374	495

* Udkørsel foregår med en 25 tons gyllevogn

Risici

Rødegørelse for mullge uheld

Ved overpumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholdere aktiveres en kontakt på elpumpen. Der er desuden en hovedafbryder i stalden, som slukkes efter overpumpning. Der er ligeledes en timer på pumpen, som slukkes automatisk efter en halv time.

Det tjekkes løbende, om der er plads i gyllebeholderne før overpumpning. Forbeholderen er placeret i et niveau i forhold til gyllekanalerne, så det ikke er muligt at få overløb fra forbeholderen. Der er ingen faste rør eller pumper til overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn. Der er heller ikke spjæld mellem forbeholder og gyllebeholder.

Skulle uheldet være ude og en gyllebeholder bryder sammen eller overfyldes ved en fejl og gyllen løber ud på marken nord for staldanlægget, vil en del af gyllen kunne sive til nedløbsrørene ved bygning 5 og videre ud i drænene syd for staldanlægget. I dette tilfælde vil drænrøret kunne blokeres i en af de efterfølgende brønde (se bilag over dræn og brønde). Herefter vil oppumpning af forurenede vand vha. slamsuger iværksættes. Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for, at dette vil ske. Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Der er foretaget beholderkontrol på den ældste gyllebeholder i 2002.

Den nye gyllebeholder får omfangsdræn, som kan inspiceres bl.a. i forbindelse med tømning af gyllebeholderen. Omfangsdrænets primære formål er at tjekke grundvandsstanden, så beholderen ikke tømmes i niveau under grundvandsstand, idet tømning under grundvandsstand vil kunne forårsage brud på gyllebeholderens bundplade og dermed utæthed.

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 staldene bliver større end normalt. Denne situation forventes at forekomme meget sjældent.

Der er opstillet en fyringsolietank udenfor bygning 7. Tanken står på fast bund. Tanken er på ben og har påfyldningsalarm. Der er også opstillet en fyringsolietank i bygning 15. Der er intet gulvfløb i laden, hvor olietanken står. Se punktet "Oplag af olie og kemikalier" for yderligere oplysninger om olietankene.

Der opbevares ikke andre olieprodukter eller spildolie på ejendommen.

Minimering af risiko for uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Støjklider

Beskrivelse af støjklider

Tabel 8:

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På samtlige stalde	Døgnet rundt
Foderindblæsning i udendørs siloer	Nord for bygning 5	Siloerne vil fremover fungere som reservesiloer og fyldes derfor kun et par gange årligt
Anden foderhåndtering	Alt foder tippes af i en korngrav og snegles op i de indendørs siloer i bygning 15	Ca. 3 timer 1 gang i måneden
Blandekar	Bygning 15 – i isoleret rum	Ca. 8 x ½ time dagligt
Kompressor til vådfodringsanlæg	Bygning 15 – i isoleret rum	Ca. 1 time dagligt fordelt over hele dagen
Lastbiler m.v.	Ind- og udlevering af dyr ved samtlige stalde	I dagtimerne

Staldanlægget udvides væsentligt, men pga. afstanden til naboer, forventes disse ikke at blive yderligere generet af støj fra selve anlægget.

Støj fra foderanlæg forventes ikke at kunne høres udenfor ejendommen.

Som beskrevet under "Transport" vil der komme ca. 30 % flere transporter end tidligere. Det vurderes at stigningen i antallet af transporter ikke vil være til gene for naboerne.

Der kan i forbindelse med markarbejde forekomme transporter i aftentimerne og nattetimerne.

Dette vil ske for at reducere antallet af dage med gener fra kørsel så meget som muligt.

Driftsperiode for støjklider

Se Beskrivelse af støjklider.

Tiltag mod støjklider

Pga. afstanden til naboer vil der ikke blive foretaget særlige tiltag for at begrænse støjen fra staldanlægget. En del af det eksisterende anlæg er fra 2004 og dermed etableret med nyere og generelt støjsvage ventilationsanlæg. De nye stalde vil ligeledes blive etableret med sådanne ventilationsanlæg.

Transporten tilrettelægges, så der tages mest muligt hensyn til naboer. Der køres normalt aldrig gylle i weekend og på helligdage, evt. flytning af gylle vil ikke ske i sommermånederne, al transport af dyr sker i dagtimerne og foder bestilles normalt til levering på almindelige ugedage i dagtimerne.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er generelt hverken problemer med fluer, rotter eller andre skadedyr. Se endvidere under punkterne "Fluegener" og "Rottebekæmpelse".

Fluegener

Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinier, idet der sprøjtes med fluegift efter behov.

Rottebekæmpelse

Ansøger har et privat firma (Kiltin A/S) til at foretage rottebekæmpelse. Kasser med gift tilses ca. 4 gange årligt samt ved henvendelse. I øvrigt holdes ejendommen ryddelig og evt. foderspild m.v. opsamles med det samme, så risikoen for tilhold af rotter minimeres.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen, da markbruget drives fra bedriftens anden ejendom.

Oplag af olie og kemikalier

Tabel 9:

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Fyringsolietank syd for bygning 7	1.200 l	1989	?	?
Dieselolietank i bygning 15	2.500 l	2003	137159	5023

Foderopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Der anvendes hjemmeblandet vådfoder på ejendommen.

Råvarerne tippes af i en korngrav i bygning 15, hvorefter de snegles over i de indendørs siloer. Fra de indendørs siloer snegles foderet ned i et vådfoderkar, hvor det blandes og pumpes ud i foderanlægget.

Det vurderes, at der ingen støvgener er for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Der er intet ensilageoplag

Diverse

Lysforhold

Se beskrivelse under punktet "Lokalisering og landskab".

Foranstaltninger ved ophør af produktion

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion på ejendommen, 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 l m ³ /h	Antal afkast (udsugninger)	Afkasthøjde
5	Undertryk	25.600	2	2 m under kip
6	Undertryk	25.600	2	2 m under kip
7	Undertryk	32.000	3	0,7 m over kip
8	Undertryk	25.000	4	2 m under kip
9	Undertryk	125.000	6	2 m under kip
11	Undertryk	287.500	Ca. 12	2 m under kip

Rengøring desinficering

Efter vask af stalde desinficeres med kalk.

Overbrusning af svinestalde

I alle stalde vil der blive etableret iblødsætningsanlæg, der også kan anvendes til overbrusning af dyrene.

Foderoplysninger

BAT vedr. fodring

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.

Der anvendes foder indeholdende et fosfor- og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF). Foderet er tilsat fytase. For at overholde den generelle ammoniakreduktionskrav anvendes et foder med maksimalt 155,7 g råprotein/FE til slagtesvin.

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

Bedst tilgængelig staldteknik

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

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

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.

Staldsystemer for grise, slagtesvinestalden

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

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

Endvidere findes der 6 BAT-byggeblade (under opdatering):

- Køling af kanalbund + linespil (Drægtige søer)
- Faresti med delvist spaltegulv (Diegivende søer)
- To-klimastald med delvist spaltegulv (Smågrise)
- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal (Slagtesvin)

- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund (Slagtesvin)
- Luftvasker med syre, rensning af 60 procent afgangsluft (Slagtesvin)

Staldene er indrettet som følger:

Stald 1: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 2: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 3: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 4: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 5: Stalden renoveres fra farestald med fuldspaltegulv til smågrisestald med to-klimasystem med overdækninger og delvis fast gulv. Delvis fast gulv er BAT. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.st.01. Gyllekøling er BAT.

Stald 6: Stalden renoveres fra løbe-/drægtighedsstald med delvis fast gulv til smågrisestald med to-klimasystem med overdækninger og delvis fast gulv. Delvis fast gulv er BAT. Som yderligere virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.st.01. Gyllekøling er BAT.

Stald 7: Stalden renoveres fra slagtesvinestald med delvis fast gulv, 50 – 75 % fast gulv, til smågrisestald med to-klimasystem med overdækninger og delvis fast gulv. Gulvet brydes ikke op ved renoveringen. Delvis fast gulv er BAT.

Stald 8: Stalden renoveres fra smågrisestald med toklimasystem og delvis fast gulv, til slagtesvinestald med delvis fast gulv, 25 – 49 % fast gulv. Gulvet brydes ikke op ved renoveringen. Delvis fast gulv er BAT.

Stald 9: Stalden anvendes på nuværende tidspunkt til slagtesvin og er indrettet med drænet gulv + spalter (33/67). Der sker ingen ændringer i denne stald i forbindelse med udvidelsen. Stalden er bygget i 2006 og forventes først at skulle renoveres om ca. 20 år. Den forventede renovering ligger inde i revurderingsperioden, og det vil derfor blive vurderet til den tid, hvordan stalden skal indrettes, for til den tid at leve op til BAT.

Stald 10: Rives ned i forbindelse med udvidelsen, så BAT beskrives ikke.

Stald 11: Ny slagtesvinestald. Indrettes med drænet gulv + spalter (33/67). Som virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen bliver der installeret gyllekøling. Gyllekøling i svinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sv.st.01. Gyllekøling er BAT.

Anlægget indeholder stalde med både drænet gulv + spalter og 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. uge.

Som beskrevet under "Energibesparende foranstaltninger" ønskes det at etablere gyllekøling og genvinding af varme i bygning 5, 6 og 11. Gyllekøling er som ovenfor nævnt BAT.

Når de eksisterende stalde en gang skal renoveres (bygning 7 har en forventet levetid på ca. 20 år, bygning 8 og 9 har en forventet levetid på ca. 25 år), vil der blive taget højde for, hvilke muligheder der er for at leve op til det, som på det tidspunkt er BAT for staldsystemer.

Fravalg af BAT-teknikker for nye og eksisterende stalde:

Der foreligger følgende BAT-blade fra Miljøstyrelsen:

Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sl.St.01:v1.05-09 omkring Gylleforsuring: Gylleforsuring er svær at få til at fungere i svinestalde pga. af staldenes mange sektioneringer. Det er svært og meget kompliceret at få gyllen til at cirkulere effektivt rundt under hver staldsektion, hvilket er nødvendigt, for at få gylleforsuring til at fungere rigtigt. Energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg er opgjort til min. 20.000 kWt, hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten. Derudover er der en forøget risiko for lugtgæver ved forsuring. Det ville kræve en investering på ca. 1.300.000 kr. og årlige driftsomkostninger på ca. 125.000 kr. at etablere et sådant anlæg til den nye stald. Etablering af gylleforsuring i hele anlægget vil kræve en investering på 1.400.000 kr. og årlige driftsomkostninger på 135.000 kr. Det vurderes at være uproportionalt at etablere gylleforsuring i både den nye stald og i hele anlægget set ud fra både et driftsøkonomisk og miljøøkonomisk perspektiv. Ansøger har derfor fravalgt denne teknologi.

Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sl.St.02:v2 05-09 omkring Luftvasker med syre i slagtesvinestalde: Det fremgår af BAT-bladet blandt andet, at danske undersøgelser har vist, at tilstopning af filtret forekommer mere eller mindre hyppigt. Tilstopning er kritisk, da det påvirker renseseffekten, energiforbruget og øger risikoen for driftsproblemer i stalden i form af bl.a. dårligt indeklima og forringet dyrevelfærd, og at teknikken er forbundet med øgede investeringer og driftsomkostninger i f.t. referencesystemet. Det ville kræve en investering på ca. 490.000 kr. og årlige driftsomkostninger på ca. 65.000 kr. at etablere et sådant anlæg i den nye stald. Etablering af luftrensning i hele anlægget vil kræve en investering på 665.000 kr. og årlige driftsomkostninger på 86.000 kr. Det vil desuden kræve at al ventilation i hele det eksisterende anlæg ændres. Det vurderes at være uproportionalt at etablere luftrensning i både den nye stald og i hele anlægget. Ansøger har derfor fravalgt teknikken.

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 ansøgt.

Gødningsopbevaringsanlæg

Tabel 10:

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Beholderkontrol	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder 12	1.200 m ³	1992	2002	Flydelag	30	18
Gyllebeholder 13	2.800 m ³	2003	-	Flydelag	70	41
Ny gyllebeholder 14	2.800 m ³	2009*	-	Flydelag	-	41
Eksisterende kanaler	1.000 m ³	-	-	-	-	-
Nye kanaler	700 m ³	2009*	-	-	-	-

Fortank	28 m ³	2003	-	Beton	-	-
I alt	8.556 m ³	-	-	-	100	100

* forventet årstal

Bedst tilgængelig opbevaringsteknik

BAT vedrørende opbevaring af gylle:

Da der er tale om:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholdernes bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning

og beholderne 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).

Bedst tilgængelig udbringningsteknik

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, 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
- 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.

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

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløb med krav om bræmmer. Udbringning sker normalt kun på hverdage.

Da der primært dyrkes vinterafgrøder, benyttes der ikke nedfælder. Nedfældning i vinterafgrøder er ikke ønskeligt, da der kommer for mange køreskader på afgrøderne, hvilket medfører et mindre udbytte og i sidste ende en mindre N-optagelse i afgrøder og dermed også en større udvaskning. Udkørsel med nedfælder tager endvidere en del længere tid. En nedfælder har typisk 6-8 m rækkevidde, mens en gylleudlægger med slæbeslanger har op til 24 m rækkevidde.

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 (ansøgt drift)

Tabel 11:

	Matr. areal (ha)	Heraf udsprængningsareal (ha)
Eget areal: Hellevadvej 92 Rangstrupvej 5 Hellevadvej 81 Brystrupvej 18 Bygningsløs ejendom (matr. 340 m.fl. Hellevad, Hellevad) Del af matr. 5, Hydevad, Hellevad	46,6266 124,6357 11,1532 49,1840 26,0247 16,0	263,72 ha
Forpagtet areal Birger Wollesen, Barnsig 3, 6230 Rødekro	0,9096	0,93 ha
Forpagtet areal Peter Gormsen, Borrevad 8, 6230 Rødekro	5,4595	3,96 ha
Forpagtet areal Orla Køhling, Hellevadvej 88, 6230 Rødekro	30,0735	5,00 ha
Forpagtet areal Bent Petersen, Øbeningsvej 31, 6230 Rødekro	52,2401	80,09 ha
Forpagtet areal Astrid og Svend Åge Schrøder, Hellevadvej 90, 6230 Rødekro	19,2172	17,99 ha
Forpagtet areal Hellevad kirkekasse, Ørslevvej 1, 6230 Rødekro	30,9359	22,2 ha
Gylleaftale Jes Ove Jessen, Klovtoftvej 38, 6230 Rødekro	-	31,38 ha
I alt		425,27 ha

Beregningsforudsætninger vedr. arealer

Til udbringning af gyllen fra bedriftens samlede svineproduktion på 317,97 DE er der et samlet areal på 425,27 ha (ejede arealer på 263,72 ha, forpagtede arealer på 130,17 ha og gylleaftaler på 31,38 ha) til rådighed. Med 1,4 DE/ha er der således tilstrækkeligt harmoniareal.

Nogle af udbringningsarealerne ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder (i alt 277,62 ha). Tilført mængde husdyrgødning inden udvidelsen er indtastet. Der er udarbejdet et 5 års gennemsnit over tilført og fraført mængde husdyrgødning på bedriftsniveau. Der er regnet med tal fra årene 2003-2007. Disse beregninger kan fremsendes efter ønske. Beregninger af N-udvaskningen fremkommet i www.husdyrgodkendelse.dk for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder viser, at belastningen på alle arealer er uændret efter udvidelsen, hvis der etableres 3 % ekstra efterafgrøder ud over det til enhver tid angivne fra Plantedirektoratet. N-udvaskningen er i ansøgt drift på 84,8 kg N/ha, hvor kravet til maksimal udvaskning er på 86,4 kg N/ha.

I forbindelse med udvaskningsberegninger er benyttet beregningsmodulet Farm-N. I beregningsmodulet gødes der altid op til den maksimale kvælstofkvote. Det betyder, at nettoforbruget af kvælstof (kvælstof fra handelsgødning + udnyttet kvælstof fra husdyrgødning) svarer til normerne for afgrøderne, der indgår i de respektive sædskifter i nuværende og ansøgt scenarie. I tilfælde af at sædskifterne er de samme, vil resultatet være, at nettoforbruget er det samme. Eneste undtagelse er, hvis der er accepteret reduktion i kvælstofkvoten for at overholde lovkravet om maksimal udvaskning. Forbruget af handelsgødning fremgår ikke direkte af ansøgningen, men forbruget indgår altid i beregningerne.

Supplerende oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk

Da det ikke er oplagt, hvor nogle af punkterne jf. bilag 2 i bekendtgørelse om tilladelser og godkendelser m.v. af husdyrbrug skal indtastes, og det heller ikke altid er muligt at sætte en relevant kommentar ind, er her nogle supplerende oplysninger. Herudover er der i denne word-version af ansøgningen indsat oplysninger om arealer og beregninger (se "Arealer (ansøgt drift) og oplysning om beregningsforudsætninger").

Der er ikke 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.

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.

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.

Da 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. Der er derfor ikke planer om at investeringer i yderligere teknologi, til at nedbringe dette parameter. For at opfylde det generelle ammoniakreduktionskrav etableres der gyllekøling i de nye staldafsnit. Gyllekølingen er sat ind med 30 % effekt og 95 % driftsperiode, således at det

generelle ammoniakreduktionskrav overholdes. Ligeledes anvendes et foder med maksimalt 155,7 g råprotein/FE til slagtesvinene.

Under punkt N skal der beskrives væsentlige alternative muligheder, som ansøger har overvejet samt 0-alternativet. I processen med at udarbejde ansøgningsmaterialet, har det været overvejet, hvordan udvidelsen kan etableres uden at være til gene for omgivelserne og samtidigt kan fungere driftsmæssigt fornuftigt. Ejendommen ligger langt fra naboer, og det vurderes derfor at anlægget bør kunne etableres som ansøgt. Eftersom det ikke vil være økonomisk hensigtsmæssigt at reducere i det ønskede antal dyreenheder, er nul-alternativet, at der ikke udvides på ejendommen.

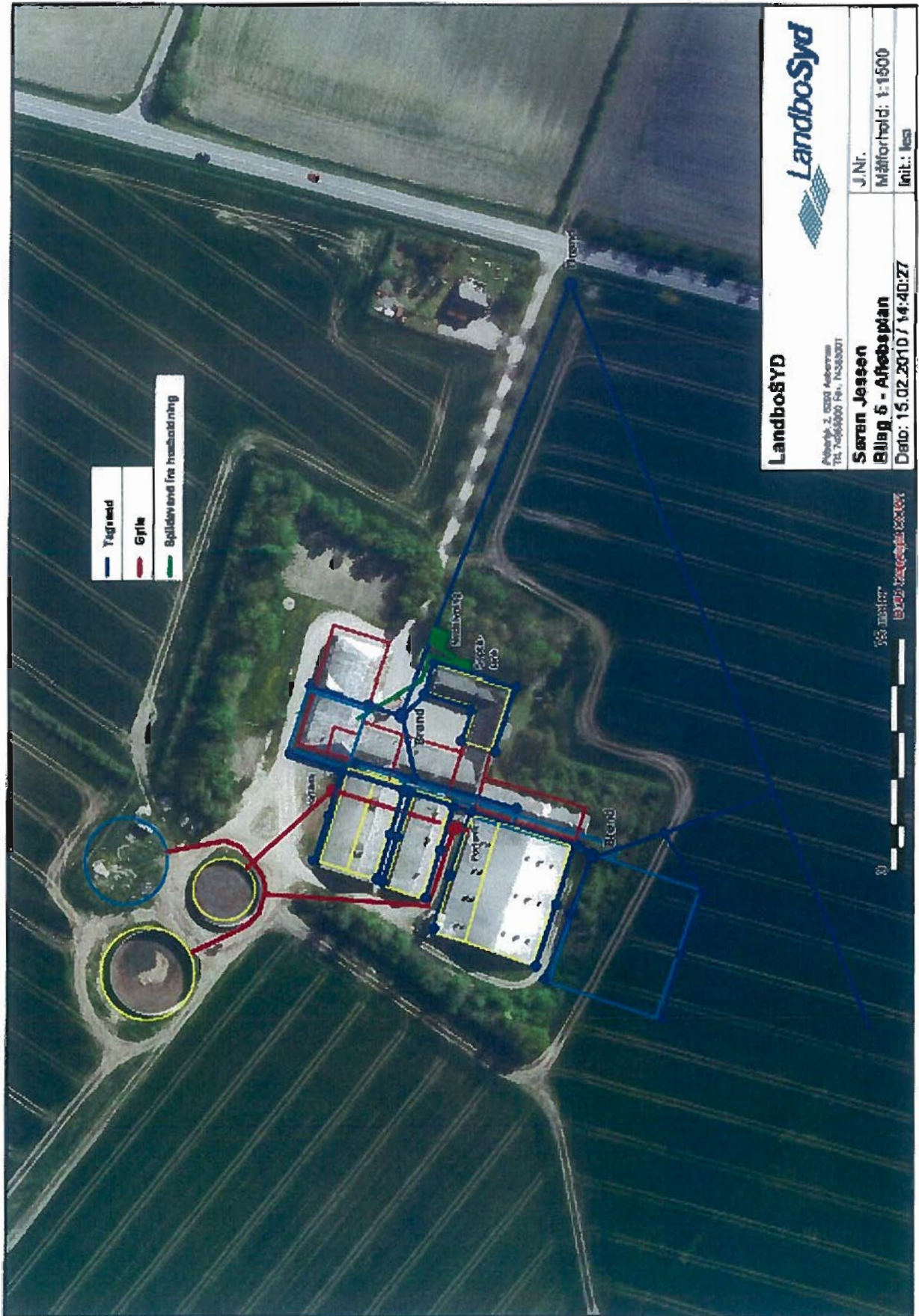
Under de enkelte opbevaringsanlæg står der i I-boksen bl.a., at der skal gives oplysninger om tilført vand mv. Det antages, at det er tilstrækkeligt, at lave en samlet kapacitetserklæring for ejendommen.

Bilag 1.4

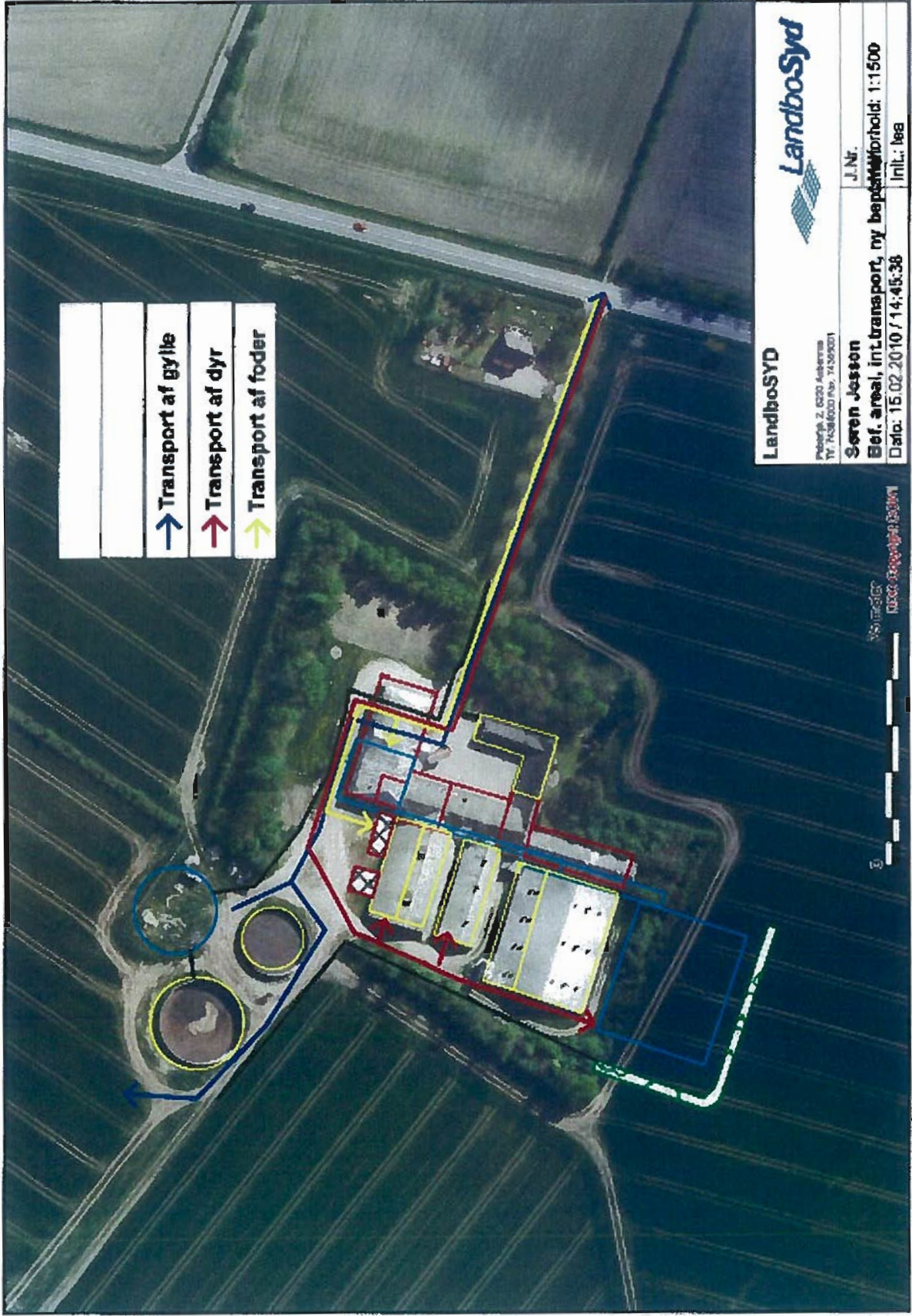




Bilag 1.6



Bilag 1.7



Bilag 1.8

Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Arknr. 95.03-03

Udgivet Marts 1993

Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning

Revideret 27.08.2009

Side

Skemasæt til beregning af:

- Gødningsmængder af lagre
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasættet kan anvendes til dokumentation for, at opbevaringskapaciteten for husdyrgødning opfylder gældende regler for udbringning og udnyttelse af husdyrgødningen.

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af "Normtal for husdyrgødning - 2009" udgivet af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus universitet, Institut for husdyrbiologi og - sundhed.

Ejer	I/S Sorbøgaard	TIT.
Adresse	Rangstrupvej 5	
Kommune	Åbenrå	
Dato	10/11 09	

Beregningsen er udført af	Lene Alnor	
Dato	10/11 09	
Underskrift	Lene Alnor	



Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret | Plan & Miljø

Udkommet 13. 6200 Århus N - Tlf. 87 40 50 00 - www.landbrugsraadgivning.dk

Beregning af gødningsmængder ab læger fra dyr på stald hele året - svin

Svin	Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton					
			Gylle		Staldgødning		Afløb	
			Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
	Søer, læbe- og dræglighedsstalden		3,82					
	Individual opstaldning, delvis spallegulv		3,82					
	Individual opstaldning, fuldspallegulv							
	Individual opstaldning, fast gulv				1,71			
	Løsgående, dybstrøelse + spallegulv		2,15	0,51			0,57	
	Løsgående, dybstrøelse							
	Løsgående, dybstrøelse + fast gulv		2,15				1,78	
	Løsgående, delvis spallegulv		4,84				0,57	
	Søer, førestald							
	Kassestier, delvis spallegulv		1,88					
	Kassestier, fuldspallegulv		1,88					
	Frirend, føreperiode						1,26	
	Smegetee fra 7,3 til 32 kg							
	Toklimestald, delvis spallegulv	10000	0,144	1440				
	Fuldspallegulv		0,139					
	Dreneret gulv + spalter (50/50)		0,145					
	Fast gulv				0,079			
	Dybstrøelse						0,027	
	Slagteevn fra 33 til 107 kg levende vægt 33-105							
	Delvis spallegulv (50-75% fast gulv)		0,47					
	Delvis spallegulv (25-50% fast gulv)		0,47					
	Fuldspallegulv		0,51					
	Dreneret gulv + spalter (33/67)	10000	0,51	4800				
	Fast gulv							
	Opdelt lejeareal		0,32		0,10		0,39	
	Dybstrøelse						0,09	
	Dybstrøelse						0,17	
	Samlet mængde svinegødning, ton pr. år		Gylle: 6336	Staldgødning:	Afløb:		Dybstrøelse:	

Beregning af gødningsmængder og lager fra dyr på stald hele året - svin

Noter til beregning af gødningsmængder – svin:

- For gylle, staldgødning og aje er 1 ton = 1 m³. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.
- Normalt fordeler foderforbruget fra en årssø sig med 70 % i løbe- og drægtighedsstalden og 30 % i farestalden. Gødningsproduktionen er derfor opdelt på et bidrag fra løbe- og drægtighedsstalden samt et bidrag fra farestalden. De to bidrag adderes for at få produktionen fra 1 årssø.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende gennemsnit for forskellige produktioner:

Produktion	Drilkevandspild Liter pr. år pr. dyr	Vaskvand Liter pr. år pr. dyr
1 årssø, farestald	0	340
1 årssø, løbe- /drægtighedsstald	0	0
1 produceret smågris, fuldspaltegulv	15	18
1 produceret smågris, drænet gulv+spalte eller delvis spaltegulv	15	20
1 produceret slagtesvin, delvis spaltegulv (fuldspaltegulv)	75	25 (30)
1 produceret slagtesvin, fast gulv eller dybstrøelse	75	0

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

Seer:

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

Smågris fra 7,3 til 32 kg:

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

Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt:

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

Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og øje er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normtal 2009).
- Specielle indretnings- og driftsforhold i de enkelte besæmninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøm, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelse kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og øje.
- Mængden af møddingsvand er indregnet med $0,4 \text{ m}^3$ pr. m^2 møddingsplads med en kapacitet på 1,6 t fast gødning pr. m^2 .
- Mængden af regnvand i gyllebeholdere er indregnet med $0,4 \text{ m}^3$ pr. m^2 beholderoverflade, 4 m dyb beholder.

	Afløses til:		
	Gyllebeholder m^3 pr. år	Øjlebeholder m^3 pr. år	Anden beholder m^3 pr. år
A Enslagsaffalt, m^3			
A Affalt fra enslageplads, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$			
B Rengøringsvand, mælkerum *			
C Affalt fra befæstede arealer, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$ + Vask	11		
D Mødder i gyllebeholder			
D Affalt fra møddingsplads			
D Rengøring i stalde, m^3			
D Drikkevandsaffald, m^3			
D Andet type + 15% ekstra vand	950		
I alt ekstra vand m.v., m^3 pr. år	961		

* Gælder kun bindestalde.

A: Aktuelt for kvægbrug med enslageplads/øje.

B: Aktuelt for brug med mælkekørg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum afløses til beholder.

C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer afløses til beholder.

D: Kun aktuelt på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 2-10 påvirker væsentligt det aktuelle bilæde.

Begrundelse for korrektionen:

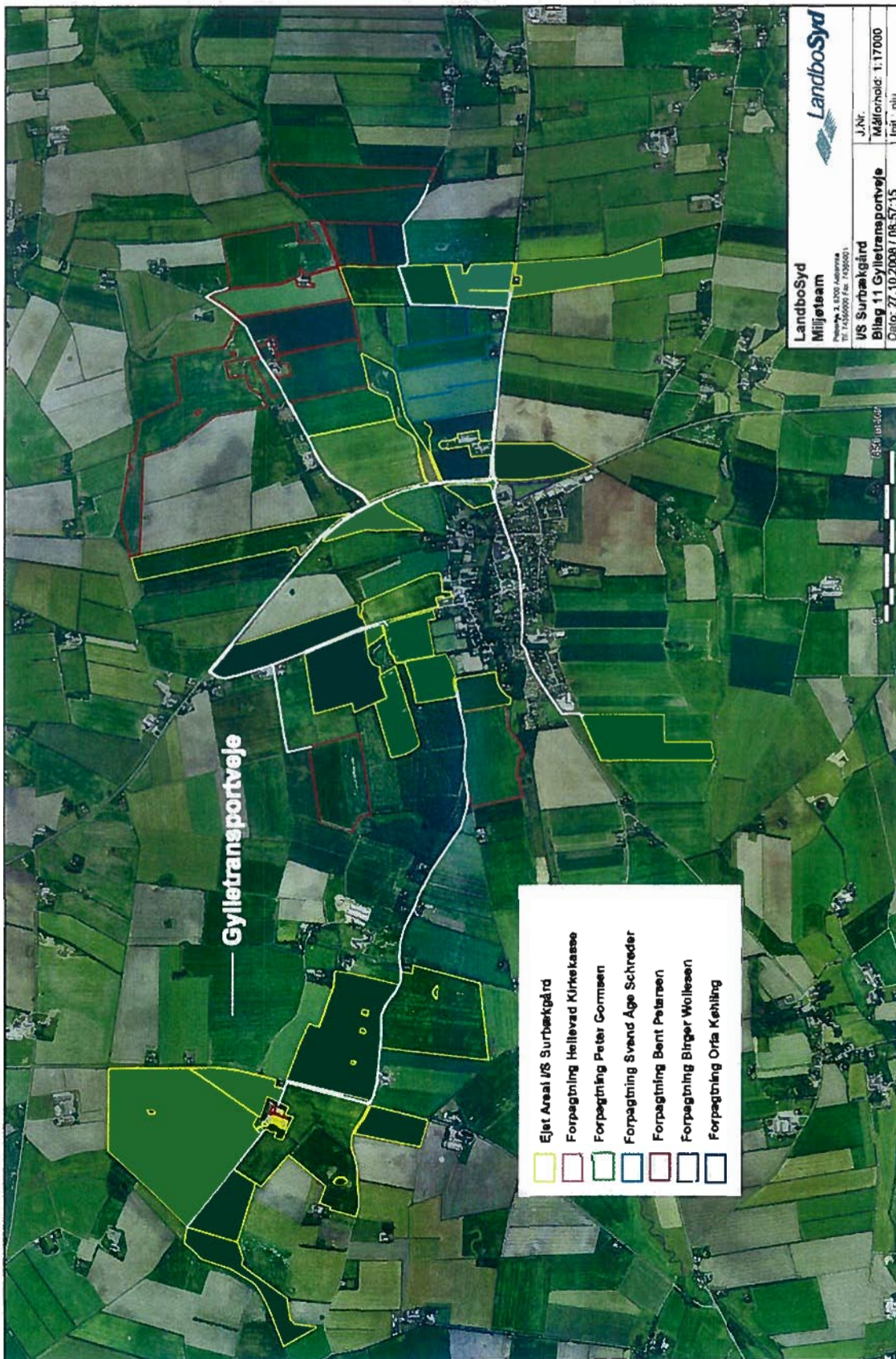
Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m ³	Bæddingsst m	Ajlsbeh. m ³	Dybespølse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	6336			
Ekstra vand m.v. pr. år, skema overfor	961			
I alt pr. år	7297			
I alt pr. måned, dyr på slædt	608			
I alt ved _____ måneders opbevaring				
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	-	-	-	-
Reduktion af mængde pr. måned for ungkvæg på græs i månederne: _____	-	-	-	-

Opt. kapacitet

Gyllebeh	1200 m ³
Gyllebeh.	2800 m ³
Ny gyllebeh	2800 m ³
Eks kanaler	1000 m ³
Nye kanaler	700 m ³
Forbeh.	28 m ³
	<hr/>
	8528 m ³

~ 14 mdr





Gylleaftale Jes Olav Jessen

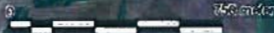
LandboSyd
Miljøteam

Postboks 3, 4300 Aulavsnes
Tlf. 74380000 Fax. 74380001

I/S Surbækgård
Bilag 10a - Gylletransportveje
Dato: 10.11.2009 / 13:12:36

 LandboSyd

J.Nr.
Målføhold: 1:15000
Init.: lea



Beregning af ammonikfordampning med delvis spaltegulv uden gyllekøling.

3. Beregninger på aulæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lagre opfyldt?	Nej
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	934,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1178,53 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	3418,28 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	710,10 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra aulæg	5306,90 KgN/år
Maksimal emission fra aulæg	1332,58 KgN/år
Højeste nedposition i naturområdet	0,00 KgN/ha

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

3.2. Lugtgeneberegning

Søren Jensen
 Hellevej 92
 6230 Røddelev



Beregninger for Røngstrupvej 5

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med Danfoss Heat Pumps): 730382
 Bemærk at nedensidende beregninger er Danfoss Heat Pumps ejendom og ikke må udføres til andre end uden forudgående aftale med Danfoss Heat Pumps.

Antal

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

Gyllebøvlingsanlægget er dimensioneret ud fra fremende planlægning.
 Gyllebøvlingsareal med træk og slip: 1.700 m²

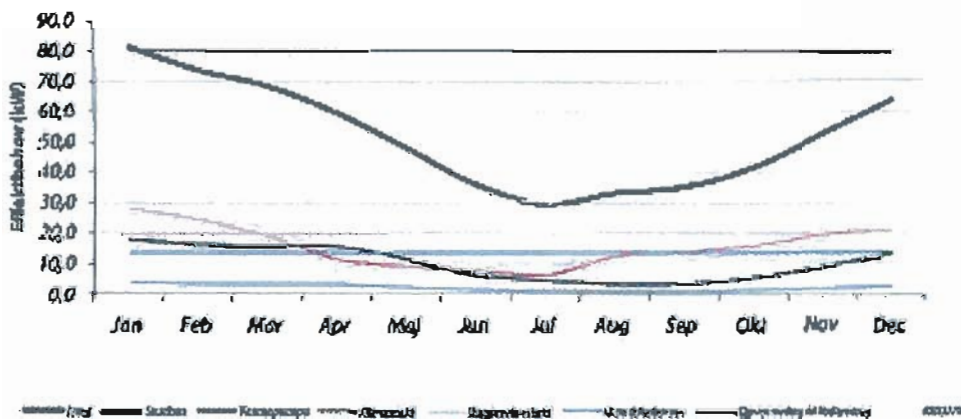
Varmepumpesystemet er dimensioneret efter varmetætheden og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca.: 26,5 %
 Anlæggets årlige faktiske driftstid er ca.: 7.400 timer pr. år
 Procentvis udnyttelse af varmen: 80 %

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

Energi

	Effektbehov	Energibehov
Klimasulfid	28,2 kW	203.256 kWh
Slagtesvinestald	17,6 kW	105.750 kWh
Mandskaberum	3,8 kW	10.771 kWh
Opvarmning af fodervand	13,6 kW	110.349 kWh
Stuehus	16,5 kW	47.482 kWh
Samlet behov	79,7 kW	477.628 kWh

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



26-04-2010

Søren Jensen
 Søren Jensen

Gyllekøling - Rangstrupvej 5

26,5% effekt i 8760 timer

Der fjernes: $0 = ax^2 + bx + c$ $a = -0,004$

$$0 = -0,004x^2 + x + 26,5$$

$$b = 1$$

$$c = -26,5$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

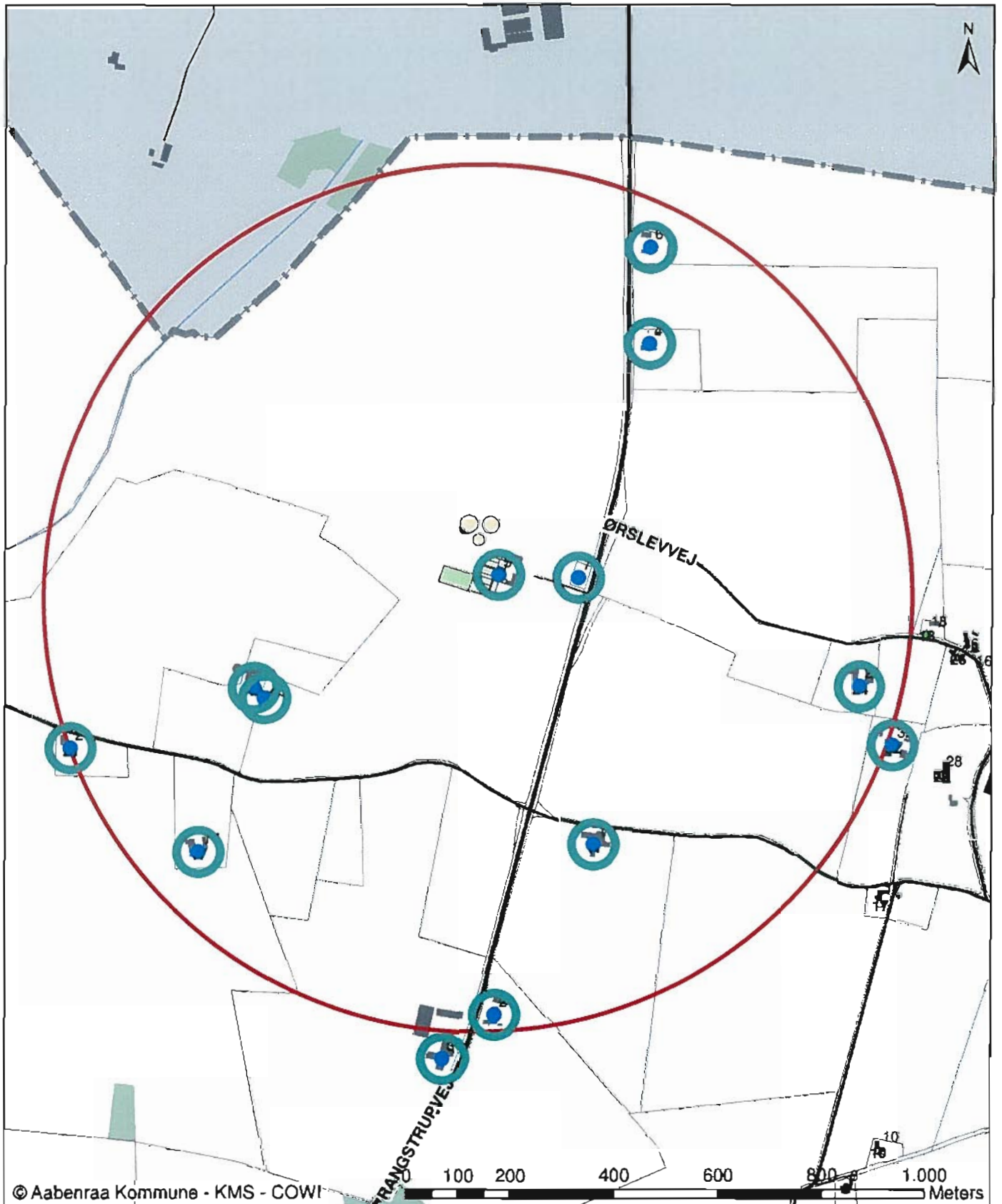
$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1^2 - 4 \cdot (-0,004) \cdot (-26,5)}}{2 \cdot (-0,004)}$$


$$x = \left\{ \frac{30 \text{ W/m}^2}{220} \right.$$

Antal m² gyllekumme stald 5+6 = 400 m²
stald 11 = 1300 m²

Der skal ialt fjernes

$$30 \text{ W/m}^2 \times 1700 \text{ m}^2 = 51.000 \text{ W} \\ = \underline{\underline{51 \text{ kW}}}$$



<p>© Aabenraa Kommune - KMS - COWI</p>	<p>Aabenraa Kommune</p> 	<p>Teknik & Miljø Plantagevej 4, Bov 6330 Padborg</p>	<p>Initialer: tket</p>
<p>Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro Beregnet konsekvensområde er 835,12 m</p>			<p>Dato: 04-02-2010</p>
			<p>Måltforhold: 1:10.000</p>
			<p>Tegn. nr:</p>



TØNDER KOMMUNE

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

Miljø og Natur
Direkte tlf.: 74929281
Mail: ef@toender.dk
Sags id.: 2376680

Att.: Peter Nygaard, e-mail: pnny@aabenraa.dk
Att.: Peter Witt, e-mail: pw@aabenraa.dk

16. juni 2010

Bemærkninger til udvidelse af husdyrproduktion på Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro

Tønder Kommune er af Aabenraa Kommune blevet bedt om bemærkninger til ansøgt udvidelse af dyreholdet på Rangstrupvej 5, 6230 Rødekro, beliggende i Aabenraa Kommune. Dyreholdet på Rangstrupvej 5 ønskes udvidet fra 228 DE svin til 318 DE svln. Anlægget på Rangstrupvej 5 er efter udvidelsen beliggende ca. 580 m fra kommunegrænsen til Tønder Kommune. Ingen af ansøgningens arealer er beliggende i Tønder Kommune.

§ 3 beskyttet natur i Tønder Kommune: Ca. 670 m nordvest for anlægget på Rangstrupvej 5 findes på matrikel nr. 12 Mellerup, Agerskov en beskyttet eng i tilknytning til en beskyttet sø. Engen bærer præg af næringsstoftilførsel og vurderes at høre til de mere robuste naturtyper med en tålegrænse på mellem 15 og 25 kg N/ha/år. Søen er dannet ved opgravning og opstemning af et parti med trykvand indenfor de seneste ca. 10 år, - med en ½ - 1 m høj jordvold ud mod vandløbet Røjebæk. Søen er omgivet af en smal bræmme bredvegetation. Der er i marts måned 2010 registreret bredbladet dunhammer, lodden dueurt, krybhvene, liden andemad og "grønne trådalger". Endvidere tydeligvis indplantet hvid åkande, samt rødøl langs bredden. Ved en undersøgelse i vækstsæsonen vil der sandsynligvis kunne findes nogle få arter mere. Plantevæksten tyder på, at søen er noget næringsbelastet, og at den ikke kan forventes at indeholde mere interessante arter af hverken dyr eller planter.

Ansøgningsskemaets beregninger viser, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen på Rangstrupvej 5 medfører, at ammoniakfordampningen fra anlægget stiger med ca. 522 kg N/år - fra ca. 4240 kg N/år til ca. 4752 kg N/år. En beregning, der er foretaget af ansøgers konsulent, viser at engen og søen som følge af det ansøgte projekt vil modtage 0,190 kg N/ha/år i ansøgt drift, hvilket er en forøgelse på 0,018 kg N/ha/år i forhold til nuværende drift. Baggrundsbelastningen i Tønder Kommune er ca. 17 kg N/ha/år. Da engen i forhold til ammoniak vurderes at være relativ robust med en tålegrænse på mellem 15 og 25 kg N/ha/år, og da søen er noget næringsbelastet og ikke rummer ammoniakfølsom flora, og da den ekstra ammoniakbelastning er mindre end 0,5-1,0 kg N/ha/år og da forøgelsen er på under 10 % af baggrundsbelastningen, vurderer Tønder Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil medføre tilstandsændring af engen og søen.

Længere mod sydvest, ca. 730 m nordvest for anlægget på Rangstrupvej 5 findes på matrikel nr. 12 Mellerup, Agerskov et beskyttet vandhul, der på baggrund af luftfoto vurderes at have samme karakteristika som søen, der er beskrevet ovenfor. På grund af afstanden og den fremherskende vindretning vurderes ammoniakbidraget som følge af det ansøgte projekt at være i samme størrelsesorden som for søen nævnt ovenfor. Med samme begrundelser som anført ovenfor vurderer Tønder Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil medføre tilstandsændring af det beskyttede vandhul.

Arealer i oplandet til Løgumkloster Mølleddam:

Ca. 53,7 ha af det ansøgte husdyrbrugs dyrkningsarealer i Aabenraa Kommune ligger i oplandet til Løgumkloster Mølleddam i Tønder Kommune. Arealerne grænser flere steder (mark 53 og 55) op til Røjbæk og afvander via denne samt Kisbæk til Løgumkloster Mølleddam og herfra videre til Vadehavet via Brede Å systemet. Ca. 6 ha af arealerne (delvis mark 53 og 55) ligger indenfor lavbundsarealer ikke okkerklasse 1. Jordtypen er humusjord (mark 53) og sandjord (de øvrige arealer). Fosforoverskuddet på arealerne er ifølge ansøgningen beregnet til hhv. 8,6 kg P/ha/år i nudrift og 9,5 kg P/ha/år i ansøgt drift. Løgumkloster Mølleddam er B-målsat i regionplanen. Målsætningen er opfyldt, men den forventes ikke opfyldt i 2015. Det fremgår af Statens udkast til vandplan, der har været i teknisk høring i kommunerne, at målsætningsopfyldelsen for Løgumkloster Mølleddam er udskudt til efter 2015 pga. manglende viden om bl.a. søens interne fosfor belastning. Tønder Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke isoleret set vil kunne medføre væsentlig påvirkning af Løgumkloster Mølleddam. Det angivne fosforoverskud vurderes således ikke at være af en størrelse, der sammenlignet med bidraget fra andre arealer i oplandet til Løgumkloster Mølleddam vil kunne påvirke vandmiljøet i Mølleddammen. Løgumkloster Mølleddam er noget belastet med fosfor, og den ligger i et parklignende område, hvor der er og kan forventes at være et større antal ænder end normalt, fordi der fodres. Mølleddammen har således primært rekreativ værdi, mens dens biologiske værdi er og forventes også fremover at være noget mere begrænset. Risikoen for overfladeafstrømning af fosfor via husdyrgødning vurderes begrænset, dels fordi arealerne, der grænser op til Røjbæk, ikke hælder ned mod vandløbet i en sådan grad, at det vurderes problematisk (hældning maksimalt ca. 2 grader), og dels fordi Røjbæk som målsat vandløb er omfattet af vandløbslovens regler om 2 m dyrkningsfri bræmmer.

Lugt: Ansøgningens beregnede lugtkonsekvensradius er ifølge det indsendte regneark ca. 835 m. Inden for denne afstand findes der ingen beboelsesejendomme i Tønder Kommune.

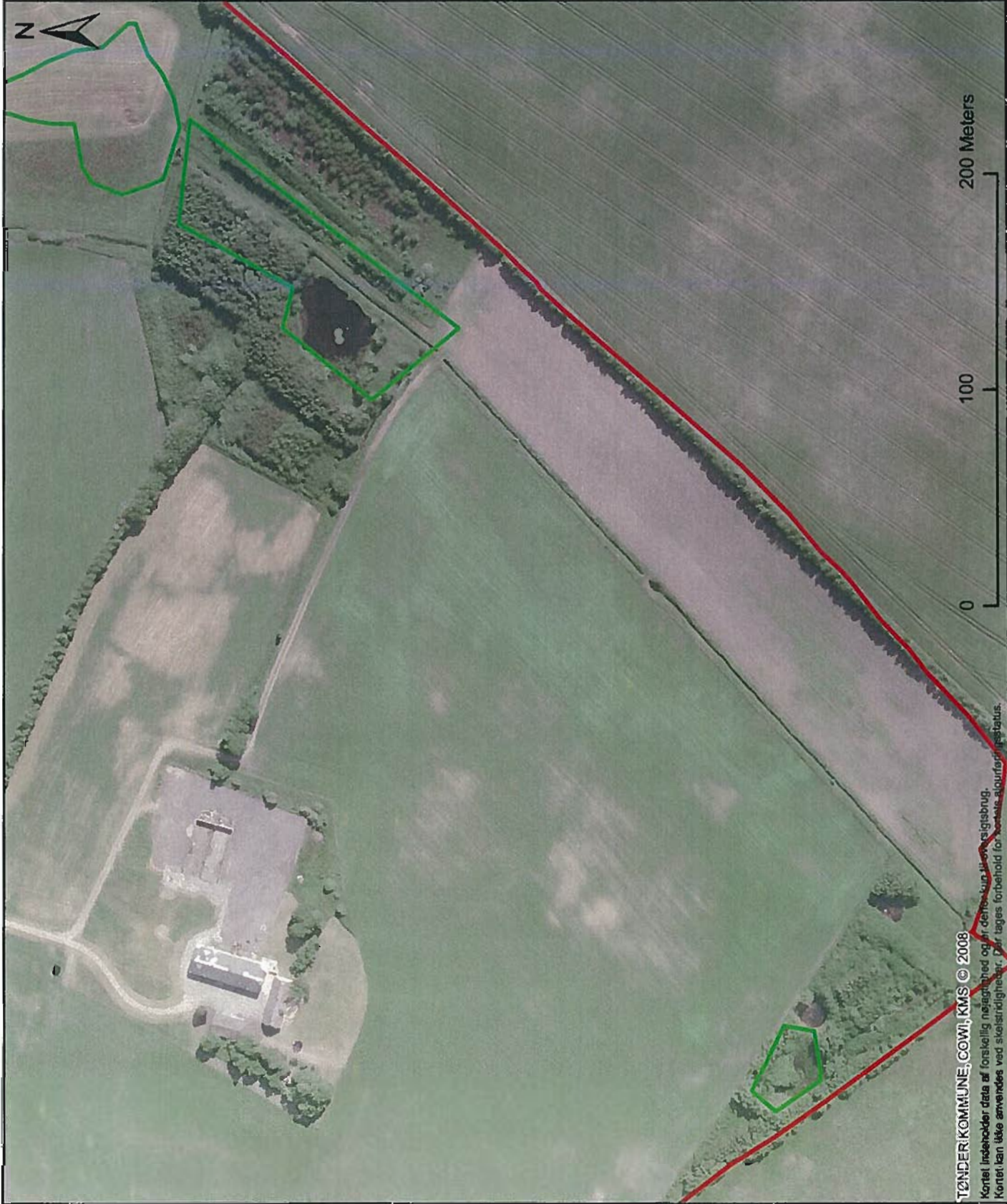
Planforhold: Inden for en afstand af 1.000 m fra det ansøgte anlæg på Rangstrupvej 5 findes der ingen planmæssige bindinger i Tønder Kommune, der er til hinder for det ansøgte projekt.

Venlig hilsen

Eva Folke
Miljømedarbejder



Tønder



TØNDER KOMMUNE, COWI, KMS © 2008
Kortet indeholder data af forskellig nøjagtighed og er derfor kun til orienteringsbrug.
Kortet kan ikke anvendes ved skelstridigheder. Der tages forbehold for eventuelle alourtoplysninger.

Signatur

 Kommunegrænser

 § 3 beskyttet natur - Miljøportalen

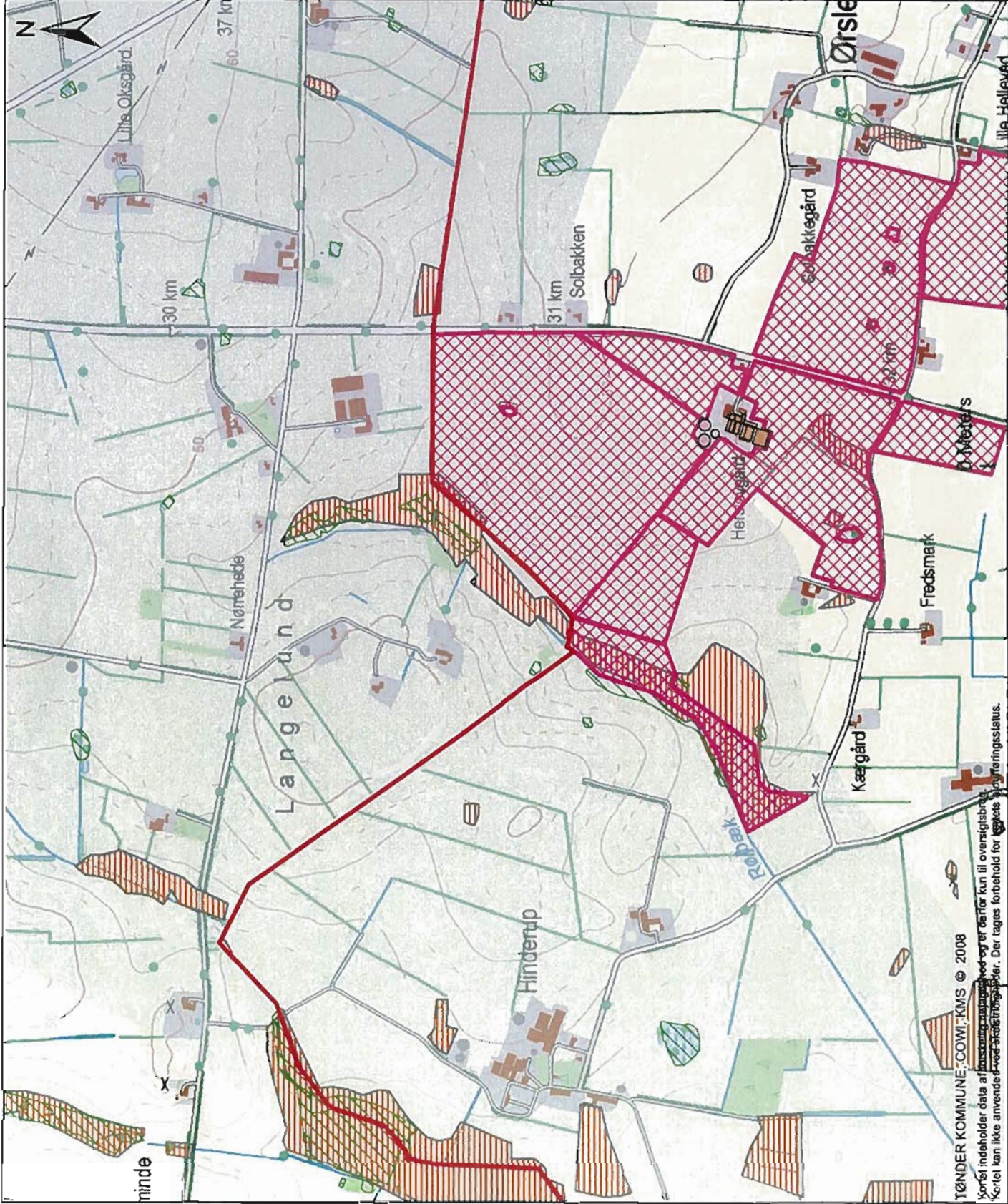
Rangstrupvej 5, Rødekro

Udskrevet den: 24-03-2009
















Målestok: 1:2.500



Tønder



Signatur

-  opbevaringslagre
-  staldafsnit
-  Kommunegrænser
-  arealer
-  Oplande til målsatte søer
-  Lavbund, ej okkerkl. 1
-  Fosforklasse I og III
-  Fosforklasse II
-  Bufferzone II, § 7 hede/overdrn
-  Bufferzone I, § 7 hede/overdre
-  § 7 hede/overdrev
-  Bufferzone II, § 7 højmoser
-  Bufferzone I, § 7 højmoser
-  § 7 højmoser
-  § 3 beskyttet natur - Miljøportaler

Rangstrupvej 5, Rødekro
 Udskrevet den: 24-03-2009
 Målestok: 1:14.922

TØNDER KOMMUNE · COWI · KMS © 2008
 Kortet indeholder data af forskellige kilder og er derfor kun til orienteringsformål. Der tages forbehold for kortets præcisionsstatus.