



Miljøgodkendelse af Svinebruget Hinderupvej 14, 6230 Rødekro

§12

Lovbek. nr. 1486 af 4.
december 2009 om
miljøbekendtgørelse mv. af
husdyrbrug

Godkendelsesdato:

Den 29. september 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	6
1.1. Ansøgning om miljøgodkendelse	6
1.2. Ikke teknisk resumé	7
1.3. Offentlighed.....	9
1.4. Meddelelse af Miljøgodkendelse.....	10
2. GENERELLE FORHOLD	12
2.1. Beskrivelse af husdyrbruget.....	12
2.1. Meddelelsespligt.....	12
2.2. Gyldighed.....	13
2.3. Retsbeskyttelse.....	13
2.4. Revurdering af miljøgodkendelsen	13
3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	14
3.1. Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	14
3.2. Placering i landskabet	18
4. HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	29
4.1 Husdyrhold og staldindretning	29
4.2 Ventilation.....	36
4.3 Fodringsteknik	38
4.4 Opbevaring og håndtering af foder	40
4.5 Rengøring af stalde	40
4.6 Energi- og vandforbrug	41
4.7 Spildevand, samt tag- og overfladevand	43
4.8 Kemikalier og medicin.....	45
4.9 Affald.....	46
4.10 Olietanke	48
4.11 Driftsforstyrrelser og uheld	49
5 GØDNINGSPRODUKTION OG - HÅNDBLING	51
5.1 Gødningstyper og mængder	51
5.2 Flydende husdyrgødning	51
5.3 Drift af gyllesepareringsanlæg	53
5.4 Drift af gyllekølingsanlæg	55
5.5 Fast husdyrgødning og dybstrøelse/kompost	57
5.6 Anden organisk gødning.....	57
5.7 Håndtering af og udbringning af husdyrgødning	57
6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET.....	59
6.1 Generel ammoniakreduktion	59
6.2 Ammoniak og natur	59
6.3 Lugt	67
6.4 Fluer og skadedyr.....	68
6.5 Transport	69
6.6 Støj	70
6.7 Støv	72

6.8	Lys	73
7	PÅVIRKNINGER FRA AREALERNE.....	74
7.1	Udbringningsarealerne	74
7.2	Beskyttet natur	75
7.3	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	76
7.4	Nitrat til grundvand	78
7.5	Fosfor til vandløb, søer og kystvande.....	78
7.6	Natura 2000	80
7.7	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (bilag IV).....	82
8	OVERSIGT OVER BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)/RENERE TEKNOLOGI	85
9	0-ALTERNATIVET OG ANDRE ALTERNATIVER.....	90
10	HUSDYRBRUGETS OPHØR.....	91
11	EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	92
12	KLAGEVEJLEDNING	93
13	BILAG	95

Datablad

Titel: Miljøgodkendelse af svinebruget "Lærkegaard" på Hinderupvej 14, 6230 Rødekro.
Miljøgodkendelse meddelelser i medfør af § 12, stk. Lovbek. nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøbekendtgørelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer

Godkendelsesdato: Den 29. september 2010

Ansøger: Poul Steffensen, Hinderupvej 14, 6230 Rødekro

Telefonnr.: 74669564

Mobilnummer: 61164557

E-mail: steff@post5.tele.dk

Ejer af ejendommen: Poul Steffensen, Hinderupvej 14, 6230 Rødekro, tlf.: 61164557

Kontaktperson: Poul Steffensen, Hinderupvej 14, 6230 Rødekro, tlf.: 61164557

Husdyrbrugets navn: Lærkegaard

Ejendomsnr.: 5800008058

Matr.nr. og ejerlav: 1, 27, 29, 31, 32 Hinderupvej, Hellevad og 74, Bovlund, Agerskov.

CVR nr.: 15391006

CVR/p nr.: 1000915530

CHR nr.: 11759

Biaktiviteter: Separationsanlæg

Andre ejendomme: Bovlund Bjergvej 29, 6535 Branderup

Miljørådgiver april 2010: Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd
Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf.: 74 36 50 43, e-mail: urp@landbosyd.dk
Rådgiver har fremsendt forslag til miljøgodkendelse til Aabenraa Kommune

Tilsynsmyndighed: Aabenraa Kommune

Sagsbehandler, miljø: Susanne Niman Jensen, Aabenraa Kommune

Kvalitetssikring, miljø: Lars Paulsen, Aabenraa Kommune

Sagsbehandler, natur: Ekstern konsulent, Linea Consult, Inge Nagstrup

Kvalitetssikring, natur: Tina L. S. Hjørne, Aabenraa Kommune

Sagsnr.: 07/71068 og G/Miljøgodkendelser/Hunderupvej 14

Høring: Tønder Kommune. Conny Brandt og Aksel Voigt

Øvrige afgørelser: Tilladelse til at nedlægge køleslanger, tilladelse til udledning af tagvand

1. Resumé og samlet vurdering

1.1. Ansøgning om miljøgodkendelse

Poul Steffensen har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på ejendommen "Lærkegaard" beliggende Hinderupvej 14, 6230 Rødekre.

Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem. I ansøgningssystemet er der beregninger om bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgningen er oprindelig indsendt den 17. december 2007. Seneste revision af ansøgningen er med skema nr. 2693, version 10 er indsendt til Aabenraa Kommune den 22. september 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 22. september 2010. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har tidligere være miljøgodkendt efter miljøbeskyttelsesloven i 2006.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke kan meddeles et tillæg til eksisterende husdyrgodkendelse, da ændringen og den deraf følgende forurening fra husdyrbruget er af en sådan karakter, at reguleringen heraf ikke kan adskilles fra reguleringen af den eksisterende produktion. I overensstemmelse med lovens § 103 stk. 2 skal miljøgodkendelsen derfor omfatte hele anlægget samt bedriftens arealer og dermed meddeles efter husdyrbruglovens § 12 stk. 2. Miljøgodkendelsen fra 2006 bortfalder, når denne godkendelse tages i brug.

Ansøgningen vedrører udvidelse af produktionen i søer, smågrise og polte. Desuden hører der 3 heste mellem 300-500 kg til bedriften.

Dyreholdets størrelse skal i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. beregnes efter bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2009 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse er i nudrift beregnet til 193,7 dyreenheder (gl. DE) og i ansøgt drift til 556,1 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 192,12 dyreenheder (nye DE) og ansøgt drift 510,33 dyreenheder (nye DE).

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- Et nyt servicerum (8,50 m x 9,80 m)
- En ny farestald (89,8 x 22,05 m)
- En ny drægtighedsstald og halmlade (124,1 m x 23,70 m)
- En ny karantæne-/poltestald og foderlade (66,99 m x 23,70 m)
- En ny smågrisestald med udlevering, servicerum og forrum (118,50 m x 26,30 m) samt 6 nye fodersiloer (ca. 7 m høje og med et rumindhold på maks. 21 m³)
- En ny gyllelagune på 10.000 m³
- 2 gastætte siloer med en højde på 14 m, diameter på 15,3 m og med et rumindhold på ca. 2.100 m³
- En ny støbt plads (10 m x 10 m) til separeringsanlæg mv.

- 3 nye forbeholdere/pumpebrønde (2 stk. 30 m³ og en 40 m³) samt en buffertank på ca. 300 m³

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

1.2. Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Svineproduktionen på Hinderupvej 14 udvider **fra** de nuværende 774 søer, 400 smågrise og 400 slagtesvin svarende til 192,12 DE **til** 1300 søer, 38.220 smågrise og 900 slagtesvin/polte, samt 3 heste svarende til 510,33 DE.

Der afgives 206,9 DE svinegylle til andre bedrifter. Der hører i alt 296,61 ha udbringningsarealer til produktionen, heraf er ca. 149,72 ha af udbringningsarealer i form af gylleaftaler.

Alle udbringningsarealerne ligger indenfor 6 km af Hinderup og fremgår af kortbilag 1.9.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret en ny farestald, en ny drægtighedsstald, en ny karantæne- og poltestald samt en foderlade og 2 nye fodersiloer i forbindelse med det eksisterende byggeri. Desuden etableres en ny smågrisestald ca. 100 m nord for de eksisterende gyllebeholdere, samt en ny gyllelagune knap 300 m nord for denne smågrisestald. Alle afstandskrav overholdes bortset fra afstandskravet på 30 m til naboskel, idet den nye drægtighedsstald placeres ca. 15 m fra skel og den nye farestald placeres ca. 19 m fra skel til ejendommen Hinderupvej 8, som er en ejendom med landbrugspligt. Stalden ønskes placeret som ansøgt af logistiske årsager, både af hensyn til arbejdsprocedurer og flytning af dyr. I princippet kunne stalden deles op i 2, således at en del af stalden blev flyttet ned for enden af staldafsnit 1.1.4. Dette vil dog fordyre byggeriet og som nævnt give anledning til arbejdsmæssige gener. Der er tidligere blevet flyttet skel mellem de to ejendomme pga. byggeri af stald på Hinderupvej 8, hvor skellet blev flyttet længere ind mod Hinderupvej 14.

Gyllelagunen og smågrisestalden ligger uden tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer.

Den endelige placering af smågrisestalden er valgt ud fra hensynet til naboer (lugt), terrænforhold og mulighed for indplacering i landskabet i forhold det visuelle indtryk. Placeringen af gyllelagunen er valgt på baggrund af jordbundsforholdene.

Byggestilen og byggemateriale bliver den samme stil som eksisterende staldanlæg.

For at mindske det samlede anlægs visuelle indflydelse på det omkringliggende landskab, stilles der krav om beplantning ved smågrisestalden samt bibeholdelse af en del af beplantning og levende hegn rundt om ejendommen.

Landskabelige værdier

Hinderupvej 14 ligger på randen af Tinglev hedeslette og Toftlund Bakkeø. Der er tale om et åbent landskab, præget af få store landbrugsejendomme, hvor en del markskel er markeret med levende hegn. Området er udpeget som uforstyrret landskab i *Kommuneplan 2009*.

Derudover ligger ingen bygninger eller arealer inden for udpegninger af landskabelig betydning.

Lugt, støv og støj

Produktionen vil forsætte i de eksisterende stalde, og de nye stalde, placeres længere væk fra naboernes stuehuse. Lugt beregningerne viser, at lugtgenesfatstandene overholdes. Nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger ca. 157 meter fra nærmeste stald

(hesteboksene i laden) og den beregnede geneafstand for lugt til enkelt beboelse er 152 meter. Den vægtede gennemsnitsafstand er beregnet til 212 m. Beregningerne i forhold til enkelt bolig medtager ikke lugtbidraget fra den nye smågrisestald, idet stalden ligger mere end 1,2 gange geneafstanden fra beboelsen.

Der er ca. 3,8 km til nærmeste planlagte byzoneområde ved Agerskov og ca. 2,7 km til nærmeste samlede bebyggelse ved Bovlund Bjerg. Andre byzoneområder, samlede bebyggelser, sommerhusområder eller lokalplanudpegede boligområder ligger længere væk og der er derfor ikke opmålt afstande hertil. Lugtberegninger viser at geneafstanden til byzone og samlet bebyggelse er overholdt, idet alle stalde ligger længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Ved levering af foder kan der forekomme støv, men det vurderes, at det ikke giver gener udenfor husdyrbruget. Der er monteret støvcykloner på fodersiloerne.

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. 450 til ca. 851 årligt. Transporterne går gennem Hinderup, Vellerup og Bovlund Bjerg.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget, og det nærmeste Natura 2000 område ved Mandbjerg Skov ligger ca. 8,2 km nordvest for anlægget.

En biologisk korridor passerer vest og nord om ejendommen, og Kisbæk passerer vest om ejendommen i en afstand af ca. 250 m.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Beregningerne i ansøgningssystemet viser, at kravene til maksimal fosforoverskud er overholdt. Hvilket ligeledes gør sig gældende for kravene til nitratudvaskning til overfladevand og grundvand.

Udbringningsarealerne er placeret udenfor områder, der er sårbare for nitratudvaskning. Efter udvidelsen er udvaskningen til overfladevand beregnet til 80,5 kg N/ha. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

Andre miljøpåvirkninger

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

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

I alle nye stalde/staldafsnit etableres gyllekøling og der vil blive kølet i det omfang varmen kan genanvendes. Danfoss har beregnet at varmebehovet til opvarmning af stalderne, mandskabsrum, fodervand og stuehus svarer til en køling med 17,4 % ammoniakreduktionseffekt. Såfremt der for at opnå større ammoniakreduktionseffekt skal køles yderligere, vil der blive behov for at lave frikøling for at slippe af med overskudsvarmen. Da frikøling medfører et forøget elforbrug, er dette ikke valgt af ressourcemæssige hensyn. Der er ikke lavet økonomiske beregninger herfor.

Herudover indrettes de nye stalde med følgende gulve:

Ny farestald (1.1.6): Kassestier med delvist fast gulv jf. Landscentrets BAT-byggeblad 106.02-51.

Ny drægtighedsstald (1.1.7): Der er fra 2013 lovkrav om løsgående søer. Derfor vil søerne i fremtiden gå løse i store grupper. Stalden indrettes med delvist spaltegulv med en boks pr. so og derudover med strøede leje/hvilearealer med faste gulve.

Ny slagtesvine/poltestald (1.1.8): Delvist spaltegulv med 1/3 fast gulv jf. Landscentrets BAT-byggeblad 106.04-52.

Ny smågrisestald (1.1.9): To-klimastald med delvist spaltegulv jf. Landscentrets BAT-byggeblad nr. 106.03-52. To-klimastalde giver bedre dyrevelfærd, da de tilgodeser smågrisenes behov for temperaturændringer.

De eksisterende gulve fortsætter uændret.

Herudover etableres en gyllelagune. Opbevaring i gyllelagune giver mindre ammoniakemission end opbevaring i gyllebeholder med flydelag.

Alternative løsninger

Forskellige alternative løsninger er blevet vurderet, heriblandt et sohold på 1.200 årssøer, samt forskellige placeringer af smågrisestald og opbevaringsanlæg.

Indeværende løsning er valgt ud fra hvad der er praktisk, smittehensynsmæssigt og økonomisk mest optimalt samt ud fra landskabelige hensyn.

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 Hinderupvej 14, 6230 Rødekro.

1.3. Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 8, 2008 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Den 17. januar 2008 modtog Aabenraa Kommune henvendelse fra Peter Christian Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro, der har anmodet om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Den 18. marts 2010 blev Haderslev Museum informeret om udvidelsen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 6. August 2010 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte, som har anmodet herom, samt til de klageberettigede. Høringsberettigede er mærket med * i listen over klageberettigede i afsnit 12 Klagevejledning. Der var en frist på 6 uger til afgivelse af bemærkninger.

Den 21. august 2010 modtog Aabenraa Kommune bemærkninger fra Danmarks Naturfredningsforening Vedlagt som bilag 4.

Den 13. og 21. september 2010 modtog Aabenraa Kommune bemærkninger fra Det Økologiske Råd. Bemærkninger er vedlagt som bilag 5 A og 5 B.

Ansøgningen og udkastet er blevet ændret med hensyn til foderkorrektur for at leve op til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Aabenraa Ugeavis onsdag den 13. oktober 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 12 Klagevejledning.

1.4. Meddelelse af Miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug til udvidelse af husdyrbruget på Hinderupvej 14, 6230 Rødekro.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 1300 årssøer
- 900 producerede slagtesvin/polte (60 – 102 kg),
- 38.220 producerede smågrise (7,3 – 32 kg)

Svarende til 510,33DE.

- 3 heste 300-500 kg

Svarende til 1,03 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- Et nyt servicerum (8,50 m x 9,80 m)
- En ny farestald (89,8 x 22,05 m)
- En ny drægtighedsstald og halmlade (124,1 m x 23,70 m)
- En ny karantæne-/poltstald og foderlade (66,99 m x 23,70 m)
- En ny smågrisestald med udlevering, servicerum og forrum (118,50 m x 26,30 m) samt 6 nye fodersiloer (ca. 7 m høje og med et rumindhold på maks. 21 m³)
- En ny gyllelagune på 10.000 m³
- 2 gastætte siloer med en højde på 14 m, diameter på 15,3 m og med et rumindhold på ca. 2.100 m³
- En ny støbt plads (10 m x 10 m) til separeringsanlæg mv.
- 3 nye forbeholdere/pumpebrønde (2 stk. 30 m³ og en 40 m³) samt en buffertank på ca. 300 m³

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Hinderupvej 14, 6230 Rødekro.

Miljøgodkendelsen meddeles:

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

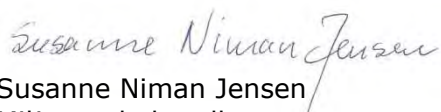
Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

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

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

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

Den 29. september 2010



Susanne Niman Jensen
Miljøsagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 74 80
landbrug@aabenraa.dk



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

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 72 84
landbrug@aabenraa.dk

2. 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 miljøbekendtgørelse 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 ansøgning. 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 %. Der gælder således et ammoniakreduktionskrav på 15 % for denne ansøgning.

2.1. Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Hinderupvej 14, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800008058. Ansøger ejer også Bovlund Bjergvej 29, 6535 Branderup. Der er ikke teknisk og forureningsmæssig samdrift mellem ejendommene (ejendommen er bygningsløs).

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 11759, og virksomheden er desuden knyttet til CVR nr. 15391006.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgnings-skema nummer 2693, version 10 indsendt den 22. september 2010 via www.husdyrgodkendelse.dk.

Vilkår

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 2693, version 10, genereret den 22. september 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 22. september 2010 og med de vilkår, der fremgår af denne miljøgodkendelse.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.
3. Vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til relevante sprog.

2.1. Meddelelsespligt

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

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

2.2. 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 tages i brug.

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.

Vilkår

4. 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.

2.3. Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 29. september 2010.

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

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

Det samme er tilfældet, hvis:

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

2.4. 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.

3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

3.1. Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.

Redegørelse

Der bliver etableret en ny farestald, en ny drægtighedsstald, en ny karantæne- og poltestald samt en ny foderlade og 2 nye kornsiloer (ca. 14 m høje) i forbindelse med det eksisterende byggeri. Desuden etableres en ny smågrisestald og 6 mindre fodersiloer ca. 100 m nord for de to største eksisterende gyllebeholdere, samt en ny gyllelagune på 10.000 m³ knap 300 m nord for denne smågrisestald. Alle afstandskrav overholdes bortset fra afstandskravet på 30 m til naboskel, idet den nye farestald placeres ca. 19 m fra skel og den nye drægtighedsstald ca. 15 m fra skel til ejendommen Hinderupvej 8, som er en ejendom med landbrugspligt. Staldene ønskes placeret som ansøgt af logistiske årsager, både af hensyn til arbejdsprocedurer og flytning af dyr. I princippet kunne staldene deles op i 2, således at en del af farestalden blev flyttet ned for enden af staldafsnit 1.1.4 og en del af drægtighedsstalden blev flyttet op i forlængelse af staldafsnit 1.1.8. Dette vil dog fordyre byggeriet og som nævnt give anledning til arbejdsmæssige gener. Der er tidligere blevet flyttet skel mellem de to ejendomme pga. byggeri af stald på Hinderupvej 8, hvor skellet blev flyttet længere ind mod Hinderupvej 14. P.t. ejes arealet, som smågrisestalden skal etableres på, af ejeren af Hinderupvej 8. Det er aftalt imellem ansøger og ejeren af Hinderupvej 8, at arealet sælges til ansøger, således at handlen er afsluttet inden byggeriet påbegyndes.

Husdyrbruget er placeret i landzonen, med ca. 140 meter fra nærmeste stald til nærmeste beboelse med landbrugspligt Hinderupvej 8 og ca. 150 meter fra nærmeste stald til nabo uden landbrugspligt Hinderupvej 10. Begge ligger syd for staldanlægget. Nærmeste boligområde er Agerskov, som ligger ca. 3,3 km nord for gyllelagunen.

Smågrisestald og gyllelagune ønskes placeret i det åbne land. Der er redegjort for placeringen i afsnit 4. Efter omstændighederne er det vurderet at være den mest hensigtsmæssige placering (se afsnit 3.2.2).

Byggeriet vil blive opført i samme stil som det eksisterende byggeri.

Hinderupvej 14, Rødekro ligger på randen af Tinglev hedeslette og Toftlund Bakkeø, i et område der er udpeget som uforstyrrede landskaber i kommuneplanen.

Ejendommen ligger i et forholdsvis kuperet landskab med flere åløb og grøfter. Fra Bovlund Bjergvej er der udkig mod syd over Tinglev hedeslette. Der er tale om et åbent landskab, præget af få store landbrugsejendomme, hvor en del markskel er markeret med levende hegn. Der etableres et 3-rækket levende hegn langs den nordlige side af den ny smågrisestald. Gyllelagunen vil blive placeret i hjørnet af mark 2 op langs et levende hegn. Gyllelagunens membran vil være naturligt skærmet af lagunens jordvold, og hegnet på toppen af volden vil blive et trådhegn, som ikke vil fremstå tydeligt.

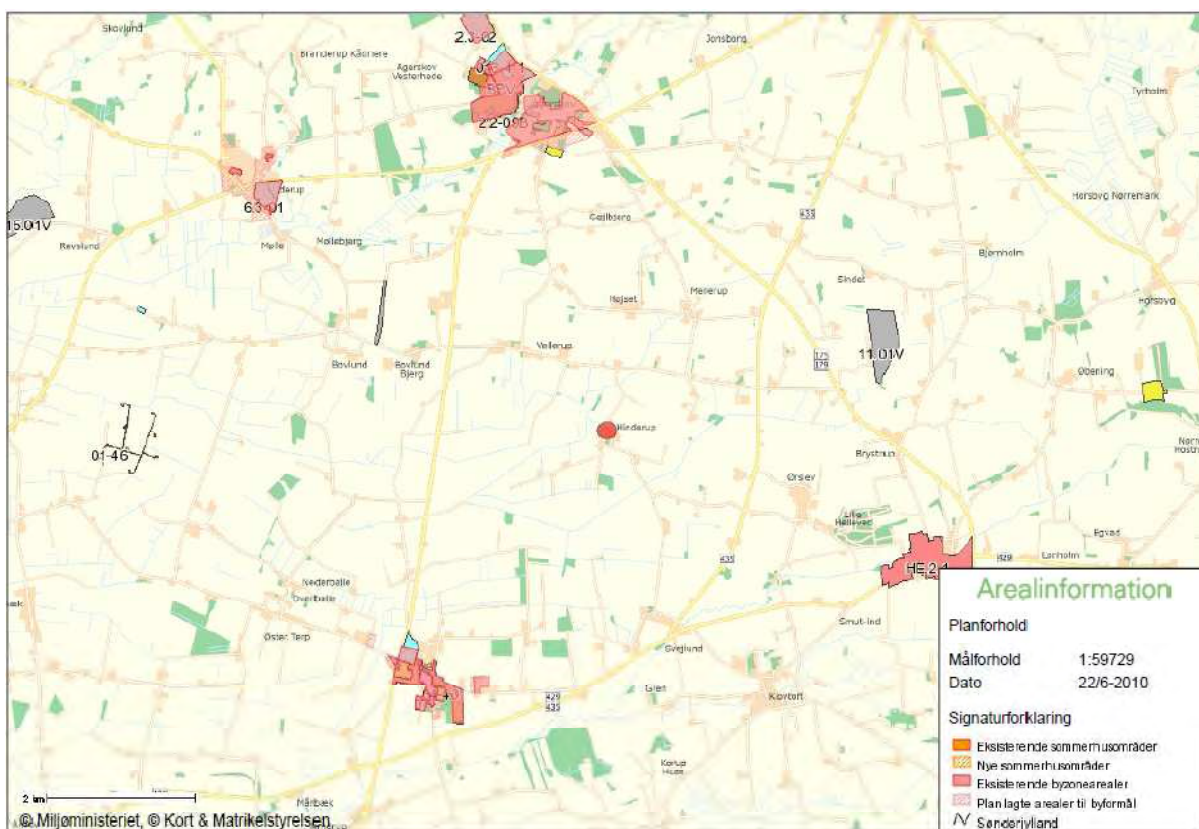
Afstandsforhold

Tabel 1: Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	ca. 3,3 km	Fra gyllelagune til fremtidig byzone i Agerskov.	50 m

Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	ca. 13,4 km	Fra eksisterende staldanlæg til Arrild Ferieby.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	> 3,3 km	Nærmeste områder ligger længere væk end eksisterende eller fremtidig byzone.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	> 3,3 km	Nærmeste områder ligger længere væk end eksisterende eller fremtidig byzone.	50 m
Nabobeboelse uden landbrugspligt	ca. 110 m	Fra den lille gyllebeholder (1.1.14) til Hinderupvej 10.	50 m
Nabobeboelse med landbrugspligt	ca. 90 m	Fra den lille gyllebeholder (1.1.14) til Hinderupvej 8.	50 m

Afstandene er målt fra nærmeste stald eller gyllebeholder/gyllelagune.





Tabel 2: Afstandskrav – placering af anlæg

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	ca. 39 m	Fra stuehuset Hinderupvej 14 til staldafsnit 1.1.1	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Ukendt	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 4 km	Fra eksisterende staldanlæg til Bedsted vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 38 m	Fra hesteboks og staldafsnit 1.1.5 til DGU-nr. 159.1131 (DGU-nr. 159.581 er sløjfet i 1996)	25 m
Vandløb	ca. 190 m	Fra gyllelagune til Kisbæk	15 m
Dræn	15 m?	Den nøjagtige beliggenhed af drænen er ikke kendt. Alle drænen inden for 15 m af de nye stalde og gyllelagunen vil blive fjernet, eller lagt om i faste rør.	15 m
Sø	ca. 450 m	Fra eksisterende gyllebeholder på 2.000 m ³ til vandhul mod nordvest.	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	ca. 8 m	Der er ca. 8 m fra ny smågrisestald til Hinderupvej. Hinderupvej burde ifølge matrikelskellet dog ligge 15 m fra stalden.	15 m
Naboskel	ca. 15 m ca. 19 m	Fra hhv. staldafsnit 1.1.7 og staldafsnit 1.1.6 til skel til matr. nr. 37 Hinderup, Hellevad, Hinderupvej 8.	30 m

Alle afstandskrav er således overholdt, bortset fra afstand fra staldafsnit 1.1.6 og 1.1.7 til skel til nabo og afstand fra smågrisestald 1.1.9 til Hinderupvej.

Strandbeskyttelseslinje

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningen.

Klitfredningslinje

Der er hverken bygninger eller arealer inden for udpegningen.

Fortidsmindebeskyttelseslinje

Der er ingen bygninger inden for beskyttelseslinjerne, dog ligger mark 2 og 6 indenfor udpegningerne "Fredede fortidsminder".

Sø- og åbeskyttelseslinje

Der er ingen bygninger indenfor "Sø- og åbeskyttelseslinjer", men følgende arealer ligger helt eller delvist indenfor udpegningen: mark 25 og 26.

Skovbyggelinje

Der er ingen bygninger eller udbringningsarealer indenfor udpegningen.

Kirkebyggelinje

Der er ingen bygninger eller udbringningsarealer indenfor "Kirkebyggelinjen". Der er ingen bygninger indenfor udpegningen "Kirkelandskaber". Men følgende areal ligger helt eller delvist inden for udpegningen: Mark 11

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger", men følgende arealer afgrænses helt eller delvist af "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 2. Der vil ikke blive ændret på digerne i forbindelse med driften af jorden.

Kystnærhedszonen

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

Vurdering

Aabenraa kommune vurderer, at bygge- og beskyttelseslinjer er overholdt bortset fra afstand til naboskel fra staldafsnit 1.1.6 og 1.1.7 og afstand til vej fra staldafsnit 1.1.9 (smågrisestalden). Den ønskede placering af staldafsnit 1.1.6 og 1.1.7 er begrundet af hensyn til driftsmæssige forhold. Aabenraa Kommune vurderer, at opdeling af de enkelte staldtyper i flere staldafsnit for at overholde afstandskravet til skel ikke er hensigtsmæssigt for driften. Den ønskede placering af staldafsnit 1.1.6, 1.1.7 og 1.1.9 vil ikke påvirke omgivelserne væsentligt.

Dispensationsansøgningen har været i høring ved ejendommen Hinderupvej 8. Ejer har udtalt, at han ikke har noget imod placeringen af bygningerne, men at han gerne vil have bibeholdt beplantningen mellem de to matrikler. Der meddeles derfor dispensation fra afstandskrav til naboskel fra den nye drægtighedsstald og farestald, således at drægtighedsstalden kan opføres ind til 15 m fra matrikelskel og den nye farestald kan opføres ind til 19 m fra matrikelskel.

Smågrisestaldens placering i forhold til Hinderupvej overholder afstanden i forhold til den matrikulære grænse af vejen. Vejen ligger dog af uvisse årsager øst for matrikelgrænsen for vejen, således at der kun er 8 m fra smågrisestalden til vejen. Hvis stalden skulle flyttes længere mod øst så afstandskravet kan overholdes, vil det eksisterende hegn mod øst ikke kunne bibeholdes. Da vejen ikke er særlig befærdet og stalden endvidere ikke vil genere vejudsynet, meddeles dispensation, så stalden kan opføres minimum 8 m fra Hinderupvej.

3.2. Placering i landskabet

3.2.1. Generelt

Redegørelse

Af tabellen herunder fremgår bygningsstørrelser, anvendelse, højder, taghældning, materialevalg og anvendelse.

Tabel 3: Bygninger, materialevalg mv.

Stald nr.	Bygning	Grundplan	Bygnings-højde	Taghældning	Bygningsmaterialer /farver	Anvendelse
1.1.1	Farestald 1	ca. 412 m ²	ca. 7 m	ca. 25 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Farestald
1.1.2	Farestald 2	ca. 730 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Farestald inklusiv foderrum
1.1.3	Løbe- og drægtighedsstald	ca. 715 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Løbestald
1.1.4	Drægtighedsstald	ca. 772m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Drægtighedsstald

1.1.5	Poltestald	ca. 338 m ²	ca. 7 m	ca. 25 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Soudlevering og sygestald
1.1.6	Ny farestald	ca. 1.510 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Farestald
1.1.7	Ny drægtighedsstald	ca. 3.063 m ²	ca. 9 m	maks. 25 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Drægtighedsstald og halmlade
1.1.8	Ny poltestald	ca. 808 m ²	ca. 9 m	maks. 25 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Polte og karantæne afd.
1.1.9	Ny Smågrisestald	ca. 3.090 m ²	ca. 9 m	maks. 25 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Smågrisestald med udlevering, servicerum og forrum
1.1.11	Stor gyllebeholder	3.000 m ³	ca. 2 m	-	Grå betonelement	Gylleopbevaring
1.1.12	Mellemstor gyllebeholder	2.000 m ³	ca. 2 m	-	Grå betonelement	Gylleopbevaring
1.1.14	Lille gyllebeholder	900 m ³	ca. 2 m	-	Grå betonelement	Gylleopbevaring
1.1.13	Gyllelagune	10.000 m ³	ca. 2 m vold	-	Membran	Gylleopbevaring
	Ny foderlade	ca. 791 m ²	ca. 11 m	ca. 25 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Opbevaring og blanding af foder
	Ny plads til gylle-separationsanlæg og container til fiber	100 m ²	-	-	Betonplads	Separationsanlæg mv.
	Ny servicebygning	ca. 92 m ²	ca. 6 m	ca. 20 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Kontor, kantine, teknik, toilet og bad
1.1.10	Lade	345 m ²	ca. 7 m	ca. 20 °	Grønne plader og gråt eternittag	Lade med hestebokse
	Eksisterende foderlade	357 m ²	ca. 7 m	ca. 25 °	Lys grå, facader rød mursten, lys grå fibercementtagplade	Blanderum, mv. Nedrives når/hvis det det nye servicerum opføres
	To nye gastætte siloer	2 x 175 m ² 2 x 2.100 m ³	ca. 14 m	-	Stålblader	Opbevaring af korn
	Stuehus	281 m ²	ca. 6 m	ca. 20 °	Rød mursten	Stuehus

Herudover er der diverse mellemgange. I nudrift er der endvidere 4 udendørsiloer (3 stk. 11 tons siloer ca. 7 m høje ved foderladen og en 14 tons silo ved det nordøstlige hjørne af staldafsnit 1.1.5). I ansøgt drift vil der endvidere blive opstillet 3 siloer ved hver ende af smågrisestalden (ca. 7 m høje og maks. 21 m³).

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne. Der passerer imidlertid en biologisk korridor vest og nord om ejendommen.

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

Der er ifølge www.husdyrgodkendelse.dk ca. 12,1 km fra gyllelagunen til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et overdrev nordøst for anlægget. Herudover har Tønder

Kommune udpeget et areal mellem Agerskov og Branderup ca. 4,2 km nordvest for ejendommen.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 8,2 km nordvest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. H201, Mandbjerg Skov.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 30 km vest for ejendommen. Området er Fuglebeskyttelsesområde F57, Vadehavet, Habitatområde H78, Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde, samt Ramsarområde R27, Vadehavet.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Kisbæk er et beskyttet vandløb som passerer vest om ejendommen i en afstand af ca. 250 m, og i tilknytning hertil ligger et eng- og moseareal på ca. 6,5 ha.

Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede Vandløb": Mark 2, 6, 7, 9, 10 og 12 samt gylleaftaler mark 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 og 26. Og følgende areal grænser op til, eller ligger helt eller delvist indenfor udpegningen: "Beskyttede enge": mark 2, 6 og 10.

Geologiske værdier

Der er ingen bygninger inden for udpegningen "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold". Men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: gylleaftale mark 24, 25 og 26.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

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

Kulturgeografisk beskrivelse

Der er tale om et åbent landskab, præget af få store landbrugsejendomme, hvor en del markskel er markeret med levende hegn.

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

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

Fredede områder

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Fredede fortidsminder" og "Fredede områder forslag". Mellem mark 2 og 6 findes et fredet fortidsminde på Hinderupvej som udløser en 100 meter beskyttelseslinje, som overholdes i forbindelse med etablering af smågrisestalden og gyllelagunen.

Der er ingen bygninger eller udbringningsarealer indenfor udpegningen "Fredede områder".

Områder med landskabelig værdi

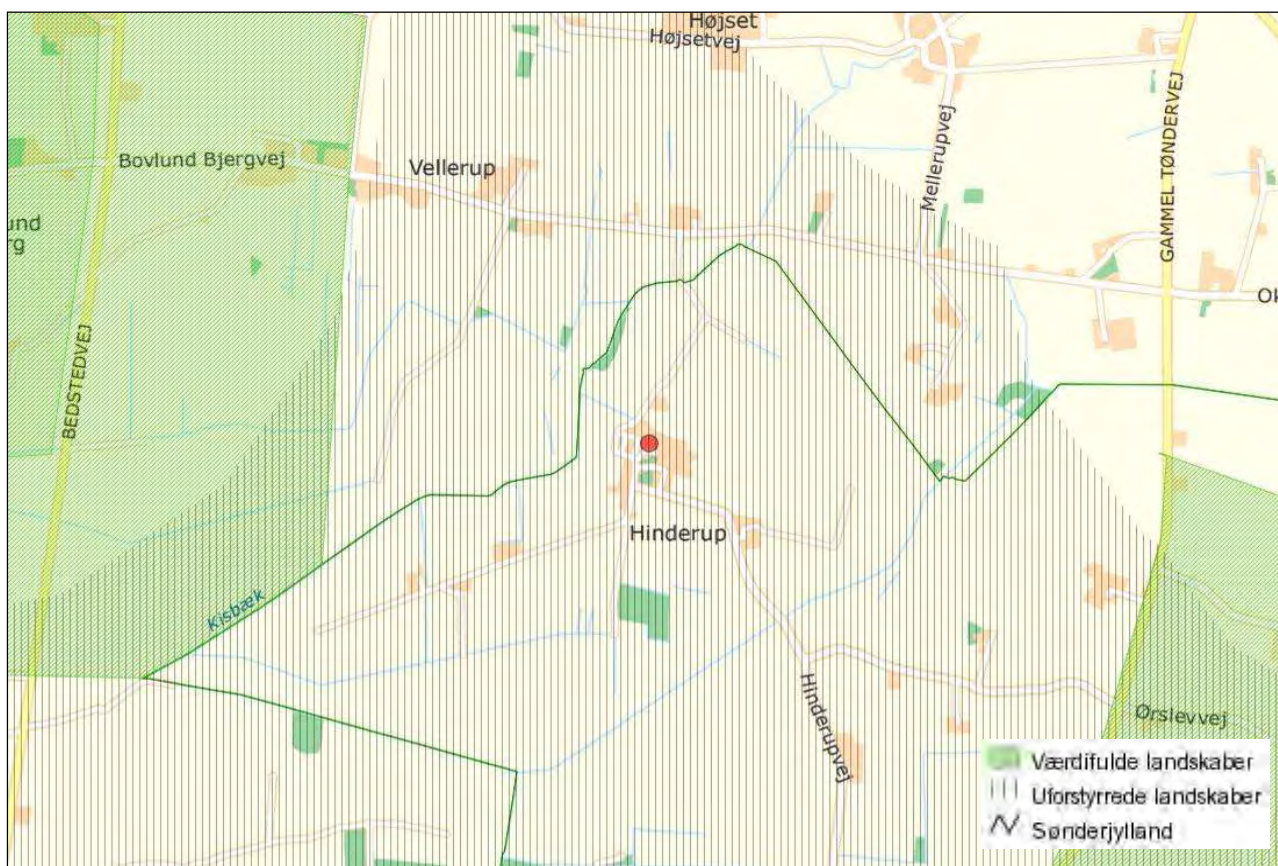
Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber". Der er ingen bygninger inden for udpegningen "Værdifulde landskaber", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 9, 10, 11, 12 og gylleaftaler 20, 21, 22, 23, 24, 25 og 26.

Uforstyrrede landskaber

Hinderupvej 14, Rødekro ligger i et område, der er udpeget som uforstyrrede landskab i Kommuneplan 2009. I landskabelige interesseområder tillægges landskabelige værdier særlig stor vægt, og kommunen vil arbejde for, at landskabets karakteristika ikke påvirkes unødvendigt.

Alle bygninger samt alle udbringningsarealer (undtaget: gylleaftale 24, 25 og 26) ligger inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber".

Retningslinje 7.5.2 for Uforstyrrede landskaber: "Er etablering af større anlæg nødvendige, skal de udformes under hensyn til værdierne i det omgivende landskab. Det gælder også i forbindelse med udbygning og afgrænsning af byer." "En almindelige landbrugsdrift kan som hovedregel fortsættes, og der kan således stadig opføres erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri." (Kommuneplan 2009)



Kort 1: Uforstyrrede landskaber omkring ejendommen (rød plet). Copyright: KMS, nord opad på kortet

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger og arealer inden for udpegningen.

Rekreative værdier

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

En regional cykelrute passerer ejendommen langs Hinderupvej.

3.2.2. Udflugtning af anlæg

Redegørelse

Staldanlæggene på Hinderupvej 14 er senest renoveret i 2002. I den forbindelse blev der klargjort til, at den nuværende farestald og drægtighedsstald kunne udbygges, samt projekteret plads til evt. udvidelse mellem de nuværende fare- og drægtighedsstalde og gyllebeholdere. Den ønskede drægtighedsstald og farestald vil derfor komme til at indgå i en naturlig helhed med de eksisterende staldbygninger.

Projektet imødekommer de kommende krav om dyrevelfærd for løsgående søer, i modsætning til nudriften hvor søerne går i bokse. Den nye drægtighedsstald bliver indrettet med en boks pr. so og derudover lejearealer som strøs, hvilket forbedrer

dyrevelfærden ved at give søerne større bevægelsesfrihed og dermed bl.a. er med til at forhindre skuldersår. Sygestierne vil blive indrettet med blødt underlag.

De nye stalde vil blive opført i samme materialer som de eksisterende stalde. Den nye farestald vil blive opført i forlængelse af den eksisterende, mens drægtighedsstalden vil blive opført parallelt med farestalden. Smågrisestalden vil blive opført lige nord for det eksisterende levende hegn og parallelt med de eksisterende bygninger ca. 100 m fra gyllebeholderne.

De eksisterende bygninger og de fremtidige polte-, fare- og drægtighedsstalde vil være afskærmet af den nuværende beplantning, og derved vil den ikke virke skæmmende på omgivelserne. De 2 nye gastætte siloer er 14 m høje og 175 m² i diameter. De placeres imellem den nye foderlade og de 2 eksisterende gyllebeholdere. De bliver delvist afskærmet af bygninger og beplantning. Smågrisestalden vil blive placeret mellem det nuværende hegn nord for gyllebeholderne, det nord-sydgående hegn mellem mark 3 og 5 og et kommende læhegn mod nord. Gyllelagunen vil blive placeret i hjørnet af mark 2 op langs et levende hegn. Gyllelagunens membran vil være naturligt skærmet af lagunens jordvold, og hegnet på toppen af volden vil blive et trådhegn, som ikke vil fremstå tydeligt.

Det nye staldanlæg er nødvendigt for ejendommens fortsatte drift, da kravet om løsgående søer ellers ikke kan opfyldes. Udvidelsen er endvidere nødvendig for at kunne fortage investeringerne med henblik på at løse søerne. Ved endvidere at etablere en stald til smågrise og beholde smågrisene på ejendommen til maksimalt 32 kg, opnås bedre afsætningsmuligheder og mindre sårbarhed i forhold til levering og bedre økonomi.

Begrundelse for valg af placering af smågrisestald

Placeringen af smågrisestald er valgt ud fra følgende bevæggrunde:

- Mindsket risiko for vindbåren smitte.
Staldens placering og indretning har betydning for, hvor stor mængde smitte grisene udsættes for i deres vækstperiode. Da produktionen er over 500 DE gælder *Bekendtgørelse om smittebeskyttelse i besætninger med mere end 500 dyreenheder for bedriften*. I rapporten fra arbejdsgruppen om overgrænse på 500 DE tilladt pr. staldanlæg, december 2007, beskrives at god smittebeskyttelse tager udgangspunkt i gennemtænkte bygningsindretninger og arbejdsprocedurer, samt grundlæggende strategiske overvejelser om, hvordan risici forbundet med besætningsområdet kontaktflader til omverdenen kan minimeres. Det vil sige, at kontaktfladen ved afhentning af smågrise bliver mindre i forhold til sostaldene. For at ansøger kan have en effektiv smittebeskyttelse på ejendommen, ønsker ansøger at placere smågrisestalden nord for de eksisterende sostalde.
- Bygningen placeres i niveau med eksisterende og fremtidigt byggeri
- Bygningen følger eksisterende læhegn som, suppleret med nyt læhegn, vil sikre mod indkig fra sydvest og nordøst, hvorfra bygningskroppen opleves størst
- God forbindelse til eksisterende infrastruktur
- Stalden vil opleves mindre dominerede fra Vellerup, end hvis den blev etableret langs Hinderupvej.
- Symmetri: stalden orienteres parallelt med eksisterende bygninger
- Fremtidssikret placering i forhold til kommende udvidelser på ejendommen
- Den nye smågrisestald er nødvendig for landbrugsdriften, idet man ellers havde været nødt til at flytte smågrisene til en anden ejendom.

Begrundelse for placering af gyllelagune

Der er valgt gyllelagune frem for en traditionel gylletank, fordi gyllelagunen falder mere naturligt ind i landskabet. Pga. geotekniske forhold kan lagunen ikke placeres ved smågrisestalden.

Den angivne placering af gyllelagunen er valgt ud fra følgende bevæggrunde:

- Gode geotekniske forhold, herunder terrænmæssig indpasning. Jf. orienterende geotekniske jordbundsundersøgelse for anlæg af gyllelagune hos Poul Steffensen. Resultaterne af borerapporterne viser at:
 - Den valgte placering er den bedste, fordi jordbundsprofilen viser, at det består af relativt velsorteret, fint mellemkornet sand med varierende, generelt beskedent indhold af ler og grus.
 - Boreprøverne, der er taget tættere på smågrisestalden, viser moderat fastlejret, siltet, sandet til stærkt sandet og gruset ler. Leret underlejres af fint mellemkornet sand. Den placering er fravalgt, fordi der kan stabilisere sig et sekundært og nedbørsfølsomt vandspejl i forskellige niveauer i og over det forholdsvis impermeable ler.
 Se i øvrigt borerapporten i bilag 1.5.
- Eksisterende levende hegn vil fra etableringstidspunktet visuelt forankre lagunen til terræn og beplantningsstruktur
- Fremtidssikret placering i forhold til kommende udvidelser på ejendommen
- Større mulighed for nedgravning, og derved lavere digekronehøjde
- Større afstand til den regionale cykelrute

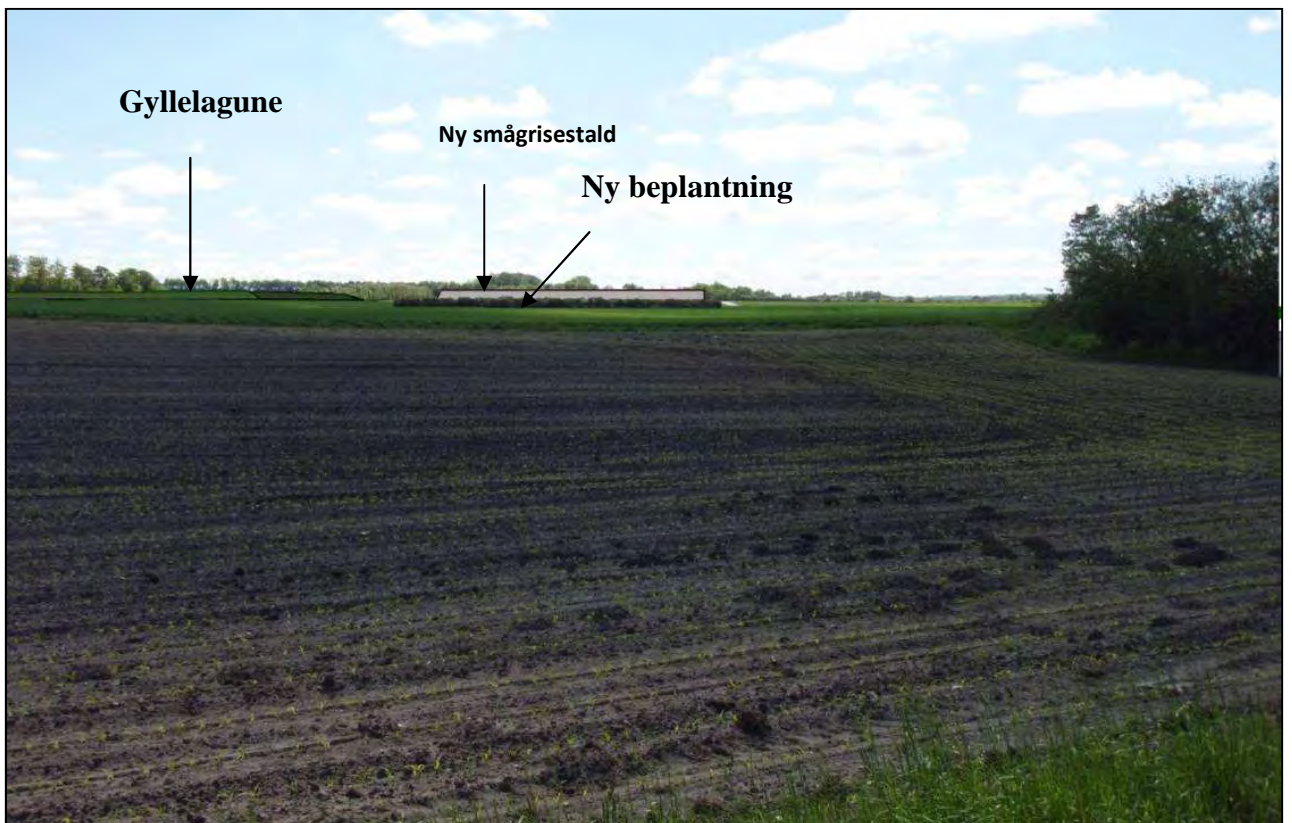
Placering og visualisering af stalde og gyllelagune



Figur 1: Placering af staldanlæg og gyllelagune.



Figur 2: Visualisering af smågrisestalden og gyllelagune set fra Bovlund Bjergvej.



Figur 3: Visualisering af smågrisestalden og gyllelagune set fra Bovlund Bjergvej. Gyllelagunen ses til venstre i billedet.

Alternative placeringer

I forbindelse med ansøgningsprocessen er der undersøgt alternative placeringer mht. til lugt og landskab.

Den første version af ansøgningen indeholdte en placering af smågrisestalden på den nordlige del af mark 3. Denne etablering blev valgt fra, efter at 3 alternative placeringer blev undersøgt, og den ene af dem blev vurderet til at være den bedste.

Disse 3 alternative placeringer af smågrisestalden var:

- I umiddelbar nærhed af eksisterende staldbyggeri
- Nord for de eksisterende gyllebeholdere
 1. parallelt med Hinderupvej
 2. parallelt med øvrigt byggeri (ansøgt placering)

Placering af smågrisestalden i umiddelbar nærhed nordøst for de eksisterende bygninger, blev fravalgt dels på grund af den generelle smittebeskyttelse på ejendommen, dels pga. terrænforskelle som ville betyde, at smågrisestalden ville skulle placeres 2½ m over eksisterende og fremtidigt byggeri. Med den placering ville smågrisestalden blive mere synlig på lang afstand. Det endelige valg af placering af smågrisestalden blev nord for de eksisterende gyllebeholdere parallelt med øvrigt byggeri. Begrundelsen er beskrevet tidligere.

Alternativ placering med smågrisestalden parallelt med Hinderupvej, blev fravalgt dels pga. nærheden til cykelruten og asymmetrien i forhold til de eksisterende og fremtidige produktionsbygninger.

Placeringen af smågrisestalden på den nordlige del af mark 3 blev fravalgt, fordi ejendommens samlede bygningsmasse ville fremstå mere spredt, end med den valgte placering. Den 15.4.2009 var Susanne Niman Jensen fra Aabenraa Kommune, Henriette Fries fra Nature Consult og ansøger Poul Steffensen på besigtigelse på Hinderupvej 14, hvor alternativerne blev gennemgået.

Alternativ placering af smågrisestald mod nord parallelt med Hinderupvej:



Denne placering overholder lugtgeneafstanden for lugt til byzone og samlet bebyggelse samt til nærmeste enkelt bolig (Hinderupvej 10).

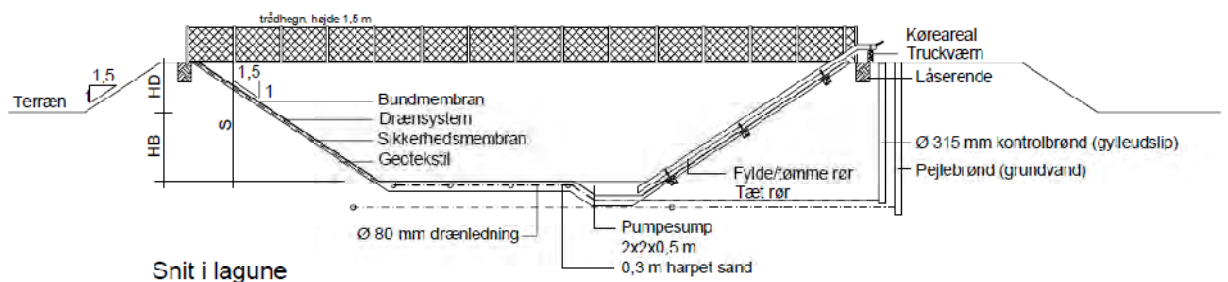
Alternativ placering af smågrisestald i umiddelbar nærhed af eksisterende byggeri:



Denne placering overholder lugtgeneafstanden for lugt til byzone og samlet bebyggelse, men overholder ikke lugtgeneafstanden til nærmeste enkelt bolig Hinderupvej 10 – kravet er ca. 248 m (korrigeret geneafstand) og vægtet gennemsnitsafstand er ca. 227 m. Placeringen overholder heller ikke afstandskrav til skel

Gyllelagune

Udvidelsen vil kræve mere husdyrgødningsopbevaringsplads, og til dette er valgt en gyllelagune på 10.000 m³. En gyllelagune vil kunne indpasses i landskabet, da man udefra kun ser en jordvold, der er dækket af græs, og som har et trådhegn på toppen. Derved virker gyllelagunen ikke så markant i landskabet som traditionelle gyllebeholdere. Grundet terrænhældningen på arealet, vil jordvoldens højde over terræn variere. I snit vil digekronen¹ være 2 meter over terræn.



Figur 4: Snit i lagune. Fra Landbrugets Byggeblad nr. 103.04-30

¹ Digekronen: toppen af den jordvold som omgiver gyllelagunen

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at placeringen af det nye byggeri på ejendommen er fornuftigt ud fra terrænforhold, driftsmæssige hensyn og hensynet til naboer, således at bygningerne til soholdet holdes samlet og bygningerne i øvrigt indpasses bedst muligt i terrænet. Det vurderes, at de 2 gastætte siloer, der er 14 m høje og 175 m² i diameter er indpasset så godt i det samlede byggeri, at de ikke vil have væsentlig virkning på omgivelserne.

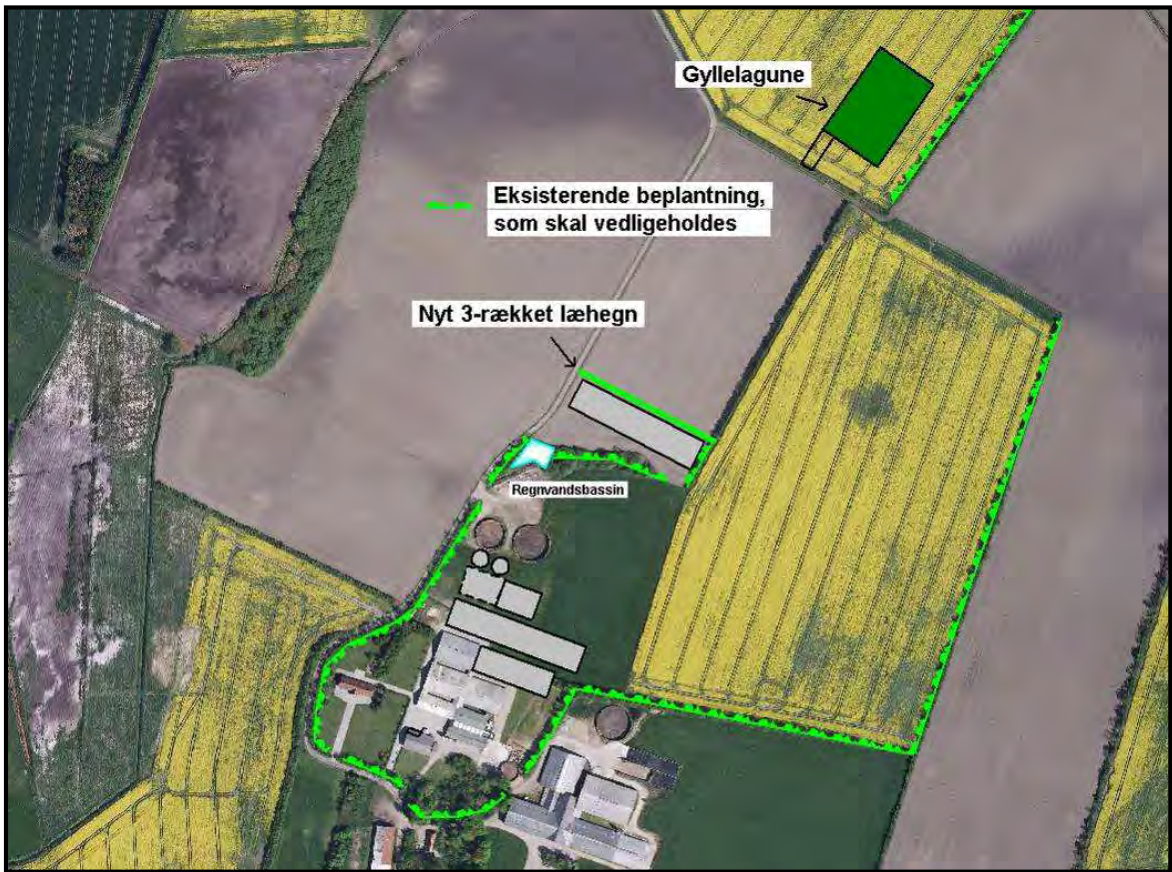
Placeringen af smågrisestalden er valgt ud fra flere placeringsmuligheder. Det vurderes, at beliggenheden og udformningen af det ansøgte ikke visuelt vil ændre på området, da der samtidig skal etableres afskærmende bevoksning omkring smågrisestalden.

Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg – efter udbygningen – vil fremstå som en driftsmæssig enhed. Det vurderes tillige, at de nye driftsbygninger ikke ændrer væsentligt på oplevelsen af landskabet. Det vurderes samlet, at udvidelsen og de deraf følgende ændringer i området ikke vil være i strid med hensynet til kulturhistoriske interesser eller udpegningen af uforstyrrede landskaber.

For at sikre, at forudsætningerne i ansøgningen overholdes, fastsættes vilkår om materialevalg og farver, etablering og vedligeholdelse af beplantning mv.

Vilkår i forhold til beliggenhed og planmæssige forhold

5. De nye staldafsnit og foderladen skal opføres i samme byggestil og materialer, som de eksisterende bygninger. Der skal redegøres for endeligt materialevalg og farver i forbindelse med byggetilladelsen.
6. Staldafsnit 1.1.6 må opføres i en afstand på minimum 19 m fra skel til Hinderupvej 8, matr. nr. 37 af Hinderup, Hellevad.
7. Staldafsnit 1.1.7 må opføres i en afstand på minimum 15 m fra skel til Hinderupvej 8, matr. nr. 37 af Hinderup, Hellevad.
8. Staldafsnit 1.1.9 må opføres i en afstand på minimum 8 m fra skel til Hinderupvej (til vejbelægning).
9. Matrikel 35 Hinderup, Hellevad som bygning 1.1.9 etableres på skal ejes af ansøger og sammatrikuleres med matrikel 1 Hinderup, Hellevad inden etablering påbegyndes.
10. Den eksisterende afskærmende beplantning rundt omkring de eksisterende bygninger skal vedligeholdes og plejes således, at den afskærmende effekt bevares (se figur 5).
11. Der skal etableres et beplantningsbælte bestående af minimum 3 rækker nord for smågrisestalden. Beplantningsbæltet skal plantes i førstkommande plantesæson senest ét år efter staldafsnit 1.1.9 er opført.
12. Gyllelagunen skal etableres minimum 30 m fra skel til matr. nr. 36 Hinderup, Hellevad.
13. Hegnet på gyllelagunens jordvolde skal være et gennemsigtigt trådhegn. Hegningspæle og trådhegn skal være i dæmpede og ikke-reflekterende farver og materialer.



Figur 5: Beplantning omkring anlægget

4. Husdyrhold, staldanlæg og drift

4.1 Husdyrhold og staldindretning

4.1.1. Generelt

Produktionsformen er 5 ugers holddrift. Det vil sige, at smågrisene efter 5 uger i farestalden flyttes til klimastald, hvor de går, til de er omkring 11 uger gamle og vejer ca. 32 kg. Smågrisene sælges ved ca. 32 kg. Polte købes ind ved ca. 60 kg.

Staldene er indrettet med ca. 40-60 cm dybe gyllekanaler og almindeligt vakuumsystem (bortset fra hestestalden og staldafsnit 1.1.5). Nye kanaler vil også blive 40-60 cm dybe.

Tabel 4: Dyreholdet i ansøgt drift

Stald nr.	Dyrehold Alder på stald	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt	Antal producerede dyr /stipladser	DE
1.1.1	Søer, farestald 2002	Fuldspalter Rørudslusning	-	210 / 63	14,72
1.1.2	Søer, farestald 1992/2001	Fuldspalter Rørudslusning	-	376 / 113	26,36
1.1.3	Søer, løbe/drægtighedstald 2001	Delvis spaltegulv Rørudslusning	-	269 / 188	43,70
1.1.3	Søer, løbe/drægtighedstald 2001	Fuldspaltegulv Rørudslusning	-	60 / 42	9,75
1.1.4	Søer, drægtighedsstald 1992	Delvis spaltegulv Rørudslusning	-	243 / 170	39,47
1.1.5	Slagtesvin mv., poltestald i nudrift og bufferstald og souldlevering i ansøgt drift 1998	Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv Linespil	102 kg*	0 / 200*	0*
1.1.6 Ny	Søer, farestald	Delvis spaltegulv Rørudslusning	-	714 / 214	50,06
1.1.7 Ny	Søer, drægtighedsstald	Delvis spaltegulv Rørudslusning	-	728 / 510	118,26
1.1.8 Ny	Polte, poltestald. (Indtastet som slagtesvin i IT-ansøgningssystemet)	Delvis spaltegulv Rørudslusning	60-102 kg	900 / 225	15,11
1.1.9 Ny	Smågrise, smågrisestald	Delvis spaltegulv Rørudslusning	7,3-32 kg	38.220 / 6.370	191,87
1.1.10	Heste, hestestald	Fast gulv	300-500 kg	3 / 3	1,03

*Dyrene i stalden er dyr, der i forvejen er medtaget i andre staldafsnit. For at være sikker på, at geneafstandene for lugt overholdes, er der indtastet 200 slagtesvin af maks. 102 kg. I praksis vil der både kunne være søer og polte i staldafsnittet. Med indtastning af 200 slagtesvin, er der lavet en beregning for den værst tænkelige belastning mht. lugt for naboerne.

Vurdering

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at dyreholdet er indtastet korrekt. Det vurderes endvidere, at dyreholdet i nogen grad kan variere indenfor antal og vægt af smågrise og polte, under forudsætning af, at antal maksimale dyreenheder og genekriteriet for lugt fortsat kan overholdes.

Vilkår

14. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til tabel 4 - dog kan der inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides samt under forudsætning af, at lugtgenekriterierne overholdes.
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.
15. Kommunen kan forlange beregning til dokumentation af overholdelse af lugtgenekriterierne, såfremt der sker ændringer i belægningen i staldene.
16. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse 2 år efter godkendelsen er taget i brug samt når besætningen er nået op på 510,33 DE.
17. Den nye farestald (1.1.6) skal indrettes som farestald med kassestier, delvis spaltegulv svarende til en gulvtype med maksimalt 10 % ammoniakafdampning og køling af kanalbund, jf. vilkår i afsnit 5.4.
18. Den nye drægtighedsstald (1.1.7) skal indrettes som løbe- og drægtighedsstald med spaltegulv svarende til en gulvtype med maksimalt 12 % ammoniakafdampning og køling af kanalbund, jf. vilkår i afsnit 5.4.
19. Den nye poltestald (1.1.8) skal indrettes som slagtesvinestald med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv svarende til en gulvtype med maksimalt 12 % ammoniakafdampning og køling af kanalbund, jf. vilkår i afsnit 5.4.
20. Den nye smågrisestald (1.1.9) skal indrettes som toklimastald med delvis spaltegulv svarende til en gulvtype med maksimalt 10 % ammoniakafdampning og køling af kanalbund, jf. vilkår i afsnit 5.4.
21. 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.

4.1.2. BAT staldteknologi

Redegørelse

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

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

Staldsystemer for søer, løbeafdelingen og drægtighedsstalden:

- fuld- eller delspaltegulv med vakuumsystem nedenunder til hyppig fjernelse af gylle, eller
- delspaltegulv og en reduceret gødningskanal.

Staldsystemer for søer, farestalden:

En boks med fuldspaltede jern- eller plastikgulve og som har:

- en kombination af vand- og gødningskanal, eller
- et udskylningssystem med gødningsrender, eller
- en gødningsopsamler nedenunder.

Staldsystemer for grise, smågrisestalden

En sti:

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

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 gødningskakker samt stier med et centralt konvekst massivt gulv ikke fundet udbredelse i Danmark.

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

Endvidere findes der 7 BAT-byggeblade/BAT-blade:

- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund (106.01-51, revideret 11.11.2004)
- Faresti med delvist spaltegulv (106.02-51, revideret 11.11.2004)
- To-klimastald med delvist spaltegulv (106.03-52, revideret 11.11.2004)
- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal (106.04-52, revideret 26.10.2004)
- Køling af gyllen i svinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Svovlsyrebehandling af gyllen i slagtesvinestalde (1. udgave, oprettet 19.05.2009)
- Luftvasker med syre (2. udgave, revideret 19.05.2009)

Det vurderes, at BAT-byggeblad "Luftvasker med syre, rensning af 60 % afgangsluft" (106.04-58) er uaktuelt efter udgivelsen af BAT-blad "Luftvasker med syre", at "Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund" (106.04-53) er uaktuel efter udgivelsen af "Køling af gyllen i svinestalde".

Aabenraa Kommunes udgangspunkt for BAT-staldteknologi i staldanlæg til årssøer, slagtesvin og smågrise er en ammoniakreduktion svarende til henholdsvis farestald med delvist spaltegulv, delvis spaltegulv ved 1/3 spalteareal og to-klimastald med delvist spaltegulv i henhold til BAT-blad 106.02-51, BAT-blad 106.04-52 og BAT-blad 106.03-52 eller et staldsystem der henholdsvis har en 10 % (søer i farestald), 12 % (slagtesvin) og 10 % (smågrise) ammoniakemission.

Aabenraa Kommunes udgangspunkt for BAT-staldteknologi i løbe- og drægtighedsstaldanlæg til årssøer er at stille krav om, at ammoniakemissionen fra staldsystemet maksimalt må svare til emissionen fra løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv eller tilsvarende staldsystemer med 12 % ammoniakemission, grundet der ikke findes BAT-blad for denne dyretype.

Ifølge Miljøstyrelsen, så kan krav om BAT ikke fastsættes til en bestemt teknologi, men ud fra emissionskrav svarene til emissionen fra en given BAT-teknologi. Der er dermed metodefrihed til at opnå kravene.

Staldafsnit 1.1.1 og 1.1.2

Eksisterende farestald er indrettet med kassestier, fuldspaltegulv.

Staldafsnit 1.1.1 og 1.1.2 har en forventet restlevetid på hhv. 30 og 15 år inden staldene skal renoveres.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering staldafsnit 1.1.1 og 1.1.2

Det eksisterende gulvsystem med 20 % ammoniakemission svarende til årsso, farestald, kassestier, fuldspaltegulv for dyretypen årsso efterlever ikke Aabenraa Kommunes BAT-niveau. Staldsystemet efterlever endvidere ikke kravet til BAT i henhold til BAT-byggeblad 106.02-51 Faresti med delvist spaltegulv.

Staldafsnit 1.1.3

Eksisterende løbestald er indrettet med individuel opstaldning og henholdsvis delvis spaltegulv og en mindre del med fuldspaltegulv.

Staldafsnit 1.1.3 har en forventet restlevetid på 30 år inden stalden skal renoveres.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering staldafsnit 1.1.3

Den største del af det eksisterende gulvsystem med 10 % ammoniakemission svarende til årsso, løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv for dyretypen årsso efterlever Aabenraa Kommunes BAT-niveau. Staldsystemet efterlever kravet til BAT i henhold til BREF.

Den øvrige del med fuldspaltegulv efterlever ikke Aabenraa Kommunes BAT-niveau.

Staldafsnit 1.1.4

Eksisterende drægtighedsstald er indrettet med individuel opstaldning og delvis spaltegulv. Søerne løses i dette staldafsnit.

Staldafsnit 1.1.4 har en forventet restlevetid på 15 år inden stalden skal renoveres.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering staldafsnit 1.1.4

Det eksisterende gulvsystem vurderes efter søerne løses at have 12 % ammoniakemission svarende til årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv for dyretypen årsso og efterlever Aabenraa Kommunes BAT-niveau.

Staldafsnit 1.1.5

Eksisterende poltestald indrettet med delvist spaltegulv og 50-75 % fast gulv.

Staldafsnit 1.1.5 har en forventet restlevetid på 30 år inden stalden skal renoveres.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering staldafsnit 1.1.5

Det eksisterende gulvsystem med 8 % ammoniakemission svarende til slagtesvin, delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv for dyretypen slagtesvin efterlever Aabenraa Kommunes BAT-niveau samt BAT-byggeblad Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal.

Staldafsnit 1.1.6

Den nye farestald indrettes med bokse og delvis spaltegulv med betongulv, gyllekumme med træk- og slipsystem svarende til kassestier, delvis spaltegulv. Endvidere etableres gyllekøling.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering staldafsnit 1.1.6

Ved etablering af et gulvsystem med 10 % ammoniakemission svarende til årsso, farestald, kassestier, delvis spaltegulv for dyretypen årsso efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau. Endvidere opfyldes kravet om BAT yderligere ved etablering af gyllekøling og staldsystemet efterlevet kravet til BAT i henhold til BREF.

Staldafsnit 1.1.7

Den nye drægtighedsstald indrettes som løsgående løbe- og drægtighedsstald med betonspaltegulv og gyllekøling.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering staldafsnit 1.1.7

Ved etablering af et gulvsystem med 12 % ammoniakemission svarende til årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv for dyretypen årsso i den nye drægtighedsstald efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau. Endvidere opfyldes kravet om BAT yderligere ved etablering af gyllekøling og staldsystemet efterlevet kravet til BAT i henhold til BREF.

Staldafsnit 1.1.8

Den nye poltestald indrettes som slagtesvinestald med delvist betonspaltegulve med træk- og slipsystem svarende til delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv. Endvidere etableres gyllekøling.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering staldafsnit 1.1.8

Ved etablering af et gulvsystem med 12 % ammoniakemission svarende til slagtesvin, delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv for dyretypen slagtesvin i den nye poltestald efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau. Endvidere opfyldes kravet om BAT yderligere ved etablering af gyllekøling og staldsystemet efterlevet delvis kravet til BAT i henhold til BREF.

Staldafsnit 1.1.9

Den nye smågrisestald indrettes som toklimastald med delvist spaltegulv, træk- og slipsystem samt gyllekøling. Der er endnu ikke taget stilling til, om det bliver med betonspalter, støbejernspalter eller en kombination af støbejern- og betonspalter.

Fravalg af BAT-teknologier: Se nedenstående underafsnit "Fravalg af BAT indenfor staldteknologier" omkring samlet beskrivelse og begrundelse af fravalgte BAT-teknologier.

Vurdering staldafsnit 1.1.9

Ved etablering af et gulvsystem med 10 % ammoniakemission svarende til BAT-blad 106.03-52 for dyretypen smågrise i den nye smågrisestald efterlever ansøger Aabenraa Kommunes BAT-niveau. Endvidere opfyldes kravet om BAT yderligere ved etablering af gyllekøling og staldsystemet efterlevet kravet til BAT i henhold til BREF og BAT-byggeblad.

Staldafsnit 1.1.10

Hesteboksene er indrettet med fast gulv og dybstrøelse.

Vurdering staldafsnit 1.1.10

Der foreligger ingen BAT-blade eller lignende for hestehold. Det vurderes, at hesteholdet er et hobbyhold, og at der ikke er behov for at stille vilkår hertil.

Ammoniakemission fra de staldafsnit som ikke overholder Aabenraa Kommunes BAT-niveauet indenfor staldteknologi

I tabel 5 fremgår ammoniakemissionen for de stalde, som ikke lever op til Kommunens BAT-niveau samt hvilken ammoniakemission staldene ville give anledning til, hvis de havde levet op til BAT-niveauet.

Tabel 5: Ammoniakemission

Stald	Gulvtype	Antal årsdyr/produceret	Kg N i gylle	BAT kg N i gylle
-------	----------	-------------------------	--------------	------------------

		(stipladser)		
1.1.1	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	210 / 63	1.343	1.511
1.1.2	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	376 / 113	2.405	2.706
1.1.3	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	60 / 42	963	1.008
I alt	-	-	4.711	5.225

I alt er der en emission på 514 kg N højere end BAT-niveauet.

Med gyllekølingen reduceres der ca. 874 kg N og med overdækningen af gyllelagunen reduceres der ca. 364 kg N.

OBS: Ovenstående beregninger er fortaget før foderkorrektionen er blevet indtastet.

Gyllekøling staldafsnit 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 og 1.1.9

Der er beregnet på varmeudnyttelsen fra gyllekølingen (se bilag 11 og afsnit 5.4). For gyllekølingen regnes der med, at kølingen kan erstatte ca. 90 % af varmebehovet. I meget kolde perioder kan der opstå den situation, at der ikke kan trækkes tilstrækkelig varme ud af gyllen til at dække ejendommens varmebehov, og derfor vil der sandsynligvis blive behov for at supplere med opvarmning fra oliefyr eller tilsvarende. Vedrørende drift af gyllekølingsanlægget se afsnit 5.4.

Vurdering gyllekøling

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 henhold til det ansøgte projekt kan den genvundne varme dække ejendommens varmebehov op til 100 %. Kommunen vurderer i forhold til udnyttelsesgraden af varmen, at det er BAT at etablere gyllekøling. I stald 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 og 1.1.9 etableres der gyllekøling med en effekt på 17,4 %.

Aabenraa Kommune vurderer, at tiltaget i form af gyllekøling og overdækningen på gyllebeholderen kompenserer for BAT-niveauet i de eksisterende staldanlæg.

Fravalg af BAT indenfor staldteknologi

I henhold til det ansøgte projekt er der redegjort for fravalg af BAT-staldteknologi.

Fravalg af delvis spaltegulv i eksisterende staldanlæg

Ombygning af eksisterende fuldspaltefarestalde til stalde med delvis spaltegulv (opstøbning af del af kumme mv.) skønnes at koste ca. 3.000 kr pr. stiplads. Med 176 stipladser til søer og afskrivning over 15 år og en rentesats på 5 % koster det ca. 108 kr pr. kg N reduceret (der er valgt 15 år, da der er tale om eksisterende staldbygninger). De årlige omkostninger til ombygningen pr. årsso udgør 289 kr og meromkostningen udgør ca. 3,4 % af meromkostningerne.

Fravalg af gyllekøling i eksisterende staldanlæg

Der etableres ikke gyllekøling i de eksisterende staldanlæg. Der etableres gyllekøling i de nye stalde, og der køles så meget, at ejendommens varmebehov kan dækkes af denne køling. Yderligere køling vil medføre, at der skal bruges strøm på at slippe af med overskudsvarmen (frikøling). Etablering af gyllekøling i de eksisterende stalde er fravalgt dels af ressourcemæssige forhold (øget elforbrug til frikøling) og udgifter til etablering af gyllekøling. Der er ikke beregnet på, hvad det koster at flytte dyr ud af eksisterende

stalde, rengøre kanaler, fjerne spalter og evt. flytte inventar samt nedlægge køleslanger og opstøbe gulve – da ejendommens varmebehov dækkes ved køling i de nye staldafsnit.

Fravalg af forsuring

Beregningerne i notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af maj 2009 er baseret på beregninger for slagtesvin og kan derfor ikke umiddelbart overføres på et soanlæg. Beregningerne må antages at være udarbejdet i forbindelse med en nyetablering, og det kan således være meget dyrere at etablere forsuring i et anlæg bestående dels af eksisterende stalde og nye stalde.

Pga. afstanden mellem de nye staldafsnit til søer og den nye smågrisestald, er det ikke sikkert, at man kan benytte det samme forsuringsanlæg. Økonomiberegningerne opdeles endvidere normalt pr. årssø, smågris og slagtesvin (polt) for at kunne få et udtryk for meromkostninger pr. produceret enhed. Der er i den følgende beregning derfor kun beregnet økonomi pr. reduceret kg N, da det ikke er muligt at fordele udgifterne på de forskellige dyregrupper på fornuftig måde.

Hvis der blev etableret forsuring i staldafsnit 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 og 1.1.9 (375,3 DE), og hvis det kunne etableres for 1,4 million med omkostninger på ca. 140.000 kr så ammoniakemissionen reduceres med 2.851 kg N, så vil det med en 15 års afskrivningsperiode koste 96 kr pr. kg N reduceret (der er medregnet en effekt på fordampningen fra alle opbevaringsanlæg på 50 % - dette er muligvis for højt sat, da ikke alt gylle forsures). Notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af maj 2009 omhandler kun slagtesvin og en meget større reduktion i kg N pr. DE, end det der fremkommer ved at indsætte forsuring i www.husdyrgodkendelse.dk. For beregningerne for slagtesvin i notatet svarer besparelsen af N til ca. 20 % af meromkostningerne pr. kg N reduceret.

Med en udvidelse på netto 318 DE vurderer ansøger, at investeringen ikke er BAT. Denne teknologi er derfor fravalgt.

Fravalg af luftvasker

Syrerensning af al afkastluften for at reducere ammoniakfordampningen fra de nye stalde vil koste mellem ca. 1,3 millioner og ca. 6,3 millioner kr med årlige omkostninger på hhv. ca. 170.000 og 800.000 kr ved 100 % luftrensning. Ved 20 % luftrensning vil det koste mellem ca. 350.000 kr og 1,8 million kr med årlige omkostninger på hhv. ca. 45.000 og 230.000 kr (jf. notat om forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier af maj 2009).

Beregningerne er baseret på beregninger for slagtesvin og kan derfor ikke umiddelbart overføres på et anlæg med både søer, smågrise og polte.

Med en udvidelse på netto 375 DE vurderes investeringerne ikke at være BAT. Dertil kommer, at der stadig er tekniske problemer med anlæggene, og at der skal påregnes et vist tidsforbrug til overvågning. Scanairclean og Turbovent, som beregningerne er fortaget for, er således heller ikke tilgængelige på det danske marked længere. Denne teknologi er derfor fravalgt og der er ikke lavet nærmere beregninger for økonomi.

OBS: alle beregninger af fravalg er sket inden indtastning af foderkorrektion.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at miljøomkostningerne inkl. værdi af sparet N ikke bør overstige 40 kr. pr. kg reduceret N og på den baggrund vurderes det ikke at være BAT at ændre staldgulvene i de eksisterende staldanlæg, at etablere forsuring eller luftvasker i henhold til det ansøgte projekt.

Kommunen vurderer, at de eksisterende stalde kan fortsætte indtil videre, og at de nye stalde kan etableres som ansøgt.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående redegørelse og vurdering af anvendt BAT staldteknologi for det ansøgte projekt, er det således Aabenraa kommunes samlede vurdering, at husdyr-

bruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi mht. staldteknologi. Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at staldsystemerne i de nye stalde (1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 og 1.1.9) og eksisterende stalde (1.1.3, 1.1.4 og 1.1.5) er BAT i henhold til Kommunens BAT-niveau for staldteknologi.

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

Ansøger har oplyst, at de eksisterende stalde 1.1.1-1.1.5 forventes at have en restlevetid på 15-30 år. På denne baggrund er det Aabenraa kommunes vurdering, at en rimelig tidsfrist for etablering af nye staldsystemer i de eksisterende stalde ligger ud over godkendelsens retsbeskyttelsesperiode. Dette indebærer, at BAT-vurderinger af staldene vil indgå i miljømyndighedens revurdering efter lovens § 39, når der er forløbet 8 år fra meddelelsen af nærværende godkendelse, dvs. i 2018. Kravene til etablering af BAT i de eksisterende stalde vil så skulle ske på grundlag af en vurdering af de teknikker og emissionsforhold, der på dette tidspunkt anses for BAT. I øvrigt forudsættes det, at renovering og drift af staldanlæg sker som oplyst og i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og derfor finder kommunen ikke anledning til at fastlægge videre regulering ved vilkår.

I henhold til Aabenraa Kommunes BAT-niveau for staldteknologi, så lever de eksisterende stalde 1.1.1, 1.1.2 og en del af 1.1.3 ikke op til Kommunens BAT-niveau. Staldanlæggene har en samlet emission på 514 kg N højere end BAT-niveauet og i henhold til det ansøgte projekt reduceres der ca. 874 kg N ved etablering af gyllekøling i de nye staldanlæg og der reduceres ca. 364 kg N ved etablering af gyllelagune i stedet for almindelig gyllebeholder med flydelag.

På den baggrund er det Aabenraa Kommunens vurdering, at der ikke i nærværende afgørelse skal stilles krav om ændring af staldsystemet i de eksisterende stalde, og at den ansøgte indretning og anvendelse er i overensstemmelse med BAT.

Aabenraa kommune vurderer, at når udvidelsen og ændringerne er gennemført, vil husdyrbruget leve op til dyrevelfærdskravene, der træder i kraft i 2013.

4.2 Ventilation

Redegørelse

Alle eksisterende stalde på nær hestestalden er forsynet med mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler og udsugninger placeret ved kip 0,5 – 1 m over kip. De nye sostalde og poltestalden etableres ligeledes med undertryksventilation og smågrisestalden etableres med diffus undertryksventilation. Der er ikke overdækning på ventilationsskorstenene, hvorved luften kastes lige op. Ventilationsanlæggene er fuldautomatisk reguleret, og er indrettet med følere, klimaanlæg og alarm. Anlæggene efterses og justeres ugentlig. Staldafsnit 1.1.1 og 1.1.3 har MultiStep-ventilation. De nye staldafsnit vil ligeledes blive etableret med MultiStep-ventilation.

Tabel 6: Ventilation

Stald	Ventilationstype	Maksimal	Antal afkast	Højde
-------	------------------	----------	--------------	-------

nr.		ventilation	(udsugninger)	(over terræn)
1.1.1	Mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler	1 x 5.000 m ³ 2 x 9.000 m ³	3	ca. 8 m
1.1.2	Mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler	2 x 9.000 m ³ 4 x 13.000 m ³	6	ca. 8-9 m
1.1.3	Mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler	1 x 13.000 m ³ 2 x 12.000 m ³	3	ca. 9 m
1.1.4	Mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler	3 x 13.000 m ³	3	ca. 9 m
1.1.5	Mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler	2 x 13.000 m ³	3	ca. 8 m
1.1.6	Mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler	Ventilationen vil blive dimensioneret i forhold til søernes behov	Endnu ikke afgjort	Forventet ca. 8-9 m
1.1.7	Mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler	Ventilationen vil blive dimensioneret i forhold til søernes behov	Endnu ikke afgjort	Forventet ca. 9-10 m
1.1.8	Mekanisk undertryksventilation med luftindtag via vægventiler	Ventilationen vil blive dimensioneret i forhold til poltenes behov	Endnu ikke afgjort	Forventet ca. 9-10 m
1.1.9	Diffus ventilation	Ventilationen vil blive dimensioneret i forhold til smågrisenes behov	Endnu ikke afgjort	Forventet ca. 9-10 m
1.1.10	Naturlig ventilation	-	-	-

Vurdering

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

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

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

Aabenraa Kommune vurderer, at de nye staldanlæg kan etableres med de ansøgte ventilationstyper (dvs. undertryksventilation i staldafsnit 1.1.6, 1.1.7 og 1.1.8 og diffus ventilation med undertryk i staldafsnit 1.1.9). Der fastsættes desuden vilkår om rengøring og eftersyn af eksisterende og nyetablerede ventilationsanlæg.

Vilkår

22. Ventilationsanlæggene i de nye stalde skal være undertryksanlæg. Alle afkast skal placeres på tagfladen, så de minimum er i højde med kip. Ventilationsafkastene må ikke være overdækkede.
23. Ventilationsanlægget (både eksisterende og nye) skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg, således at den optimale ventilation sikres.
24. Ved kommende udskiftning af ventilationsanlæg skal der vælges energibesparende ventilationssystemer.

4.3 Fodringsteknik

4.3.1 Generelt

Redegørelse

Bedriftens forbrug af foderstoffer til søerne i ansøgt drift er ca. 1.800 tons foder pr. år. Smågrisene vil forbruge ca. 1.765 tons foder pr. år. Efter udvidelsen vil der anvendes ca. 3565 ton foder pr. år, således at foderforbruget stiger med 30 %.

Indkøbt foder opbevares i den ene ende af den nye drægtighedsstald, hvor et område er indrettet til blanding af fuldfoder.

Der anvendes vådfodring til søerne, mens smågrisene fordres med tørfoder. Desuden anvendes fasefodring til søerne. Fordelen ved fasefodring er, at det giver en bedre udnyttelse af næringsstofferne, og derved en mindre udledning af kvælstof.

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. I ansøgt drift er der foderkorrigeret for at leve op til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Der er tilsat fytase til dyrenes foder. Ved at tilsætte fytase til foderet opnås den effekt, at det naturligt forekommende fosfor i foderet, der er bundet som fytat, bliver lettere tilgængelig for dyret. Anvendelsen af fytase i foderet medfører en bedre fosforudnyttelse af foderet, hvorved tilsætning af fosfor kan reduceres, hvorfor udledningen af fosfor til miljøet bliver mindsket.

4.3.2 BAT foder

Redegørelse

Det vurderes, at der anvendes foder indeholdende et fosfor- og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF). Alle udbringningsarealer ligger i øvrigt udenfor oplande til fosforbelastede internationale naturbeskyttelsesområder, hvorfor

fosforproblematikken er af mindre relevans i denne sag. Der fasefodres både til søer (2 blandinger) og til smågrise (forventet 3-6 blandinger). Foderet er tilsat fytase. Det er muligt at benzosyre eller anden syre vil blive anvendt i smågriseblandingerne ved fx problemer med Salmonella eller diarre.

Tabel 7: Vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder til svin

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

1) Med tilstrækkeligt afvejet og optimal tilførsel af aminosyrer

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

For at leve op til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), er der i www.husdyrgodkendelse.dk indtastet 139 g råprotein pr. FE og 29,4 smågrise pr. so. Systemet beregner herefter med en foderkorrektion på en faktor 0,937.

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 modsvarer dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Når det gælder svinebrug mht. foderteknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik.

At der anvendes de bedste foderblandinger til effektivisering af fodringen og minimering af udskillelsen af næringsstoffer anser Aabenraa Kommune som BAT.

Aabenraa Kommune vurderer, at bedriften vil leve op til kravet om BAT ved overholdelse af det stillede vilkår omkring BAT indenfor foder.

Vilkår

- Foderets indhold af råprotein og totalfosfor til de enkelte dyretyper må ikke indeholde mere råprotein og totalfosfor end angivet i nedenstående tabel.

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

¹⁾ Med tilstrækkeligt afvejet og optimal tilførsel af aminosyrer

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

26. Ud fra følgende formel skal type 2 korrektion være højst $0,937 = (((FE \text{ pr. årsso} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 27,2$

4.4 Opbevaring og håndtering af foder

Redegørelse

I nudrift opbevares foder dels i foderlade syd for staldafsnit 1.1.5 (er forbundet med staldafsnittet gennem overdækket udleveringsgang), samt i 4 fritstående glasfiber fodersiloer (3 stk. 11 tons siloer ca. 7 m høje ved foderladen og en 14 tons silo ca. 9 m høj ved det nordøstlige hjørne af staldafsnit 1.1.5).

I ansøgt drift etableres der en ny foderlade og to nye gastætte siloer med en højde på 14 m og med et rumindhold på ca. 2.100 m³. Endvidere vil der blive opstillet 3 stk. fodersiloer ved hver ende af smågrisestalden (forventes at blive hvide glasfibersiloer ca. 7 m høje og maks. 21 m³). Foderladen vil være noget af det sidste, der etableres. Der er derfor ikke taget stilling til, hvad der skal ske med den eksisterende foderlade og de 3 stk. 11 tons siloer. Det har været overvejet, at foderladen skal nedrives, men der er ikke taget endelig stilling.

Foder blæses ind i de udendørs siloer. I forbindelse med den nye foderlade bliver der etableret en korngrav, hvorfra korn vil blive sneglet over i siloer. Vitaminer og mineraler leveres i sække.

Inde i foderladen vil der blive opstillet diverse mindre fodersiloer samt blandekar mv.

Ved levering af foder kan der forekomme støv, men det vurderes, at støvet ikke giver gener udenfor husdyrbruget. Der er monteret støvcykloner på fodersiloerne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den aktuelle foderopbevaring sikrer, at risiko for tilhold af skadedyr samt støv- og støjgener mindskes. Der stilles vilkår om, at foder skal opbevares i eksisterende og nye siloer og foderlader, samt at indblæsning af foder i siloerne tættest på naboer skal ske i dagtimerne på hverdage.

Vilkår

27. Foder skal opbevares i eksisterende og nye siloer og foderlader som ansøgt.
28. Indblæsning af foder i siloer ved eksisterende foderlade skal ske i tidsrummet mandag til fredag kl. 07.00-18.00 og lørdag kl. 07.00-14.00, dog ikke på helligdage.

4.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Farestierne og smågrisesektionerne vaskes efter hvert hold (dvs. ca. efter hver 5. uge for farestier og ca. hver 8. uge for smågrisesektionerne). Drægtighedsstaldene vaskes ca. en til 2 gange om året om sommeren. Det er kun muligt at få udtørret drægtighedsstaldene tilstrækkeligt i sommerperioden.

Vurdering

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

Vilkår

29. Farestier og smågrisesektioner skal vaskes efter hvert hold. Drægtighedsstalder skal vaskes minimum en gang om året.

4.6 Energi- og vandforbrug

4.6.1 Generelt

Redegørelse forbrug af energi og vand

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen er skønnede mængder og fremgår af tabel 8.

Elektricitet anvendes til primært til ventilation, gyllepumpning samt belysning. I ansøgt drift vil der endvidere blive brugt el til separationsanlægget.

Fyringsolie anvendes til opvarmning af stalde i nudrift. Det forventes, at opvarmning stort set kan klares med varme genvundet fra gyllekøling efter udvidelsen. Der kan dog blive behov for i meget kolde perioder at supplere med enten opvarmning via oliefyr.

Tabel 8: Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug Efter
Elforbrug	maks. 300.000 kWh	ca. 720.000 kWh
Elforbrug separationsanlæg	0 kWh	maks. 20.000 kWh
Fyringsolie stald	maks. 50.000 l	ca. 11.200 l*
Dieselolie til markbruget	maks. 4.400 l	maks. 4.400 l

* Uden gyllekøling ville forbruget ligge på ca. 110.000 l fyringsolie.

Ejendommen forsynes med vand fra Hellevad vandværk. Vandforbruget går overvejende til drikkevand til grisene.

Tabel 9: Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand, staldvask, overbrusning mv.	ca. 4.600 m ³	ca. 14.500 m ³
Rengøring af maskiner	ca. 50 m ³	ca. 50 m ³
Sprøjtning	0 m ³	0 m ³
Markvanding	0 m ³	forventet 0 m ³
I alt vandforbrug	ca. 4.650 m ³	ca. 14.550 m ³

Der er tilladelse til at indvinde 30.000 m³ (anlægssid 117811). Der er dog ikke vandet de sidste ti år, og der forventes heller ikke at skulle vandes fremover.

Vurdering

Aabenraa Kommune har taget udgangspunkt i følgende nøgletal for el og vand i henhold til vurderingen af energi- og vandforbruget for det ansøgte projekt.

Nøgletal for elforbrug, jf. Grundlag for den beregnede smågrisenotering – Juni 2009:

- ca. 250 kWh pr. årssø
- ca. 10 kWh pr. smågris

- ca. 12 kWh pr. slagtesvin (polt)

På baggrund af ovenstående nøgletal er det årlige elforbrug for produktionen af 1.300 årssøer, 38.220 smågrise og 900 polte til ca. 720.000 kWh el. Hertil kommer elforbrug til separationsanlægget.

Nøgletal for vandforbrug:

- ca. 6 m³ pr. årssø
- ca. 0,16 m³ pr. smågris
- ca. 0,6 m³ pr. slagtesvin

På baggrund af ovenstående nøgletal er det årlige vandforbrug for produktionen af 1.300 årssøer, 38.220 smågrise og 900 polte til ca. 14.500 m³ vand.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovenstående nøgletal på el og vand, at el- og vandforbruget er på et fornuftigt niveau i forhold til bedriftens produktion. Der stilles krav til, at der skal laves tiltag, der kan nedbringe forbruget vand- og elforbruget, såfremt forbruget stiger med mere end 10 %.

Vilkår

30. El- og vandforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Forbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
31. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 740.000 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.
32. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 14.550 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.

4.6.2. BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse energi

Alle svinstaldene er isolerede. I alle staldbygninger er der undertryksventilation, som er mere strømbesparende end fx ligetryksventilation. Ventilationssystemerne rengøres i forbindelse med vask af staldene. Herved fjernes snovs i ventilatorer og luftafkast, som kan yde modstand mod luften og dermed medvirke til at øge strømforbruget. Al ventilation er styret af et computerstyret temperaturreguleret styringssystem, der sikrer at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperatur og fugt i staldene, og i forhold til elforbruget. Der foretages et årligt tjek af ventilationssystemet (ventilationsfirma).

Der er MultiStep-ventilation i staldafsnit 1.1.1 og 1.1.3. I de nye staldafsnit (1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 og 1.1.9) vil der også blive etableret MultiStep-ventilation. Ved MultiStep-ventilation spares 50-70 % af det samlede elforbrug til ventilation sammenlignet med et traditionelt styret luftudtag. MultiStep fungerer på den måde, at en ventilator kører trinløst fra 0 til 100 % - ved 100 % ventilation kobles den næste ventilator ind på 100 %, hvorefter den trinløst regulerede ventilator begynder forfra fra 0 %.

I de nye stalde vil der blive installeret lavenergilysstofrør. I de eksisterende stalde, vil belysningen løbende blive udskiftet. I det omfang det vil være muligt, vil der blive valgt energibesparende lysstofrør.

Belysningen styres af timer, som indstilles til at tænde for lyset efter behov i forhold til årstiden i forbindelse med fodring og arbejde i stalden. Alle stalde har vinduer, som

sikrer, at dagslyset kan komme ind i bygningerne. Al udendørsbelysning tændes og slukkes manuelt. Der anvendes lavenergipærer i udendørslamper, hvilket minimerer elforbruget.

Det overvejes endvidere at lave ovenlysvinduer i staldafsnit 1.1.6 og 1.1.7.

Med etablering af gyllekøling i de nye staldafsnit køles der så meget, at ejendommens varmebehov stort set kan dækkes. Der vil således kun blive brug for fyringsolie til suppleringsvarme i meget kolde perioder, hvor den genvundne varme fra gyllekølingen eventuelt ikke vil kunne dække varmebehovet.

Redegørelse vand

I alle staldbygningerne er der installeret drikkenipler, som er monteret over fodertrugene, hvilket medfører et mindre vandspild end ved frithængende drikkenipler, idet det spildte vand ligger i krybben og optages af grisene i forbindelse med fodring. Drikkevandsinstallationer kontrolleres jævnligt for at undgå unødigt spild.

Der er opsat overbrusningsanlæg i alle stalde, og i alle stalde bliver disse anvendt til iblødsætning før vask, hvorefter staldene bliver vasket med højtryksrenser med koldt vand. Overbrusningen imødekommer et dyrevelfærdsmæssigt krav om mulighed for afkøling i varme perioder, hvilket dog medfører et øget vandforbrug.

Alle overbrusningsanlæg er klimacomputerstyrede, dvs. at overbrusningen ikke kører om natten, i kolde perioder samt i perioder hvor de enkelte staldafsnit er tomme for grise. Når der klimamæssigt er behov for overbrusning for at nedkøle grisene, starter overbrusningen i intervaller, som gør at grisene kan nå at køle sig, men samtidig gør at vandforbruget kan holdes på et lavt niveau.

I sommerperioden vaskes staldene ekstraordinært, når der er hede bølge, derved sker der både rengøring og køling.

Da den største del af ejendommens vandforbrug går til drikkevand og foderfremstilling, er det vanskeligt at gennemføre store besparelser på det totale vandforbrug, da dyrenes behov for drikkevand altid skal tilgodeses.

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, idet der etableres gyllekøling og varmegenvinding, der anvendes lavenergibelysning, ventilatorer efterses og rengøres, der er temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder hvor der ikke er behov for ret stor ventilation, der anvendes drikkekopper, der vaskes med højtryksrenser og benyttes overbrusningsanlæg som iblødsætningsanlæg.

Jf. vilkårene under afsnit 4.6.1 stiller Aabenraa Kommune krav om, at der på bedriften skal føres egenkontrol med energi og vandforbrug, samt at der udarbejdes handleplaner, hvis vand- og energiforbruget overskrider normtal for forbrug. Der er endvidere fastsat vilkår for drift af gyllekølingsanlægget (se vilkår under afsnit 5.4).

4.7 Spildevand, samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra driftsbygningerne består af:

- vaskevand
- vand fra overbrusningsanlæg
- drikkevandsspild

Al vaskevand fra driftsbygningerne ledes via gyllekanalerne til gyllebeholder. Vand fra overbrusningsanlægget ledes via gyllekanalerne til gyllebeholderne. Vandventilerne

sidder over foderkrybberne, så det meste vandspild opsamles i krybben og drikkes under fodring.

Sanitært spildevand kommer fra:

- stuehuset
- nyt servicerum

Sanitært spildevand fra stuehuset ledes til septiktank nord for ejendommen, hvor der er etableret et nedslivningsanlæg i græsplænen. I det projekterede servicerum etableres bad og toilet. Disse kobles på det eksisterende nedslivningsanlæg.

Tag- og overfladevand fra:

- driftsbygninger
- befæstede arealer
- stuehuset

Alt markarbejde inklusiv sprøjtning sker vha. maskinstation. Der vaskes derfor ikke maskiner eller sprøjte på Hinderupvej 14.

Fra den ca. 500 m² store betonplads løber overfladevand til en brønd og videre til vandløb sammen med tagvand eksisterende bygninger.

Vand fra evt. betonpladser til nye siloer vil rende ud på jorden.

Tabel 10: Spildevand

Spildevandstyper	m³ /år før udvidelse	m³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	ca. 320 m ³	ca. 1.870 m ³	Gyllebeholdere	Ingen
Regnvand fra ny plads til separationsanlæg	0 m ³	ca. 85 m ³	Ny forbeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	ca. 200 m ³	ca. 200 m ³	Septiktank og nedslivning	Ingen
Sanitært spildevand fra kommende servicebygning	0 m ³	ca. 100 m ³	Septiktank og nedslivning	Ingen
Tagvand fra eksisterende stalde og stuehus	4.185 m ³	maks. 4.185 m ³	Kisbæk	Ingen
Tagvand fra nye stalde	0 m ³	ca. 5.295 m ³	Forsinkelsesbassin og videre til Kisbæk	"Forsinkelsesbassin"

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.7. Der er antaget 850 mm regnvand pr. år.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at spildevandet håndteres i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

I spildevandsbekendtgørelsen (BEK 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.

Nedslivning eller udledning direkte til vandløb af overfladevand, som kan være foruren

fra driften, kræver tilladelse efter bekendtgørelsens kapitel 12. Der er ansøgt om tilladelse til udledning af overfladevand fra nye stalde til vandløb (Kisbæk) via forsinkelsesbassin. Kommunen gør derfor opmærksom på, at nye arealer ikke må tilsluttes eksisterende afledning eller ny afledning før der er meddelt tilladelse efter spildevandsbekendtgørelsen. Det er en forudsætning for udnyttelsen af godkendelsen, at tag- og overfladevand udledes i overensstemmelse med udledningstilladelsen, som meddeles samtidigt med denne godkendelse.

Aabenraa Kommune vurderer, at spildevand samt tag og overfladevand fra husdyrbruget ikke vil medføre gener for miljøet, når husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler for håndtering af spildevand samt nedenstående vilkår og vilkårene i spildevandstilladelsen til udledning af tagvand efterleves. Selv om der ikke påfyldes marksprøjte, vaskes sprøjte, maskiner mv. på ejendommen i dag, stilles der vilkår om, hvordan dette skal ske, i tilfælde af at praksis ændres.

Vilkår

33. Hvis der fremover skal vaskes maskiner, redskaber, marksprøjte eller lignende, skal der forinden etableres en vaskeplads med tæt bund med afløb til fortank, hvorfra spildevand og regnvand skal pumpes til gyllebeholder. Vaskepladsen skal etableres i overensstemmelse med Landbrugets byggeblad 103.11-03 – dog kan sandfang og olieudskiller undlades. Vaskepladsen skal anmeldes og accepteres af kommunen inden den må etableres.
34. Vaskepladsen må fortrinsvis benyttes mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage.
35. Når der skal sprøjtes på arealer, der ligger op til ejendommen, og der ikke skal ske færdsel på offentlig vej, skal påfyldning af sprøjtemiddel til marksprøjte ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til gyllebeholder eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
36. Når der er behov for at ske færdsel med sprøjte på offentlige veje, inden der skal ske udsprøjtning, skal sprøjtemidler medtages i forsvarligt lukket originalemballage, og påfyldning skal først ske på marken.
37. Indvendig skylning af marksprøjte må foregå ved at skyllevandet spredes på den mark, der lige er sprøjtet.

4.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Opbevaring af kemikalier og medicin fremgår af nedenstående tabel.

Vask og desinficering foretages med til formålet godkendte midler og varieres efter dyrlægens anvisning til sikring af bedste smittebeskyttelse. P.t. anvendes Staldosan.

Tabel 11: Kemikalier og medicin

Type	Opbevaringssted	Maksimalt oplagret mængde
Pesticider (kun Round Up)	I nudrift i aflåst skab i fyrrum i eksisterende foderlade. Når/hvis foderladen nedrives vil det komme til at stå i aflåst skab i lade med hestebokse.	Maks. 3 l
Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings-	I foderlade. Når/hvis foderladen nedrives vil	Maks. 300 kg

/desinfektionsmidler)	det komme til at stå i den nye foderlade.	
Medicin	I køleskab i mellembygning mellem staldafsnit 1.1.1 og 1.1.2.	Ca. en måneds forbrug – maks. 15 kg
Myresyre	Når det benyttes og opbevares på ejendommen står det i fyrrummet. Når/hvis foderladen nedrives vil det komme til at stå i den nye foderlade.	Maks. 150 l

Da maskinstation står for alt markarbejde, bliver der ikke opbevaret bekæmpelsesmidler eller handelsgødning.

Forbrug og type af indkøbte sprøjtemidler svinger fra år til år afhængigt af sygdomsangreb. Der vil også være variationer som følge af variation i afgrøder mv. og på den baggrund er der ikke vedlagt nogen opgørelse over produktnavne og mængder. Der anvendes udelukkende godkendte bekæmpelsesmidler.

Vurdering

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

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af kemikalier på ejendommen sker forsvarligt, og at opbevaringen i forhold til det ansøgte som udgangspunkt ikke giver risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand. Der stilles krav til opbevaring af gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v. Olie og kemikalier bør opbevares i originalemballage, da emballagen er egnet til at opbevare det pågældende produkt.

Vilkår

38. Gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der måtte ske udslip.
39. Kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal være beregnet til formålet og skal være tydelig mærket med angivelse af indhold.

4.9 Affald

4.9.1 Generelt

Redegørelse

Produceret affald (type og mængde) fremgår af tabel 12. Mængderne af affald er skønnede årlige mængder.

Tabel 12 Affald (skønnede årlige mængder)

Affaldstype	Opbevarings-sted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG - kode
Olie- og kemikalieaffald						

Blyakkumulatorer	-	-	-	-	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Aflåst i lade	Transporterer selv	Genbrugsplads	20 kg	02.01.05	05.12
Spraydåser	Ny drægtigheds stald	Transporterer selv	Genbrugsplads	20 kg	16.05.04	23.00
Kanyler i særlig beholder	Ny drægtigheds stald	Transporterer selv	Genbrugsplads	1 kg	18.02.02	05.13
Tørbatterier – NiCd	Foderlade	Transporterer selv	Genbrugsplads	0 (genopladelige batterier)	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Lade	Marius Pedersen	Marius Pedersen	Containeren tømmes ca. hver uge	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Lade	Marius Pedersen	Marius Pedersen	Containeren tømmes ca. hver uge	15.01.02	52.00
Europaller og éngangspaller af træ	Lade	Retur til leverandør	Retur til leverandør	10 paller	15.01.03	
Lysstofrør og elsparepærer	Lade	Transporterer selv	Genbrugsplads	Maks. 100 stk.	20.01.21	79.00
Jern og metal	Lade	Uniscrap A/S	Uniscrap A/S	-	02.01.10	56.20
Tomme medicinglas	Foderlade	Transporterer selv	Apotek eller genbrugsplads	30 kg	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Pap	Container i Lade	Marius Pedersen	Marius Pedersen	Containeren tømmes ca. en gang pr. mdr.	20.01.01	50.00
Papir	Container i Lade	Marius Pedersen	Marius Pedersen	Containeren tømmes ca. en gang pr. mdr.	20.01.01	50.00
Glas (vinduesglas)	Lade	Transporterer selv	Genbrug	Normalt intet	20.01.02	51.00

Selvdøde og aflivede patte- og smågrise samles i containere. Mellem staldafsnit 1.1.4 og 1.1.6 placeres kølecontainer. Selvdøde og aflivede søer og polte opbevares på afhentningspladsen nord for gyllebeholderen på 2.000 m³. Søer og polte overdækkes med kadaverkappe. Afhentningspladsen får bund bestående af spalter, så dyrene er hævet over jorden.

Før udvidelse har antal afhentninger været ca. 150 enkelt dyr og ca. 75 containere med smågrise. Efter udvidelsen forventes antallet af dyr afleveret til destruktion at blive på ca. 250 enkelte dyr og ca. 150 containere pr. år.

Vurdering

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.

Ifølge Bekendtgørelse om affald nr. 48 af 13. januar 2010 skal farligt affald 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 12 er ikke at betragte som en anmeldelse af farligt affald.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra ejendommen, samt at affaldshåndtering sker således, at der ikke er risiko for forurening i forbindelse håndteringen og opbevaringen af affald på ejendommen. Der stilles krav til opbevaringen af affald, for at sikre fortsat forsvarlig affaldshåndtering og opbevaring.

Vilkår

40. Affald skal opbevares og håndteres, som beskrevet i tabel 12.
41. Bedriftens olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.
42. Opbevaringen af døde dyr skal opbevares i containere eller på en betonplads under en kadaverkappe eller tilsvarende. Pladsen skal ligge minimum 15 meter fra offentlig vej. Opbevaring skal ske således at der i tidsrummet indtil afhentning ikke opstår lugtgener eller uhygiejniske forhold, herunder adgang for omstrefjende dyr.

4.9.2 BAT affald

Redegørelse

Beskrivelse af affaldstyper og mængder samt håndtering fremgår af afsnit 4.9.1.

Vurdering

Det er Aabenraa Kommunes opfattelse, at det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Jf. EU's BREF-note for intensiv fjerkræ og svineproduktion er det bl.a. BAT "at planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild". Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand.

Ved opfyldelse af Aabenraa Kommunes affaldsregulativ vurderes det, at der anvendes BAT indenfor affaldshåndtering.

4.10 Olietanke

Redegørelse

Tankning af diesel sker i dag i eksisterende foderlade. Tanken flyttes over i laden med hesteboksene. Tanken står således på fast og tæt bund uden afløb til overfladevandssystem. Fyringsolietanken står i fyrrummet i den eksisterende foderlade. Når den nye foderlade bygges vil olietanken blive flyttet derind.

Tabel 13: Olietanke

Olietanke	Aktiv/ afblændet	Volumen	Årgang	Tanknr.
Olietank til fyringsolie	Aktiv	4000 l	1993	87138-01
Olietank til dieselolie	Aktiv	2500 l	1997	79671-01

Vurdering

Olie- og dieseltankene er omfattet af olietankbekendtgørelsen (aktuelt: Bekendtgørelse nr. 259 af 23. marts 2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines), 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.

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, kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljoe@aabenraa.dk

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

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af olie på ejendommen sker forsvarligt, og at opbevaringen i forhold til det ansøgte ikke giver risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand. Der er stillet krav til tankning af diesellole og benzin samt opbevaring af olie og olieaffald for at sikre fortsat forsvarlig opbevaring.

Vilkår

43. Opbevaring af benzin, diesel- og fyringsolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som skal være indrettet således, at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Mobile tanke skal placeres på fast bund uden afløb, når de ikke er i brug.
44. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller, eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
45. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
46. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.
47. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.

4.11 Driftsforstyrrelser og uheld

4.11.1 Generelt

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver, hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af en række kritiske situationer:

- Brand
- Udslip af gylle
- Udslip og spild af kemikalier eller olie
- Strømsvigt

Beredskabsplanen for husdyrbruget fremgår af bilag 1.8.

Endvidere er forbeholdere placeret således, at de ikke kan løbe over (hævet i forhold til kanalniveau), der er ingen faste pumper til tømning af gyllebeholdere, husdyrgødning udbringes med omtanke og olie, kemikalier mv. opbevares forsvarligt (se fx afsnit 4.8, 4.10, 5.2 og 5.7).

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, at

beredskabsplanen skal opdateres minimum en gang om året, og at den skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Der stilles vilkår om, at bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges. Endvidere stilles der vilkår om, at beredskabsplanen løbende skal ajourføres, og at den skal være tilgængelig for medarbejdere.

Vilkår

48. Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
49. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild af gylle, olie og kemikalier.
50. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne. I tilfælde af udenlandsk arbejdskraft skal beredskabsplanen oversættes til et sprog, som de ansatte kan forstå.
51. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen. Beredskabsplanen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

4.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Se afsnit 4.11.1.

Vurdering

Jf. EU's BREF-note for intensiv fjerkræ og svineproduktion er det bl.a. BAT "at have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelse" og "planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild". Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at en beredskabsplan kan leve op til disse krav. Vilkår til beredskabsplan er stillet i afsnit 4.11.1.

5 Gødningsproduktion og – håndtering

5.1 Gødningstyper og mængder

Med den ansøgte produktion på 510,33 DE vil der produceres gylle inklusive drikkevandspild, vaskevand samt regnvand på de ikke-overdækkede beholdere samt dybstrøelse fra hestene. I nedenstående tabel gives en oversigt over det husdyrgødning, der produceres. Mængderne er beregnet ud fra Landbrugets byggeblad nr. 95.03-03 revideret 27.08.2009.

Tabel 14: Gødningsproduktion (se også afsnit 5.2.1)

Dyretype	Gødningstype mv.	Mængde før udvidelse	Mængde efter udvidelsen	
		Flydende i m ³	Flydende i m ³	Fast i tons
Årssøer	Gylle mv.	ca. 4.892	ca. 8.216	-
Smågrise	Gylle mv.	ca. 50	ca. 5.504	-
Polte	Gylle mv.	ca. 176	maks. 265	-
-	Vaskevand og regnvand	-	ca. 85	-
-	Fradrag for overdækning	-	ca. 1.000*	-
Sum		ca. 5.118	ca. 13.070	-
Heste	Dybstrøelse	-	ca. 14	ca. 14
Sum		-	-	ca. 14

*Fradrag for overdækning på gyllelagune ($0,4 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 10.000 \text{ m}^3/4 \text{ m}$) = 1.000 m³

I beregningerne er det for nemheds skyld antaget, at alle dyr i løbe- drægtighedsstalde er løsgående (man regner med en større gødningsmængde mv. fra løsgående dyr end fra individuelt opstaldede dyr).

Jf. standardkapacitetsberegninger (Byggeblad 95.03-03 revideret 27.08.2009) er der ca. 6,32 m³ gylle/årso (heri er der inkluderet 340 l vaskevand pr. so), 0,124 m³ gylle/smågris 7,2-30 kg og 0,138 m³ gylle/smågrise 7,2-32 kg (heri er der inkluderet 20 l vaskevand samt 15 l drikkevandspild), 0,44 m³ gylle/slagtesvin 30-102 kg og 0,295 m³ gylle/slagtesvin 60-102 kg (heri er der inkluderet 30 l vaskevand samt 75 l drikkevandspild pr. slagtesvin).

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den producerede husdyrgødningsmængde svarer til dyreholdets størrelse.

5.2 Flydende husdyrgødning

5.2.1. Generelt

Redegørelse

Der tilføres ikke gylle fra andre ejendomme til beholderne. Der tilføres kun gylle/væskefraktion, drikkevandspild samt vaskevand fra stalde og vaskeplads. Gyllebeholderne på 2.000 m³ og 3.000 m³ forventes at kunne holdes med flydelag, eftersom det er planlagt at de kun skal indeholde usepareret gylle.

På ejendommen er der efter etableringen af gyllelagunen 15.900 m³ opbevaringskapacitet i gyllebeholdere og gyllelagune alene. Der er således over et års opbevaringskapacitet til gylle samt væskefraktion fra separeringen. Dybstrøelse fra hestene kommer i gyllebeholderne på 2.000 og 3.000 m³, hvor det medvirker til at danne flydelag.

Gyllebeholderne fra 1988 og 1993 har fået fortaget 10-års beholderkontrol i hhv. 2008 og 2003 uden anmærkninger. Gyllebeholder 1.1.11 er fra 2000 og har endnu ikke fået fortaget 10-års beholderkontrol. Beholderen vil blive kontrolleret i løbet af 2010.

Der er træk- og slipsystem i staldene (bortset fra i staldafsnit 1.1.5, hvor der er linespil). Når propperne trækkes i de eksisterende stalde, løber gyllen til forbeholderne, hvorfra det pumpes til gyllebeholdere. Fra den nye forbeholder vil gylle blive ledt til buffertank og videre til separeringsanlæg, hvorefter væskefraktionen vil blive pumpet til gyllelagunen, mens fiber snegles til fibercontainer. Gyllen/væskefraktionen bliver pumpet fra gyllebeholdere/gyllelagune til gyllevogn ved hjælp af sugekran på gyllevognen.

Tabel 15: Opbevaringskapacitet for gylle mv.

Anlæg	Kapacitet i m ³	Type	Pumpe-anlæg	Opført år	Over-dækning	% før	% efter
Gyllebeholder 1.1.14	900	Perstrup	Nej	1988	Nej	16	5
Gyllebeholder 1.1.12	2000	Lundsby	Nej	1993	Nej	34	13
Gyllebeholder 1.1.11	3000	Lundsby	Nej	2000	Nej	50	19
Gyllelagune 1.1.13	10.000	Evt. Agrosbase	Nej	-	Ja	-	63
I alt	15.900					100	100

Herudover er der en eksisterende forbeholder på 30 m³. I forbindelse med udvidelsen etableres en ny forbeholder på 30 m³ ved staldafsnit 1.1.8, en ny forbeholder på 40 m³ ved staldafsnit 1.1.9, samt en buffertank på 300 m³ og en beholder på 30 m³ i forbindelse med separationsanlægget.

Ansøger oplyser følgende omkring opbevaringsanlæggene:

- Beholderne er stabile og kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.
- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året).
- Beholderens bund og vægge er tætte.
- Der er ingen spjæld og gylle overpumpes via neddykket rør.
- Gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning.
- Beholderne er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning) eller membran (gyllelagune).
- Beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrol.

5.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning

Redegørelse

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

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

Vurdering 5.2.1 og 5.2.2

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrgødning opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet, samt at det ansøgte projekt efterlever retningslinjerne for BAT i forhold til flydende husdyrgødning jf. referencedokumentet. Det vurderes, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet. For at sikre, at der fortsat er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrgødningen håndteres korrekt, er der stillet vilkår hertil.

Vilkår

52. Når gyllelagunen anlægges skal retningslinjer fra GeoSyds borerapport følges og i øvrigt skal det til enhver tid gældende byggeblad for lagunedimensionering overholdes (p.t. Landbrugets Byggeblad 103.04-30 revideret 03.10.2003).
53. Husdyrbruget skal til enhver tid kunne dokumentere, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning i overensstemmelse med gældende lovgivning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der skal til enhver tid være minimum 9 måneders opbevaringskapacitet på ejendommen. Alternativt skal der indgås opbevaringsaftaler. Sådanne aftaler skal godkendes af kommunen.

5.3 Drift af gyllesepareringsanlæg

Landbruget drives som et konventionelt landbrug med husdyrproduktion samt en bivirksomhed med gylleseparationsanlæg. Aabenraa Kommune har vurderet, at stationære anlæg til separering af husdyrgødning ikke kræver miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven (Godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt K213) og VVM-screening efter planloven. Anlæggets placering og drift vurderes i stedet i denne miljøgodkendelse af husdyrbruget.

Redegørelse

I forbindelse med udvidelsen etableres et gyllesepareringsanlæg bestående af en container til separeringsanlægget, en container til fiberfraktionen og en betonplads på 100 m² med afløb til buffertank på 300 m³. Buffertanken etableres med omrører. Endvidere etableres en forbeholder/pumpebrønd til væskefraktionen.

Formålet med at separere en del af gyllen og afsætte fiberfraktionen til biogasanlæg er at reducere harmoniarealet, og samtidig har det den positive sidegevinst, at fosforoverskuddet på arealerne vendes til et fosforunderskud. Separeringen vil dog først blive startet op, når der er behov for det af hensyn til overholdelse af harmonireglerne. Når husdyrbruget er oppe på fuld produktion, vil der blive leveret almindelig gylle til gyllemodtagere, mens den resterende del vil blive separeret, således at der udbringes væskefraktion på egne og forpagtede arealer, mens fiberfraktionen afsættes til biogasanlæg.

For en nærmere beskrivelse af separationsanlægget se bilag 1.11.

Ifølge Farmtest nr. 41 fra 2009 "Separering af svinegylle med GEA Westfalia UCD 305", vil ca. 79 % N og 34 % P ende i væskefraktionen, mens ca. 21 % N og 66 % P vil ende i fiberfraktionen.

Væskefraktionen har en større udnyttelsesgrad af N, idet N i væskefraktionen hovedsageligt er uorganisk og dermed direkte plantetilgængeligt kvælstof. Jf. Plantedirektoratets Vejledning om gødsknings- og harmoniregler kan kg N pr. DE øges fra 100 kg N op til 120 kg N pr. DE for husdyrgødning, hvor der må udbringes 1,4 DE/ha, når kvælstoffet kan udnyttes bedre efter en forarbejdning. Der gælder følgende krav herfor:

- Det samlede antal dyreenheder i de dannede fraktioner må ikke ændres i forhold til antal DE før forarbejdningen
- Antal kg N pr. DE må kun øges i de fraktioner, som har en lavere koncentration af organisk kvælstof end husdyrgødningen inden forarbejdning
- Ingen fraktion har et indhold på mindre end 40 kg N pr. DE.

Endvidere skal udnyttelsesgraden af væskefraktionen indgå med 85 %.

www.husdyrgodkendelse.dk kommer frem til, at der er ca. 108 kg N pr. DE. Dette er en del mere end normtal jf. Plantedirektoratets vejledning om gødskning og harmoniregler:

Normtal 09/10 søer i farestald delvis spaltegulv: 6,9 kg N ab lager pr. årssø

Normtal 09/10 søer i løbe- drægtighedsstald individuelt opstaldet, delvis spaltegulv: 16 kg pr. årssø, dvs. 98,47 kg N/DE årssø.

Normtal 09/10 søer i farestald fuldspaltegulv: 6,1 kg N ab lager pr. årssø

Normtal 09/10 søer i løbe- drægtighedsstald løsgående, delvis spaltegulv: 15,8 kg N ab lager pr. årssø, dvs. 94,17 kg N/DE årssø.

Normtal 09/10 smågrise 7,2-30 kg, toklimastald, delvis spaltegulv: 0,49 kg N ab lager pr. smågris (korrigeret for vægtgrænser)

Normtal 09/10 slagtesvin 60-102 kg, delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv: 1,66 kg N ab lager pr. slagtesvin (korrigeret for vægtgrænser)

Det gennemsnitlige faktiske N-indhold i gyllen med de pågældende gulvtyper efter normtal 09/10 og korrigeret for ekstra N som følge af gyllekøling er på 98 kg N.

Såfremt tallene fra www.husdyrgodkendelse.dk blev anvendt, ville landmanden ikke kunne køre så mange DE på sine arealer, som han reelt kan.

Følgende beregninger er baseret på 100 kg N pr. DE, og kan derfor betragtes som en worst case beregning.

I beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk er alt gylle i skemaet fraført, og i stedet er der tilbageført væskefraktion med 120 kg N og 25,69 kg P pr. DE og 85 % udnyttelse. De 209,6 DE af de 510,33 DE fra husdyrbruget leveres til gyllemodtager. Tilbage er 300,73 DE som separeres. Ved gylle med 100 kg N/DE vil væskefraktionen indeholde 23.757,7 kg N ($30.073 \text{ kg} * 0,79$), som med 120 kg N/DE bliver til 197,98 DE. Med 146,88 ha bliver det til 1,348 DE/ha væskefraktion på egne og forpagtede arealer.

For P antages det, at de 25,69 kg P pr. DE der fremkommer i

www.husdyrgodkendelse.dk i en blandet so-, smågrise- og slagtesvine(polte)gylle, er absolut "worst case". Der indtastes derfor 2.626,3 kg P i væskefraktionen ($7.724,3 \text{ kg P} * 0,34$). Fiberfraktionen afsættes til biogasanlæg, og indtastes derfor heller ikke i www.husdyrgodkendelse.dk. Fiberfraktionen udgør 102,75 DE af 6.315,3 kg N og 5.098,0 kg P (hhv. $30.073 \text{ kg N} * 0,21$ og $7.724,3 \text{ kg P} * 0,66$).

Da der ønskes at udbringe usepareret gylle på egne arealer, til der af harmonimæssige årsager bliver behov for det (ved en produktion på mere end 415 DE), er der foretaget beregninger på egne og forpagtede arealer med 1,4 DE/ha (beregningerne er foretaget med udgangspunkt i www.husdyrgodkendelse.dk's tal, hvorfor beregningerne kan betragtes som "worst case").

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med nedenstående vilkår sikres en miljømæssig forsvarlig håndtering af gylle, væske- og fiberfraktion i forbindelse med separationen. Støj fra separationsanlægget reguleres via vilkår for støjgrænser (se vilkår under afsnit 6.5).

Vilkår

54. Separationen skal opstartes senest, når produktionen kommer op på 415 DE.
55. Når udvidelsen er fuldt gennemført, skal der ske separering af gylle fra 300,73 DE og fiberfraktionen herfra skal indeholde minimum 21 % N. Det betyder, at der ved fuld udnyttelse af godkendelsen årligt skal fraføres 6.315,3 kg N og 102,75 DE fra bedriften via fiberfraktionen.
56. Væskefraktionen fra separationen må afsættes på egne og forpagtede arealer. Udnyttelsesprocenten af fiberfraktionen skal fremgå af mark- og gødningsregnskabet med 85 % udnyttelse.
57. Fiberfraktionen skal afsættes fra ejendommene og må ikke udbringes på ejendommenes arealer. Der skal foreligge en kontrakt med en af kommunen godkendt modtager af fiberfraktionen inden godkendelsen endeligt tages i brug. Fiberfraktionen fra gylleseparering skal overdækkes med tætsluttende plastik eller tilsvarende, når der ikke er daglig tilførsel. Gyllesepareringsanlægget må kun behandle gylle fra husdyrbruget Hinderupvej 14.
58. Der skal foreligge en skriftlig aftale om afsætning af fiberfraktionen inden separationen startes op. Af kontrakten skal det fremgå, hvor mange tons fiber, kg N og kg P, aftageren modtager og det skal fremgå, at kontrakten har mindst 1 års opsigelse. Der skal på forlangende indsendes analyseresultater til dokumentation af N og P i fiberfraktionen.
59. Ved hver opstart af anlægget, skal det være under opsyn. Alle synlige slanger og rør skal visuelt kontrolleres for at se, om der er utætheder. Konstateres der utætheder, skal disse straks tættes.
60. Gyllesepareringsanlægget skal tilses løbende, når det er i drift.
61. Pladsen omkring gyllesepareringsanlægget og fibercontaineren skal holdes ren for husdyrgødning. Spild skal straks opsamles og/eller ledes til gyllebeholder.
62. Såfremt separationsanlægget ikke fungerer i en længere periode (fx ved driftsstop i 14 dage), skal kommunen informeres herom. Der skal endvidere udarbejdes en handlingsplan for, hvordan husdyrbruget vil håndtere driftsstoppet. Kommunen vil herefter vurdere, om der er behov for at meddele påbud eller eventuelt kræve tillægsgodkendelse.

5.4 Drift af gyllekølingsanlæg

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".

I staldafsnit 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 og 1.1.9 bliver der nedlagt køleslanger i hele gyllekummearealet. I IT-ansøgningssystemet er der indtastet en ammoniakreduktionseffekt på 17,4 % og årlige driftstimer på 8.760 timer.

Arealet af gyllekummer, der skal køles i de nye staldafsnit, udgør 3.910 m² svarende til, at der skal køles med ca. 18,8 Watt/m², og at den gennemsnitlige minimumseffekt af varmepumpen skal være på 73.571 W. Anlæggets faktisk driftstid vil blive på 4.774 timer med de valgte varmepumper.

Beregning af køling:

Reduktion (%) = $-0,004x^2 + x$, hvor x = køleeffekt i W/m² & reduktionsprocent = 17,4 %

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{(1)^2 - (4 * (-0,004 * 17,4))}}{2 * (-0,004)}$$

medfører at: $x = 18,8 \text{ W/m}^2$

Med et gyllekummeareal på 3.910 m² er der samlet behov for en køleeffekt på 73.571 W. Med varme pumpernes køleeffekt på 135.000 W skal anlægget køre 4.774 timer om året.

Gyllekølingsanlægget etableres med 4 stk. DHP-R 42 varmepumper med en effekt på op til 48 kW pr. pumpe. Den samlede varmeeffekt er beregnet ud fra, at anlægget bruger 1 W for hver 3 W der køles. Det forventes, at gyllekølingen kan erstatte den største del af fyringsolien som varmekilde. Der kan dog forekomme perioder med meget koldt vejr, hvor der kan blive behov for at supplere med opvarmning med fyringsolie. Det er anslået, at 90 % af ejendommens varmebehov kan dækkes vha. gyllekølingen.

Beregninger fra Danfoss fremgår af bilag 1.10.

Aabenraa Kommune har modtaget ansøgning om tilladelse til at nedlægge køleslanger.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at gyllekølingen kan etableres som ansøgt. Der stilles vilkår, som sikrer, at ammoniakreduktionsprocenten på 17,4 % opnås.

Vilkår

63. I staldafsnit 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8 og 1.1.9 skal der etableres gyllekøling og der skal nedlægges køleslanger i hele gyllekummearealet i staldene.
64. For at opnå den i ansøgningen planlagte reduktion af ammoniakemissionen på 17,4 %, skal der i gennemsnit over året køles med 18,82 W/m². Varmepumperne skal kunne levere en samlet køleeffekt på mindst 73.571 W.
65. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 8.760 timer/år og være forsynet med en timetæller på varmepumperne. Gennemsnitligt skal varmepumpernes faktiske driftstid være 4.774 timer pr. år ud fra det aktuelle valg af varmepumper. Den månedlige driftstid, hvor varmepumperne kører, skal indføres i en driftsjournal.
66. Såfremt der vælges andre pumpestørrelser end beregnet, skal der fremsendes beregning for, at de valgte pumper kan reducere ammoniakemissionen med 17,4 %, samt beregning for køleeffekt og faktisk driftstid for disse pumper.
67. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpernes 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.
68. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte

automatisk efter driftsstop. Enhver type af driftsstop noteres i driftsjournalen sammen med årsagen hertil.

69. Anlægget skal vedligeholdes ifølge fabrikantens vejledning.
70. Nedlægningen af køleslanger skal ske i overensstemmelse med meddelte tilladelse til nedlægning af køleslanger.

5.5 Fast husdyrgødning og dybstrøelse/kompost

Det eneste dybstrøelse, der produceres på ejendommen, er dybstrøelse fra hestene. Dybstrøelsen kommes i gyllebeholderne på 2.000 og 3.000 m³, hvor det medvirker til at danne flydelag.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det er en god løsning at benytte dybstrøelsen til at etablere flydelag. For at sikre at dybstrøelse fortsat håndteres miljømæssigt forsvarligt, stilles der vilkår om, at dybstrøelsen må kommes i gyllebeholder eller udbringes direkte på mark.

Vilkår

71. Dybstrøelse fra hestene må kommes i gyllebeholder eller udbringes direkte på mark.

5.6 Anden organisk gødning

Ejendommen Hinderupvej 14, modtager ikke anden organisk gødningen så som spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft, eller lign. Såfremt der i perioder ikke er fuld produktion, kan det dog blive aktuelt at modtage husdyrgødning fra anden side.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om, at der ikke må modtages anden organisk gødning. Dog må der modtages svinegylle fra andre bedrifter, hvis produktionen på ejendommen falder fx i forbindelse med totalsanering eller lignende. De generelle harmoniregler sikrer, at der ikke kan udbringes mere end 1,4 DE/ha. Vilkår er stillet under afsnit 7.1.

5.7 Håndtering af og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

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

Gyllen køres ud med slæbeslanger (25 m³ gyllevogn) eller med nedfælder (20 m³ vogn) (der nedfældes i vårsæd). Der er ingen arealer inden for 1.000 meter til § 7 naturarealer.

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.

Udbringning af gylle/væskefraktion sker normalt kun på hverdage.

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrgødning fra husdyrbruget udbringes i henhold til gældende lovgivning, og på en sådan måde at der tages højde for det omgivende miljø. Endvidere vurderes det, at pumpning af gylle fra gyllekanaler til gyllebeholder/gyllelagune og gyllevogn opfylder gældende krav. Der stilles krav til håndtering og udbringning af husdyrgødning for at sikre, at husdyrgødningen fortsat håndteres og udbringes på en måde, så der ikke er risiko for forurening.

Vilkår

72. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
73. Gylle må suges over i gyllevogn via påmonteret læssekran med udstyr, som sikrer at gylle/væskefraktion i fyldearmen pumpes tilbage i gyllebeholder/lagune, før armen svinges tilbage til vognen. Såfremt der anvendes andet udstyr, som ikke sikrer mod spild på tilsvarende vis, skal der i stedet etableres befæstede tætte fyldepladser med afløb til forbeholder eller lignende. Forbeholderen skal indrettes med dykpumpe, som sikrer at spild og regnvand returneres til gyllebeholder. Fyldepladsen skal anmeldes til og accepteres af kommunen, inden den må etableres.
74. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en fast og tæt plads med afløb til gyllebeholder, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb.
75. Traktordrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, f.eks. ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved kraftoverførselsakslen. Traktoren skal aflåses eller helt frakobles pumpeudstyret.
76. Pumpeudstyr må ikke kunne fjernbetjenes.
77. Efter udbringning af gylle på mark og fyldning af gyllevogn skal det sikres, at diverse rør og slanger m.v. er tømt, så der ikke spildes gylle.
78. Husdyrgødning må ikke køres ud på arealer, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

6 Forurening og gener fra husdyrbruget

6.1 Generel ammoniakreduktion

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrbruggodkendelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2007 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal for 2005/2006 er 15 %. Staldenes indretning er beskrevet i kapitel 4.

Af tabel 3.1.1 i ansøgningen (bilag 1) fremgår det at der reduceres med 739 kg N/år mere end nødvendigt for at opfylde 15 %'s reduktionskravet.

6.2 Ammoniak og natur

Som en følge af bekendtgørelsens 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 2007 er kravet en 15 % reduktion. Kravet vedrører alene reduktion af den forøgede emission, altså ammoniakemissionen fra selve udvidelsen, samt for stalde der renoveres.

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

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission af ammoniak på 3.460 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 6.804 kg N/år.

Det fremgår videre, at projektet opfylder kravet om 15 % ammoniakreduktion, som gælder for projekter, der er ansøgt i 2007.

Husdyrbruget på Hinderupvej 14 producerer husdyrgødning (gylle og en lille mængde dybstrøelse), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved u hensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet. Kvælstof (ammoniak) kan også dampe fra stalde og lagre, og med vind og nedbør blive ført til naturområder.

Når næringsstofferne føres til naturområder og vandmiljøet, kan de bevirke en uønsket næringsberigelse (eutrofiering), som medfører, at visse arter af planter og dyr, som lever bedst under næringsfattige forhold, forsvinder, mens andre arter vinder frem. Derved forringes de biologiske værdier.

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.

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

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor/på udbringningsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en radius af 1 km fra anlægget (Hinderupvej 14)

Naturarealerne omfatter 2 moser og 3 vandhuller. De er beskrevet i afsnittet "Naturbeskyttelseslovens § 3" nedenfor.

Naturområderne er beskyttede i henhold til § 3 i Naturbeskyttelsesloven, men ingen af områderne er i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009 udpeget som "naturområder", "særligt næringsfattige naturarealer" eller "områder med naturinteresser".

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 17-18 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2008. NOVANA, Faglig rapport nr. 761, 2009* 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 brugt og § 7 naturområdet end 1000 meter (bufferzone II)).

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

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

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

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Der ligger ingen naturområder indenfor 1000 meter fra anlægget, som er omfattet af Husdyrlovens § 7. Nærmeste § 7 areal er udpeget af Tønder Kommune og ligger ca. 4,2 km nordvest for anlægget mellem Agerskov og Branderup. Der er ikke beregnet på merdepositionen på dette område, da merdepositionen vurderes som negligerbar, når afstanden er over 3 km (jævnfør teknisk notat fra DMU (2006)). Modellen for depositionsregningerne regner endvidere kun indtil en afstand på 4 km.

§ 3 natur

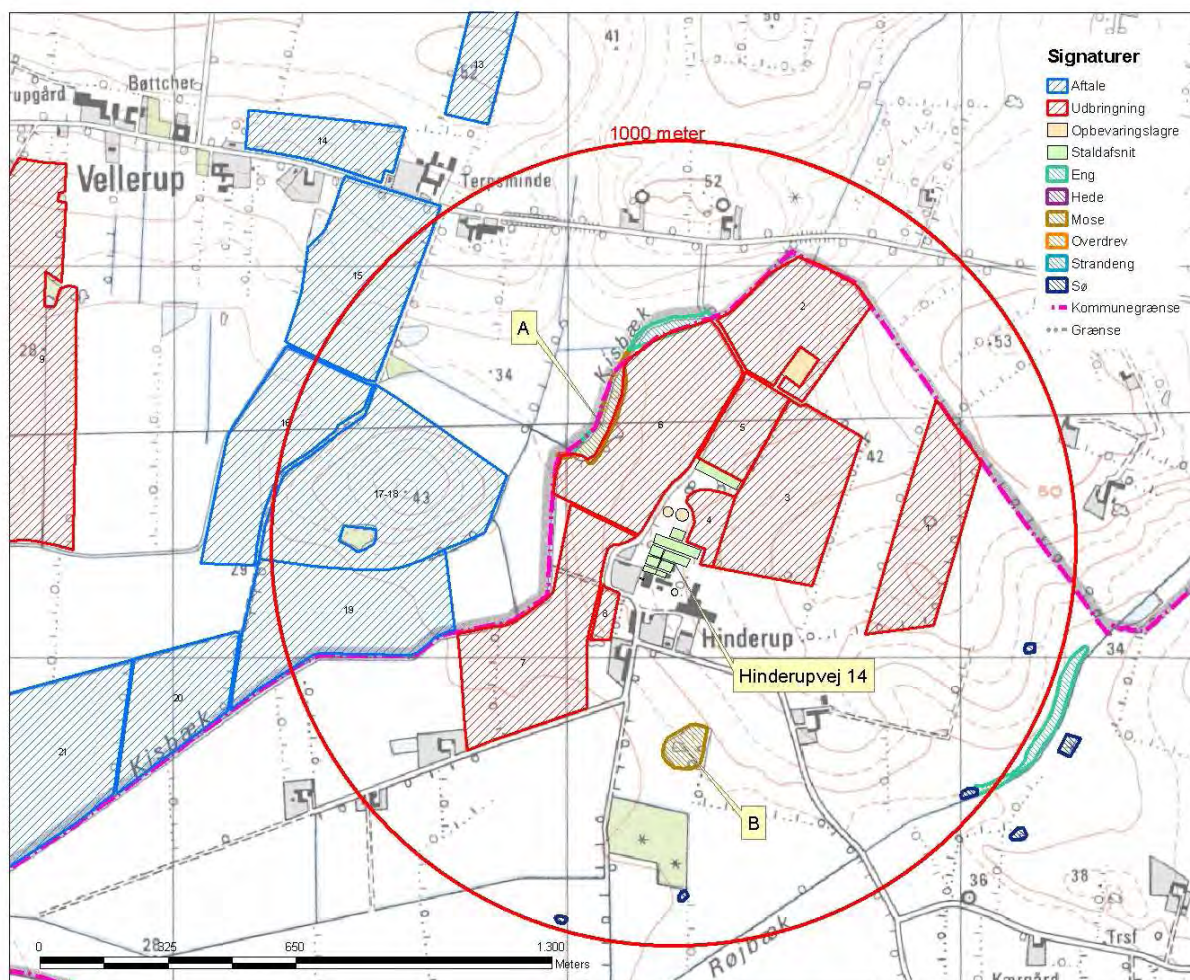
Jf. Husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Hinderupvej 14.

Desuden gælder det jf. Naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har en bestemt minimumsstørrelse, 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

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



Billede 1. Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 ved Hinderupvej 14.

Område A

Besigtiget den 11. marts 2010

Naturtype/undertype	Mose
Lokalitetsbeskrivelse	Mindre mose, der er næsten helt tilgroet med piletræer. Arealet grænser op til Kisbæk mod vest og mod dyrkede marker mod øst. Vegetationen består i høj grad af næringstolerante arter som grå-pil, lav ranunkel, ager-tidsel, stor nælde, mose-

	bunke, lyse-siv, hindbær, hundegræs m.fl. I den vestlige del findes et lille lysåbent parti med tagrør. Mosen er meget næringsberiget i forhold til en upåvirket referencetilstand og den aktuelle naturtilstand vurderes til at være rige (klasse IV).
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 200 m nordvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Op til udbringningsareal.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Merdepositionen fra husdyrbruget er beregnet til 1,7 kg N/ha/år og totaldepositionen til 2,7 kg N/ha/år. OBS: depositionsregningerne er foretaget før foderkorrektionen blev indtastet.
N-tålegrænse	Ikke kvælstoffølsom.
Betydning som levested for bilag IV-arter	-
Natura 2000 område	Ikke Natura 2000
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger, lavt prioriteret naturtype.



Billede 2. Område A. Mose tilgroet i pil. Billede taget fra nord den 11. marts 2010.

Område B

Besigtiget 11. marts 2010	
Naturtype/undertype	Mose
Lokalitetsbeskrivelse	Mindre mose, der er bevokset med diverse træer som f.eks. rød-el, grå-pil, alm. hyld, ahorn, stilk-eg, rød-gran m.fl. I bunden findes mose-bunke, vorterod, stor nælde, ager-tidsel m.fl. I den sydlige del er det er

	vådt område med dominans af lyse-siv, bredbladet dunhammer og tagrør. Der er flere små, tilgroede vandhuller i dette område. Mosen er meget næringsberiget i forhold til en upåvirket referencetilstand og den aktuelle naturtilstand vurderes til at være ringe (klasse IV).
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 375 m syd for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	-
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Merdepositionen fra husdyrbruget er beregnet til 0,26 kg N/ha/år og totaldepositionen til 0,74 kg N/ha/år. OBS: depositionsregningerne er foretaget før foderkorrektionen blev indtastet.
N-tålegrænse	
Betydning som levested for bilag IV-arter	Kan være et potentielt yngle- og rasteområde for padder, herunder spidssnudet frø.
Natura 2000 område	Ikke Natura 2000 område.
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger.



Billede 3. Mose B. Den sydlige del af mosen er lysåben og består af en række små, tilgroede vandhuller. Billede taget fra vest den 11. marts 2010.

Vurdering

Moser

Moserne A og B er mindre moser, der begge er meget tilgroet med træer. Vegetationen består i høj grad af næringstolerante arter som grå-pil, tagrør, bredbladet dunhammer, stor nælde, ager-tidsel, hundegræs, hindbær m.fl. Moserne er således meget

næringsberigede i forhold til en upåvirket referencetilstand og den aktuelle naturtilstand i moserne vurderes til at være ringe (klasse IV). Den øgede mængde ammoniakdeposition fra anlægget vurderes derfor ikke at forringe naturtilstanden i moserne væsentligt.

Vandhuller

Der ligger 3 vandhuller ca. 1 km fra anlægget. Vandhullerne er næringsberigede, og det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Hinderupvej 14 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhuller 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 7.2 og 7.3.

Naturvurdering fra Tønder Kommune

Langs skræntfoden syd for Vellerup ligger en række vældpåvirkede, små naturområder. Se vedhæftede kort. De er alle rigkærsprægede, men ikke helt så påvirkede af landbrugsdriften på omkringliggende arealer som man ser andre steder. Især område 2, 5 og 6 er påvirkningen (endnu) begrænset.



Område 1 er en mindre sø, med en nogenlunde alsidig plantevækst. Der er en bræmme af træer og buske næsten hele vejen rundt, som skærmer for overfladisk afstrømning. Tålegrænsen er vurderet til ca. 20 kg,

Område 2 er en lille klarvandet sø, også omgivet af dyrkningsfri bræmme. Vandkvaliteten er god, søen er under langsom tilgroning med tagrør og dunhammer, der er stadig partier med lav, relativt artsrig bredvegetation. Tålegrænsen vurderes til ca 20 kg, også når henses til den begrænsede risiko for tilledning af overfladevand fra dyrkede arealer. Område 3 er en nyanlagt sø, med ret god vandkvalitet og to tre arter af undervands- og flydebladsplanter. Dog er der en del trådalger, som kan tyde på, at vandkvaliteten ikke er optimal. Søen er omgivet af volde, så overfladisk tilledning antages at være begrænset. Tålegrænsen vurderes til 15-20 kg, også ud fra et ønske om at fastholde det forholdsvis nitratfattige vandmiljø.

Område 4 er en tidligere udnyttet eng under langsom tilgroning. Arealet karakteriseres som højstaude-eng, med vådbundsplanter, som er karakteristiske for næringsrig bund. Det vurderes, at nitrat- og fosfat-puljen i jorden er relativt højt, derfor kan der ikke forventes en udvikling mod en mere artsrig naturtype. Tålegrænsen vurderes at ligge omkring 25 kg.

Område 5 er en sø, som er oprenset indenfor de sidste 5-10 år. Vandkvaliteten er god, der er registreret en pæn bestand af kransnålalger (ikke bestemt til art) og på en stor del af bredden er der en lav, forholdsvis artsrig plantevækst. Søen er dog under tilgroning med tagrør, dunhammer og dyndpadderok. På grund af, at vandkvaliteten tilsyneladende har været rimeligt god i nogle år vurderes tålegrænsen at ligge lavt, 10-15 kg.

Område 6 er en vældmose under tilgroning. Den nordlige del, tættest på skrænten, er ret næringspåvirket, domineret af stor nælde og skovkogleaks. Den centrale del er pilekrat, mens resten er forholdsvis næringsfattig, sammenlignet med andre små naturområder i landbrugslandet: Næbstar, grå star, almindelig sumpstrå, kærsnerre, kær-dueurt, kragefod og spids spydmos. Tålegrænsen for de næringsfattige dele vurderes at ligge omkring 15 kg.

Område 7 er et væld-kær under tilgroning med tagrør og rørgræs. Der er ikke rester af lav plantevækst, og hele området er ret næringspåvirket. Tålegrænsen skønnes at ligge mellem 20 og 25 kg.

Merbelastningen af naturområderne, der ligger mere end ca. 200 m fra kilden, ligger under 200 gram - og det må betegnes som acceptabelt.

Venlig hilsen

Aksel Voigt

Faglig koordinator
Team Natur og vandløb
Teknisk Forvaltning

Der er beregnet merdeposition og totaldeposition for ammoniak til pkt. 6. Beregningerne viser, at merdepositionen og totaldepositionen fra husdyrbruget er på henholdsvis 0,20 kg N/ha/år og 0,34 kg N/ha/år. De øvrige punkter ligger i stort set samme retning men længere væk, hvorfor ammoniakdepositionen til disse punkter vurderes at være indenfor samme niveau.

OBS: depositionsregningerne er foretaget før foderkorrektionen blev indtastet.

Natura 2000

Redegørelse

Det påhviler kommunen at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med EU's habitatdirektivforpligtelser. Den ansøgte aktivitet må således ikke medføre negativ påvirkning af de arter og naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for et internationalt naturbeskyttelsesområde, og arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV må ikke få forringede forhold. Det fremgår af husdyrlovgivningen, at det fastsatte beskyttelsesniveau som udgangspunkt er tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne.

Vurdering

Anlægget ligger ca. 8,5 km sydøst for det nærmeste Natura 2000-område "Mandbjerg Skov" (EF-habitatområdet nr. H201).

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km. Det er derfor kommunens vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området.

Vilkår

Aabenraa Kommune stiller ingen vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Hinderupvej 14 til Natura 2000-områder.

Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

På 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.

Forekomsten og påvirkningen på arterne er beskrevet i afsnit 7.7.

Redegørelse

På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt Aabenraa Kommunes øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være tale om følgende Bilag IV arter, som forekommer på eller omkring landbrugsejendommen/udbringningsarealerne: vandflagermus, frynseflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, brunflagermus, troldflagermus, pipistrelflagermus, dværgflagermus, hasselmus, odder, markfirben, spidssnudet frø, løgfrø, løvfrø og stor vandsalamander.

Vurdering

Aabenraa kommune har ikke registreret planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, at udvidelsen af anlægget 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.

Kommunen vurderer også, at den øgede ammoniakemission fra anlægget, ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og rasteområder for bilag IV-arterne, da vandhullerne på arealerne er forholdsvis små og derfor kun modtager en meget begrænset mængde kvælstof via deposition. Det vurderes at tilførsel af næringsstoffer fra dyrkede arealer nær vandhullerne vil have langt større indflydelse på tilstanden i vandhullet, end næringsberigelse via luftbåren ammoniak.

Vilkår

Der stilles ikke vilkår til anlægget på Hinderupvej 14 til beskyttelse af bilag IV-arter, artsfredede arter eller rødlistearter.

6.3 Lugt

Redegørelse

Staldanlæg og lugtberegning

I it-ansøgningssystemet er det beregnet, hvilke afstande (= geneafstande) der mindst skal være fra forskellige boligtyper - se tabel 16. Det er indlagt i systemet, at beregningerne skal gennemføres både efter FMK lugtberegningsmodellen og efter den nye lugtvejledningsberegning. Den beregningsmodel, der stiller de omkringboende bedst, skal anvendes. I det ansøgte projekt er den nye lugtvejledningsberegning anvendt for byzone og samlet bebyggelse, mens FMK-modellen er benyttet for enkelt bolig. Alle eksisterende og nye staldafsnit indgår i beregningen. Endvidere skal der også tages hensyn til placering i forhold til andre husdyrbrug, der kan bidrage til de samlede lugtgener for omboende (kumulation). Da der ikke er andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 300 m fra byzone og samlet bebyggelse og 100 m fra nærmeste nabo, som ikke ejes af ansøger, er der ikke kumulation i beregningen af lugtgeneafstandene. Nærmeste byzone er Agerskov, som ligger ca. 3,3 km nord for den nye gyllelagune og samlet bebyggelse er Bovlund Bjerg, som ligger knap 2,7 km vest for staldanlægget. Nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt Hinderupvej 10 ligger ca. 212 m syd for staldanlægget (vægtet gennesnitsafstand).

Lugt stammer primært fra staldanlæggene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring og udbringning af husdyrgødning. Lugtgener fra staldanlæg vurderes på grundlag af beregninger i ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. Geneafstanden for lugt beskriver den afstand fra stalden, hvor der kan forekomme så meget staldlugt, at det karakteriseres som "væsentlige lugtgener". Geneafstanden fastsættes under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt.

Som det fremgår af nedenstående tabel, så er alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt.

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 faktiske gennemsnitsafstande. Geneafstandene er beregnet for fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne. Endvidere er der for at få en worst-case beregning vist maksimal belægning i bufferstalden (staldafsnit 1.1.5).

Tabel 16: Geneafstande

Område type	Beregnings-model	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gns.afstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	892,93 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	661,75 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone

Enkelt bolig	FMK	281,14 m	151,66 m	107,58 m	212,40 m	indenfor 1,2 gange geneafstand. Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægdet gennemsnitsafstand.
--------------	-----	----------	----------	----------	----------	--

De tomme felter i tabellen skyldes, at geneafstanden for byzone og samlet bebyggelse er større end 1,2 gange geneafstanden. Afstandene beregnes derfor ikke.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Det er oplyst, at det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen og gyllen udlægges med slæbeslanger eller med nedfælder (i vårsæd). Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget vil afhænge af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Endvidere udbringes gyllen så vidt muligt ud på hverdage. Udbringningen udføres over en tidsbegrænset periode. Hovedparten af gyllen udbringes i foråret normalt i marts-april måned, og i efteråret udbringes der kun gylle i begrænset omfang.

Ifølge kort over kørselsruter med husdyrgødning køres der igennem landsbyerne Vellerup og Bovlund Bjerg.

Lugtgener ved udbringning af gylle vil formodentlig reduceres for væskefraktionen, idet væskefraktionen hurtigere infiltreres i jorden.

Vurdering

Geneafstanden beregnet ud fra lugt fra stalde til byzoneområde, samlet bebyggelse og enkeltboliger er overholdt i henhold til beregningen i IT-ansøgningssystemet. Lugt vil kunne registreres udenfor geneafstanden, men i en grad, så man normalt ikke vil karakterisere det som generende.

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af afstandene til omkringliggende ejendomme samt håndteringen og opbevaringen af gylle, at bedriften kan drives, uden at det vil give anledning til væsentlig lugtpåvirkning af det omgivende miljø. Der er stillet vilkår om rengøring af stalde og ventilationsafkast i afsnit 4.2 og 4.5.

Skulle der mod al forventning opstå lugtgener fra ejendommen, som kommunen vurderer, er væsentlige, har kommunen mulighed for at gribe ind ved påbud. Der stilles ingen yderligere vilkår vedrørende lugt.

6.4 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Der er indgået aftale med Nomus om rottebekæmpelse. Fluer bekæmpes ved hyppig rengøring og staldene desinficeres efter hvert hold.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen efter udvidelsen kan drives, uden at dette vil medføre væsentlig påvirkning af omgivelserne fra skadedyr. Der er stillet krav til at der skal ske effektiv fluebekæmpelse på ejendommen efter retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Vilkår

79. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium

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

6.5 Transport

Redegørelse

Transport forekommer primært i form af intern transport af dyr og foder, samt til og fra ejendommen i forbindelse med ind- og udlevering af dyr og foderstoffer.

Transporten vil hovedsageligt ske i tidsrummet fra kl. 05.00 til 18.00.

Til- og frakørsel sker ad Hinderupvej gennem Hinderup, Vellerup og Bovlund Bjerg.

Tabel 17: Transporter

Transporter	Før antal/år	Transportmiddel	Efter antal/ år	Transportmiddel
Foder	ca. 52	Lastbil	ca. 52	Lastbil
Sækkevare, samt bigbags	ca. 12	Lastbil	ca. 12	Lastbil
Fyringsolie	ca. 13	Lastbil	ca. 3	Lastbil
Dieselolie	ca. 4	Lastbil	ca. 4	Lastbil
Afhentning af smågrise	ca. 52	Lastbil	ca. 52	Lastbil
Afhentning af slagtesøer	ca. 52	Lastbil	ca. 52	Lastbil
Levering af sopolte	ca. 12	Lastbil	ca. 12	Lastbil
Afhentning af døde dyr	ca. 26	Lastbil	ca. 52	Lastbil
Husdyrgødning*	ca. 215	Gyllevogn og nedfælder	ca. 600	Gyllevogn og nedfælder samt lastbil
Affald	ca. 12	Lastbil	ca. 12	Lastbil
Transporter i alt	ca. 450	-	ca. 851	-

* Transport af husdyrgødning omfatter i nudrift transport af gylle og i ansøgt drift både gylle, væske- og fiberfraktion.

Transportveje for husdyrgødning fremgår af bilag 1.9 og til- og frakørselsveje fremgår af bilag 1.6.

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, E -kontrol mv.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at antallet af transporter forøges, men ikke i samme grad som produktionen, samt at transport til og fra ejendommens anlæg kan gennemføres,

uden at det vil medføre væsentlig påvirkning af omgivelserne. Der er stillet krav kørsel til og fra ejendommen.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Vilkår

81. 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.
82. Transport af husdyrgødning fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 7.00-14.00. Det skal tilstræbes, at der ikke køres husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje på søn- og helligdage.
83. Transport af indkøbt foder og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00. Det skal tilstræbes, at der ikke køres indkøbt foder og øvrige hjælpemidler ud på offentlige veje/private fællesveje på søn- og helligdage.
84. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvist ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00. Det skal tilstræbes, at der ikke transporteres dyr ud på offentlige veje/private fællesveje på søn- og helligdage. Dyr til slagtning kan dog afhentes efter hidtidig praksis.

6.6 Støj

Redegørelse

Husdyrbrugets støjklider og driftstider fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 18: Støjklider

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På alle staldtage bortset fra laden med hestebokse	Kører døgnet rundt
Levering af foder	Ved fritstående fodersiloer og ny foderlade	06.00-09.00 og 15.00-19.00
Foderanlæg	I isoleret foderlade	I dagtimer på hverdage
Udkørsel af husdyrgødning	Ved gyllebeholdere og gyllelagune	07.00 - 19.00
Separationsanlæg	Ved pladsen til separationsanlægget	Forventet i dagtimerne
Lastbiler m.v.	Afhænger af hvad der leveres eller afhentes	07.00 - 17.00

Vurdering

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

7.1 Landbrug Byrådets mål er (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget) at landbrug drives på en sådan måde, at der tages størst mulig hensyn til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistoriske interesser at landbrugets bygningsmasse placeres hensigtsmæssigt i forhold til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistorie.

I afsnittet 6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter er anført følgende:

6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter Byrådets mål er (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget) at forebygge og begrænse forurening i form af støj, støv og lugt m.v. fra virksomheder og trafik.

Kommunen er i Kommuneplanen opdelt i 4 geografiske områder med udgangspunkt i bymønsteret. De 4 områder benævnes Øst, Nord, Syd og Vest. Landbruget Hinderupvej 14, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Nord og har driftsarealer beliggende i det samme område samt i Tønder Kommune. 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 gylleaftalearealer reguleres i forhold til ejeren af disse arealer. Landbrugets driftsbygninger på adressen Hinderupvej 14, 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 4000 meter. Afstanden til boliger i landsbyen Klovtoft er større end 3700 meter. Ligeledes vil udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse være uden betydning for planlagte områder i Tønder Kommune. Afstanden til boligområder i Bedsted er større end 3800 meter. Afstanden til boliger i Bovlund og Bovlund Bjerg er større end 2800 meter. Driftsarealer hørende til landbruget er ikke beliggende i nærheden af planlagte områder. Afstanden fra driftsarealer til boligområder i lokalbyen Hellevad er større end 3600 meter, og afstanden til boliger i landsbyen Klovtoft er større end 3600 meter. Det er således udelukket, at aktiviteter på driftsarealerne kan give støjgener i planlagte områder i Aabenraa Kommune.

Landbruget Hinderupvej 14 og en række af driftsarealerne er en del af den mindre bebyggelse Hinderup. Bebyggelsen Hinderup er ikke en del af kommuneplanens planlagte områder. Bebyggelsen er en del af det åbne land, og anvendelsen er *blandet bolig og erhverv*. I Tønder Kommune er driftsarealer beliggende i nærheden af bebyggelserne Vellerup og Bovlund Bjerg. Eksempelvis er afstanden til Bovlundbjerg større end 350 meter.

Der er ikke fremsendt støjmålinger eller beregninger i forbindelse med ansøgningen. Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.

Vilkår

85. Bidraget fra landbruget med adressen Hinderupvej 14, 6230 Rødekro bestemt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i Det åbne land samt i bebyggelsen Hinderup ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
	Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Lørdag kl. 14.00 - 22.00	
		Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	
Det åbne land	55	45	40
Bebyggelsen Hinderup	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 samt ved boliger i bebyggelsen Hinderup ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

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

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

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

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

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

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis korn og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser eller ved bortkørsel af gylle/fast gødning i forbindelse med udbringning til mark kan der ses bort fra støjbidraget fra disse aktiviteter. Støj fra faststående anlæg placeret på arealer uden for driftsbygningernes område, eksempelvis fast opstillede motorer og vandpumper, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

Støj fra mobile anlæg opstillet ved driftsbygninger, eksempelvis fra 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.

6.7 Støv

Redegørelse

Der foregår ingen særligt støvende aktiviteter på ejendommen. De eneste aktiviteter, der kan give anledning til en mindre støvudvikling, er levering af korn og foder samt kørsel på ikke befæstede arealer.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at støvgener fra ejendommen ikke forventes at give væsentlige problemer. Der stilles vilkår om, at fodersiloer indrettes med støvcykloner eller tilsvarende.

Vilkår

86. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

6.8 Lys

Redegørelse

Den nye smågrisestald vil blive placeret med facade mod Bovlund Bjergvej. Herved vil lysåbninger vendes mod vejen. De nye sostalde placeres ved eksisterede bygninger, og er omkranset af beplantning, hvilket vil fungere som afskærmning. Lys hos søerne forventes at være tændt i tiden fra kl. 06 – kl. 22, hvilket er det mest optimale ud fra et dyrevelfærdssynspunkt. I forbindelse med udvidelsen vil der endvidere blive etableret beplantning mod Bovlund Bjergvej, hvilket vil fungere som afskærmning for lys. Det overvejes endvidere at lave ovenlysvinduer i staldafsnit 1.1.6 og 1.1.7.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn. Der er ikke fastsat vilkår for lys, idet der er stillet krav til afskærmende beplantning i afsnit 3.2.

7 Påvirkninger fra arealerne

7.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Husdyrbruget råder over 146,89 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Derudover råder bedriften over 149,72 ha gylleaftalearealer. Udbringningsarealerne fremgår af 1.9. Udbringningsarealerne ligger i hhv. Tønder Kommune og Aabenraa Kommune.

Gylleaftalen er indgået med Terpsminde I/S, ved Karl Martin og Peter Schelde, Bovlundbjergvej 37, Vellerup, 6535 Branderup.

Der er valgt samme sædskifte som referencesædskiftet (S2 og S4 afhængigt af jordbundstypen).

Som gennemsnit over de sidste 5 år er der udbragt 1,364 DE/ha på bedriftens arealer. Størrelsen af harmoniarealet har varieret over de sidste 5 år. Da der ikke er nitratfølsomme indvindingsområder, foretages der ingen udvaskningsberegninger. I www.husdyrgodkendelse.dk er der derfor ikke afsat husdyrgødning i nudrift (svarende til et dyretryk på 1,31 DE/ha).

Der produceres gødning fra 510,33 DE, og der modtages ikke husdyrgødning fra andre ejendomme. Når udvidelsen er fuldt udnyttet, afsættes der 209,6 DE usepareret gylle til gylleaftalearealerne, mens resten af gyllen separeres. Væskefraktionen afsættes på egne og forpagtede arealer mens fiberfraktionen køres til biogasanlæg. Se afsnit 5.3. Ved fuldproduktion og afsætning af 209,6 DE gylle til gylleaftale og 102,75 DE fiber til biogasanlæg vil der blive kørt 197,98 DE væskefraktion ud på egne og forpagtede arealer svarende til et dyretryk på 1,348 DE/ha.

Ind til der er behov for at separere gylle, vil der blive kørt 1,4 DE/ha usepareret gylle ud både på egne og forpagtede arealer samt gylleaftalearealer. Der bliver behov for at separere, når produktionen når op på 415 DE (146,89 ha ejede og forpagtede arealer og 149,72 ha af 1,4 DE/ha).

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsens § 34 er det Plantedirektoratet, som fører tilsyn med, at bekendtgørelsens harmoniregler overholdes.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at de generelle harmoniregler overholdes. I de efterfølgende afsnit er foretaget en beskrivelse og en vurdering af gødningsudbringningens påvirkning på naturen, samt om påvirkningen skal medføre særlige vilkår.

Vilkår

87. Husdyrbrugets må udbringe husdyrgødning på udbringningsarealerne, der fremgår af bilag 1.9. Ændringer i udbringningsarealer, skal anmeldes til Aabenraa Kommune for vurdering af arealernes robusthed.
88. Der må afsættes op til 209,6 DE til gylleaftalearealer (markeret med blå farve på bilag 1.9).
89. På egne og forpagtede udbringningsarealer (arealer markeret med rødt i bilag 1.9) må der maksimalt udbringes usepareret gylle og dybstrøelse svarende til maksimalt 1,4 DE/ha per planår (1/8 - 31/7) – eller 1,348 DE/ha væskefraktion med maksimalt 120 kg N pr. DE per planår (1/8 - 31/7).
90. Der må ikke udbringes anden organisk husdyrgødning på bedriftens arealer, end det gylle og dybstrøelse der produceres fra dyreholdet. Dog

må der modtages svinegylle fra andre bedrifter i tilfælde af nedgang i produktionen. Modtaget svinegylle må ikke indeholde mere N og P pr. DE end husdyrbrugets egen gylle med mindre der reduceres i dyretrykket, så mængden N og P pr. ha ikke overstiger det, der er meddelt godkendelse til. Såfremt der ønskes modtaget en anden form for husdyrgødning, skal der fremsendes oplysninger til Aabenraa Kommune, så kommunen kan vurdere, om denne gødning kan modtages, eller om der evt. skal meddeles tillægsgodkendelse.

7.2 Beskyttet natur

§ 3 natur

Jf. Husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte (afsnit 6) "§ 7 arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Hinderupvej 14. Vurderes det at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan kommunen stille forurenings begrænsende vilkår, som rækker ud over Husdyrlovens fastsatte beskyttelsesniveauer.

Jf. Naturbeskyttelseslovens § 3 må tilstanden af visse naturarealer ikke ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

Beskrivelse og vurdering

Der er kun ét § 3 beskyttet naturområde, der grænser op til et udbringningsareal – jf. billede 1. Det drejer sig om mose A, der er beskrevet i afsnit 6.1.

Den østlige del af mosen grænser op til udbringningsareal 6-0. Mosen er væsentlig tilgroet med pil og pilekrat og har et højt næringstofindhold. Naturtilstanden vurderes som ringe pga. det høje næringsstofindhold og tilvoksningen med pil. Mosen vurderes ikke at være ynglested for bilag IV-arter.

Der stilles ingen vilkår i forhold til mosen og udbringningsareal 6-0.

Vandløb og målsatte søer

Beskrivelse og vurdering

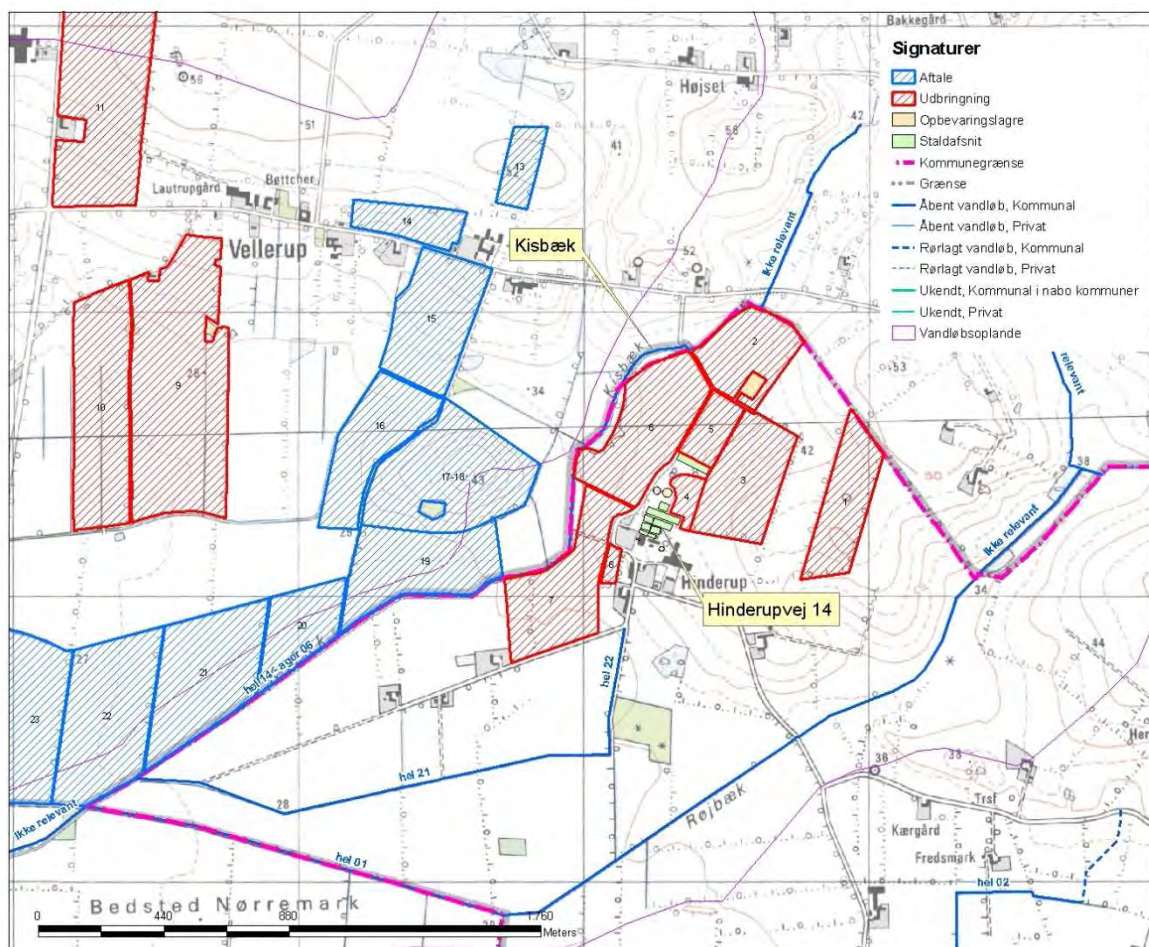
Den del af bedriftens forpagtede eller ejede arealer, der ligger i Aabenraa Kommune, afvander til det beskyttede vandløb Kisbæk (billede 4). Nogle af udbringningsarealerne grænser direkte op til vandløbet. Kisbæk afvander til den målsatte sø, Løgumkloster Mølle dam, der ligger i Tønder Kommune. Kisbæk afvander endvidere til Vadehavet via Brede Å.

Løgumkloster Mølle dam har en B-målsætning, hvilket vil sige at der skal være et naturligt og alsidigt dyreliv. Målsætningen er i henhold til Regionplan 2005-2016 opfyldt.

Målsætningen for Kisbæk er B3 – dvs. karpefiskevand, der skal kunne fungere som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk. Målsætningen tager sigte på at beskytte og opjælle den alsidige flora og fauna, som naturligt har gode livsbetingelser i disse vandløb.

For at opfylde målsætningen for Kisbæk kræves en DVFI værdi (Dansk VandløbsFauna Index, der giver et mål for miljøtilstanden ud fra sammensætningen af smådyr i vandløbet) på minimum 5. Målsætningen er ikke opfyldt (Regionplan 2005-2016). På en målestation ca. 2 km nedstrøms Hinderupvej 14 viser den seneste måling fra 2002 dog, at der er en DVFI værdi på 5. Der er ved målingen bemærket, at der er forringede fysiske forhold.

Kisbæk er omfattet af vandløbslovens § 69, hvilket betyder at der skal være en 2 meter dyrkningsfri bræmme langs vandløbet. Aabenraa Kommune vurderer, at bræmmen er tilstrækkelig til at sikre vandløbet i forhold til tilstandsændringer.



Billede 4. Bedriftens arealer i forhold til oplandet til det målsatte vandløb Kisbæk.

Vilkår

Der stilles ingen vilkår.

7.3 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 dog til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentialet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet (DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort). Når kvælstoffet er nået ud i vandløbene er reduktionen meget lav, 2 % ca., 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). Hvor åvand passerer gennem søer, sker der yderligere en fjernelse af kvælstof, som især afhænger af hvor lang vandet opholdstid er i søen. Opholdstiden afhænger af søens størrelse og dybde. En typisk dansk sø med en opholdstid på mellem ½ - 1 år, vil fjerne 40-50% af den tilførte kvælstof.

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.

Husdyrloven stiller krav om begrænsning i tilførsel af kvælstof til overfladevand, hvis et husdyrbrug, der ønskes etableret, ændret eller udvidet, har udbringningsarealer, der afvander til særligt sårbare vandområder i Natura 2000 områder. For landbrug, der afvander til sådanne naturområder, stilles krav om et lavere husdyrtryk pr. hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Kravene stilles kun til arealer, der ligger indenfor områder, der ifølge Skov- og Naturstyrelsens kortværk er omfattet af nitratklasse 1, 2 eller 3. Nitratklasserne er baseret på overfladevandområdernes kvælstoffølsomhed samt størrelsen af reduktionspotentialer (hvor meget nitrat der omsættes i jorden) (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*).

Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander via Kisbæk og Brede Å til Vadehavet. Målsætningen for Kisbæk er beskrevet i afsnit 7.2.

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

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

Der er i ansøgningssystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 80,5 kg N/ha/år ved anvendelse af væskefraktion med 1,348 DE/ha og 78,8 N/ha/år ved anvendelse af gylle med 1,4 DE/ha. Med det høje reduktionspotentialer i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt 19,3 kg N/ha/år.

Udledning af N i nudrift er på 18,5 kg N/ha/år. Dvs. at der efter udvidelsen årligt udledes ca. 0,8 kg N mere per ha end i nudriften. Totalt betyder det en merudledning på ca. 118 kg N/år til overfladevand.

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 146,89 ha eget areal (og 149,72 ha aftaleareal). Ifølge ansøgningen er en del af de ejede arealer drænedede. Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet. 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 7.6.

Vurdering

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

Da det vurderes, at der kun er en mindre stigning i udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealer i forhold til førsituationen og med henvisning til afsnittet om "Beskyttet natur" – "Vandløb og målsatte søer" (afsnit 7.2), vurderes det, at beskyttede

vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Hinderupvej 14.

Beregning af udvaskning er forudsat at gødningsmængderne i ansøgt drift fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for svinegylle er 75 %. Da dybstrøelsen fra hesteboksene anvendes til flydelag i gyllebeholderne, afsættes dybstrøelsen reelt til gyllemodtager. Hesteholdet betragtes som hobbyhold.

Samlet vurderes det, at der ikke er behov for at stille vilkår til nitrat til overfladevand.

7.4 Nitrat til grundvand

Redegørelse

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

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

Vurdering

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

Vilkår

Der stilles ingen vilkår.

7.5 Fosfor til vandløb, søer og kystvande

Fosfor har stor betydning for søers biologiske kvalitet, idet det oftest er det begrænsende næringsstof og dermed er styrende for algevæksten. I fjordene er det i stigende omfang fosfor, der påvirker forekomsten af iltsvind.

Derimod har fosfor mindre betydning for vandløbs biologiske kvalitet. Alligevel er indholdet af fosfor i vandløb meget vigtigt, da fosfor transporteres via vandløb til søer og marine områder.

I modsætning til kvælstof, der generelt udvaskes til grundvand og overfladevand fra hele landbrugsfladen, er billedet af fosfor mere kompliceret med flere betydende transportveje, der fører det til vandløb, søer eller kystvande. Fosfortab fra landbrugsjorde forgår især i forbindelse med tre forhold:

- Vanderosion (ved overskudsnedbør) eller jordfygning, hvor fosfor tabes sammen med jordpartiklerne
- Udvasning via dræn og øvre grundvand af vandopløst fosfor. Især på lavbundsarealer
- Nedbrydning af brinkerne i vandløbene. Jo mere fosfor, der er bundet i jordpartiklerne, jo større fosfortab

Fosfor bindes hårdt i jorden, men jordens evne til at binde fosfor er ikke ubegrænset, derfor er det vigtigt for at undgå fremtidige miljømæssige problemer med fosfor at sikre en rimelig balance mellem tilført fosfor og den fosfor, der fjernes af afgrøderne. Hvor der tilføres mere fosfor, end planterne optager, er der tale om et fosforoverskud.

Hovedparten af fosfor-tabet 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 via sprækker til dræn eller grundvand. Humusjords evne til at binde fosfor er mindre end sandjords og især lerjords evne, og der vil derfor være større risiko for fosfortab fra humus- og lerjord.

I Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og tilhørende Bekendtgørelse er der fastsat generelle beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud. Beskyttelsesniveauet gælder for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, der afvander til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor. Kortværket, der angiver disse Natura 2000 områder, omfatter ikke oplandene til de søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter, men hvis beliggenhed ikke kendes endnu.

Kravet til fosforoverskuddet 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. 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. Vadehavet er i henhold til lovgivningen udpeget som mindre sårbart overfor fosfor.

Redegørelse

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at der med usepareret gylle tilføres 35,7 kg P/ha/år eller totalt 5.238 kg P/år, hvilket medfører et fosforoverskud på 12,9 kg P/ha/år

Med væskefraktion udbringes totalt 2.626 kg P/år, hvilket medfører et fosforunderskud på 4,8 kg P/ha/år

Som beskrevet i afsnittet "vandløb og målsatte søer" afvander bedriftens arealer til den målsatte sø, Løgumkloster Mølle dam i Tønder Kommune. Søer er sårbare overfor tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger og uklart vand til følge. Løgumkloster Mølle dam har en B-målsætning, hvilket vil sige at der skal være et naturligt og alsidigt dyreliv. Målsætningen er i henhold til Regionplan 2005-2016 opfyldt.

Husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Vadehavet via Kisbæk og Brede Å. 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.

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, idet bedriftens arealer ikke afvander til fosforfølsomme Natura 2000 områder i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk. Bedriftens arealer afvander til den målsatte sø, Løgumkloster Mølle dam, men da søens målsætning er opfyldt, sammenholdt med at der ikke er noget fosforoverskud fra bedriften, når gylleseparationen startes op, stilles der ikke skærpede krav til fosforudledning. Dog stilles vilkår om, at der ikke må tilføres fosfor med handelsgødning/uorganisk gødning, såfremt der er fosforoverskud på arealerne. Startgødning til majs er dog undtaget.

Vilkår

91. Der må ikke tilføres fosfor med handelsgødning/uorganisk gødning, såfremt der er fosforoverskud på arealerne. Dog må der gives startgødning til majs.

7.6 Natura 2000

Redegørelse

Bedriftens arealer ligger i oplandet til Brede Å, der er udpeget som EF-habitatområde H86. Brede Å leder videre ud i Vadehavet, der er udpeget som EF-habitatområde H78; EF-fuglebeskyttelsesområde H57 og Ramsarområde 27. Endelig er Ballum og Husum Enge og Kamper Strandenge udpeget som EF-fuglebeskyttelsesområde F67.

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 de ovennævnte Natura 2000 områder er følgende:

H86:

- 3260 Vandløb med vandplanter.
- *Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

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

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

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

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F57 og F67:

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

Flere af arterne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. Fx er snæbel i Brede Å følsom overfor sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på dens gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slam/sandlag.

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

Ifølge hjemmesiden vandognatur.dk, under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

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

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

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven skal laves indsats- og handleplaner for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder.

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

Vurdering

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

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

Brede Å 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). Hinderupvej 14's udbringningsarealer udgør 143,7 ha. Dvs. at udbringningsarealerne udgør ca. 0,1 % 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 Hinderupvej 14 er beregnet til 11,8 tons pr. år (80,5 kg N/ha/år). Fosfor udvaskningen fra Hinderupvej 14 er ukendt, da der pt. ikke findes modeller, der kan beregne denne udvaskning, men da der efter opstart af separation kommer fosforunderskud på arealerne, vil udvaskningen alt andet lige falde. Nitratudledningen fra husdyrbrugets udbringningsarealer til recipienten udgør efter reduktion (N-reduktionspotentiale 76-100 %) 2,8 tons eller i alt 0,16 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 Hinderupvej 14 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.miljoportal.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. Er arealerne afvandede og/eller dræned er nitratreduktionen væsentlig mindre og udvaskningen dermed større.

Selvom Hinderupvej 14 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, samt husdyrlovens beskyttelsesniveauer, at udvaskningen af kvælstof og fosfor på sigt vil falde. I øvrigt viser undersøgelser udført af Conterra, at der ikke er sket en signifikant stigning i antallet af DE i oplandet til Vadehavet i perioden fra 2001 til 2007.

Dermed er det Aabenraa Kommunes vurdering, at udvidelsen på Hinderupvej 14 ikke vil betyde en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

7.7 Påvirkning af arter med særligt 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 arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport*

fra DMU nr.635, 2007, og naturdatabaser på www.naturdata.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

Redegørelse

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den 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 og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Bræmmer langs vandløb bruges af padder dels som spredningskorridorer og ledelinier mellem ynglesteder og dels som rasteområder udenfor yngletiden. Beskyttede vandløb skal derfor være omgivet af 2 meter udyrkede bræmmer for at sikre vandløbet som spredningskorridor og rasteområde for områdets padder og andre dyrearter. Ingen af Hinderupvej 14's udbringningsarealer grænser direkte op til vandhuller. Derfor vurderes det, at gennemførelse af det ansøgte projekt ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for arten.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

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

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn.

Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området, da den er fundet få km øst for Hinderupvej 14.

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, 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. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskrånninger. Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

Hasselmus. Hasselmusen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Hasselmusens levesteder er knyttet til en lagdelt og forskelligartet løvskov, rig på frø- og frugtsætning med en mangfoldig underskov bestående af forskellige urter og bærbuske. Hasselmusen kræver stabile og uforstyrrede levesteder, og i Aabenraa Kommune er der kun registreret en bestand i Søgård Skov.

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.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som 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 padderne ovenfor.

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, 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 endvidere opdyrkning af arealer, der ikke hidtil har været i omdrift. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter.

Vilkår

Der stilles ingen vilkår.

8 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-direktivet², hvorefter fremgår følgende:

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

Der forstås ved:

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

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

"bedste": mest effektiv teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af etablering, udvidelse eller ændring. For krav til eksisterende dele af anlægget skal der fastsættes en rimelig frist til at opfylde BAT-krav, der fastsættes i en miljøgodkendelse foranlediget af en udvidelse eller ændring³.

Definitionen af BAT indebærer, at vurderingen af, hvad der er BAT for en virksomhedstype, bl.a. må ansøges 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

² Rådets direktiv (96/61/EF) af 24. september 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening, kodificeret ved direktiv 2008/1/EF

³ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 36.

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 husdyrbrugbekendtgørelsen⁴. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gulvtype – bringer husdyrbrugets forurening under beskyttelsesniveauet i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3 medfører dette ikke, at BAT-teknologier i andre henseender f.eks. foderteknologier alene af denne grund kan fravælges.

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

⁴ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L 55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 37.

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

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003⁵. F.eks. under foderteknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker, skal det begrundes.

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

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, vurdering og vilkår kan findes, og hvilke vilkår der er blevet stillet.

Tabel 19: BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse og vurdering
Staldindretning	Afsnit 4.1
Foder	Afsnit 4.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 4.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 4.1 + 4.3 + 5.2 + 5.4 + 5.7

⁵ BREF-dokument, Referencedokument for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, 2003

Affald	Afsnit 4.9
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 4.11
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Kap. 5
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 5.2
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 7.3 + 7.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 7.5
Management	Se nedenstående

Management

Medarbejderne

De ansatte deltager løbende i relevante kurser.

Der er udarbejdet APV for arbejdspladsen, opsat førstehjælpkasser og øjenskylleudstyr, og der er konstant værnemidler i form af beskyttelsesbriller, handsker, vaskedragter, åndedræts- samt høreværn med radio stillet til disposition for medarbejderne.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v. Alle medarbejdere er instrueret om dette og beredskabsplanen er tilgængelig for alle på arbejdspladsen.

Gylleudslusning

Der bliver sluset gylle ud fra de forskellige staldsektioner efter behov. Ved udslusning tilstræbes det at bevare så stor en del af det naturlige flydelag i gyllebeholderne som muligt.

Dagligt tilsyn

Ansøger eller dennes ansatte tilser dyr og produktionsanlæg mindst 2 gange hver dag. Der udføres småreparationer på inventaret, når det er nødvendigt, ældre lysstofrør skiftes løbende til lavenergi rør. Der er alarm tilsluttet bl.a. temperaturmålere, så ved uregelmæssigheder i driften alarmeres driftslederen straks på sin mobiltelefon. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget. Service udføres af kompetent fagpersonale.

Opsyn med ressourceforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Hellevad vandværk.

Energiforbruget bliver fjernaflæst af elselskabet, og der føres ikke anden optegnelse eller journal på energiforbruget udover den månedlige opgørelse fra elselskab, samt i forbindelse med opgørelse af årsregnskabet.

Hvert år udarbejdes der mark- og gødningsplaner for hele bedriften.

Der føres E-kontrol på svineholdet med fokus på at optimere i forhold til foderforbrug og den almene produktion.

Ejendommen får årlig udarbejdet et grønt regnskab for bedriften.

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 minimale 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.

Aabenraa Kommune har på baggrund af den beskrevne drift vurderet, at det ansøgte projekt lever op til BAT indenfor management.

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. Ligeledes er der stillet vilkår om, at bedriften fremadrettet skal ajourføre beredskabsplanen for ejendommen (se vilkår under afsnit 4.11).

9 0-alternativet og andre alternativer

0-alternativet

0-alternativet skal belyse de miljømæssige konsekvenser der er, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres. Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på bedriften. 0-alternativet er at opretholde produktionen på det nuværende produktionsniveau. Det vil sige en bibeholdelse af den tilladte produktion på ejendommen.

Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring ejendommen ikke øges yderligere.

Socioøkonomisk vil 0-alternativet på sigt betyde en afvikling af bedriften, da ejer ikke får mulighed for at udvide og udvikle sin bedrift.

Andre alternativer

I forbindelse med udvidelse af Hinderupvej 14, Rødekro, er der undersøgt flere placeringsmuligheder samt antallet af dyreenheder.

Der er undersøgt muligheden for at udvide til 1200 søer, 33.600 smågrise og 1000 (30-102 kg) slagtesvin svarende til 499 DE. Denne udvidelse ville kræve etablering af fare, drægtigheds-, polte- og sygestald samt en smågrisestald og ekstra opbevaringskapacitet. Smågrisestaldens placering ville være øst for eksisterende gyllebeholdere, og fare-, drægtigheds-, polte- og sygestald skulle bygges til de eksisterende stalde. Ansøger fik fortaget økonomiske beregninger på hvilken produktion der var mest rentabel. Og derved endte produktionen på 510,33 DE.

Den første version af ansøgning om udvidelse indeholdte en placering af smågrisestalden på den nordlige del af mark 3. Denne etablering blev valgt fra, efter at to alternative placeringer blev undersøgt. Disse to alternative placering af smågrisestalden var i hhv. i umiddelbar nærhed af eksisterende staldbyggeri og nord for de eksisterende gyllebeholder. Placering af smågrisestalden i umiddelbar nærhed af de eksisterende bygninger, blev fra valgt på grund af terrænet og den generelle smittebeskyttelse på ejendommen samt på grund af at lugtgenegrænsen til Hinderupvej 10 ikke umiddelbart kan overholdes. Den endelige placering af smågrisestalden blev nord for de eksisterende gyllebeholdere.

10 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

Ansøger ønsker at udvikle produktionen og modernisere anlægget, så han fortsat kan bestå som landmand også om 10 år, hvilket er baggrunden for den ønskede produktionsudvidelse.

Ved evt. ophør af produktionen fra ansøgers side, vil produktionen formentlig blive fortsat af en ny ejer. Hvis produktionen ophører, vil stald- og gødningsanlæg blive tømt og rengjort.

Ved ophør af produktionen på Hinderupvej 14, Rødekro, vil staldanlægget rengøres, så det er muligt at anvende staldanlægget til andre formål.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at tiltagene er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare.

Vilkår

92. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning og evt. krav om en miljømæssig forsvarlig afvikling af virksomheden.
93. I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen, hvor gødningsanlæg ikke bliver brugt til jordbrugsmæssige formål, skal de således tømmes og rengøres, evt. gødningsrester skal bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg skal fjernes, når de ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

11 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Vilkår for egenkontrol understøtter primært andre stillede vilkår i godkendelsen. Vilkårene for egenkontrollen skal primært sikre, at der føres logbog med alle relevante parametre af betydning for overholdelse af de forudsætninger, der ligger til grund for godkendelsen. Tilsynsmyndighedens kontrol af godkendelsens vilkår samt ejers forpligtigelse til løbende at indføre BAT i driften. Egenkontrol og overvågning af miljøparametre og emissioner indgår, som en del af i IPPC-direktivets krav til IPPC-pligtige virksomheder. Egenkontrollvilkårene er derfor en vigtig del af godkendelsen.

Vilkår

94. Al dokumentation, der direkte eller indirekte kan være med til at beskrive husdyrbrugets påvirkning af natur og miljø, skal opbevares i mindst 5 år og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Denne dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i denne miljøgodkendelse er overholdt.
95. Til dokumentation for at vilkår vedrørende produktionsniveauer er overholdt, skal der opbevares kvitteringer for køb af polte, salg af smågrise, slagteriafregninger og andre kvitteringer for afsatte og indkøbte dyr.
96. Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt.
97. Gyllebeholderne skal tømmes én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen registreres i logbogen
98. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø, skal registreres med dato og beskrivelse.
99. Følgende skal registres i driftsjournal, der skal opbevares på bedriften: hvornår der er foretaget fluebekæmpelse, med hvad og hvornår, hvornår der er foretaget rengøring/desinfektion af staldene, med hvilke midler mængde og hvordan.
100. Der skal føres driftsjournal over separationsanlægget. Heraf skal fremgå dato for afsætning og vægt af afsat fiber, ugentligt antal driftstimer, dato for service og reparationer samt dato for og beskrivelse af alle driftsstop og andre uheld.
101. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om årlig serviceeftersyn af gylleseparationsanlægget. Den skriftlige aftale og de årlige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år, og forevises Kommunen på forlangende.
102. Der skal indgås skriftlige aftaler om afsætning af fiberfraktionen. Aftalen skal som minimum indeholde flg. oplysninger: 1. Leverandørens og modtagers navn, adresse og CVR nr, 2. Hvor mange kg kvælstof og hvor mange kg fosfor aftalen omhandler. Skriftlige aftaler om afsætning af fiberfraktioner skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på Kommunens forlangende.

12 Klagevejledning

Miljøgodkendelse er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug 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 offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

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

Aabenraa Kommune kan oplyse, at en klage over denne § 12 miljøgodkendelse har opsættende virkning jf. § 81 medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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

Afgørelsen kan påklages af:

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

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

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

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

- Ansøger Poul Steffensen og Eva Deichgraeber Steffensen Hinderupvej 14, 6230 Rødekro*
- Ejer af naboejendom Ruurd Ijpe Botma, Langevej 4, 6230 Rødekro*
- Nabo Karen Bennedsen Nielsen, Bovlund Bjergvej 39, 6534 Agerskov*
- Nabo Jørn Jensen, Bovlund Bjergvej 44, 6534 Agerskov*
- Nabo Hanne Holst Christensen, Bovlund Bjergvej 41, 6534 Agerskov (ejer)*
- Nabo Peter Funch, Bovlund Bjergvej 41, 6534 Agerskov (beboer)*
- Nabo Bovlund Forsamlingshus, Bovlund Bjergvej 38, 6535 Branderup J*
- Nabo Rita Frandsen og Børge Hansen Fisker (beboere Hinderupvej 10, 6230 Rødekro)*
- Nabo Børge og Birgit Skov og Søren Andresen Skov Hinderupvej 13, 6230 Rødekro*

- Nabo Kenneth Niemann Petersen, Hinderupvej 3, 6230 Rødekro*
- Nabo Peder og Ulla Terp, Hinderupvej 6, 6230 Rødekro*
- Nabo Asta og Peter Christian Hansen Petersen, Hinderupvej 8 og ejer af Hinderupvej 10, 6230 Rødekro*
- Nabo Margit og Bjørn Warko, Hinderupvej 9, 6230 Rødekro*
- Ejere af gylleaftalearealer Terpsminde I/S ved Karl Martin og Peter Schelde, Bovlund Bjergvej 37, 6535 Branderup*
- Miljørådgiver Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, urp@landbosyd.dk*
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, post@rib.mim.dk*
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe*
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk*
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité: aabenraa@dn.dk*
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk*
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, info@ecocouncil.dk*
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk*
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforening.dk*
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk*

Alle modtagere af miljøgodkendelsen har haft udkast og ansøgningsmateriale til kommentering.

Udkastet og miljøgodkendelsen er endvidere sendt til Tønder Kommune på e- mail tb@toender.dk

13 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 2693, version 10, genereret den 22. september 2010 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den samme dag.
 - 1.1 Fuldmagt
 - 1.2 Oversigtskort bygninger mv.
 - 1.3 Indretningstegninger OBS: da der er sket ændringer siden tegningerne er lavet, gælder tegningsmateriale udelukkende mht. størrelse og indretning af stalde og bygninger
 - 1.4 Skitse for gyllelagune
 - 1.5 Borerapport
 - 1.6 Oversigtskort vedrørende afstande mv.
 - 1.7 Ledningsplan
 - 1.8 Beredskabsplan
 - 1.9 Kørselsruter og udbringningsarealer
 - 1.10 Gyllekølingsberegninger fra Danfoss
 - 1.11 Bilag vedrørende separationsanlæg
 - 1.12 Beregning af forsinkelsesbassin
2. Kort over konsekvensområde for lugt
3. Høringssvar fra Tønder Kommune
4. Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse af 21. august 2010 fra DN Aabenraa Afdeling
- 5 A Bemærkninger fra Det Økologiske Råd af 13. september 2010
- 5 B: Bemærkninger fra Det Økologiske Råd den 21. september 2010

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	2693
Version	10
Dato	22-09-2010

Navn	Poul Steffensen
Adresse	Hinderupvej 14, 6230 Rødekro
Telefon	74669564
Mobil	61164557
E-Mail	steff@post5.tele.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0,00 DE	192,11 DE
Ansøgt	0 DE	1,03 DE	509,30 DE

Kort beskrivelse

Ansøgningen omhandler udvidelsen af svineproduktion hos Poul Steffensen, Hinderupvej 14, Hinderup, 6230 Rødekro.

Beregningsgrundlag

10-2007-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	44
3.1. Ammoniak	44
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	44
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	44
3.2. Lugtgeneberegning	44
3.2.1. Resultat af lugtberegning	45
4. Oplysninger om arealer	46
4.1. Arealer	46
4.1.1. Kortbilleder	46
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	58
4.1.3. Udbringningsarealer	58
4.1.4. Aftalearealer	59
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	59
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	59
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	60
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	60
4.2.4. Total Gødningsmængde	60
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	60
4.2.6. Harmonital	60
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	60
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	60
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	60
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	60
4.3.4. Total Gødningsmængde	60
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	61
4.3.6. Harmonital	61
4.4. Udbringningsteknologi	61
5. Beregninger på arealer	62
5.1. Fosforberegning	62

5.2. Nitratberegning (<i>Overfladevand</i>)	62
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	62
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	62
5.3. Nitratberegning (<i>Grundvand</i>)	62

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Poul Steffensen
Adresse	Hinderupvej 14, 6230 Rødekro
Telefon	74669564
Mobil	61164557
E-Mail	steff@post5.tele.dk

1.2. Konsulent

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

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Poul Steffensen
Adresse	Hinderupvej 14, 6230 Rødekro
Telefon	74669564
Mobil	61164557
E-Mail	steff@post5.tele.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Lærkegården
Adresse	Hinderupvej 14, 6230 Rødekro
CVR	15391006

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Ansøgningen omhandler udvidelsen af svineproduktion hos Poul Steffensen, Hinderupvej 14, Hinderup, 6230 Rødekro.

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Se redegørelse.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-03-2011
Sluttidspunkt for byggeriet	01-10-2011
Starttidspunkt for driften	01-10-2011

Beskrivelse af datoerne

Se redegørelse.

Oplysninger om biaktiviteter

Se redegørelse.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Staldanlæg, Lærkegården

Lokalisering og landskab

Se redegørelse.

Generelle afstandskrav

Se redegørelse.

Landskabelige hensyn

Se redegørelse.

Energi

Se redegørelse.

Energibesparende foranstaltninger

Se redegørelse.

Vand

Se redegørelse.

Vandbesparende foranstaltninger

Se redegørelse.

Døde dyr

Se redegørelse.

Fast affald

Se redegørelse.

Olie- og kemikalieaffald

Se redegørelse.

Management

Se redegørelse.

Egenkontrol

Se redegørelse.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0,00 DE	192,11 DE
Ansøgt	0 DE	1,03 DE	509,30 DE

1.1. Ejendom - Poul Steffensen

Generelt

Ejendomsnummer	5800008058
CVR/P	15391006
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Hinderup, Hellevad	29
Hinderup, Hellevad	31
Hinderup, Hellevad	32
Hinderup, Hellevad	1
Hinderup, Hellevad	27
Bovlund, Agerskov	74

CHR numre

11759

Spildevand

Spildevandsmængde
Se redegørelse.

Spildevand tilledt gyllebeholder
Se redegørelse.

Spildevand afledning
Se redegørelse.

Transport

Beskrivelse af transport
Se redegørelse.

Risici

Redegørelse for mulige uheld
Se redegørelse.

Minimering af risiko for uheld
Se redegørelse.

Minimering af gene og forurening ved uheld
Se redegørelse.

Støjklider

Beskrivelse af støjklider

Se redegørelse.

Driftsperiode for støjklider

Se redegørelse.

Tiltag mod støjklider

Se redegørelse.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Se redegørelse.

Fluegener

Se redegørelse.

Rottebekæmpelse

Se redegørelse.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Se redegørelse.

Oplag af olie og kemikalier

Se redegørelse.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Se redegørelse.

Diverse

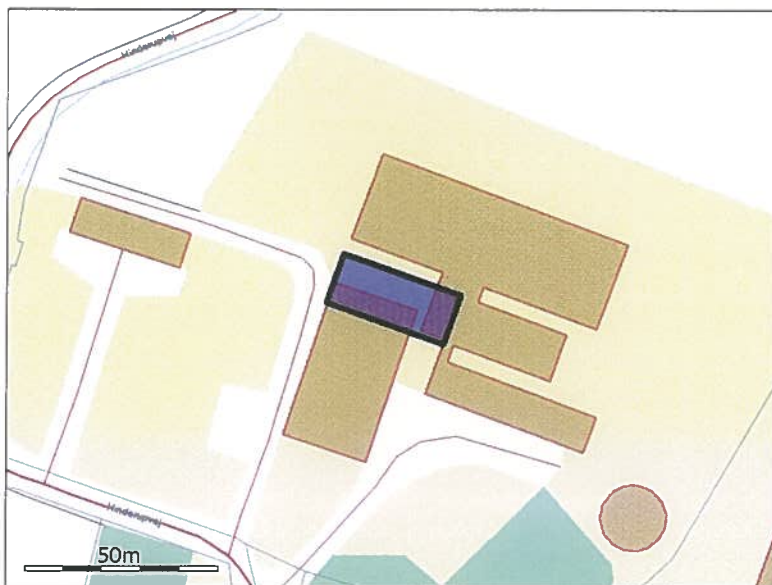
Lysforhold

Se redegørelse.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

Se redegørelse.

1.1.1. Staldafsnit - Farestald 1



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se redegørelse.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
 Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Gylleforsuring
 Ikke anvendt.

Gyllekøling
 Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
 Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde

Se redegørelse.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.
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*

Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv

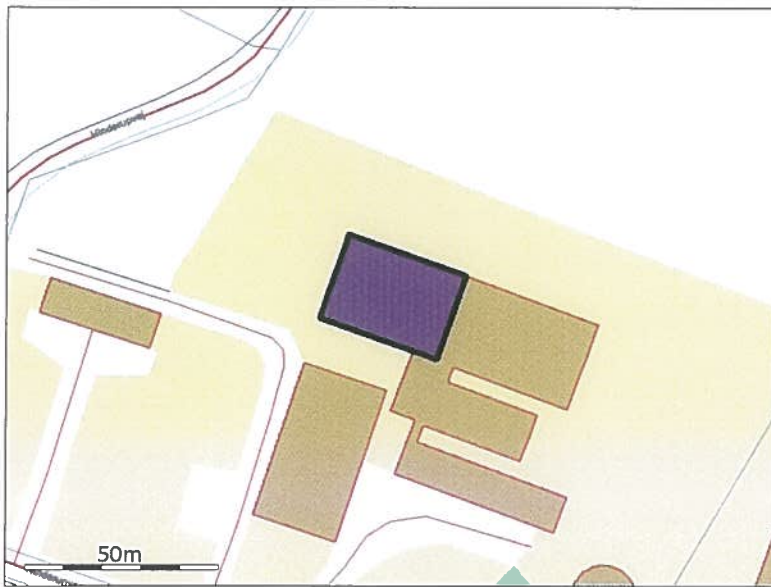
Nudrift

Antal dyr	276
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	70
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	210
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	63
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	139,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	29,40
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.2. Staldafsnit - Farestald 2



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se redegørelse.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt*Generelt**Rengøring desinficering*

Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde

Se redegørelse.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.
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

Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv

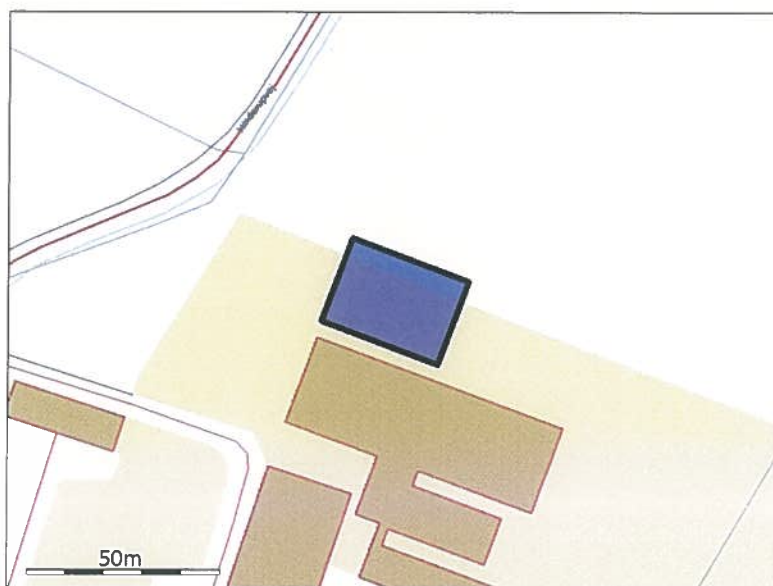
Nudrift

Antal dyr	498
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	126
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	376
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	113
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	139,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	29,40
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.3. Staldafsnit - Løbe- og drægtighedsstald 1



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se redegørelse.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt*Generelt**Rengøring desinficering*

Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde

Se redegørelse.

Ventilation

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

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Svin*

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

Nudrift

Antal dyr	296
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	221
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	269
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	188
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	139,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	29,40
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

2. Svin

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv

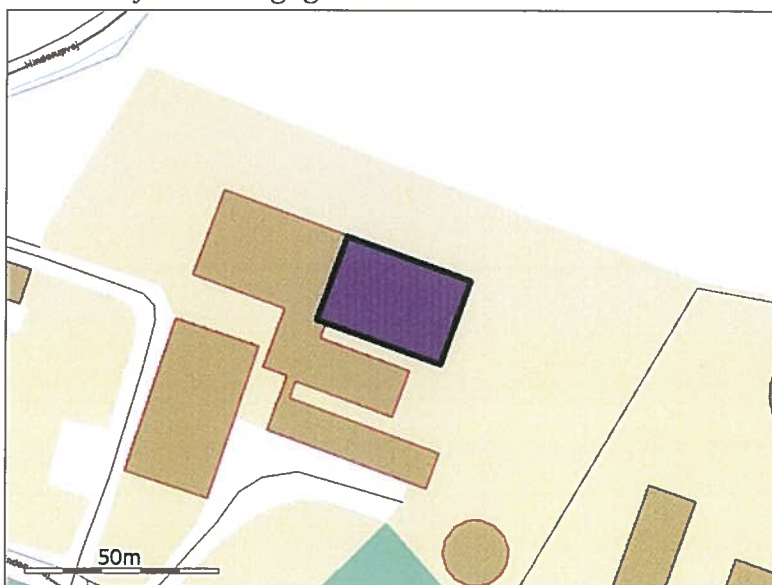
Nudrift

Antal dyr	66
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	49
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

Antal dyr	60
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	42
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	139,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	29,40
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.4. Staldafsnit - Drægtighedsstald 2



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldeknologi

Se redegørelse.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde

Se redegørelse.

Ventilation

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

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

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

Nudrift

Antal dyr	412
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	308
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

Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv

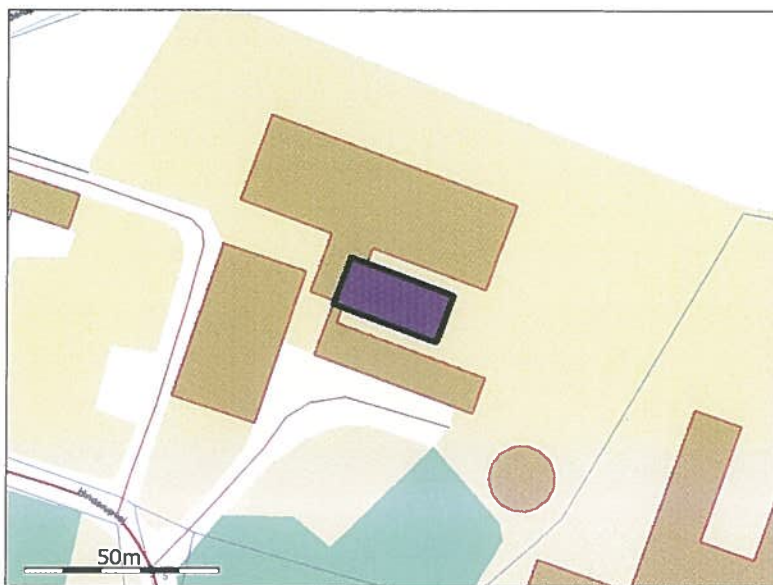
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	243
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	170
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	139,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	29,40
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.5. Staldafsnit - Poltestald - bufferstald i ansøgt drift



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se redegørelse.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde

Se redegørelse.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.
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, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv

Nudrift

Antal dyr	400
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	111
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	102,00 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

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

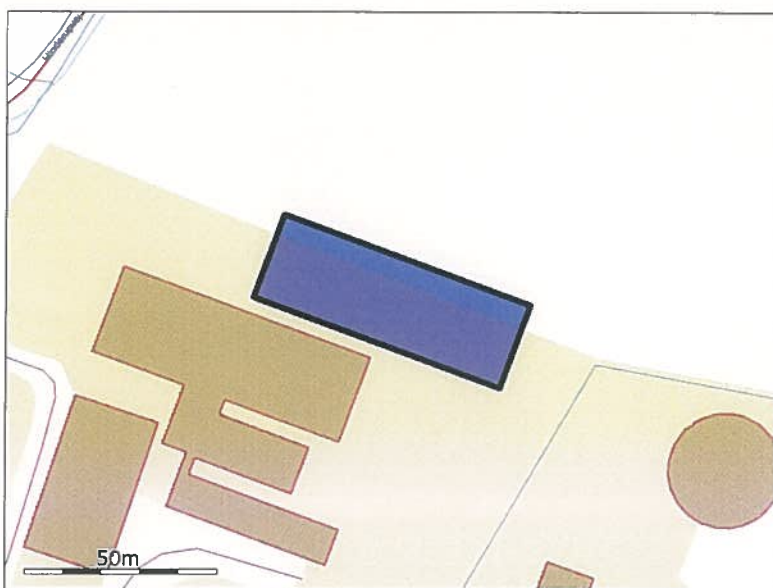
Nudrift

Antal dyr	400
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	66
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.

1.1.6. Staldafsnit - NY - Farestald 4



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Se redegørelse.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde

Se redegørelse.

Ventilation

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

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	17,40%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

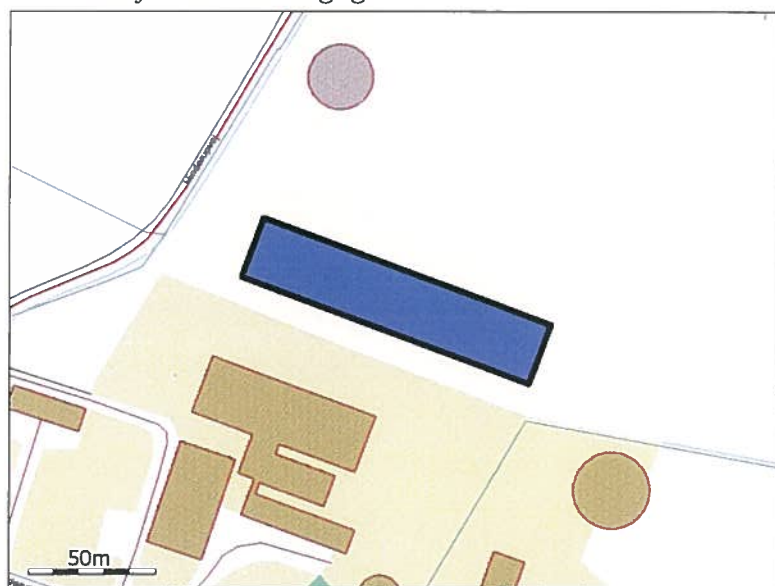
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	714
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	214
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	139,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravønnede grise pr. årso (ved årssøer)	29,40
Fravønningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.7. Staldafsnit - NY Drægtighedsstald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Se redegørelse.

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

Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde

Se redegørelse.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.
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	17,40%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv

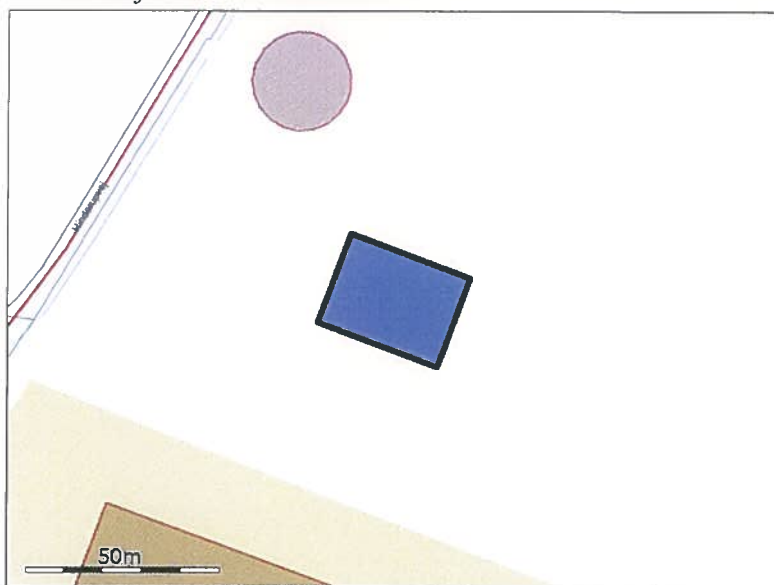
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	728
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	510
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	139,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	29,40
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

1.1.8. Staldafsnit - NY Poltestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Se redegørelse.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde

Se redegørelse.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.
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	17,40%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

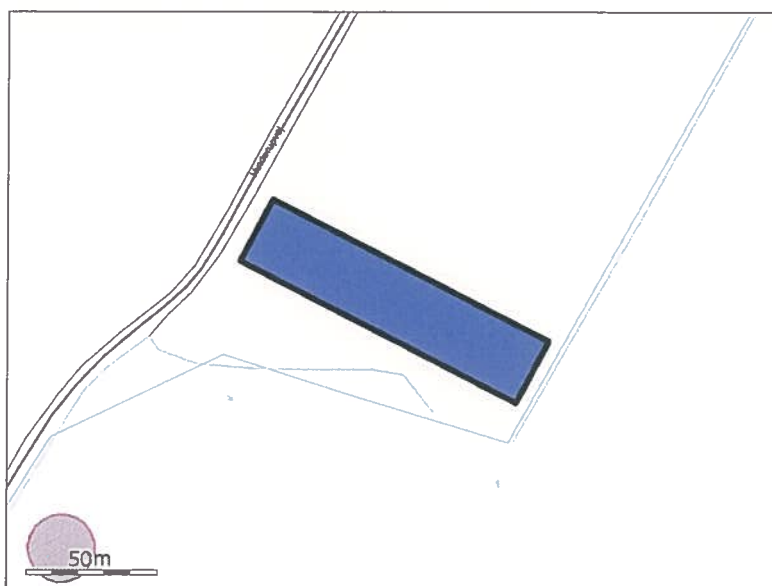
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	900
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	225
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	60,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	102,00 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

1.1.9. Staldafsnit - NY Smågrisestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
 Se redegørelse.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
 Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Gylleforsuring
 Ikke anvendt.

Gyllekøling
 Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
 Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
 Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering
Se redegørelse.

Overbrusning af svinestalde
Se redegørelse.

Ventilation

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

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	17,40%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Se redegørelse.

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

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	38220
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	6370
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	32,00 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

1.1.10. Staldafsnit - Hestestald



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (reovering) 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. 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. Andre dyr

1 voksen årshest, 300-500 kg

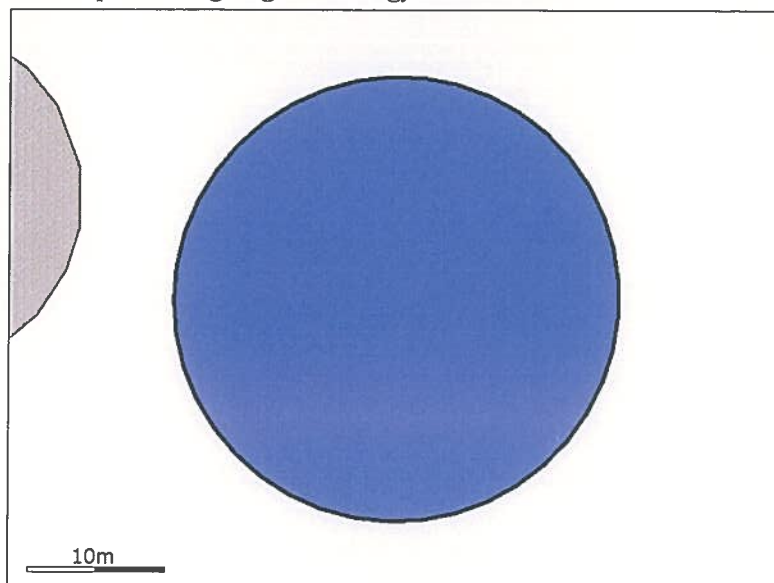
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

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

1.1.11. Opbevaringslager - Stor gyllebeholder



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se redegørelse.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se redegørelse.

Nudrift

Dimension	Højde: 4 meter, Diameter: 31 meter
Lagerandel flydende i procent	60,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se redegørelse.

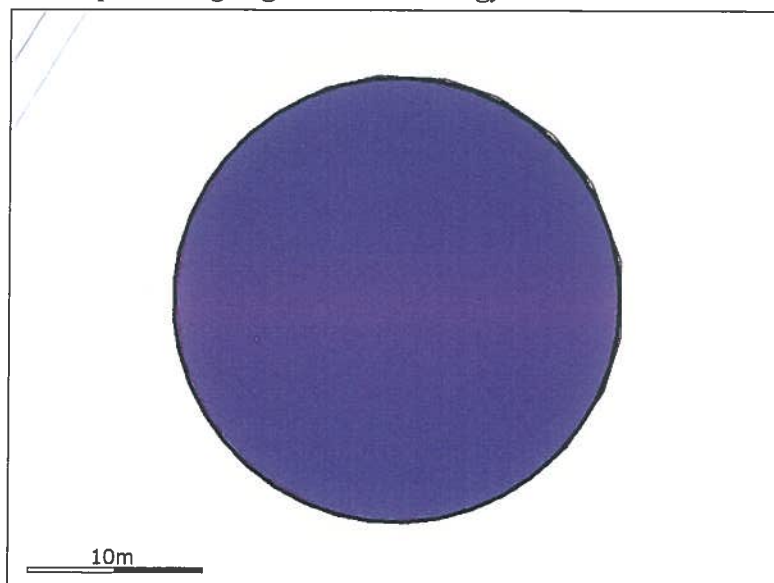
Ansøgt

Dimension	Højde: 4 meter, Diameter: 31 meter
Lagerandel flydende i procent	19,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se redegørelse.

1.1.12. Opbevaringslager - Mellemstor gyllebeholder



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se redegørelse.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se redegørelse.

Nudrift

Dimension	Højde: 4 meter, Diameter: 25 meter
Lagerandel flydende i procent	35,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

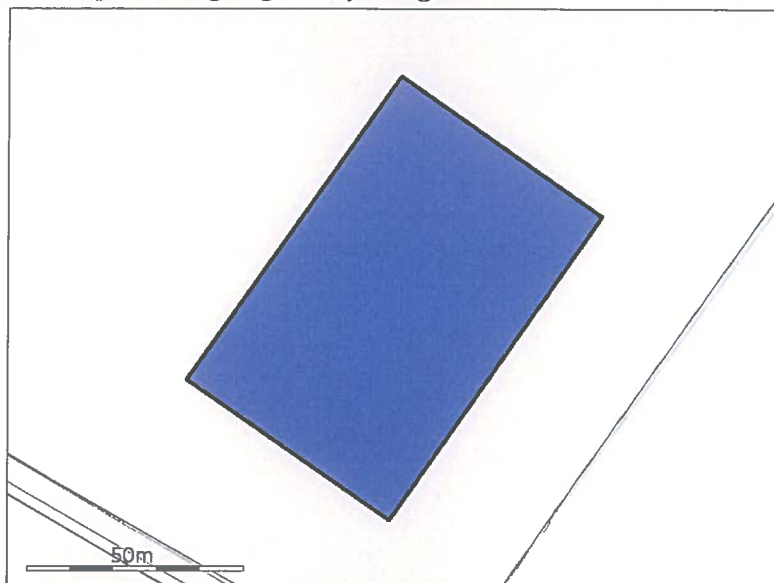
Se redegørelse.

Ansøgt

Dimension	Højde: 4 meter, Diameter: 25 meter
Lagerandel flydende i procent	13,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger
Se redegørelse.

1.1.13. Opbevaringslager - Gyllelagune



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se redegørelse.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Se redegørelse.

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	Længde: 80 m, Bredde: 42 m, dybde: 6 m (Dybeste sted)
Lagerandel flydende i procent	63,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	10000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Se redegørelse.

1.1.14. Opbevaringslager - Lille gyllebeholder



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se redegørelse.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se redegørelse.

Nudrift

Dimension	Højde 4 meter, diameter 16 m
Lagerandel flydende i procent	14,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	800,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se redegørelse.

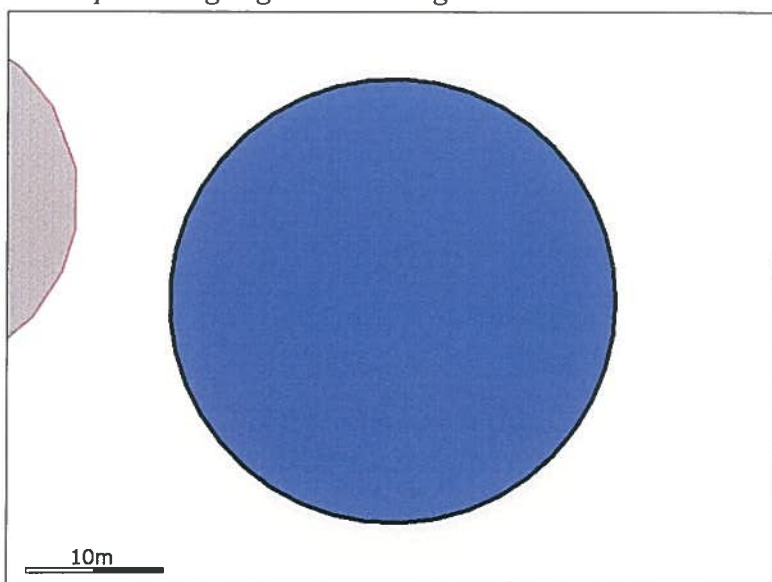
Ansøgt

Dimension	Højde 4 meter, diameter 16 m
Lagerandel flydende i procent	5,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	800,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Se redegørelse.

1.1.15. Opbevaringslager - "Mødding"



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Se redegørelse.
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Se redegørelse.

Nudrift

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

Øvrige oplysninger

Se redegørelse.

Ansøgt

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

Øvrige oplysninger

Se redegørelse.

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	-739,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1475,97 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	4575,92 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	751,86 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	6803,74 KgN/år
Meremission fra anlæg	3460,47 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

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

3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Farestald 1	Byzone	3817,98m	Nej	0	Nej
Farestald 1	Samlet bebyggelse	2696,47m	Nej	0	Nej
Farestald 1	Enkelt bolig	177,27m	Ja	1	Ja
Farestald 2	Byzone	3798,00m	Nej	0	Nej
Farestald 2	Samlet bebyggelse	2695,23m	Nej	0	Nej
Farestald 2	Enkelt bolig	196,62m	Ja	1	Ja
Løbe- og drægtighedsstald 1	Byzone	3774,10m	Nej	0	Nej
Løbe- og drægtighedsstald 1	Samlet bebyggelse	2694,50m	Nej	0	Nej
Løbe- og drægtighedsstald 1	Enkelt bolig	220,67m	Ja	1	Ja
Drægtighedsstald 2	Byzone	3815,49m	Nej	0	Nej
Drægtighedsstald 2	Samlet bebyggelse	2730,90m	Nej	0	Nej
Drægtighedsstald 2	Enkelt bolig	181,16m	Ja	1	Ja
Poltestald - bufferstald i ansøgt drift	Byzone	3832,62m	Nej	0	Nej
Poltestald - bufferstald i ansøgt drift	Samlet bebyggelse	2727,04m	Nej	0	Nej
Poltestald - bufferstald i ansøgt drift	Enkelt bolig	162,39m	Ja	1	Ja
NY - Farestald 4	Byzone	3800,22m	Nej	0	Nej
NY - Farestald 4	Samlet bebyggelse	2747,19m	Nej	0	Nej
NY - Farestald 4	Enkelt bolig	202,39m	Ja	1	Ja
NY Drægtighedsstald	Byzone	3770,37m	Nej	0	Nej
NY Drægtighedsstald	Samlet bebyggelse	2738,01m	Nej	0	Nej
NY Drægtighedsstald	Enkelt bolig	233,09m	Ja	1	Ja
NY Poltestald	Byzone	3740,01m	Nej	0	Nej
NY Poltestald	Samlet bebyggelse	2729,13m	Nej	0	Nej
NY Poltestald	Enkelt bolig	264,40m	Ja	1	Ja
NY Smågrisestald	Byzone	3610,78m	Nej	0	Nej
NY Smågrisestald	Samlet bebyggelse	2777,28m	Nej	0	Nej
NY Smågrisestald	Enkelt bolig	434,30m	Ja	1	Nej
Hestestald	Byzone	3838,37m	Nej	0	Nej
Hestestald	Samlet bebyggelse	2688,05m	Nej	0	Nej
Hestestald	Enkelt bolig	160,88m	Ja	1	Ja

3.2.1. Resultat af lugtberegning

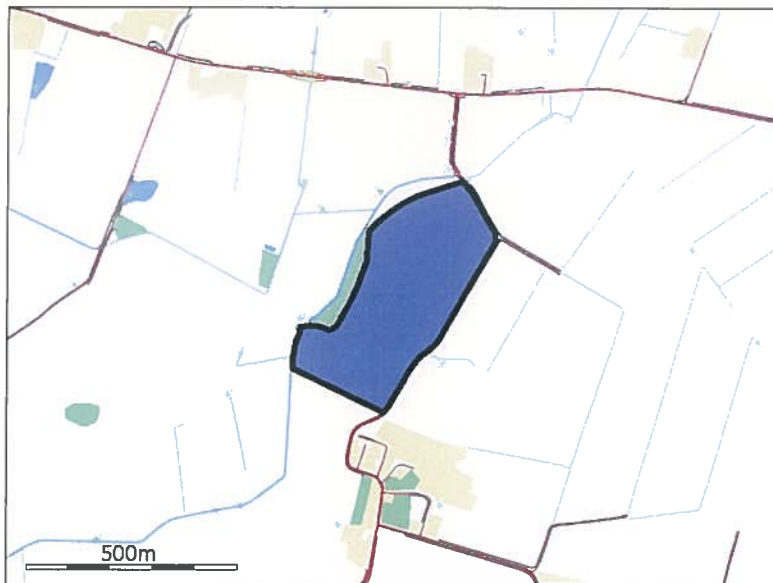
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	892,93 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	661,75 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	F M K	281,14 m	151,66 m	107,58 m	212,40 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

4. Oplysninger om arealer

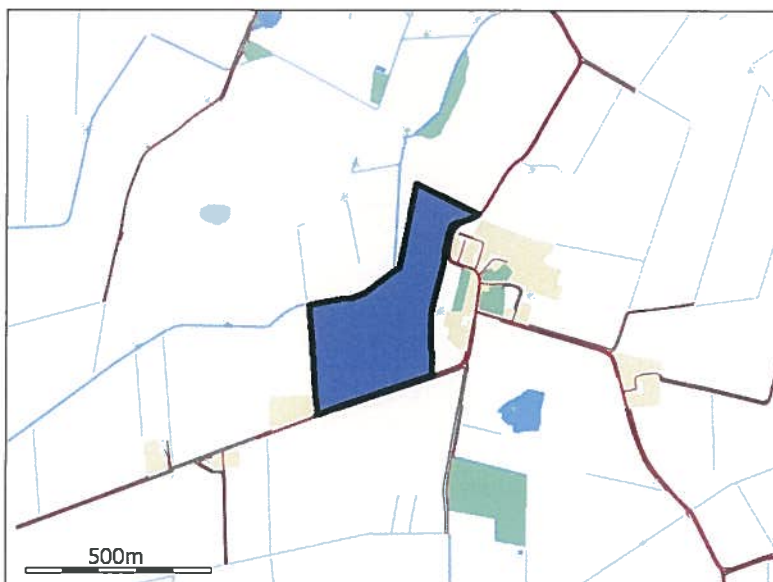
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

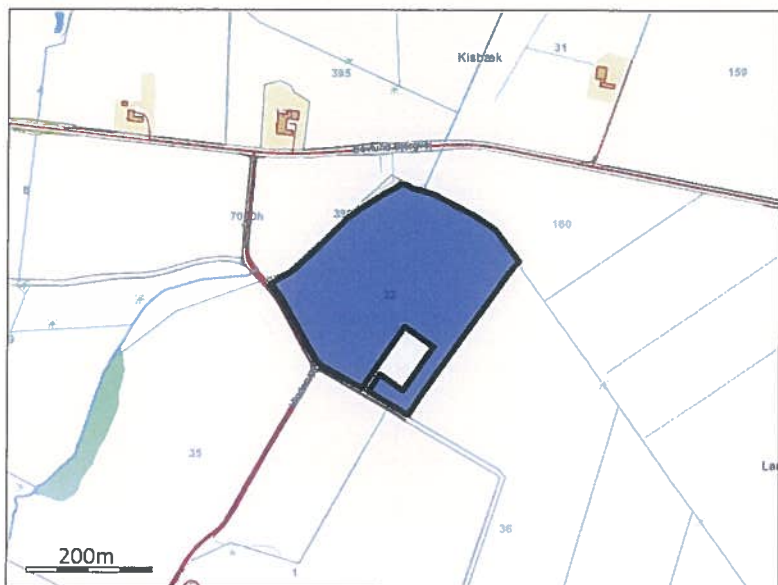
6



7



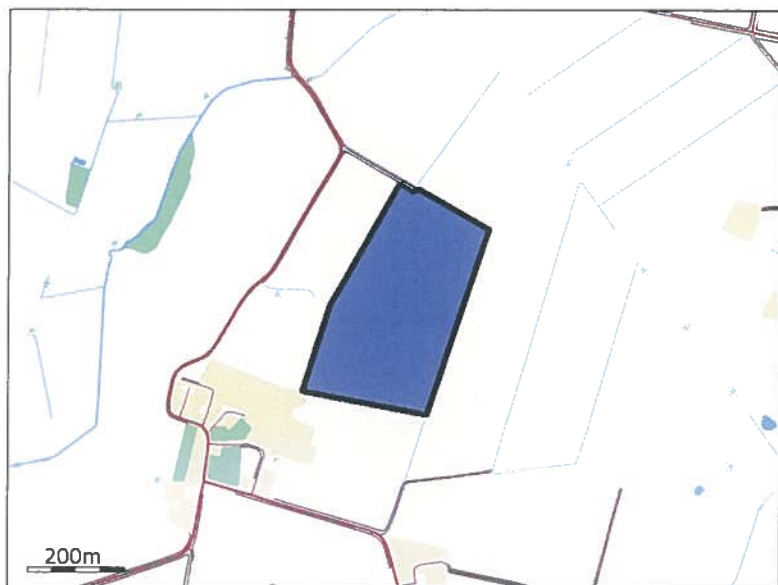
2



5



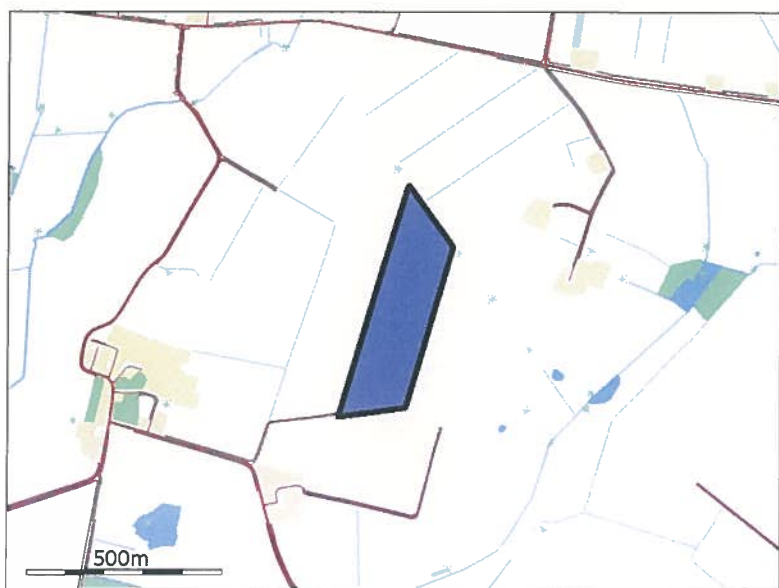
3



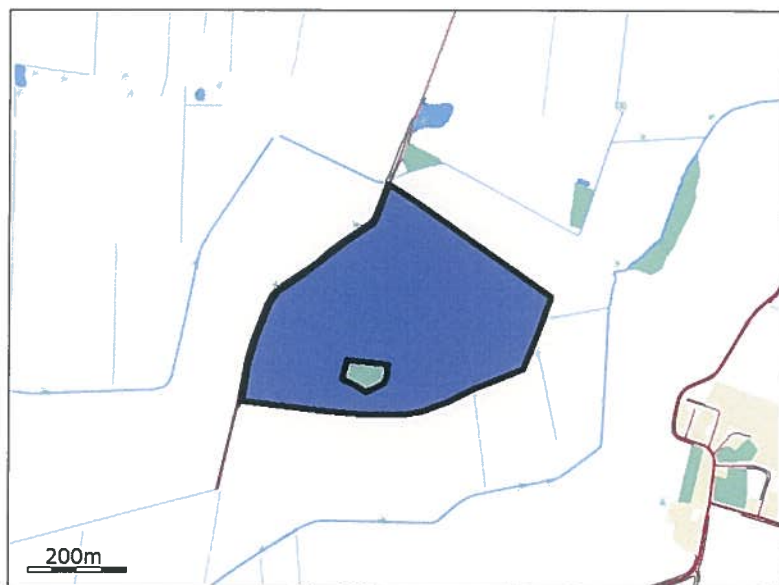
4



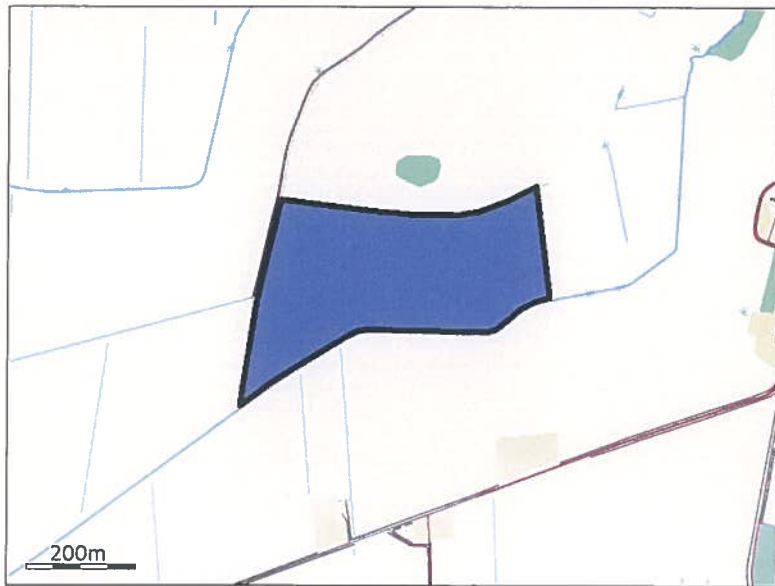
1



17-18



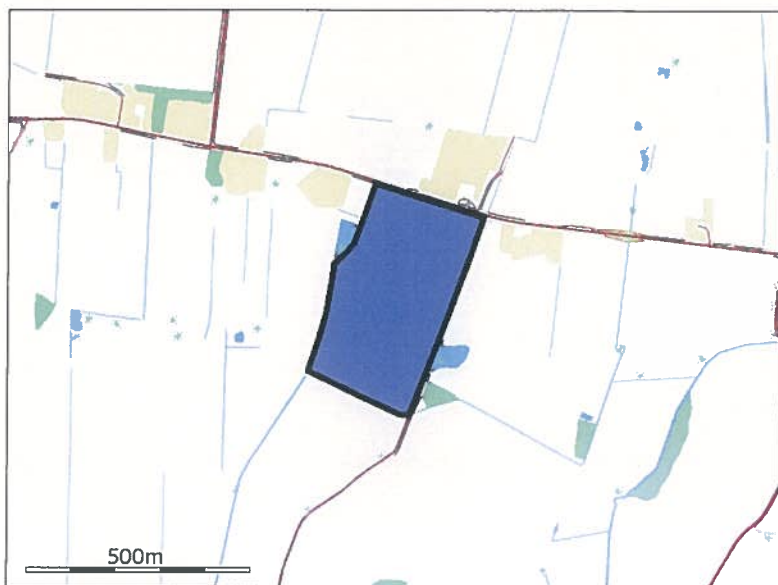
19



16



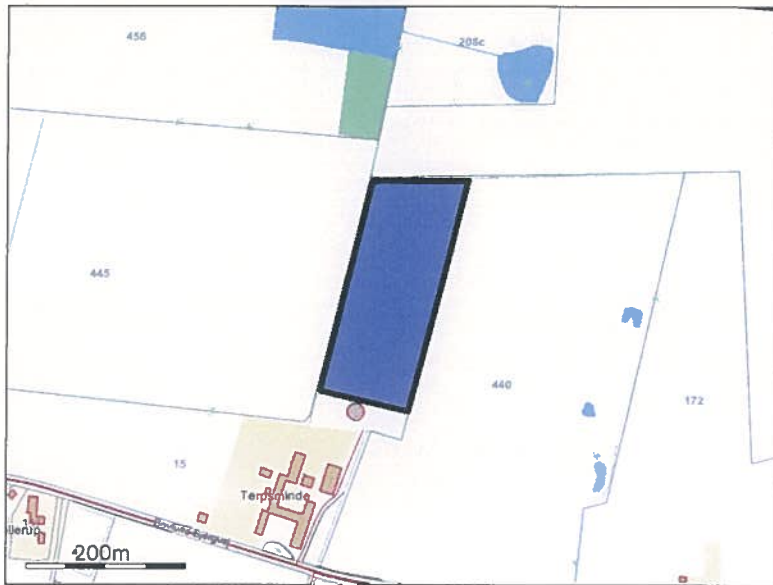
15



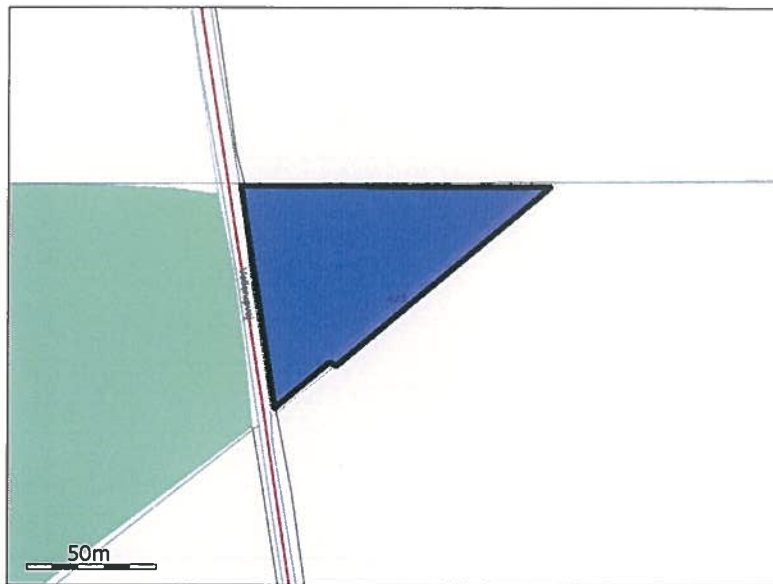
14



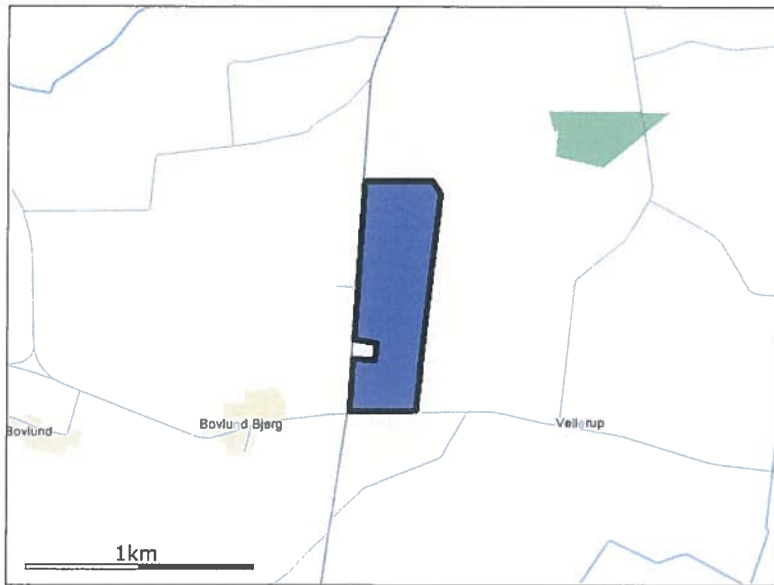
13



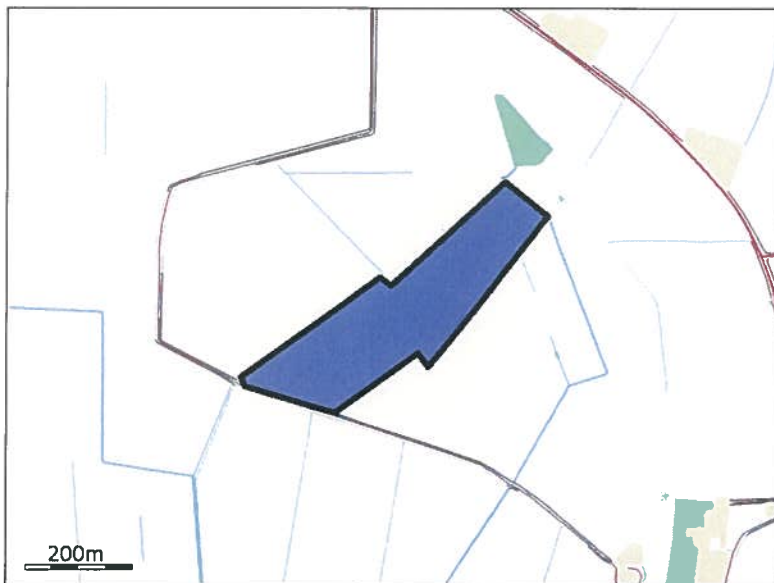
27



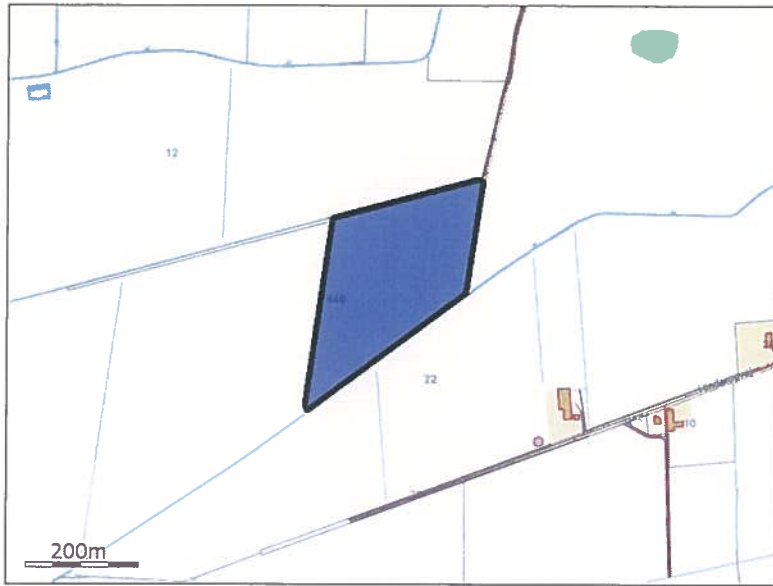
11



24



20



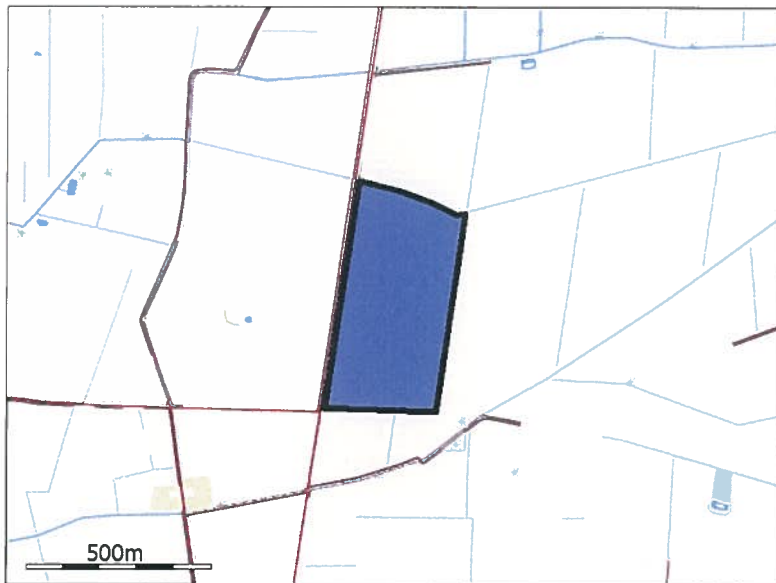
21



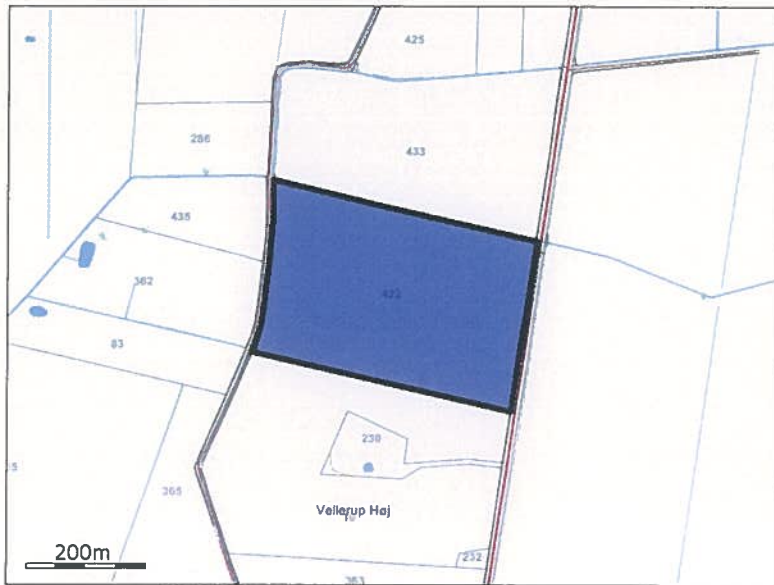
22



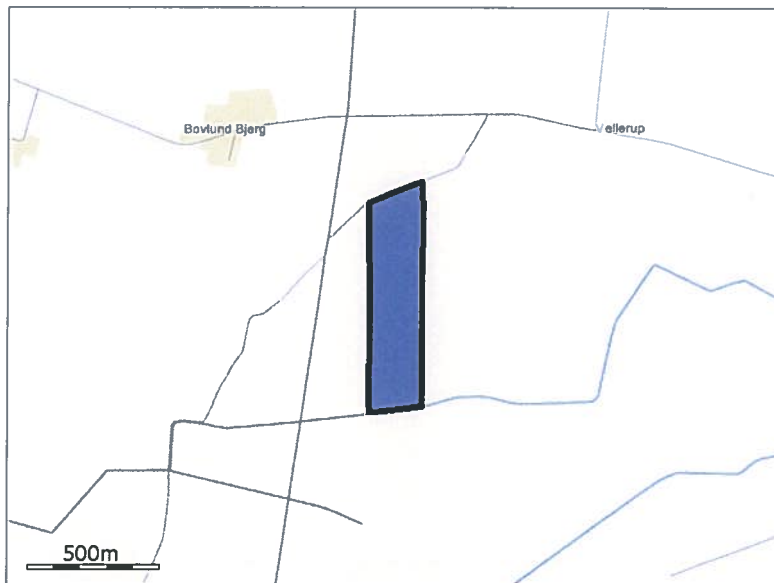
23



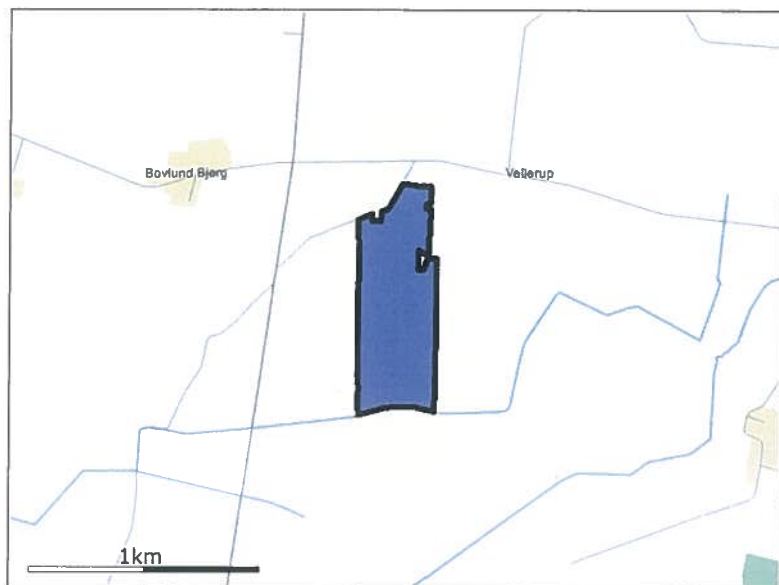
12



10



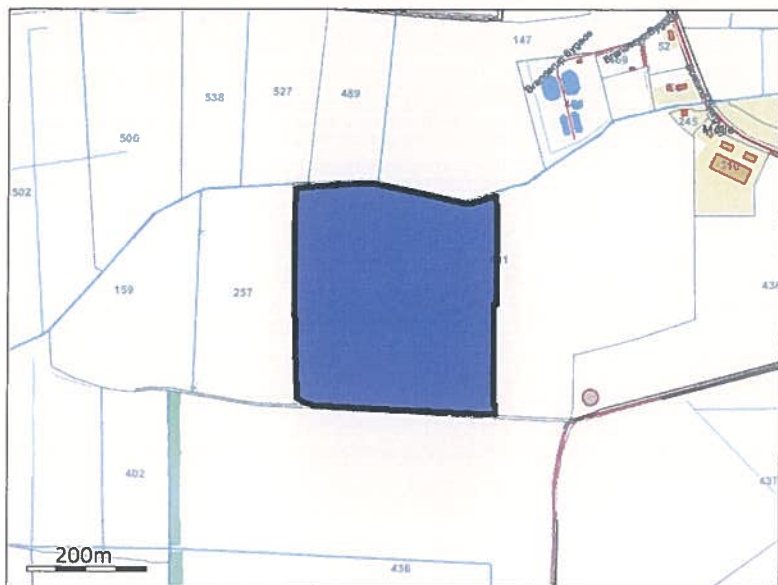
9



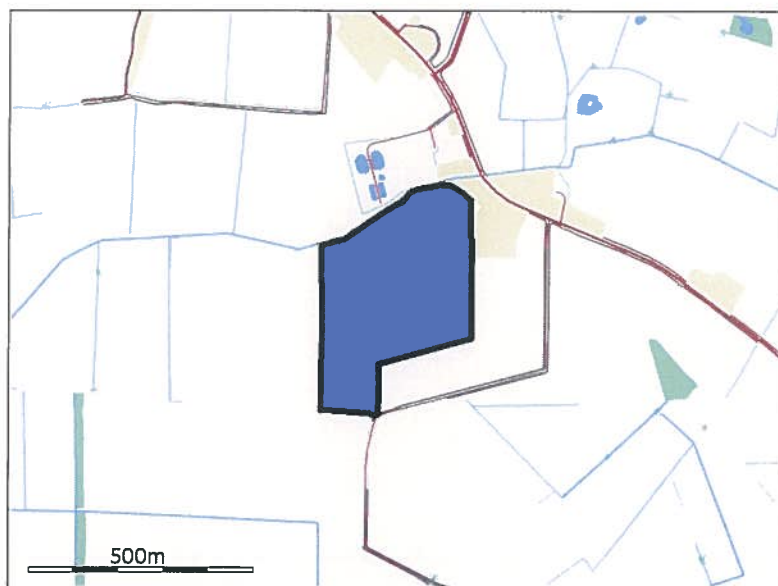
8



26



25



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE	0,00 DE
Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder	Ja
Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. §28 stk. 3 om forhøjet harmonital til 2,3 for visse kvægbedrifter	Nej
Er bedriften et økologisk landbrug	Nej
% af samlet areal med efterafgrøder udover PD krav	0,00%
Reduceret kvælstofnorm	0,00%

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	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	12,82 Ha	Ja	JB3	Nej	S4	S4	12,82 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,82 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7	12,08 Ha	Ja	JB11	Nej	S2	S2	12,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2	7,65 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	7,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5	3,18 Ha	Ja	JB3	Nej	S4	S4	3,18 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,18 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3	10,46 Ha	Ja	JB3	Nej	S4	S4	10,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4	1,48 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	1,48 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,48 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1	8,31 Ha	Ja	JB3	Nej	S4	S4	8,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
27	0,53 Ha	Ja	JB1	Nej	S4	S4	0,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11	31,19 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	31,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	31,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
12	12,72 Ha	Nej	JB11	Nej	S2	S2	12,72 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,72 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
10	16,20 Ha	Ja	JB11	Nej	S2	S2	16,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	16,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9	29,64 Ha	Ja	JB3	Nej	S4	S4	29,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	29,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8	0,63 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,63 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,63 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	146,89 Ha						146,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	146,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

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

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

Note:

4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
17-18	17,86 Ha	Nej	Nej
19	12,74 Ha	Nej	Nej
16	10,16 Ha	Nej	Nej
15	12,01 Ha	Nej	Nej
14	4,52 Ha	Nej	Nej
13	3,27 Ha	Nej	Nej
24	8,47 Ha	Nej	Nej
20	7,02 Ha	Nej	Nej
21	15,11 Ha	Nej	Nej
22	16,79 Ha	Nej	Nej
23	17,46 Ha	Nej	Nej
26	12,17 Ha	Nej	Nej
25	12,14 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 149,72 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	19279,65 KgN	4644,40 KgP	0,00 DE	192,11 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	1123,00 KgN	270,53 KgP	0,00 DE	11,19 DE

Modtager:

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	18156,65 KgN	4373,87 KgP	0,00 DE	180,92 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
18156,65 KgN	4373,87 KgP	0,00 DE	180,92 DE

4.2.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	54778,71 KgN	13081,46 KgP	0,00 DE	509,30 DE
Dybstrøelse	102,14 KgN	21,16 KgP	0,00 DE	1,03 DE
Forarbejdet husdyrgødning	23757,70 KgN	2626,30 KgP	0,00 DE	197,98 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	102,14 KgN	21,16 KgP	0,00 DE	1,03 DE

Modtager:

Se redegørelse for separering

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	54778,71 KgN	13081,46 KgP	0,00 DE	509,30 DE

Modtager:

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	23757,70 KgN	2626,30 KgP	0,00 DE	197,98 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
23757,70 KgN	2626,30 KgP	0,00 DE	197,98 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	146,9 Ha	7,1 kg P/ha/år	13,9 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	7,1 kg P/ha/år	11,1 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	7,1 kg P/ha/år	7,1 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	7,1 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-2746,8 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	17,9 kg P/ha/år
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	22,7 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	-4,8 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	1,35 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	83,80 kgN/ha
kgN/ha DEreel	80,50 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Fuldmagt.

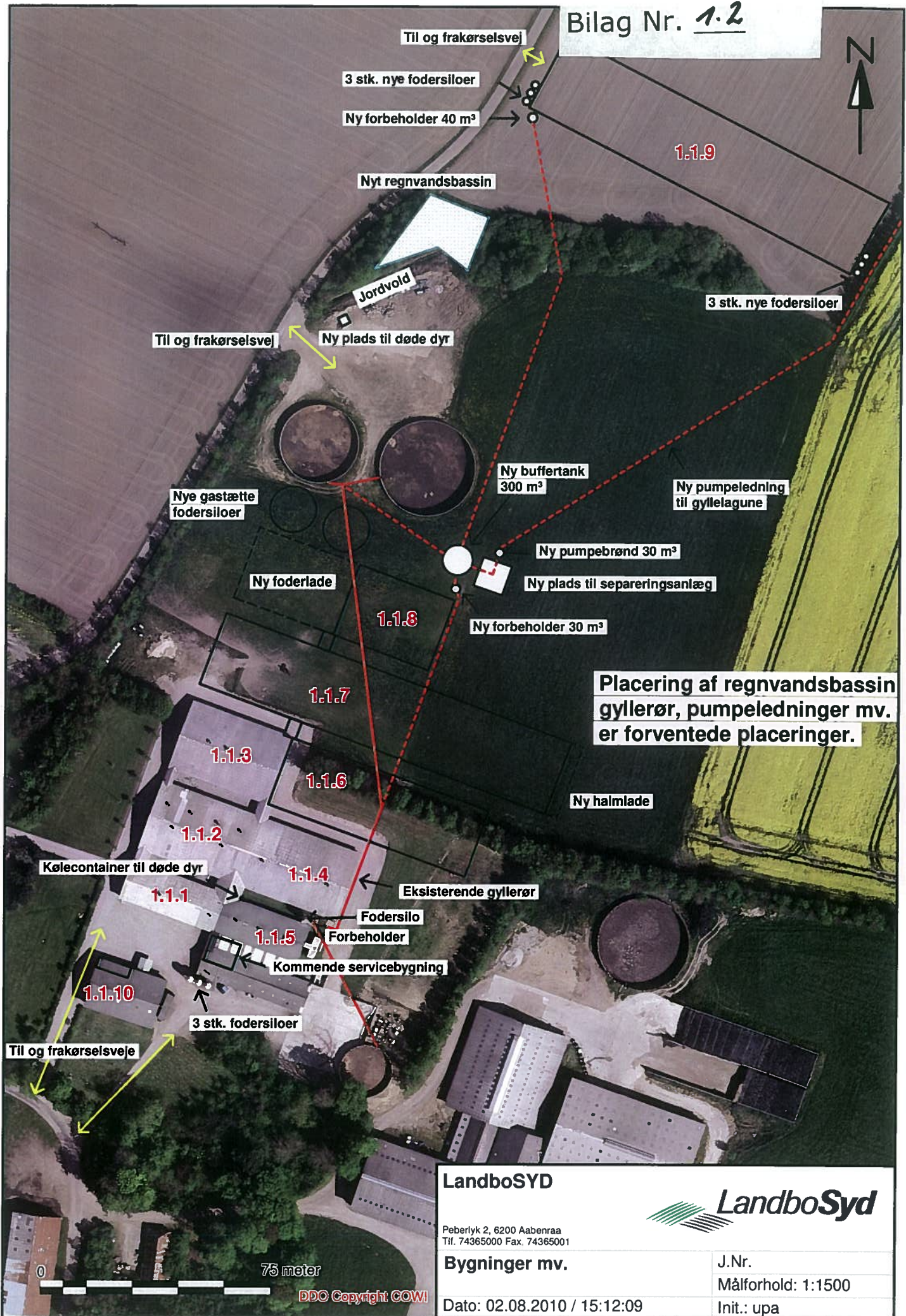
Undertegnede Poul Steffensen befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. Sagen er oprindeligt indsendt via Nature Consult.

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

Aabenraa, d. 19/11 -2010



Underskrift



Placering af regnvandsbassin, gyllerør, pumpeledninger mv. er forventede placeringer.

LandboSYD



Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

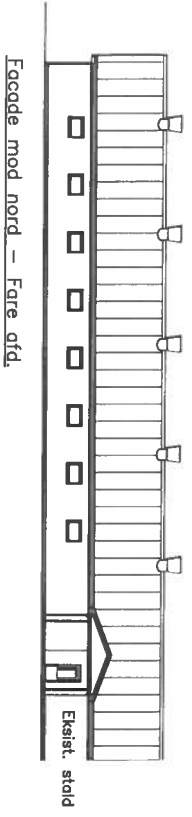
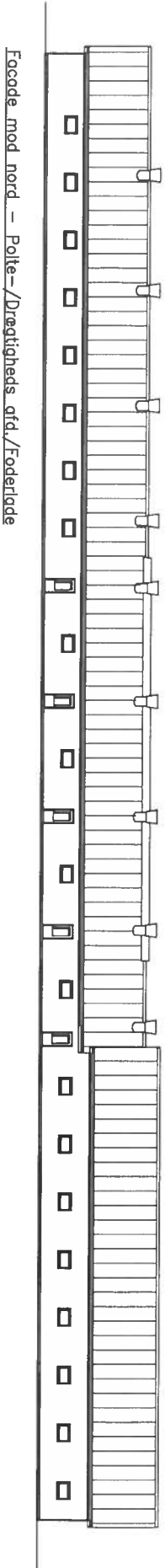
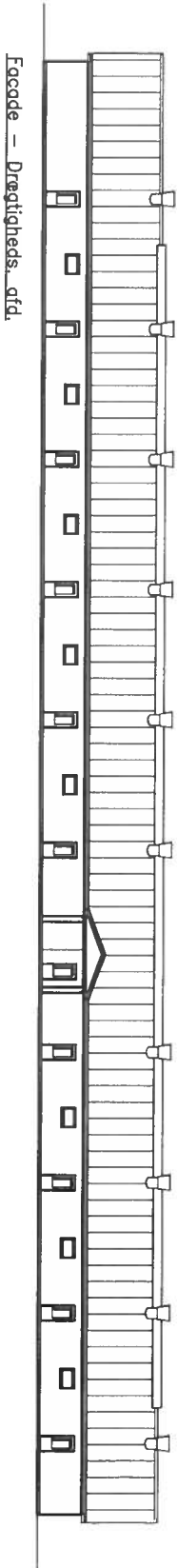
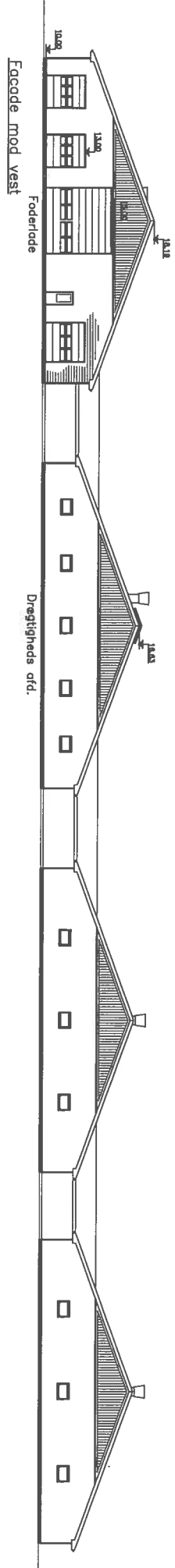
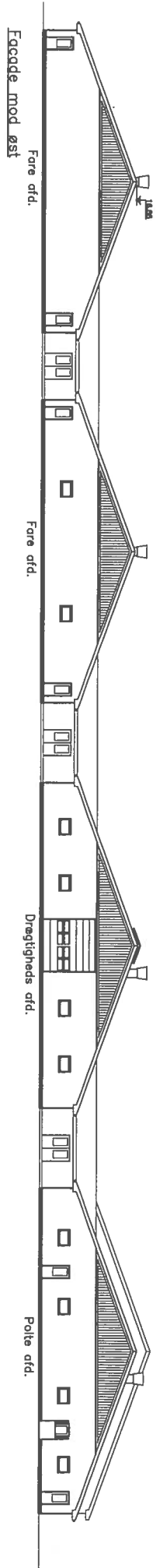
Bygninger mv.

J.Nr.
Målforhold: 1:1500
Init.: upa

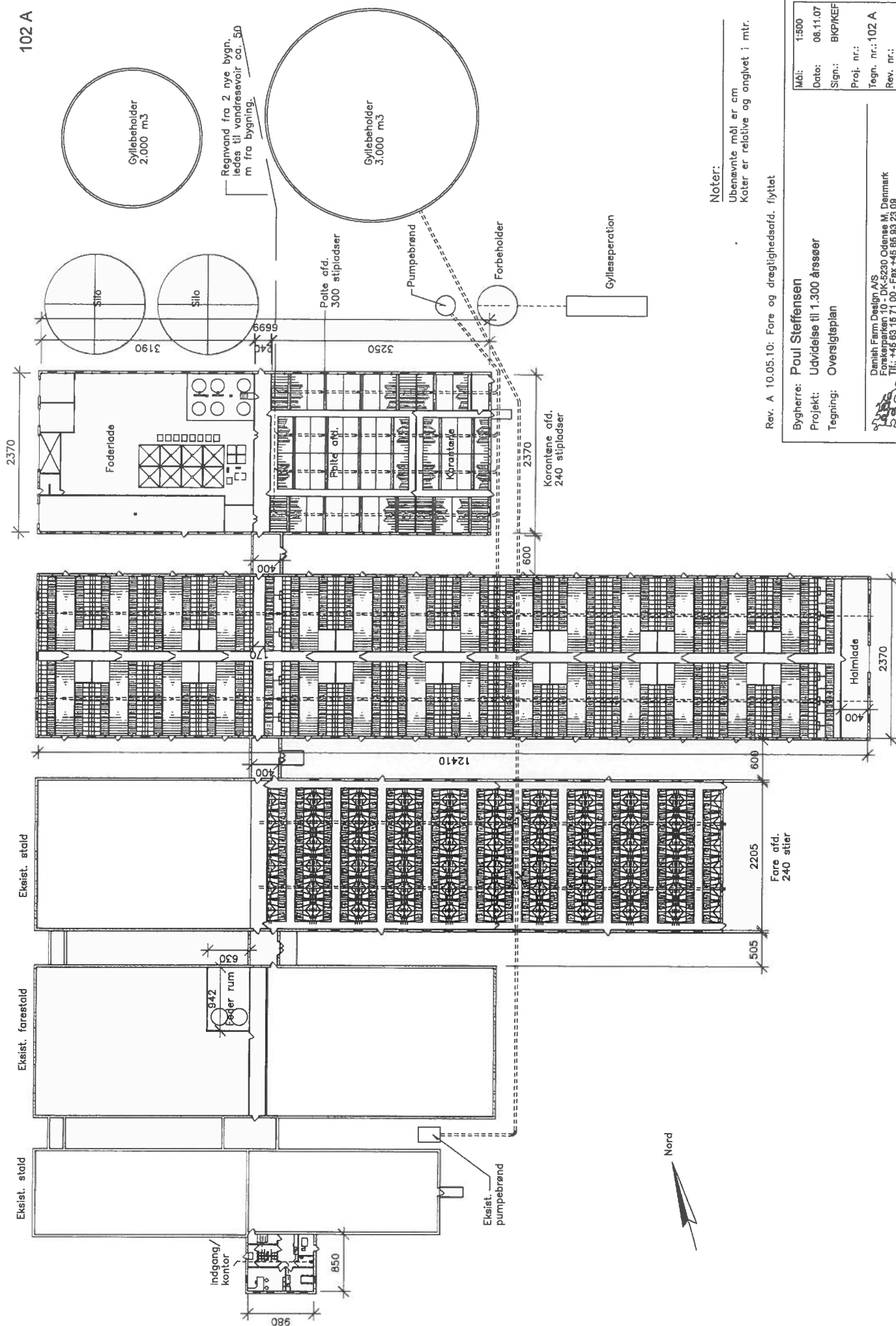
Dato: 02.08.2010 / 15:12:09

75 meter

DDO Copyright COWI



<p>Bygherre: Poul Steffensen Projekt: Udvidelse til 1.300 årssøer Tegning: Facader - Sotstalde</p>	<p>Mål: 1:300 Dato: 08-11-07 Sign.: BKP/KEF Proj. nr.: Tegn. nr.: 104 Rev. nr.:</p>
<p>Danish Farm Design A/S Forstærkeren 10 - DK-5230 Odense M, Danmark Tlf.: +45 63 15 71 00 - Fax +45 66 93 23 09 www.danishfarmdesign.dk</p>	<p>ØSU-projekt Aps. Knud Erik Torup - Sølvej 4 DK-6000 Arhus C Tlf.: 70 20 02 42 - Fax: 70 20 01 41 - email: kate@øsu-projekt.dk ØSU-proj. nr.: 0794</p>



Regnvand fra 2 nye bygn. ledes til vandresevoir ca. 50 m fra bygning.

Noter:

Ubenævnte mål er cm
Koter er relative og angivet i mtr.

Rev. A 10.05.10: Fore og dregtighedsafd. flyttet

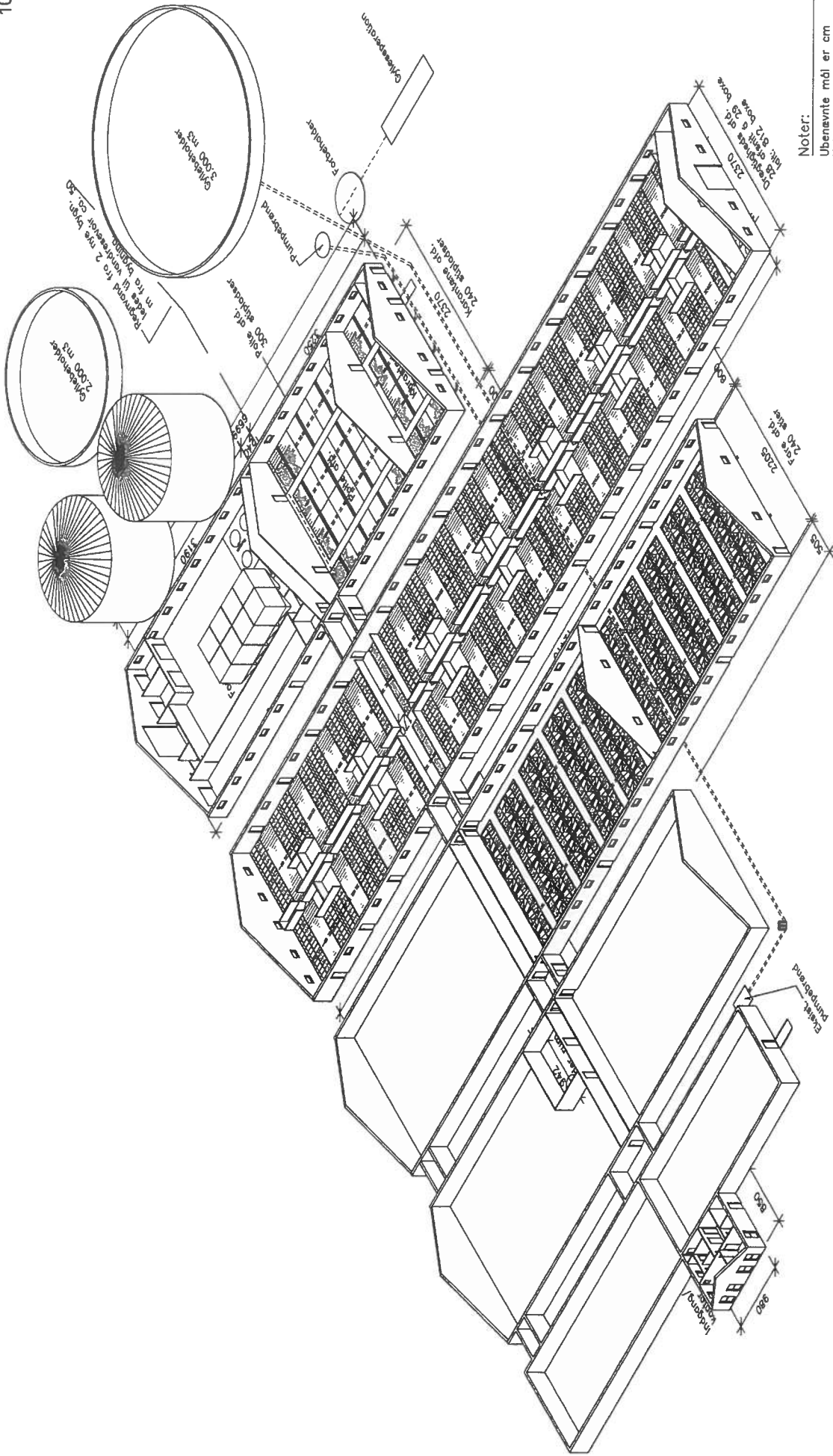
Bygherre: Poul Steffensen
Projekt: Udvidelse til 1.300 årsøer
Tegning: Oversigtsplan

Danish Farm Design A/S
 Farvej 4 DK-5200 Odense M, Danmark
 Tlf: +45 86 83 71 00 Fax: +45 86 83 23 09
www.danishfarmdesign.dk

Mål:	1:500
Date:	08.11.07
Sign.:	BKPKKEF
Proj. nr.:	
Tegn. nr.:	102 A
Rev. nr.:	

#CAD-projekt App. Knud Erik Farnup - Slipvej 4 DK-8000 Arhus C
 Tlf: 70 20 02 42 - For: 70 20 01 41 - emd@kafdesign-projekt.dk CAD-proj. nr.: 0754

Dregtigheds afd.
28 afsnit à 29 boxe
Ialt: 812 boxe



Noter:

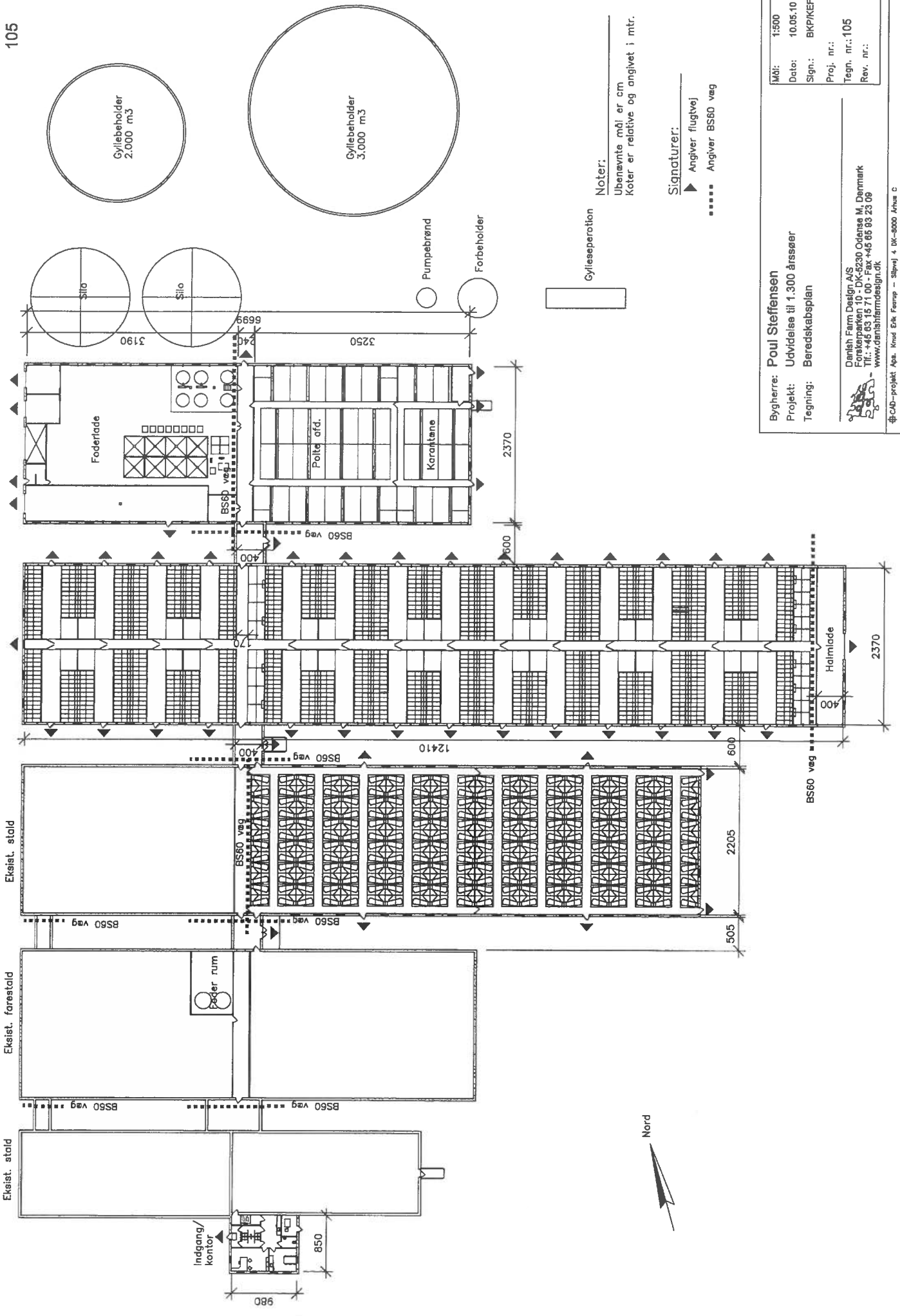
Ubenevnte mål er cm
 Koter er relative og angivet i mtr.

Rev. A 10.05.10: Fare og drægtighedsafd. flyttet

Bygherre: Poul Steffensen	Mål: 1:500
Projekt: Udvidelse til 1.300 årsrøer	Dato: 08.11.07
Tegning: Isometri	Sign.: BKPIKEF
	Proj. nr.: 103 A
	Tegn. nr.: 103 A
	Rev. nr.:

Danish Farm Design A/S
 DK-5200 Odense M, Danmark
 Tlf: +45 66 83 23 00
 Fax: +45 66 83 23 09
 www.danishfarmdesign.dk

©CAD-projekt Aps. Knud Erik Feenup - Slipvej 4 DK-8000 Århus C
 TH: 70 20 02 42 - Fax: 70 20 01 41 - email: ksf@cad-projekt.dk CAD-proj. nr.: 0754



Noter:
 Ubenævnte mål er cm
 Koter er relative og angivet i mtr.

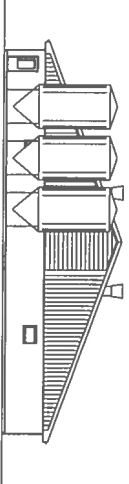
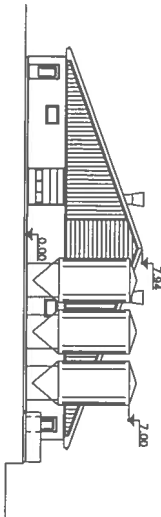
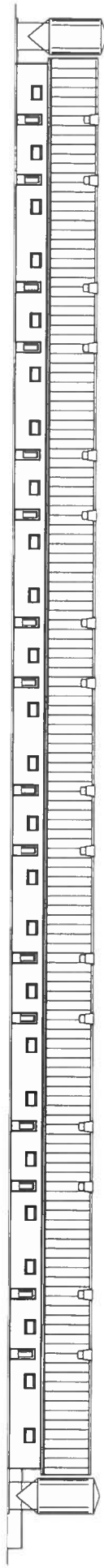
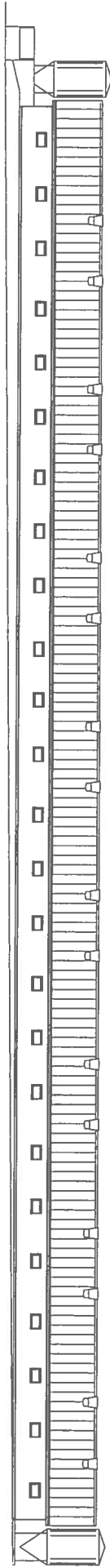
Signaturer:
 ▲ Angiver flugtvej
 ***** Angiver BS60 væg

Bygherre: **Poul Steffensen**
 Projekt: **Udvidelse til 1.300 års søer**
 Tegning: **Beredskabsplan**


Danish Farm Design A/S
 Farvej 40, DK-5230 Odense M, Danmark
 Tlf.: +45 63 15 71 00 · Fax: +45 63 83 23 09
 www.danishfarmdesign.dk

#CAD-projekt ApS · Knud Erik Farvej 4 DK-8000 Århus C
 Tlf: 70 20 02 42 · Fax: 70 20 01 41 · email: hef@cad-projekt.dk · CAD-proj. nr.: 0754

Mål:	1:500
Dato:	10.05.10
Sign.:	BKPK/KEF
Proj. nr.:	
Tegn. nr.:	105
Rev. nr.:	

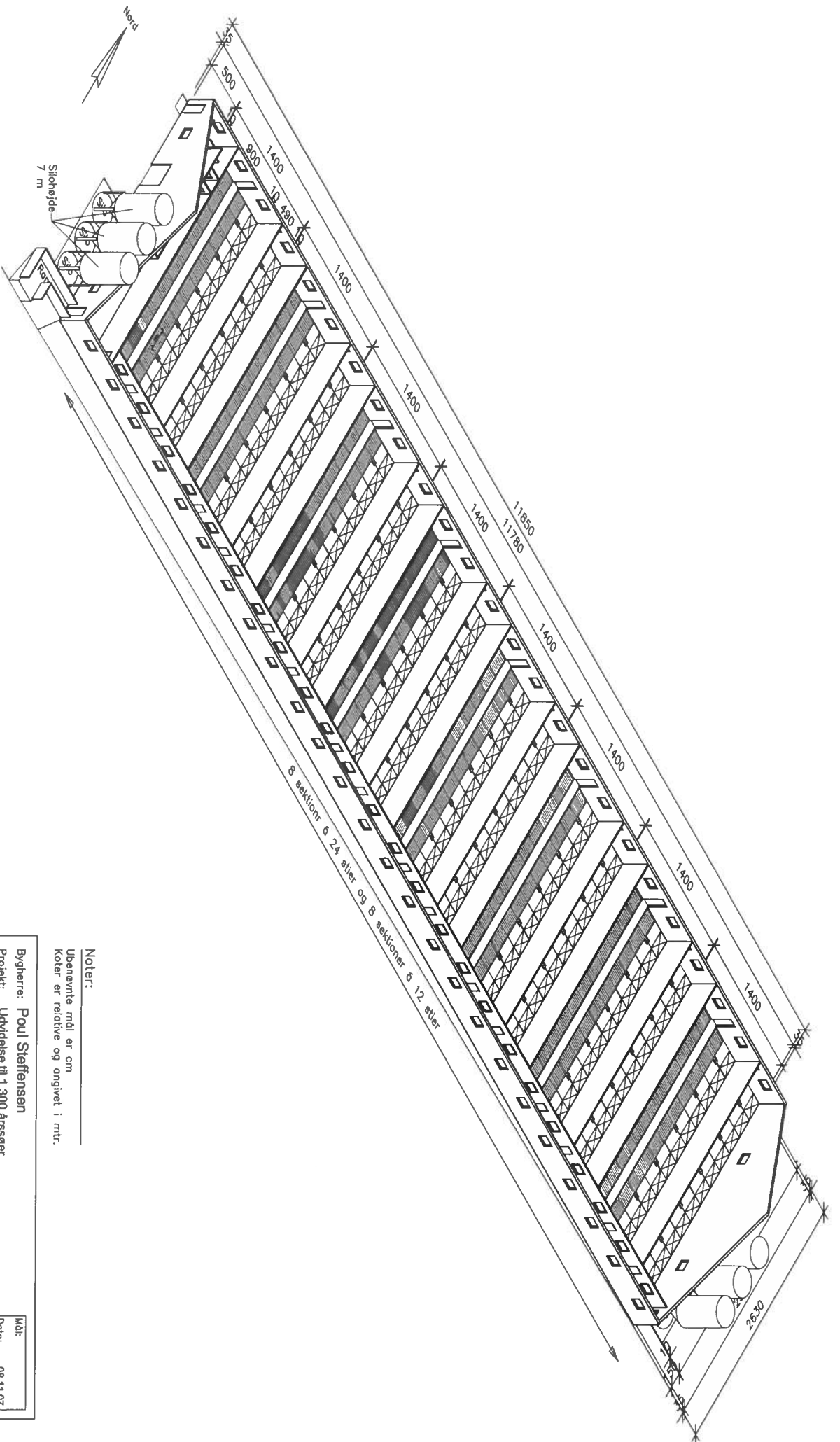


Bygherre: **Poul Steffensen**
 Projekt: **Udvidelse til 1.300 årsrøer**
 Tegning: **Facader - Smågrise afd.**

 **Danish Farm Design AS**
 Forskerparken 10 - DK-5230 Odense M, Danmark
 Tlf.: +45 63 15 71 00 - Fax +45 65 93 23 09
 www.danishfarmdesign.dk

Mål: 1:350
 Dato: 08.11.07
 Sign.: BK/PKEF
 Proj. nr.:
 Tegn. nr.: 157
 Rev. nr.:

Ø-CAD-projekt Asa - Knud Erik Forng - Stevej 4 ØK-6000 Åhus C
 Tlf.: 70 20 02 42 - Fax: 70 20 01 41 - email: kateced-projekt.dk
 CAD-proj. nr.: 0734



Noter:
 Ubenævnte mål er cm
 Koter er relative og angivet i mtr.

Bygherre: Poul Steffensen
Projekt: Udtvidelse til 1.300 årsrøer
Tegning: Isometri - Smågrise afd.

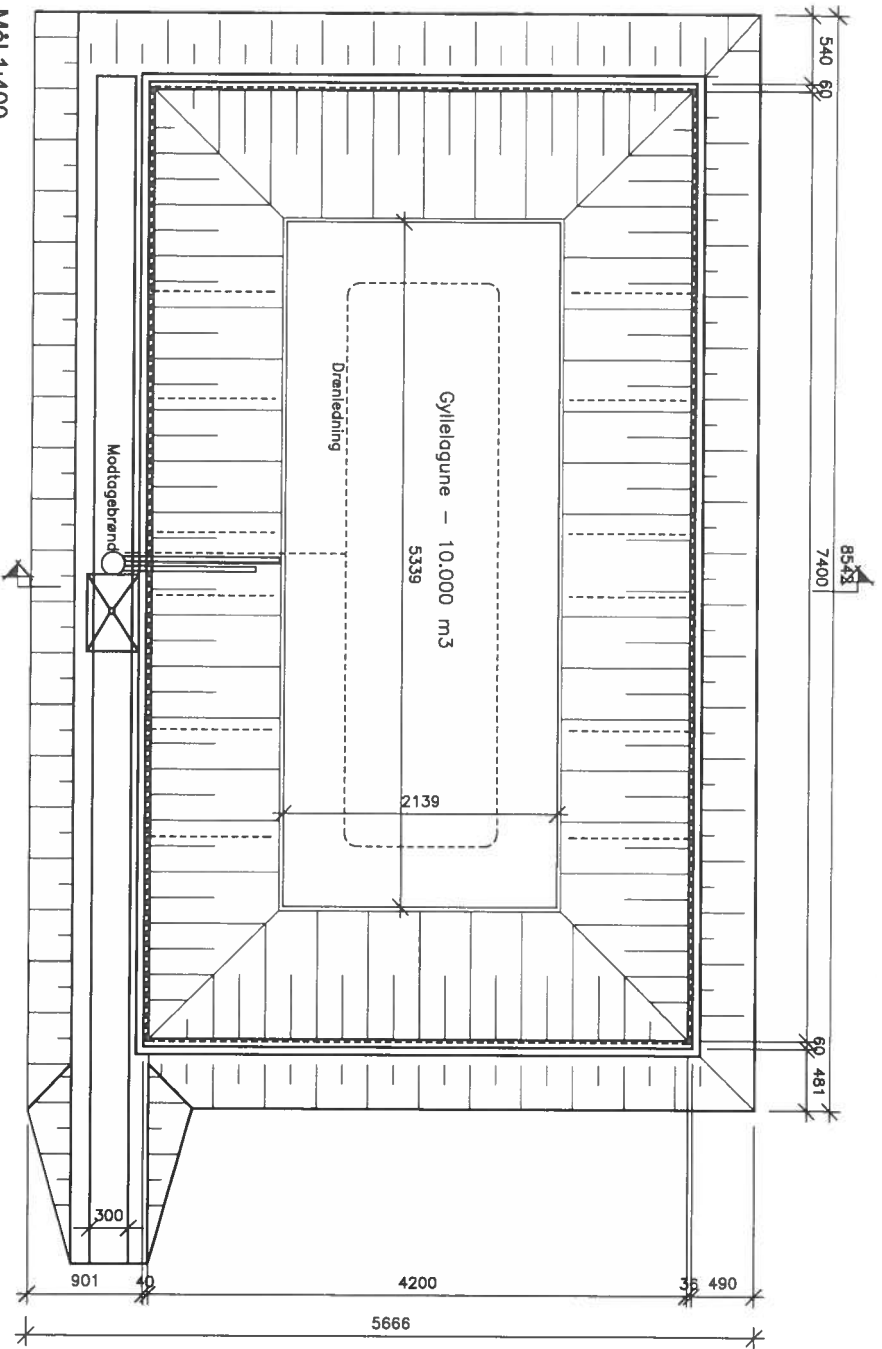


Danish Farm Design AS
 Forskøparken 10 - DK-5230 Odense M, Danmark
 Tlf.: +45 63 15 71 00 - Fax +45 65 93 23 09
 www.danishfarmdesign.dk

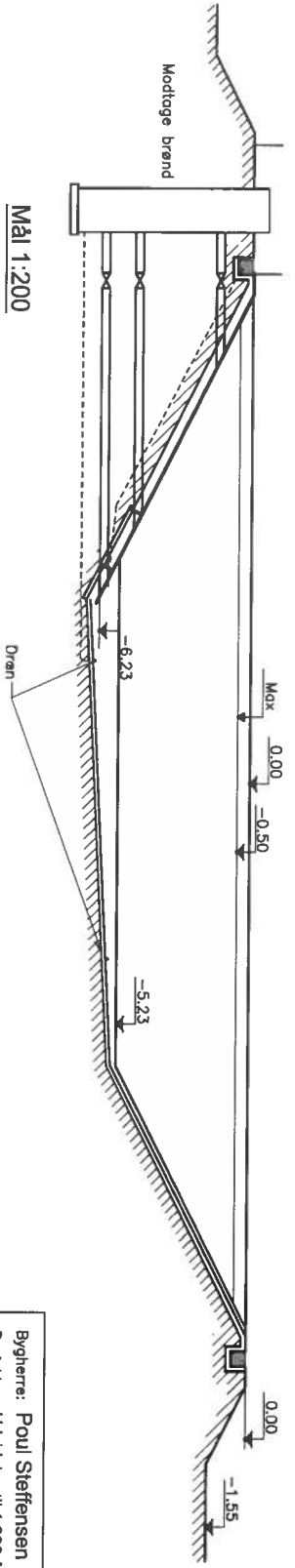
ØCOU-projekt Aps. Kund Etek Forsøg - Silovej 4 0K-8000 Arhus C
 tlf: 70 20 02 42 - Fax: 70 20 01 41 - email: kaeldeed-projekt.dk

Mål:
Dato: 08.11.07
Sign.: BKP/KEF
Proj. nr.:
Tegn. nr.: 153
Rev. nr.:

ØCOU-proj. nr.: 0734



Mål 1:400



Mål 1:200

Noter:
 Ubenævnte mål er cm
 Koter er relative og angivet i mtr.

Bygherre: Poul Steffensen	Mål: 1:400/200
Projekt: Udvidelse til 1.300 årssøer	Date: 08.11.07
Tegning: 10.000 m ³ gyllelagune	Sign.: BKPK/EF
Danien Farm Design A/S Forskerparken 10 · DK-5230 Odense M, Danmark Tlf.: +45 63 15 71 00 · Fax +45 65 93 23 09 www.danienfarmdesign.dk	Proj. nr.: Tegn. nr.: 160 Rev. nr.:
C&U-projekt Aps, Kval Evt. Forsøg - Skovvej 4, DK-5000 Arhus C Tlf. 70 20 02 45 - Fax 70 20 01 41 - email: info@c&u-projekt.dk C&U-proj. nr.: 0794	



Jyske Bank 7258 2002647
CVR-nr. DK 28514220
Reg. nr. A/S. 164 879

AGROBASE
Tingvejen 42A
DK-6500 Vojens.

SN 09.0661

Haderslev, d. 2009.09.07.

AABENRAA. HINDERUPVEJ 14 - RØDEKRO.

**ORIENTERENDE GEOTEKNISK JORDBUNDSUNDER-
SØGELSE FOR ANLÆG AF GYLLELAGUNE HOS
POUL STEFFENSEN.**

**GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1 MED BILAG
1.01. - 1.08. SAMT A.**

Geoteknisk rapport med resultaterne over de d. 2009.08.19. udførte undersøgelser
for ovennævnte sag.

1. UNDERSØGELSER.

I de på situationsplanen bilag 1.01. viste punkter B1 – B6 er der udført 6 geotekniske borerer ført til 5,00 m's dybde under terræn (m.u.t.).

Borererne er udført som 6" snegleboringer med hydraulisk boreværk.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt i forhold til terræn, og der er optaget repræsentative prøver af hvert enkelt jordlag for sig, dog max. 0,50 m imellem de enkelte prøver.

For at bestemme/vurdere de gennemboede jordlags fasthed og styrker, er der udført en række in-situforsøg (vingeforsøg).

Vingeforsøgene giver i kohæsionsjord (ler) den udrænedede forskydningsstyrke (c_v , kN/m²), og kan i friktionsjord (sand) give et indtryk af lejringsforholdene.

Efter borearbejdets afslutning er der i de udførte borerer installeret et Ø25 mm PVC-pejlerør for indmåling af grundvandsspejlets beliggenhed og variationer.

Koterne til de undersøgte punkter er relative og bestemt ved nivellement henført til et referencepunkt. Referencepunktet, hvis placering er antydnet på situationsplanen, er tildelt kote +10,00 m.

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet bedømt og klassificeret. Endvidere er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w , %), og på enkelte prøver glødetabsbestemmelse (gl%) for at vurdere indholdet af organisk materiale.

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriarbejder er sammenstillet på detaljerede boreprofiler på bilagene 1.02. - 1.07.

På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknik jordartsbetegnelse med vurdering af aflejringsform og alder for de påtrufne jordlag, og samtlige direkte forsøgs- og måleresultater, herunder de indmålte vandspejl.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner fremgår af bilag A.

2. RESULTATER.

Beliggenhed - Topografi

Gyllelagunen skal anlægges hos Poul Steffensen ved ejendommen Hinderupvej 14, Hinderup, 6230 Rødekro i Aabenraa kommune.

Indenfor den planlagte placering af gyllelagunen fremstår terrænet med en let stigning i østlige retning. Denne stigning andrager ca. 1,00 m indenfor boringerne B1-B4.

Der blev, efter aftale, udført 2 supplerende boringer (B5 og B6) vest for det oprindeligt skitserede anlægsområde for alternativ placering.

Jordbundsforhold.

De udførte boringer har i princippet vist en ensartet opbygning af jordbundsprofilen med sandede aflejringer som dominerende jordarter.

Under 0,30 á 0,75 m muld samt i boringerne B1-B4 0,15 á 0,35 m muldpræget sand træffes der relativt velsorteret, fint til mellemkornet sand med et varierende, generelt beskedent, indhold af ler og grus.

I boringerne B4-B6 træffes der fra 0,50 á 1,15 m's dybde, moderat fastlejret, siltet, sandet til stærkt sandet og gruset ler.

Leret underlejres fra 2,10 á 4,20 m's dybde af fint til mellemkornet sand.

Sandet og leret er tolket som senglaciale smeltevandsaflejringer og alle boringer er afsluttet i smeltevandssand i 5,00 m's dybde under terræn.

Yderligere variationer i jordbundsforholdene indenfor anlægfeltet kan selvsagt ikke helt udelukkes. Dette anses dog ikke for at være særligt sandsynligt i større udstrækning.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. - 1.07. der bedre end beskrivelsen giver et overblik over jordbundsforholdene og de målte styrker.

Styrkeparametre

For de påtrufne jordlag er der generelt målt/vurderet følgende parametre:

- a. MULD. Recent.
Træffes i alle boringer.
Mægtighed.....d = 0,30 á 0,75 m
Rumvægt..... γ = 15 á 18 kN/m³
Sætningsgivende.
- b. SAND. Postglacialt.
Nedskylsjord.
Træffes i boringerne B1-B4.
Mægtighed.....d= 0,15 á 0,35 m
Rumvægt..... γ = 17 á 19 kN/m³
Naturligt vandindhold.....w= 5 á 10 %
Glødetab.....gl.= 2 á 4 %
Let sætningsgivende
- c. SAND. Senglacialt.
Smeltevandssand.
Træffes i alle boringer.
Friktionsvinkel..... φ_{pl} = 34 á 36°
Rumvægt..... γ = 17 á 20 kN/m³
Naturligt vandindhold.....w = 5 á 25 %
Permeabilitetskoefficient.....k = 10⁻³ á 10⁻⁵ m/sec
Svagt sætningsgivende.

d. LER.

Senglaciale.

Smeltevandsler.

Træffes i borerne B4-B6.

Rumvægt..... $\gamma = 18 \text{ á } 21 \text{ kN/m}^3$

Naturligt vandindhold..... $w = 10 \text{ á } 20 \%$

Permeabilitetskoefficient..... $k = 10^{-7} \text{ á } 10^{-9} \text{ m/sec}$

Svagt sætningsgivende.

Grundvandsforhold

Ved pejling umiddelbart efter borearbejdets afslutning d. 2009.08.19. blev der indmålt et vandspejl i ca. 3,25 á 4,00 m's dybde under terræn, svarende til ca. kote +6,25 á +6,50 m.

Dette vandspejl vurderes til at være stabilt i ca. det anførte niveau på undersøgelsestidspunktet.

Borerne B4 og B6 er dog afsluttet i "tørt" sand i 5,00 m's dybde under terræn.

Variationer i vandspejlets stilling må forventes, afhængig af såvel årstiden som af nedbørsforholdene.

Med de aktuelle jordbundsforhold må det endvidere påregnes, at der kan stabilisere sig et sekundært og nedbørsfølsomt vandspejl i forskellige niveauer i og over det forholdsvist impermeable ler.

Fortsatte pejlinger i de installerede pejlerør anbefales.

Øvrigt

I forbindelse med etablering af en gyllelagune er Geosyd blevet anmodet om at udfylde vedlagte bilag vedr. "hydrogeologisk grundlag for placering af gyllelaguner". Skemaet er bilagt som bilag 1.08.

Skemaet er udfyldt på baggrund af placering af en gyllebeholder ved borerne B1-B4.

3. ANLÆGSFORHOLD.

Det foreliggende projekt omhandler anlæg af en gyllelagune hos gdr. Poul Steffensen på Hinderupvej 14 i Hinderup.

Med jordbunds- og grundvandsforhold som de konstaterede kan anlæg af lagunen forventes gennemført som planlagt i anlægsfasen.

Der må dog ved eventuel udgravning under vandspejlet, hvor sandede aflejringer er fremherskende, påregnes udført en forudgående og effektiv grundvandssænkning. Hertil vil et sugespidsanlæg være velegnet.

Arbejdet kan ud fra dette f.eks. gennemføres efter følgende retningslinier:

- a. muldlaget afrømmes indenfor hele anlægsområdet og lægges i depot for udlægning på de udvendige skråninger.
- b. der udgraves til den projekterede dybde.
- c. kørsel direkte på færdig råjordsplanum bør ikke finde sted som følge af risiko for opblødning.
- d. udgravningsarbejdet skal udføres med et egnet udgravningsmateriel (hydraulisk gravemaskine). Det vil sige, at der ikke må benyttes materiel med gummihjul eller dozer.
- e. opblødt/opkørt jord skal udskiftes med indbygget sand-/grusfyld. De aktuelle leraflejringer (B4-B6) vil være særdeles følsomme overfor udtørring/opblødning
- f. i takt med udgravningsarbejdet udlægges der et drænlag/afretningslag i bunden af udgravningen og der nedlægges et dræn langs skråningsfoden. Hvor planum udgøres af ler skal drænlaget andrage mindst 30 cm.

Drænanlægget bør forbindes til mindst 2 inspektionsbrønde/pumpebrønde, således et eventuelt højtliggende vandspejl kan sænkes når dette befinder sig umiddelbart under gylleniveauet eller når lagunen er tom.

- g. ved eventuelle vandudsivninger i skråningerne føres vandet via singelsdræn ned til drænet ved skråningsfoden.
- h. de opgravede materialer kan påregnes indbygget i dæmningen, dog ikke lerjord i våde og regnfulde perioder. Eventuelle opblødte materialer bør ikke udlægges/indbygges i selve dæmningen.
- i. som indbygningsjord i dæmningen skal der anvendes rent jord, fri for skadelige mængder af muld, tørvejord, fedt ler eller blødt ler med et vandindhold på over 15-20 %.
- j. opbygningen af dæmningen skal foregå lagvis i lag på max. 0,30 m hvor hvert lag komprimeres hver for sig. Komprimeringskravet bør sættes til mindst en komprimeringsgrad på $SP_{\min} = 93 \%$, målt med isotopsonde.
- k. dersom jorden udlægges i lag på max. 10 cm med dozer vil en egentlig komprimering næppe være påkrævet.

4. DIVERSE.

Sagkyndig inspektion og udførelse af komprimeringskontrol under arbejdet anses for påkrævet til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er tilstede.

Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

Endvidere udfører vi naturligvis gerne de nævnte inspektioner og kontrolarbejder i anlægsfasen.

Med venlig hilsen

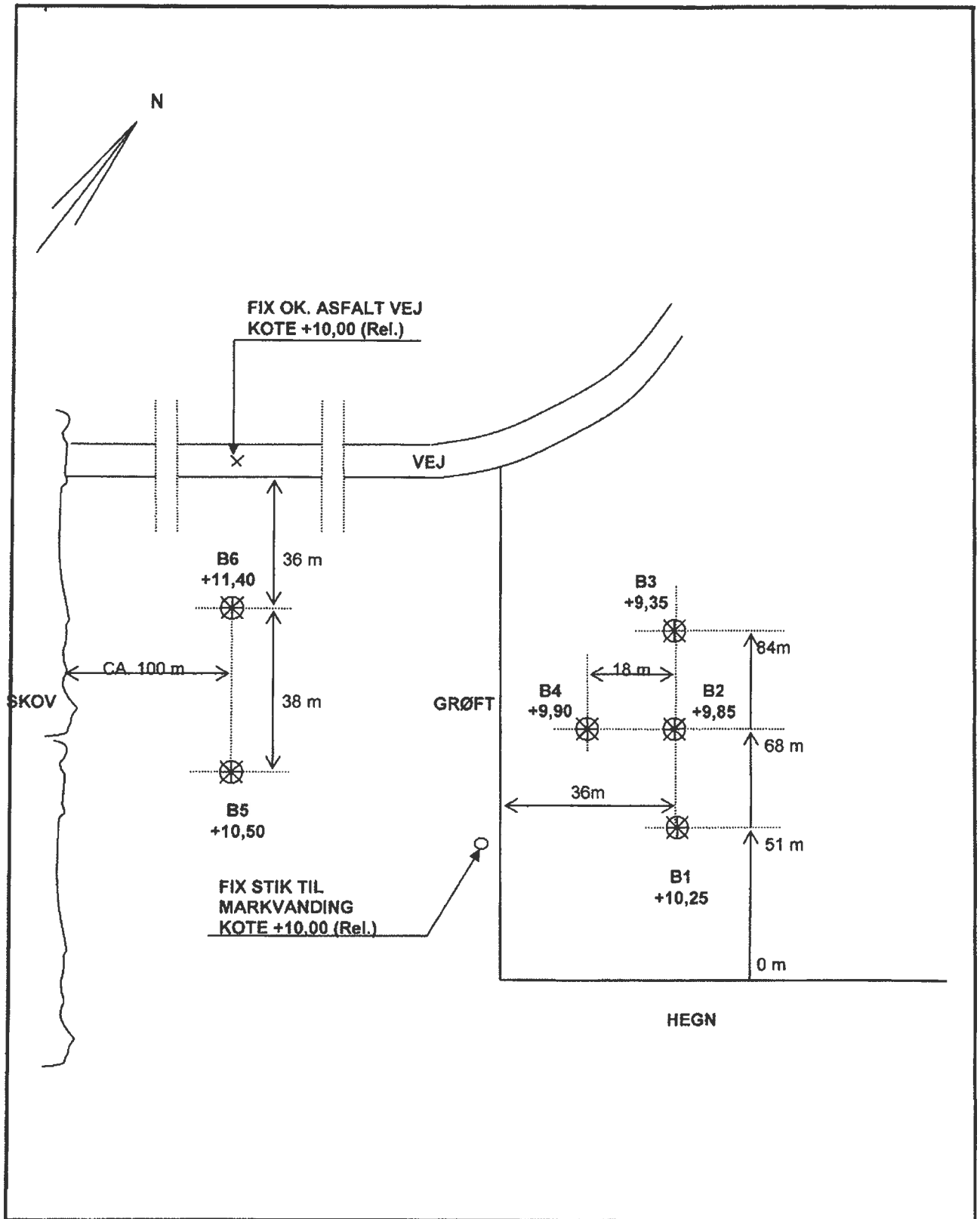
GEOSYD

Sagsbehandler

Christian Orbesen

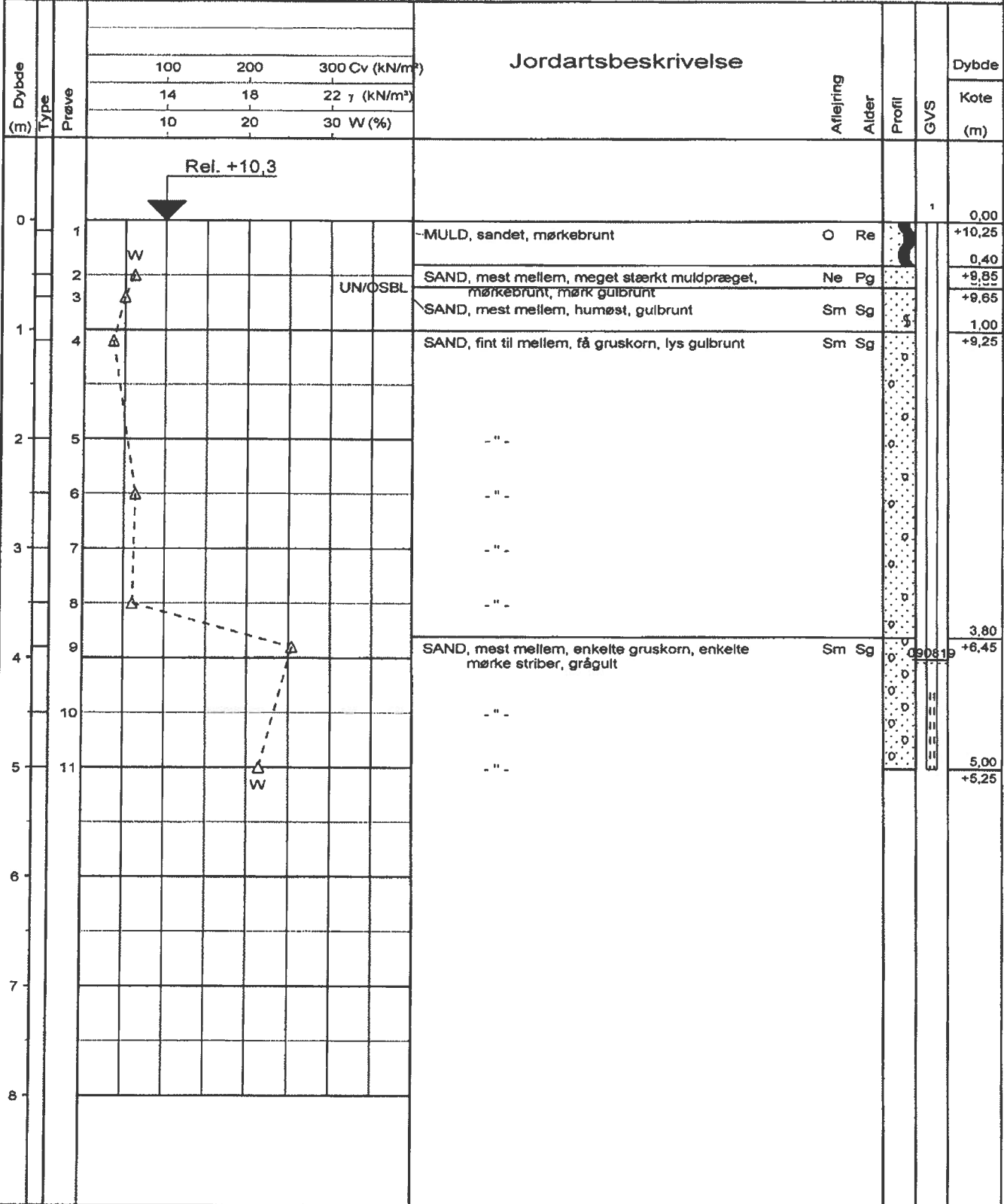
Kvalitetssikring

Harry Østergaard



GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S geosyd		GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S – TELEFON 70206062 BREDGADE 11 – DK-6100 HADERSLEV NØRRELUNDVEJ 2A – DK-2730 HERLEV	
POUL STEFFENSEN- OPFØRELSE AF GYLLELAGUNE M.V.		MÅL:	
TEGNING: SITUATIONSSKITSE		DATO: 28.08.2009	
SN: 09.0661 AABENRAA, HINDERUPVEJ 14		TEGN: JJT	GODK:
		REV:	
		BILAG NO: 1.01	

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intakt — Omrørt ▨ Tabtgået 	<ul style="list-style-type: none"> ● In Situ Vinge - Intakt Cv (kN/m²) ○ In Situ Vinge - Omrørt Cvr (kN/m²) ▲ SPT-forsøg N △ Vandindhold W (%) x Rumvægt γ (kN/m³) ■ Poretal e 	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltevand Gl - Gletcher Vi - Vindaflejring	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacielt Sg - Senglacielt Gc - Glacielt Is - Interstadial



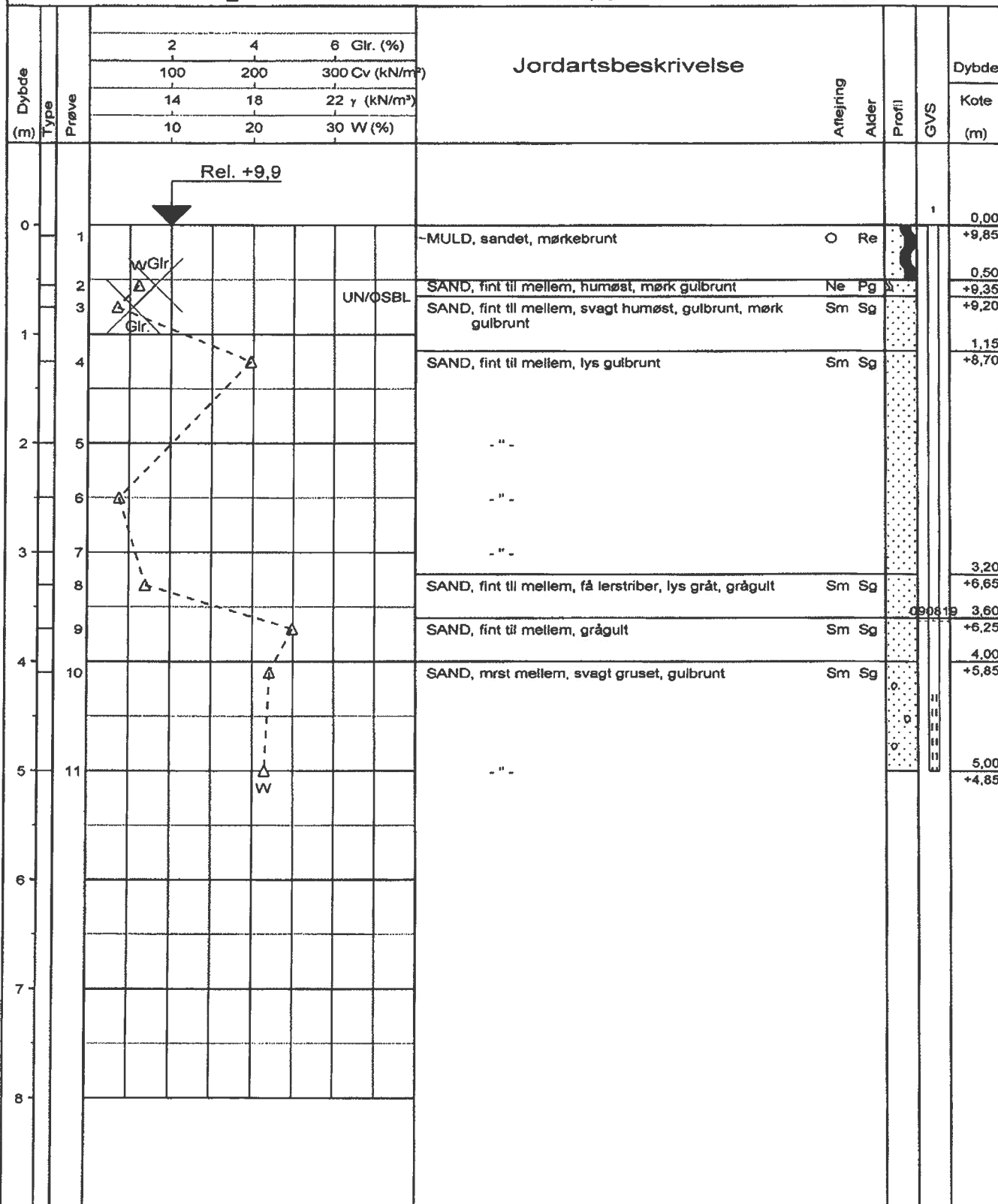
geosyd

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S - TLF. 70 20 60 62
 DK-6100 HADERSLEV - NORGESVEJ 7A
 DK-2730 HERLEV - NØRRELUNDVEJ 2A

Boreprofil

Titel: POUL STEFFENSEN - OPF. AF GYLLELAGUNE M. V.			Dato: 20090826		
Sag: 090661 AABENRAA. HINDERUPVEJ 14			Boring nr.: B1		
Udført dato: 20090819	Udført af: PA	Tegn./Godk.: JJT	Bilag nr.: 1.02	s. 1 / 1	

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intakt ○ Omrørt ▨ Tabtgået 	<ul style="list-style-type: none"> ● In Situ Vinge - Intakt Cv (kN/m²) ○ In Situ Vinge - Omrørt Cvr (kN/m²) ▲ SPT-forsøg N △ Vandindhold W (%) x Rumvægt γ (kN/m³) ■ Poretal e 	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltevand Gl - Gleicher Vi - Vindaflejring	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacielt Sg - Senglacielt Gc - Glacielt Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



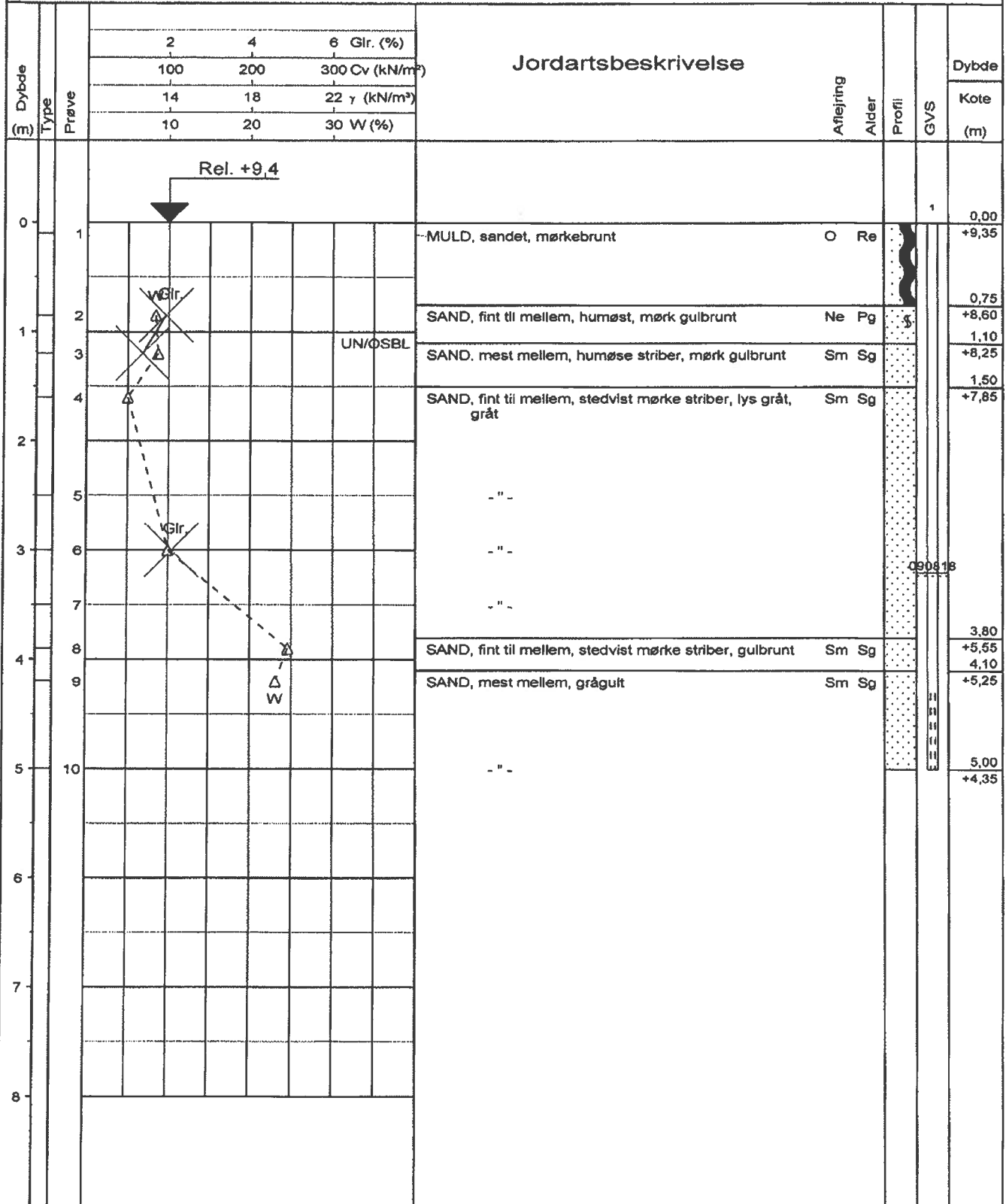
geosyd

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S - TLF. 70 20 60 62
 DK-6100 HADERSLEV - NORGESVEJ 7A
 DK-2730 HERLEV - NØRRELUNDVEJ 2A

Boreprofil

Titel: POUL STEFFENSEN - OPF. AF GYLLELAGUNE M. V.			Dato: 20090826
Sag: 090661 AABENRAA. HINDERUPVEJ 14			Boring nr.: B2
Udført dato: 20090819	Udført af: PA	Tegn./Godk.: JJT	Bilag nr.: 1.03 s. 1 / 1

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intakt — Omrørt ▨ Tabtgået 	<ul style="list-style-type: none"> ● In Situ Vinge - Intakt Cv (kN/m²) ○ In Situ Vinge - Omrørt Cvr (kN/m²) ▲ SPT-forsøg N △ Vandindhold W (%) x Rumvægt γ (kN/m³) ■ Poretal e 	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltvand Gt - Gletcher Vi - Vindaflejring	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacielt Sg - Senglacielt Gc - Glacielt Is - Interstadial Fl - Flydejord Sk - Skredjord Ne - Nedskyldsjord O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk Sediment Te - Tertær Da - Danien



geosyd		GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S - TLF. 70 20 60 62 DK-6100 HADERSLEV - NORGESVEJ 7A DK-2730 HERLEV - NØRRELUNDVEJ 2A		Boreprofil
Titel: POUL STEFFENSEN - OPF. AF GYLLELAGUNE M. V.			Dato: 20090826	
Sag: 090661 AABENRAA, HINDERUPVEJ 14			Boring nr.: B3	
Udført dato: 20090819	Udført af: PA	Tegn./Godk.: JJT	Bilag nr.: 1.04 s. 1 / 1	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- ▨ Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- In Situ Vinge - Intakt Cv (kN/m²)
- In Situ Vinge - Omrørt Cvr (kN/m²)
- ▲ SPT-forsøg N
- △ Vandindhold W (%)
- x Rumvægt γ (kN/m³)
- Poretal e

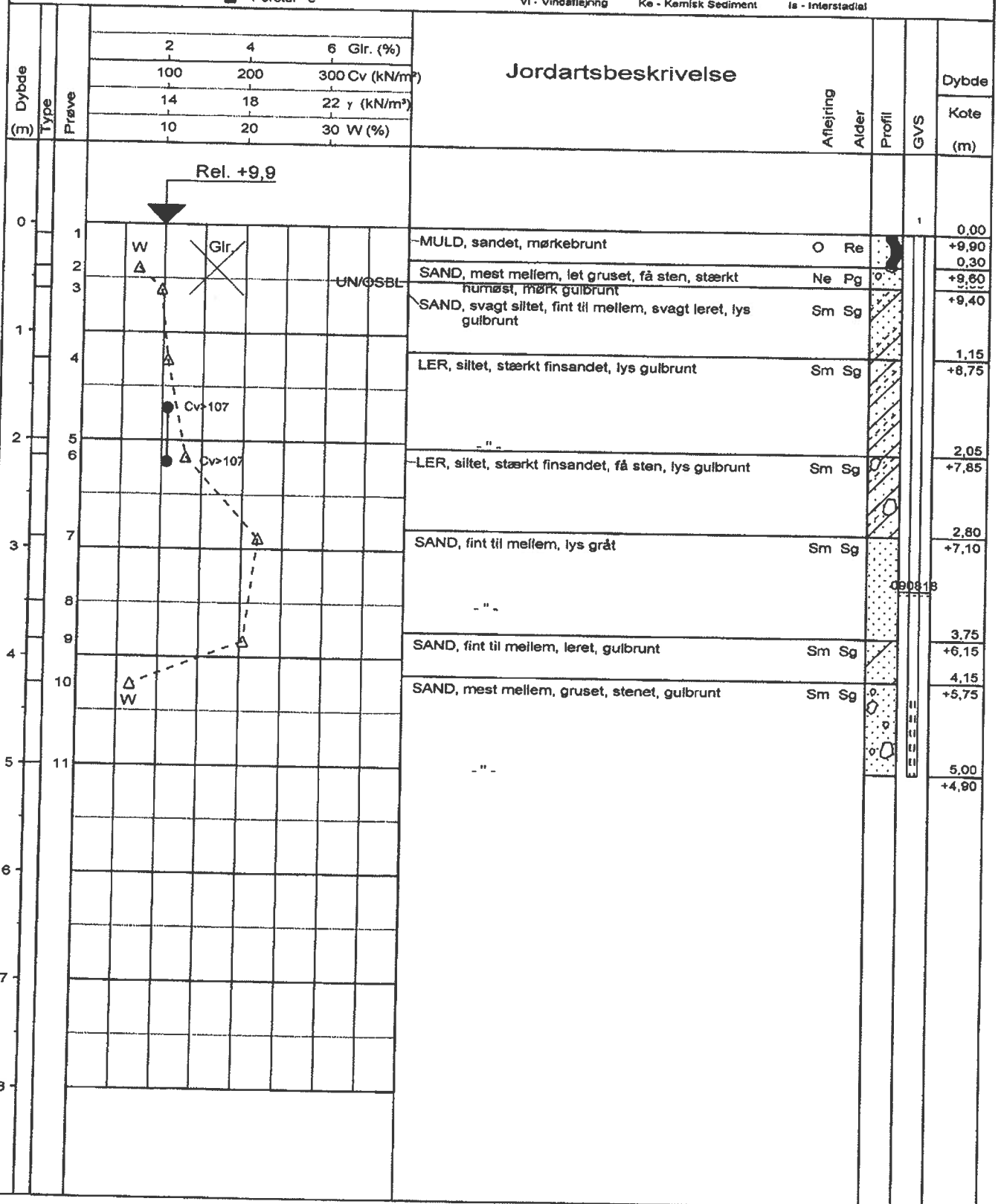
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Gletcher
- VI - Vindaflejring
- FI - Flydejord
- SK - Skredjord
- Ne - Nedskyldjord
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk Sediment

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglaciat
- Sg - Senglaciat
- Gc - Glaciat
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



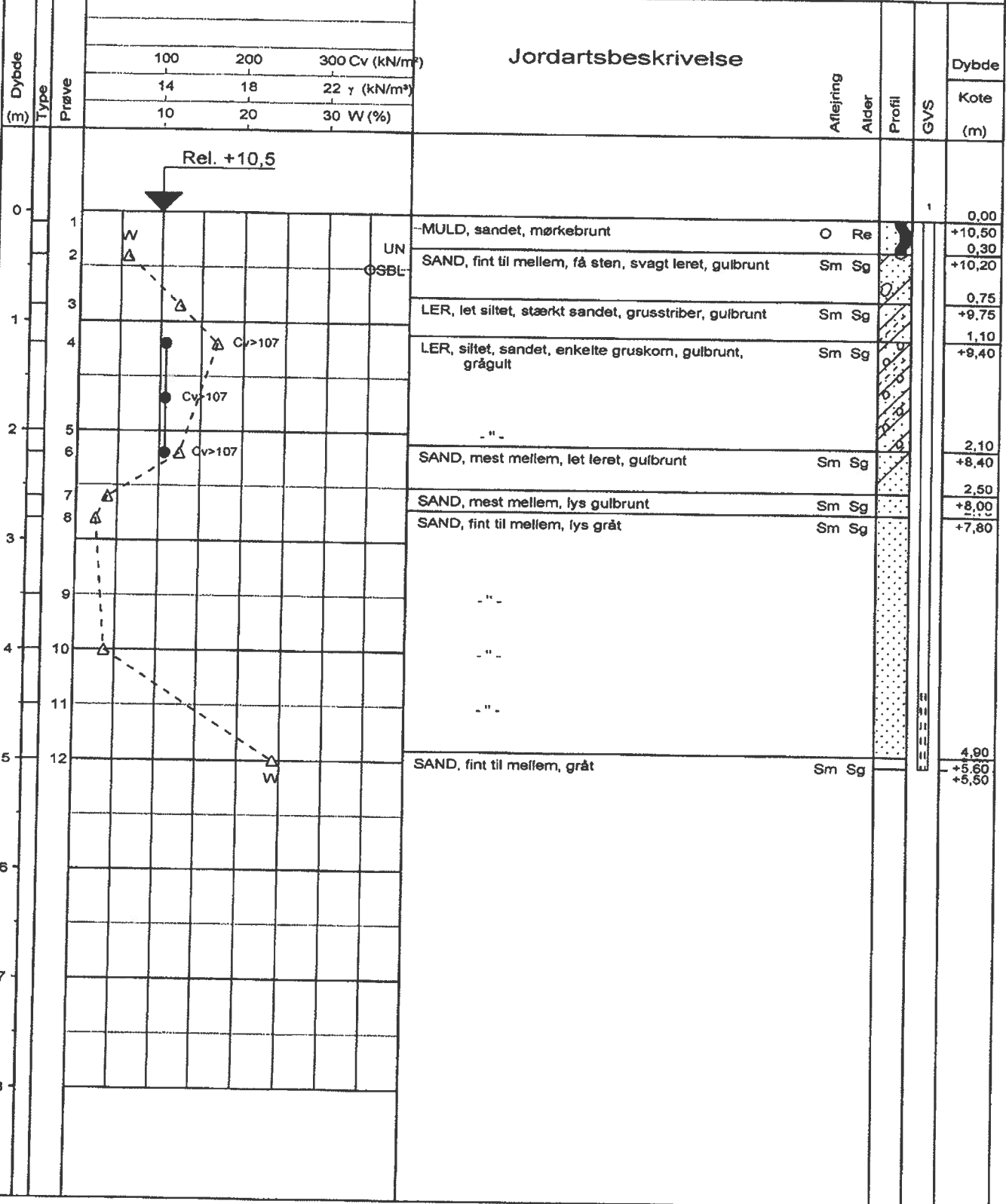
geosyd

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S - TLF. 70 20 60 62
 DK-6100 HADERSLEV - NORGESVEJ 7A
 DK-2730 HERLEV - NØRRELUNDVEJ 2A

Boreprofil

Titel: POUL STEFFENSEN - OPF. AF GYLLELAGUNE M. V.			Dato: 20090826	
Sag: 090661 AABENRAA, HINDERUPVEJ 14			Boring nr.: B4	
Udført dato: 20090819	Udført af: PA	Tegn./Godk.: JJT	Bilag nr.: 1.05 s. 1 / 1	

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intakt — Omrørt ▨ Tabtgået 	<ul style="list-style-type: none"> ● In Situ Vinge - Intakt Cv (kN/m²) ○ In Situ Vinge - Omrørt Cvr (kN/m²) ▲ SPT-forsøg N △ Vandindhold W (%) x Rumvægt γ (kN/m³) ■ Poretal e 	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltevand Gl - Gletcher Vi - Vindaflejring	Fl - Flydejord Sk - Skredjord Ne - Nadskyldsjord O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk Sediment	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacielt Sg - Senglacielt Gc - Glacielt Is - Interstadial



geosyd

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S - TLF. 70 20 60 62
 DK-6100 HADERSLEV - NORGESVEJ 7A
 DK-2730 HERLEV - NØRRELUNDVEJ 2A

Boreprofil

Titel: POUL STEFFENSEN - OPF. AF GYLLELAGUNE M. V.			Dato: 20090826	
Sag: 090661 AABENRAA, HINDERUPVEJ 14			Boring nr.: B5	
Udført dato: 20090819	Udført af: PA	Tegn./Godk.: JJT	Bilag nr.: 1.06 s. 1 / 1	

PRØVETILSTAND

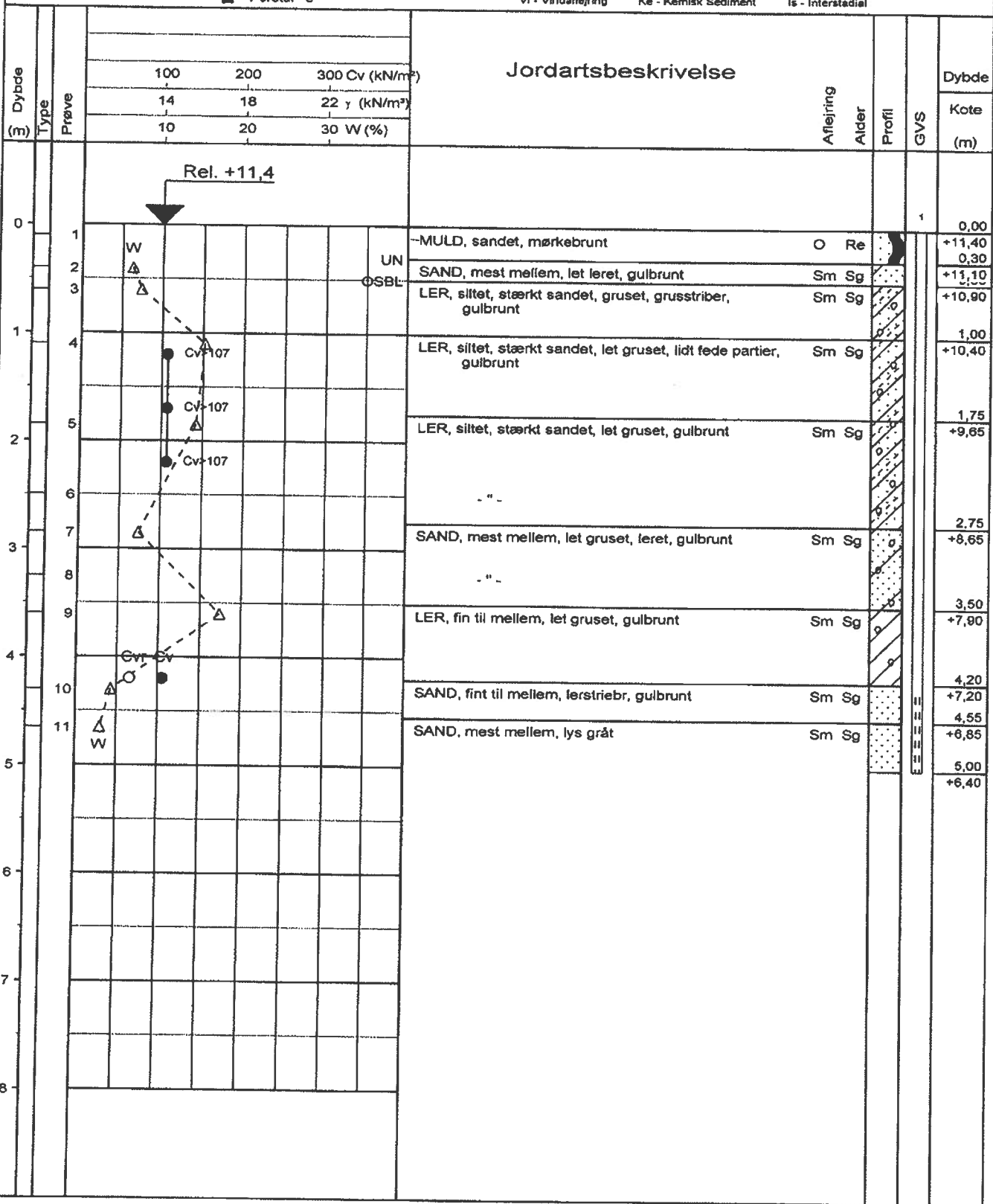
- Intakt
- Omrørt
- ▨ Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- In Situ Vinge - Intakt Cv (kN/m²)
- In Situ Vinge - Omrørt Cvr (kN/m²)
- ▲ SPT-forsøg N
- △ Vandindhold W (%)
- x Rumvægt γ (kN/m³)
- Poretal e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

- | | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Aflejring | Alder | |
| Ma - Marin | Re - Recent | Te - Tertiær |
| Br - Brakvand | Kv - Kvartær | Da - Danien |
| Fe - Ferskvand | Pg - Postglacialt | |
| Sm - Smelevand | Sg - Senglacialt | |
| Gl - Gletcher | Fy - Fyld | |
| Vi - Vindaflejring | Ke - Kemisk Sediment | |
| | Is - Interstadial | |



geosyd

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S - TLF. 70 20 60 62
 DK-6100 HADERSLEV - NORGESVEJ 7A
 DK-2730 HERLEV - NØRRELUNDVEJ 2A

Boreprofil

Titel: POUL STEFFENSEN - OPF. AF GYLLELAGUNE M. V.		Dato: 20090826	
Sag: 090661 AABENRAA, HINDERUPVEJ 14		Boring nr.: B6	
Udført dato: 20090819	Udført af: PA	Tegn./Godk.: JJT	Bilag nr.: 1.07 s. 1 / 1

Bilag 1.08

Miljøstyrelsen
Vandforsyningskontoret

Afkrydsningsskema

Hydrogeologisk grundlag for placering af gyllelaguner

1. Forhold til drikkevandsinteresser
 - Område med særlige drikkevandsinteresser
 - Område med drikkevandsinteresser
 - Område med begrænsede drikkevandsinteresser

- Nitratfølsomt indvindingsområde
- Indsatsområde med hensyn til nitrat

2. Beliggenhed af vandindvindingsanlæg
 - Der er ikke vandforsyningsinteresser i området
 - Der findes indvindingsanlæg inden for 300 meter nedstrøms.

Hvilke:

Indvindingsanlæg

Årlig indvinding, m³

3. Grundvandets naturlige beskyttelse

- God
- Nogen
- Ringe eller ingen

Vejledning - se næste side

Den

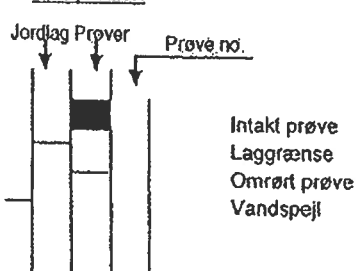


(Person eller firma med hydrologisk sagkundskab)

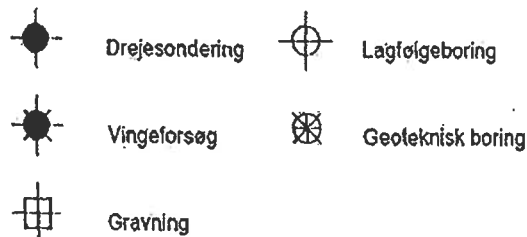
Jordartssignatur:

	STEN		Leret, stenet SAND (MORÆNESAND)		GYTJE (dynd)
	GRUS		Sandet, stenet LER (MORÆNELER)		SKALLER
	SAND		MULD		PLANTERESTER
	SILT		TØRV		BLANDET FYLD
	LER		TØRVEDYND	NB. Signaturen kan kombineres	

Boreprofiler:



Signaturplan:



Definitioner:

Vandindhold (%)	w	=	Vandvægten i procent af tørvægten
Rumvægt (kN/m ³)	Y	=	Forholdet mellem totalvægten og totalvolumen
Poretal	e	=	Forholdet mellem porevolumen og tørstofvolumen
Glødetab (%)	gl	=	Vægttabet ved langvarig glødning i procent af tørstofvægten
Kalkindhold (%)	ka	=	Vægten af CaCO ₃ i procent af tørstofvægten
Vingestykke (kN/m ²)	c _v	=	Den udrænedede forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
Vingestykke (kN/m ²)	c _v	=	Den udrænedede forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord (10 x 360°)
Sonderingsmodstand	R	=	Antal af halve omdrejninger pr. 20 cm nedtrængning af et spidsbor ved 1 kN befastning, afsat som abscisser til aftrappet linie
SPT-forsøg	N	=	STANDARD PROCTOR FORSØG N angiver det antal slag af en standard faldvægt, som er nødvendig for at drive et standard penetrometer 30 cm ned

geosyd

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA A/S - TELEFON 70 20 60 62
NORGESVEJ 7A - DK-6100 HADERSLEV
NØRRELUNDVEJ 2A - DK-2730 HERLEV

SIGNATURPLAN - DEFINITIONER

Bilag nr.: A



LandboSYD



Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Kortbilag afstandskrav

J.Nr.

Målforhold: 1:3000

Dato: 02.08.2010 / 15:22:09

Init.: upa

Nærmeste nabo

150 meter

DDO Copyright COWI

Skel

Federsloer

Regnvandsbassin

Vejskel

OBS: vejen ligger ikke indenfor vejskel!

30 m buffer

15 m buffer



30 m buffer

15 m buffer

1.1.3

1.1.2

1.1.1

1.1.10

1.1.6

1.1.7

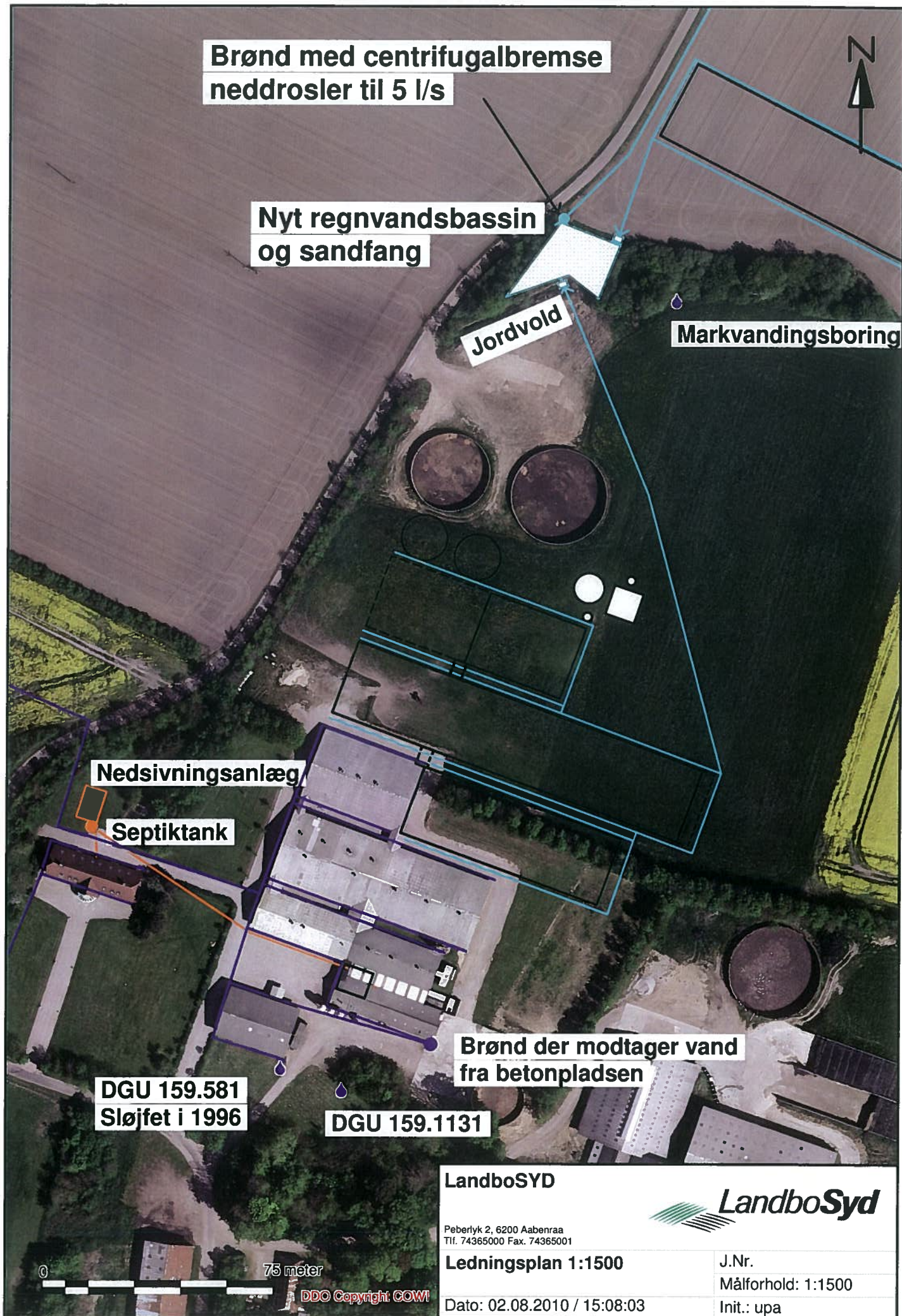
1.1.8

1.1.4

1.1.5

1.1.9

©



LandboSYD



Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

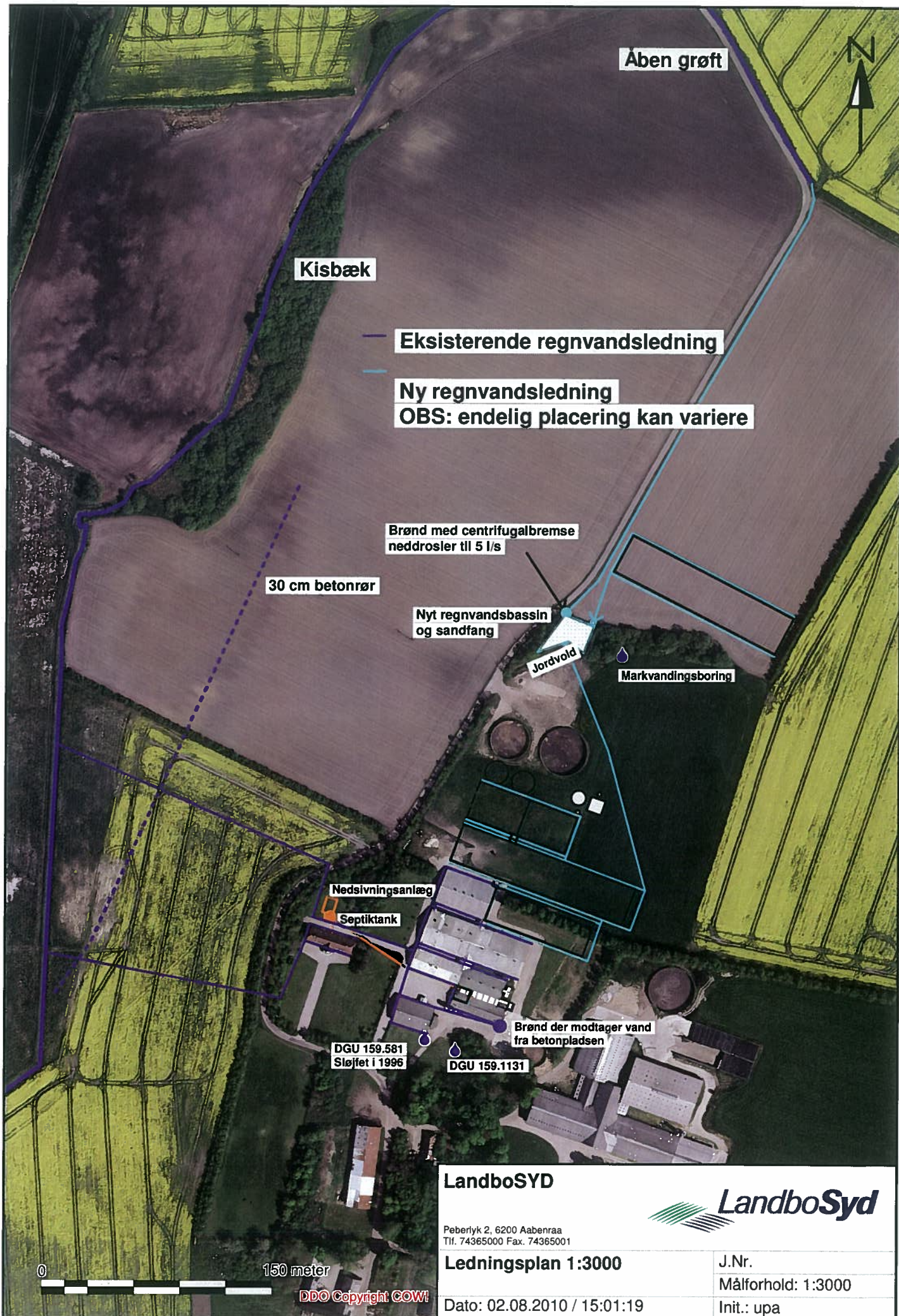
Ledningsplan 1:1500

J.Nr.

Målforhold: 1:1500

Dato: 02.08.2010 / 15:08:03

Init.: upa



LandboSYD



Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Ledningsplan 1:3000

J.Nr.
Målforhold: 1:3000
Init.: upa

Dato: 02.08.2010 / 15:01:19

© 150 meter

DDO Copyright COWI

Beredskabsplan for Lærkegården, Hinderupvej 14, 6230 Rødekro

1	Indledning til og formål med beredskabsplanen	2
2	Selve beredskabsplanen	3
2.1	Kortmateriale	3
2.2	Telefonnumre	4
2.3	Brand- og evakueringsinstruks	5
2.4	Instruks ved overløb af gylle	6
2.5	Instruks ved kemikalie- eller oliespild	7
2.6	Stophaner og hovedafbrydere	7
2.7	Instruks ved strømsvigt	8
2.8	Transport af bekæmpelsesmidler	8
2.9	Bilag A. "Kort over ejendommen"	9

Ved store uheld ring altid 1-1-2!

Ved mindre uheld ring til
miljømyndighederne.

Er du i tvivl ring 1-1-2.

Indledning til og formål med beredskabsplanen

Beredskabsplanen er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at håndtere pludseligt opståede situationer og uheld, der kan få konsekvenser for det omgivne miljø.

Beredskabsplanen skal være kendt af gårdens ansatte og bør udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, mm.

Beredskabsplanen skal revideres og kontrolleres mindst én gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes skal være tilgængelig i teknikrummet i stalden. Kopi af beredskabsplanen skal yderligere være tilgængelig på kontoret.

Beredskabsplanen er udarbejdet af Nature Consult ud fra de angivne retningslinjer, der er angivet i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug. Beredskabsplanen er suppleret med opdaterede kortbilag af LanboSyd.

Selve beredskabsplanen

Kortmateriale

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen, der angiver:

- Drikkevandsboringer/brønde
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.

Telefonnumre

<u>Kontakt</u>	<u>Telefonnummer</u>
Nærmeste telefon står i stuehuset	74 66 95 64
Miljømyndighed kontaktes på telefon dag eller nat	73 76 76 76
Falck kontaktes på telefon dag eller nat	112
Brandvæsen kontaktes på telefon dag og nat	112
Lægevagt kontaktes på telefon dag eller nat	70 11 07 07
Tandlægevagt kontaktes på telefon dag eller nat	74 62 45 55
Landbocenteret kontaktes på telefon dag eller nat	74 36 50 00
Dyrlæge kontaktes på telefon dag eller nat	73 52 12 10
Foderstofforretning kontaktes på telefon dag eller nat	74 77 72 17
Elektriker kontaktes på telefon dag eller nat	74 66 93 18
Smeden kontaktes på telefon dag eller nat	74 66 93 32
VVS kontaktes på telefon dag eller nat	74 66 93 32
Ventilationsfirma kontaktes på telefon dag eller nat	72 17 55 55

Brand- og evakueringsinstruks

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp tilkald brandvæsenet - RING 112 – oplys:

- Navn, adresse og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne? I givet fald hvor mange?
- Er dyrene kommet ud? I givet fald dyreart og antal der evt. er fanget

Kontakt herefter ejer på tlf. 61 16 45 57

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder i særdeleshed fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse branden den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:
 - Brandslukkere i alle bygningsafsnit

Instruks ved overløb af gylle

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112 og oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring
- Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
- Kontakt ejeren, på tlf. 61 16 45 57
- Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 73 76 76 76

Gyllebeholderne nord for ejendommen:

- Forsøg opdæmning for at undgå at gyllen løber ned til boring nord for ejendommen.
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe.
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:
 - Traktor i maskinhus

Instruks ved kemikalie- eller oliespild

Ved større overløb af kemikalier og olie - RING 112 og oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevand
- Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
- Kontakt ejeren på tlf. 20 46 60 44
- Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 96 63 12 00
- Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til boring nord for ejendommen.
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængde og art. Er det f.eks. olie der er løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe.
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:
 - Traktor i maskinhus

Stophaner og hovedafbrydere

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

- Hovedhane til vand sidder ved boring syd for staldingang/forrum
- Hovedafbryder til elektricitet sidder i farestald 1
- El-tavle sidder ved i farestald 2 og 3.
- Der bruges automatsikringer.

Instruks ved strømsvigt

- Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.
- Tjek alle stalde og se, om mulige åbninger er åbne.
- Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).
- Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
- Kontakt EI-selskab.

Transport af bekæmpelsesmidler

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring spand eller sæk med fint savsmuld til opugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer eller plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således, at det er muligt at hurtigt at tilkalde hjælp ved held.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

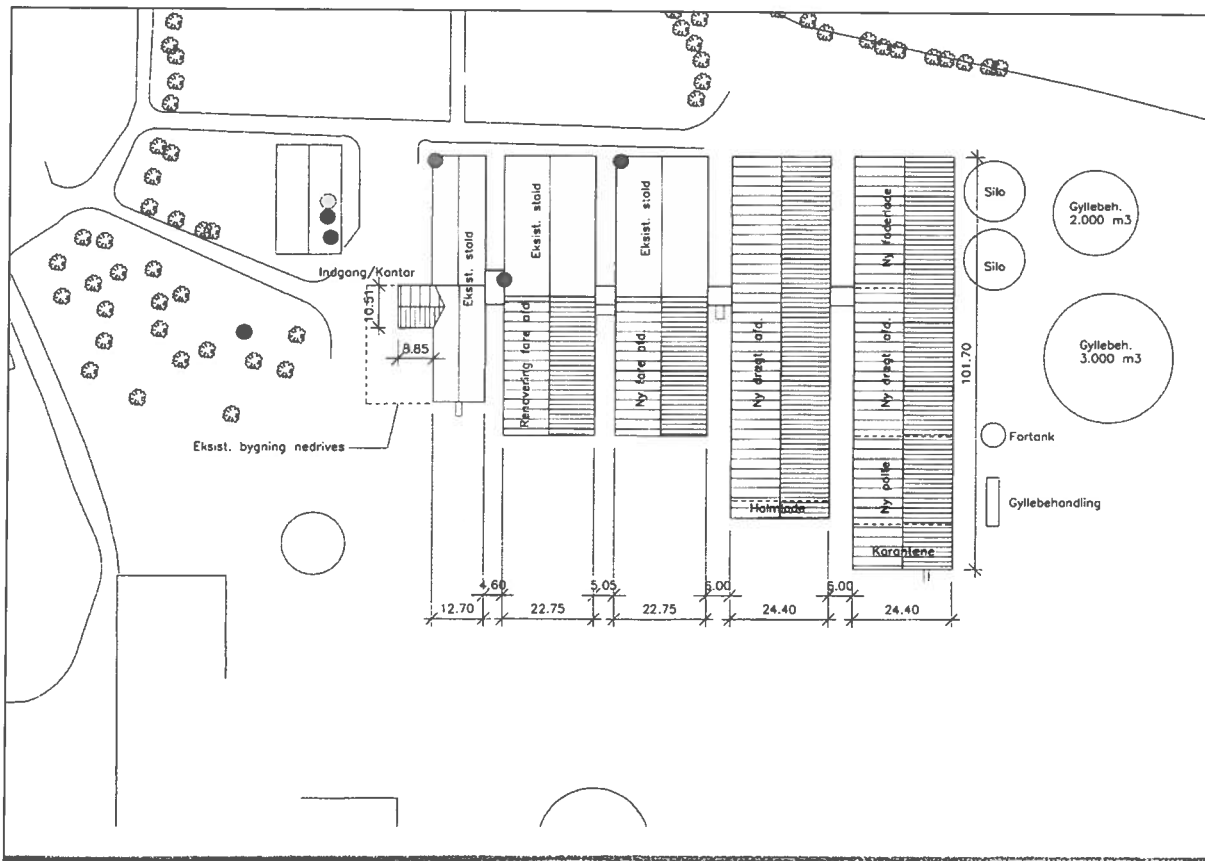
Giftige og meget giftige bekæmpelsesmidler skal uanset opbevaringssted – opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de skal opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

Bilag A. "Kort over ejendommen"

Kort over ejendommen. OBS: der er sket ændringer mht. staldenes placering (se bilag B)



Grøn: Brønd/boring/stophane

Violet: Diesel

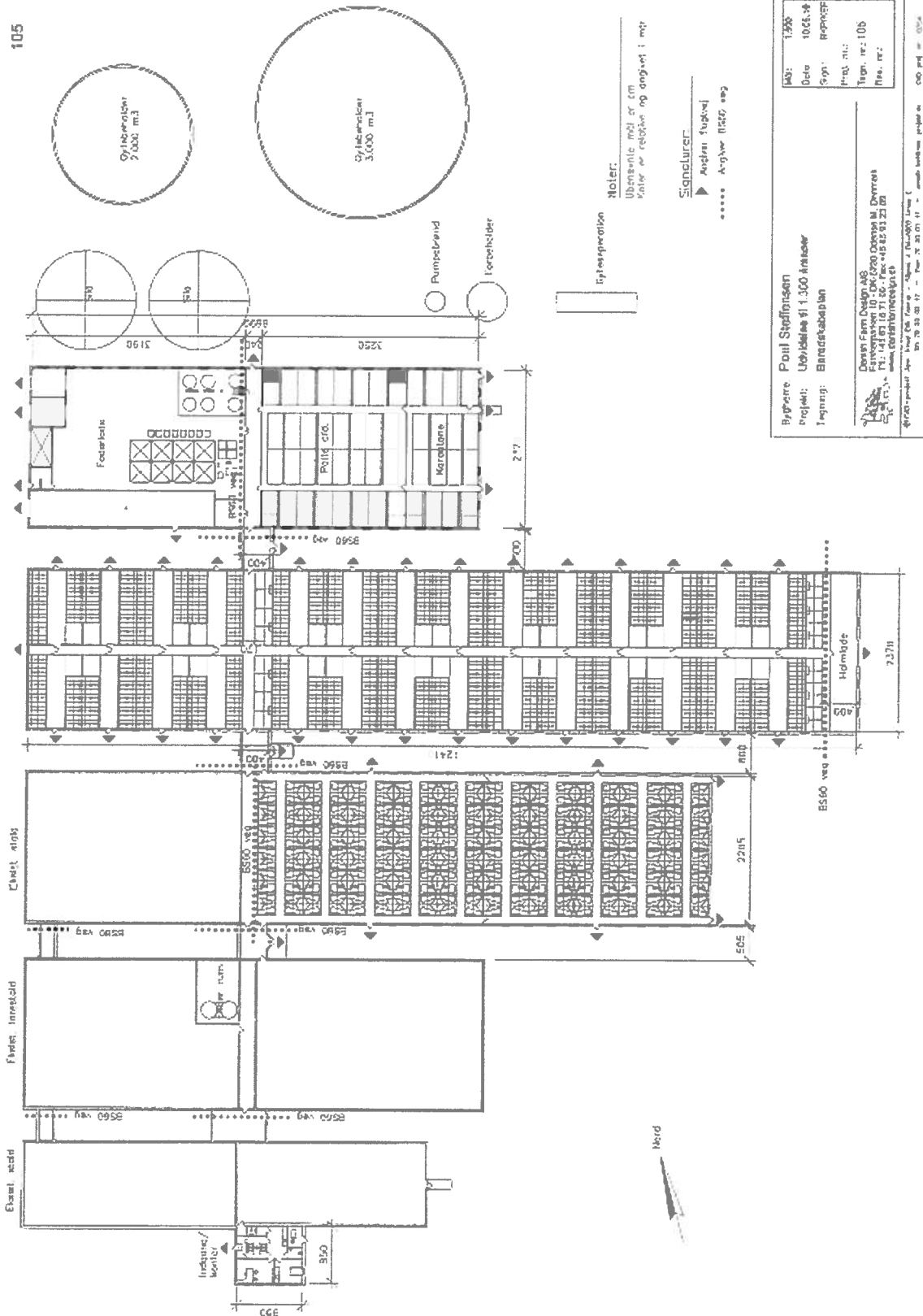
Gul: Brandslukningsmateriel

Rød: Hovedafbryder

Blå: El-tavler

Sort: Pesticider

Bilag B. "Kort over flugtveje for nye bygninger"

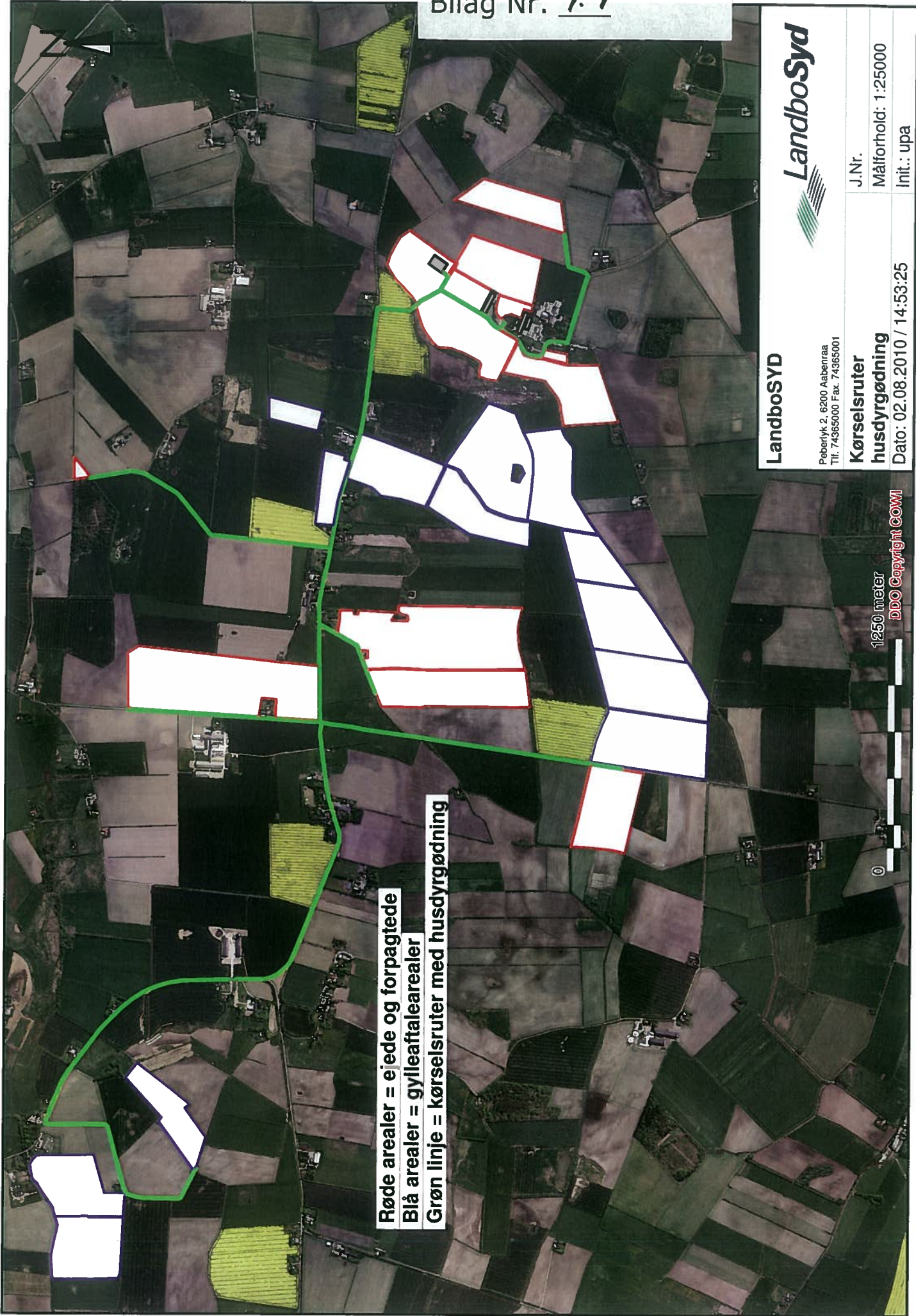


Noter:
 Udbeskrivelse med et cm
 Enhed er relateret og angivet i mtr

Signaturer:
 [Signature line]
 [Signature line]
 [Signature line]

Bygget: Paul Steffensen	Dato: 1.9.20
Projekt: Udvikling af 1.300 m ² kontor	Date: 10.05.19
Tegning: Brandrøbsplan	Sign: PMP/CF
	Blad nr.: 105
	Blad nr.: 105

Dansk Firm Design AS
 Rindøvej 10, 2800 Kongens Lyngby
 Tlf: +45 44 11 11 11
 www.danskfirmdesign.com



Røde arealer = ejede og forpagtede

Blå arealer = gylleaftalearealer

Grøn linje = kørselsruter med husdyrgødning

LandboSYD

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Kørselsruter
husdyrgødning**

Dato: 02.08.2010 / 14:53:25



J.Nr.

Målforhold: 1:25000

Init.: upa

1250 meter

DDO Copyright COMI



Poul Steffensen
Hinderupvej 14
6230 Rødekro

OVERSLAG T30434

Versionsnr. 1
 Versionsdato 10-05-19
 Oprettelses dato 10-05-19
 Kundenr. K11938

Side 1

I henhold til aftale fremsendes hermed overslag på levering af gyllekøllingsanlæg iht. nedstående. Der vedlægges en økonomioversigt, på drift af omtalte anlæg, contra fyring med olie. Bemærk at der er regnet med en fremløbstemp. på 50 gr., og at varmepumpen max. kan producere varme ved 55 gr.

Anlægget består af 4 stk. varmepumper med en samlet varmeydelse på ca. 180 kW. Energien hentes gennem 10.000 meter PEL slanger, der nedstøbes i ialt 3.910 m³ gyllekummer. Slangeme frostsikres med ethylenglykol (kølervæske) for at undgå frostspængninger. Alle samlinger af rør- og slangesystem er synlige, således at samlinger kan ses ved evt. lækager. Den indvundne energi fra gyllen akkumuleres i en varmvandsbeholder, der tilkobles staldens varme- og brugsvandssystem. Varmepumpeanlægget er forsynet med oliefyrsupplering, der automatisk indkobler det eksisterende oliefyrr som supplering. Varmepumpen leveres med opkobling til internettet via LAN forbindelse. Det forventes at varmepumpen kan bidrage med ca. 90 % af staldens energiforbrug. Restbehovet dækkes af det eksisterende oliefyrr.

Telefon: 74689564

Mobil: 81184557

Overslag:

Stk.	Varenr.	Tekst	
	50230	Projektpris for anlæg i henhold til ovenstående beskrivelse Pris for ovenstående komponenter excl. moms.....	599.000,00
1	50005	Montage og opstart iht. vedlagte ydelsesskema, ca.	90.000,00
			I alt DKK ekskl. moms 689.000,00
			Moms beløb 172.250,00
			I alt DKK inkl. moms 861.250,00

Ovenstående skal betragtes som et groft overslag da placering samt fordeling af varmepumper til smågrøstald/soanlæg endelig besluttet senere.

Garanti mv. iht. vore salgs og leveringsbetingelser.

Levering: ab fabrik - alle omkostninger ved forsendelse af anlæg og dele betales af kunden.

"I henhold til bekendtgørelse nr. 1105 af 9. november 2006 om energibesparelser samarbejder Danfoss med el-selskaberne og det er derfor en betingelse, at De accepterer, at indberetningsretten til den opnåede energibesparelse overdrages til Energirådgiverne A/S, hvilket ved ordreafgivelse bekræftes med Deres underskrift."

Bemærk at kommunen skal underrettes om, at der etableres gyllekølling.

Vi håber ovenstående fører til et fremtidigt samarbejde og har du/l ellers spørgsmål til projektet står vi naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen
Danfoss Heat Pumps

Søren Jensen
mobil: 30380203

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med Danfoss Heat Pumps): **T30434**

Bemærk at nedenstående beregninger er Danfoss Heat Pumps ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med Danfoss Heat Pumps.

Miljø

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

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.

Gyllekummeareal med træk og slip: **3.910 m²**

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca. **17,4 %**

Anlæggets årlige faktiske driftstid er ca.: **4.700 timer pr. år**

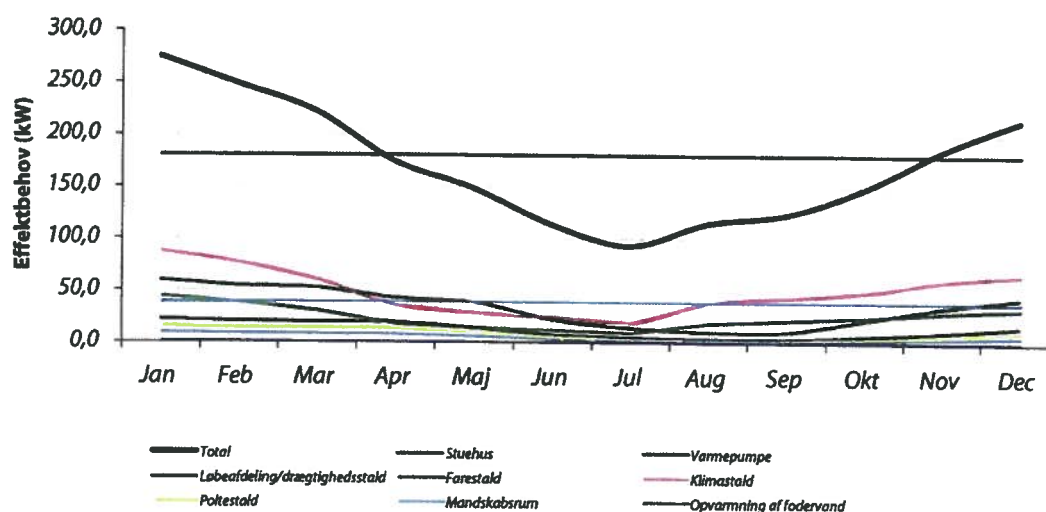
Procentvis udnyttelse af varmen: **100 %**

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

Energi

	Effektbehov	Energibehov
Klimastald	87,0 kW	391.680 kWh
Poltestald	15,0 kW	67.500 kWh
Farestald	43,6 kW	152.774 kWh
Løbeafdeling/drægtighedsstald	59,4 kW	89.036 kWh
Mandskabsrum	9,0 kW	25.899 kWh
Opvarmning af fodervand	38,4 kW	168.070 kWh
Stuehus	20,3 kW	58.273 kWh
Samlet behov	272,6 kW	953.233 kWh

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



19-05-2010

Dato

Søren Jensen

Konsulent

Økonomiberegning

Materialepris:	599.000 kr.
Montagepris:	90.000 kr.
Herudover må beregnes følgende ca. pris til nedlægning af slanger:	60.000 kr.
Merinvestering:	749.000 kr.
Andel erhverv:	97%
Der forventes at varmepumpen kan erstatte ca.	90%

Supplerende/alternativ varmekilde:

Oliefyr:

Årlige driftsudgifter til opvarmning med: OLIE

		Privat	Erhverv
3.364 L olie til opvarmning privat andel	9,00 kr./L	30.279 kr.	
108.781 L olie til opvarmning erhverv	4,50 kr./L		489.513 kr.

Udgifter til ovenstående i alt

30.279 kr. 489.513 kr.

Årlige driftsudgifter til opvarmning med varmepumpeanlæg:

		Privat	Erhverv
12.280 kWh til opvarmning privat (efter dom aug. 2001)	1,75 kr./kWh	21.490 kr.	
208.043 kWh til opvarmning erhverv	0,75 kr./kWh		156.032 kr.
11.215 L olie til supplerings	4,50 kr./L		50.465 kr.

Udgifter til ovenstående i alt - varmepumpeanlæg

21.490 kr. 206.498 kr.

Årlig driftsbesparelse uden forrentning og afskrivninger af merinvesteringen

8.789 kr. 283.015 kr.

Besparelsen omregnet til private- eller erhvervskroner ved 50% skat

150.297 kr. 300.594 kr.

Energibesparelsen ved installering af varmepumpeanlæg

Tilbagebetalingstid uden forrentning af investeringen

2,49 år.

(medregnet skattefordel)

Tilbagebetalingstid uden forrentning af investeringen

2,57 år.

(uden skattefordel)

Slutbruger:

T30434

Tilbud

Poul Steffensen
Hinderupvej 14
Rødekro

Specifikation af ydelser indeholdt i tilbud / Ordre

19-05-2010

	Kunde	Danfoss	Bemærkninger:	SJ
Slanger:			(angiv længder ved rørtilslutninger)	
Nedlægning af gylleslanger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Gravning af rende for hovedledning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Nedlægning af hovedledning i rende	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Montere samlebrønd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Isolere hovedledning + evt. jordslange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Samle manifold - Fylde vand + frostsikring på slanger	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Trykprøve slanger + hovedledning	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Elektrisk tilslutning:				
Hovedafbryder ved siden af varmepumpe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35 A - 3x400V (nul + jord) / varmepumpeudføres af aut. elinstallatør	
Elektrisk tilkobling til hovedafbryder	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Montage af udeføler + trække ledning til VP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
VVS tilslutning:				
Tilslutning af koldt vand	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VVS entreprise	
Tilkobling af varmt vand	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VVS entreprise	
Tilkobling til centralvarmesystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VVS entreprise	
Cirkulationspumpe til centralvarmesystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sammenkobling med oliefyrr (supplering)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Max. 2m. rørtræk fra anlæg til rørtilslutninger	
Montage og opstart:				
Fundament/afløb for varmepumpe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vi anbefaler at der etableres et afløb i nærheden af anlæg	
Frakoble eksisterende oliefyrr e.lign.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Opstart af varmepumpe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Instruktion i brug af varmepumpe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ekstra ydelser:				
Internet bredbåndsforbindelse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Opsætning af WEB-opkobling	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kræver adgang fra varmepumpe til primær router	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Bemærkninger:

Vigtigt: Antal besøg til denne montage er beregnet til 8 stk.

Såfremt der er behov for yderlige besøg som vi ikke har haft en direkte indfyldelse på, vil disse ekstra besøg blive faktureret.

Oplysninger til Brug ved ansøgning af gyllekøling.

Ansøgers Navn: Poul Steffensen
Adresse: Hinderupvej 14, 6230 Rødekro

Slangetype: PE 40 SDR 11
Længde og dimensioner: 10.000meter Ø25 800meter Ø50
Antal sløjfer: 50stk.
Nedgravningsdybde: 60cm-100cm(hvor de ligger i Jord.
Væskemængde pr. Sløjfe. 80liter
Væskemængde i alt: 5360liter
Frostsikringsmiddel: Ethylenglycol
Frostsikringsmiddel i alt: 1100liter
Korrosionsmiddel: Natrium nitrit og Natrium bezoat
Korrosionsmiddel antal liter: 38,5liter
Type Varmepumpe: Danfoss DHP-R 42

Der er regnet med en samlet varmeydelse på 180KW

Varmepumpe forventes opstillet i 2stk i teknikrum ved klimastald. 2stk teknikrum sostald

Supplerer Varmepumpen eksisterende anlæg: JA

Bilag Nr. 7.11 .

**Bilag vedrørende gylleseparationsanlæg på Hinderupvej 14,
6230 Rødekro**

Indholdsfortegnelse

Bilag vedrørende gylleseparationsanlæg på Hinderupvej 14, 6230 Rødekro	1
Indholdsfortegnelse	2
Indledning	3
Generelle oplysninger	3
Tegninger	4
Beskrivelse af separationsanlæggets produktion og kapacitet	4
Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	5
Forslag til vilkår og egenkontrol	6

Indledning

På ejendommen Hinderupvej er der i nudrift et sohold. Der er søgt om godkendelse af en udvidelse af soholdet fra 192,12 DE til et so- og smågrisehold på i alt 510,33 DE.

Generelle oplysninger

Bilaget omfatter opstilling og brug af et mobilt gylleseparationsanlæg på Hinderupvej 14. Den øvrige del af husdyrbruget er beskrevet i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk skema 2693.

Med det mobile separationsanlæg foretages separation af gyllen i en væskefraktion, som opbevares og anvendes som gødning som forudsat i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk, samt i en fiberfraktion. Fiberfraktionen fraføres ejendommen. Det er således formålet at nedsætte harmoniarealet på bedriften.

Separationsanlægget leveres fra fabrikant (GEA Westfalia Separator, Inc.) og opstilles i en separat container ved de 2 eksisterende gyllebeholdere nord for det eksisterende staldanlæg. Alternativt kan det også blive et andet separationsanlæg, eftersom markedet er meget ustabil.

Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Driften af separationsanlægget vurderes ikke at være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Som udgangspunkt er der ikke behov for at benytte fædningskemikalier i forbindelse med driften, idet der fjernes tilstrækkeligt N og P uden tilsætning af polymerer.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Separationsanlægget opstilles i en container på en ny plads på 100 m² med afløb til buffertank. På pladsen vil der også stå en mobil container til fiberfraktionen. Fra nye stalde ledes gyllen nye forbeholdere og videre til buffertank på 300 m³ med omrører. Herfra suges gyllen ind i separationsanlægget. Fra separationsanlægget snegles fiberfraktionen til container og væskefraktionen ledes til forbeholder. Herfra pumpes væskefraktionen ud i gyllelagunen. Alle forbeholdere og buffertanken er med betonlåg.

Forventet opstart af separering

Udvidelsen af husdyrbruget forventes opstartet i løbet af 2011/2012. Separationsanlægget vil sandsynligvis komme i drift i løbet af 2012.

Lokaliseringsovervejelser for gylleseparationsanlægget

Separationsanlægget placeres på en ny plads på 100 m² ved de to nordligst beliggende gyllebeholdere. Placeringen af separationsanlæg og den nye plads er valgt ud fra, at separeringen skal ske ved opsugning fra den nye forbeholder. Endvidere har det været med i overvejelserne, at anlægget placeres langt væk fra naboer, for at være sikker på ikke at være til gene.

Virksomhedens daglige driftstid

Med den ansøgte produktion og den nuværende gylleaftale forventes det, at ca. 8.500 m³ vil skulle separeres om året. Anlægget vil således skulle køre op til maks. 2.000 timer om året (anlæggets kapacitet er på 4-7 m³/time). Der vil fortrinsvis blive separeret i dagtimerne. Afhængigt af hvordan procedurerne på ejendommen indrettes, vil der formodentlig kun blive separeret på hverdage primært i dagtimerne.

Til- og frakørselsforhold

Selve separationen af gylle vil betyde en meget lille stigning antal transporter til og fra ejendommen. Transporterne er beskrevet i miljøgodkendelsesansøgningen for Hinderupvej 14. Se beskrivelse af samtlige transporter i ansøgning i www.husdyrgodkendelse.dk, skema 2963.

Separeret gylle udbringes og anvendes som beskrevet i ansøgningen.

Tegninger

Tegninger

Placering af pladsen til separationsanlægget og øvrige bygninger, transportveje mv. fremgår af bilag til ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk skema 2693.

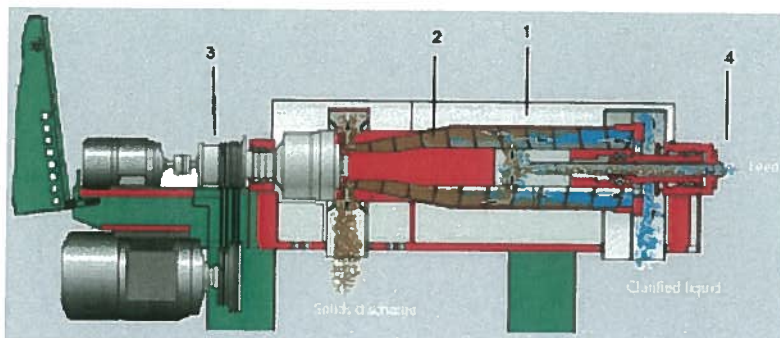
Beskrivelse af separationsanlæggets produktion og kapacitet

Produktionskapacitet

GEA Westfalia dekantercentrifugen er dimensioneret til op til 7 m³/ time. Anlægget vil derfor ikke umiddelbart blive udnyttet fuldt ud - dog vil ansøger gerne have mulighed for det på længere sigt.

Elforbruget ligger på ca. 2 kWh/ m³.

Systematisk beskrivelse af procesforløb GEA Westfalia:



1. Rotor
2. Transportsnegl
3. Gearkasser
4. Indløb for gylle

En dekanter er et lukket system som fungerer kontinuert og automatisk uden brug af kemikalier, filtre el. lign. Gyllen pumpes ind i rotoren som roterer ved en høj hastighed, hvorved faststof og partikler slynges ud af væsken og opsamler sig på indersiden af rotoren, hvor materialet bliver grebet af transportsneglen som ligger inden i rotoren. Sneglen roterer med en lidt højere hastighed end rotoren, og transporterer derved faststoffet hen mod den koniske del af rotoren, hvorved materialet bliver presset sammen. Det „tørre“ materiale (fiber) slynges ud gennem udløbsporte og drysser ned på et transport- bånd eller en transportsnegl. Fiberen transporteres til container. Væskefraktionen forlader rotoren i den modsatte ende og opsamles i en tragt og ledes ud i forbeholder, hvorfra til pumpes til gyllelagune.

Separatoren startes manuelt og kan indstilles til at stoppe automatisk efter et bestemt antal driftstimer eller en bestemt mængde gylle.

Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Det er muligt, at der kommer en lille smule større ammoniakemission fra separeringen, end hvad der vil komme fra almindelig pumpning og opbevaring af gylle. Fiberen vil muligvis også afgive en lille smule ammoniak. Eftersom det er planen, at fiberen transporteres væk med det samme, forventes en eventuel yderligere ammoniakemission at være meget begrænset.

Lugt

Der vil formodentlig være en mindre lugtafgivelse fra separeringsanlægget pga. omrøringen af gyllen mv., men da al behandling af gyllen foregår i et lukket system, og opbevaring af gyllen sker i gyllelagune, vurderes det, at lugtafgivelsen vil være meget beskedent. Da der er ca. 250 m til nærmeste nabo fra separationsanlægget, vurderes det, at naboerne ikke vil opleve øgede lugtgener.

Spildevand

Anlæggets drift giver ikke anledning til egentlig produktion af spildevand til afledning. Eventuelt vaskevand fra rengøring af separationsanlægget ledes til buffertank og indgår i væskefraktionen.

Støj

Støjniveauet under drift er målt 88-90 dB i en afstand på 1 meter fra separatoren. Der er tale om en konstant, jævn støj. Støjniveauet uden for i en afstand på 1 meter fra bygning er målt til 72-73 dB. Pga. den forholdsvis store afstand til nabo, forventes det, at støjgrænserne til naboerne kan overholdes jf. vilkår i miljøgodkendelsen til husdyrbruget.

Affald

Anlæggets drift giver ikke anledning til produktion af egentligt affald, bortset fra væske- og fiberfraktionen.

Jord og grundvand

Al transport af gylle til forbeholderen, buffertank og videre til separeringsanlægget og gyllelagunen kommer til at foregå i ledninger, der udføres efter gældende regler.

Evt. spild af gylle/væskefraktion ledes til buffertanken. Det drejer sig om få liter gylle, der løber ud ved afmontering af rør i forbindelse med service. Spildet skønnes til maksimalt 100 l pr. år.

Det vurderes således, at anlæggets drift ikke vil give anledning til forurening af jord og grundvand.

Forholdet til grundvandsbeskyttelse og naturbeskyttelse behandles i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne heri viser, at driften af jorderne overholder det udmeldte beskyttelsesniveau.

Driftsforstyrrelser

Der kan ske driftsstop pga. ophobning af tørstof inden i dekantercentrifugen. Sker dette, åbnes separatoren og det ophobede tørstof fjernes manuelt. Der kan ske skumdannelse i opsamlingsbrønden for væskefraktionen efter separationen. Dette kan modvirkes ved at installere en pumpe med overkapacitet, således at skummet pumpes med over i gyllebeholderen. Hvis det er muligt, vil der blive installeret et automatisk alarmsystem, så der fx blive sendt en SMS til den driftsansvarlige i tilfælde af driftsstop.

Der er ikke risiko for forurening i forbindelse med driftsstop på separationsanlægget.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Det foreslås, at ansøger registrerer driftstimer samt fører driftsjournal over driftsstop.

Bilag

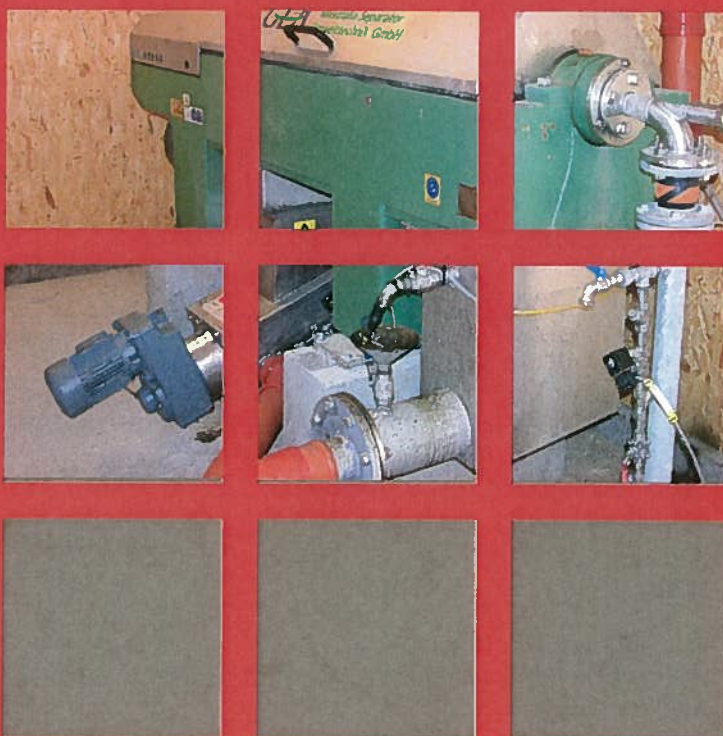
Farmtest 41 fra 2009 Separering svinegylle GEA Westfalia UCD 305



Bygninger | nr. 41 | 2009

FarmTest

Separering af svinegylle med GEA Westfalia UCD 305



Titel: Separering af svinegyfle med GEA Westfalia UCD 305
Forfatter: Thorkild Q. Frandsen, AgroTech
Review: Marie Louise Nielsen, AgroTech
Layout: Gitte Bomholt, AgroTech
Tryk: Dansk Landbrugsrådgivning
Udgave: 1. udgave august 2009
Oplag: 50 stk.
Udgiver: Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret
Udkærsvej 15, Skejby
8200 Århus N
Telefon 8740 5000 • Fax 8740 5010
E-mail farmtest@landscentret.dk
www.farmtest.dk
ISSN 1601-6815

Separering af svinegylle med GEA Westfalia UCD 305

Af Thorkild Q. Frandsen, AgroTech

Det Europæiske Fællesskab og Fødevareministeriet ved Direktoratet for FødevareErhverv har deltaget i finansieringen af denne FarmTest.

INDHOLD

1. SAMMENDRAG OG KONKLUSION	5
2. BAGGRUND OG FORMÅL	6
2.1 Hvorfor separere gylle?	6
2.2 Formål med FarmTesten.....	6
3. FARMTESTENS GENNEMFØRELSE.....	7
3.1 Testlokalitet.....	7
3.2 Anlægsbeskrivelse	7
3.3 Dataopsamling.....	10
4. RESULTATER.....	11
4.1 Behandlet mængde gylle og anlæggets kapacitet	11
4.2 Koncentrationer af næringsstoffer og tørstof i rågylle og fraktioner.....	11
4.3 Fordeling af tørstof- og næringsstoffer efter separationen	11
4.4 Forbrug af el og hjælpestoffer	12
4.5 Støj.....	13
4.6 Vurdering af anlæggets drift	13
5. DISKUSSION OG ANBEFALINGER.....	14
5.1 Usikkerhed på resultaterne	14
5.2 Forbedring af separationseffektiviteten ved polymertilsætning	14
5.3 Forbrænding af tørstoffractionen	15
5.4 Anvendelse af tørstoffractionen til biogasproduktion	15
6. BILAG.....	16
Bilag 1. Analyseresultater	16
Bilag 2. Oversigt over dataindsamling – metoder og perioder.....	17

1. SAMMENDRAG OG KONKLUSION

Dansk Landbrugsrådgivning har i samarbejde med AgroTech gennemført en FarmTest af GEA Westfalias separeringsanlæg UCD 305 til separering af svinegylle.

FarmTesten er gennemført fra den 1. december 2008 til den 2. februar 2009. Det er et fast installeret anlæg, som under testen har kørt uden brug af tilsætningsmidler.

I løbet af testen er behandlet 1.018 m³ gylle med en kapacitet på 5–7 m³ pr. time. Anlægget har i testperioden kørt stabilt og uden tekniske problemer, bortset fra skumdannelse i væskefraktionen efter separering.

Table 1. Fordeling af rågyllets næringsstoffer (vægtprocent).

	Væskefraktion	Fiberfraktion
Kvælstof, total	78,8	21,2
Ammonium-kvælstof	85,4	14,6
Fosfor	33,8	66,2

På baggrund af disse resultater konkluderes, at anlægget lever op til kravene for lavteknologiske anlæg.

Table 2. Fordeling af rågyllets mængde og tørstof på væske- og fiberfraktion.

Parameter	Væskefraktion	Fiberfraktion
Mængdefordeling (vægt %)	89,0	11,0
Tørstof (%)	39,1	60,9

Table 3. Forbrug af hjælpestoffer og energi.

Indløbshastighed	El-forbrug (kWh pr. m ³ gylle separeret)	Omkostning til el (Kr. pr. m ³ gylle separeret)
5 m ³ pr. time	2,45	1,22
7 m ³ pr. time	1,86	0,93

Under testen er separatorens el-forbrug målt og de variable omkostninger er beregnet.

Udover separatorens eget el-forbrug er der en omkostning til rapsolie for at dæmpe skumdannelse i væskefraktionen efter separeringen (0,40 kr. pr. m³ behandlet gylle) samt omkostning til omrøring af fortank.

Under driften er målt et støjniveau på 88-90 dB i rummet, hvor separatoren er placeret. Støjniveauet udenfor i en afstand på 1 meter fra bygningen er målt til 72–73 dB.

2. BAGGRUND OG FORMÅL

2.1 Hvorfor separere gylle?

Gylleseparering er et redskab til forbedret styring og udnyttelse af næringsstofferne og energipotentialet i husdyrgødning. Ved separeringen tilstræbes typisk en væskefraktion med et lavt indhold af fosfor og organisk bundet kvælstof. Anvendelse af væskefraktionen som markgødning giver en mindre fosfortildeling og en forbedret kvælstofudnyttelse i forhold til anvendelse af rågylle som gødning. Dette er især en fordel i områder, der afvander til sårbare vandmiljøer (søer, fjorde) og i særligt følsomme drikkevandsområder (nitrat).

Den positive miljøeffekt for vandmiljøet forudsætter, at de faste fraktioner (koncentraterne) fra gyllesepareringen forarbejdes yderligere (f.eks. i biogasanlæg), anvendes til andre formål end markgødning (f.eks. til forbrænding) eller udbringes som gødning i områder, der er mere robuste over for tildeling af organisk kvælstof og fosfor.

For husdyrbrugeren kan gylleseparering konkret anvendes til at opnå en reduktion i harmoniarealet under forudsætning af, at de faste fraktioner afsættes uden for bedriften. Desuden er gylleseparering et redskab til at leve op til et eventuelt krav fra kommunen om f.eks. fosforbalance i markdriften ved ansøgning om miljøgodkendelse.

2.2 Formål med FarmTesten

Formålet med FarmTesten var at indsamle og formidle driftsdata og -erfaringer for anlægget under normal drift og dermed vurdere:

- Hvor stor en del af rågyllens næringsstoffer og tørstof anlægget kan separere fra i fiberfraktionen.
- Driftsomkostningerne pr. ton separeret svinegylle.

I forlængelse heraf skulle gives en vurdering af, om GEA Westfalia UCD 305 forventes at leve op til kravene for de såkaldte lavteknologiske anlæg. Ved et lavteknologisk anlæg forstås et anlæg, hvor:

1. De næringsstofrige fraktioner (koncentraterne) tilsammen indeholder mere end 20 % af gyllens kvælstof og mere end 60 % af gyllens fosfor.
2. Disse fraktioner (koncentraterne) har en gennemsnitlig koncentration, mængdevægtet af kvælstof og fosfor, der for både kvælstof og fosfor er mindst 1,5 gange højere end koncentrationen i den ubehandlede gylle.

Kilde: Bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav mv." (BEK nr. 1152 af 23/11/2006).

3. FARMTESTENS GENNEMFØRELSE

3.1 Testlokalitet

FarmTesten er gennemført hos landmand Ole Haahr, Rude Havvej 55, 8300 Odder. Der er tale om en bedrift med 800 søer og produktion af smågrise til 30 kg. Westfalia separatoren er installeret i sommeren 2008 og kørt ind i løbet af efteråret 2008. Farm-Testen er gennemført fra 1. december 2008 til 2. februar 2009. Der er i denne periode behandlet 1.018 m³ gylle.

3.2 Anlægsbeskrivelse

Der er tale om en dekantercentrifuge, som under testen har fungeret rent mekanisk og uden brug af kemiske tilsætningsmidler til separeringsprocessen.

Det undersøgte anlæg er en fast installation i en selvstændig bygning ved siden af stalden, men anlægget kan også leveres som en mobil enhed.



Figur 1. Bygning hvor separator er installeret og fortank hvorfra rågyllen suges til separatoren.

Rågyllen suges fra fortanken (ca. 1,5 meter over bunden) gennem en macerator, der finder eventuelle større partikler. Derefter føres rågyllen til dekantercentrifugen, som roterer med høj hastighed. Herved slynges de faste partikler med højere vægtfylde end vand ud i yderkanten af centrifugen. Væsken vil samle sig i midten af centrifugen og kan drænes væk herfra.

Tørstoffet fra dekantercentrifugen føres ved hjælp af en snegl ud på en betonplads ved siden af bygningen. Væskefraktionen ledes til en opsamlingsbrønd, hvorfra den med dykpumpe føres til overdækket lagertank (5.500 m³). Der kan forekomme skumdannelse i væskefraktionen efter separeringen. For at dæmpe skumdannelse tilføres væskefraktionen små mængder rapsolie ved hjælp af en drypslange umiddelbart efter separeringen.

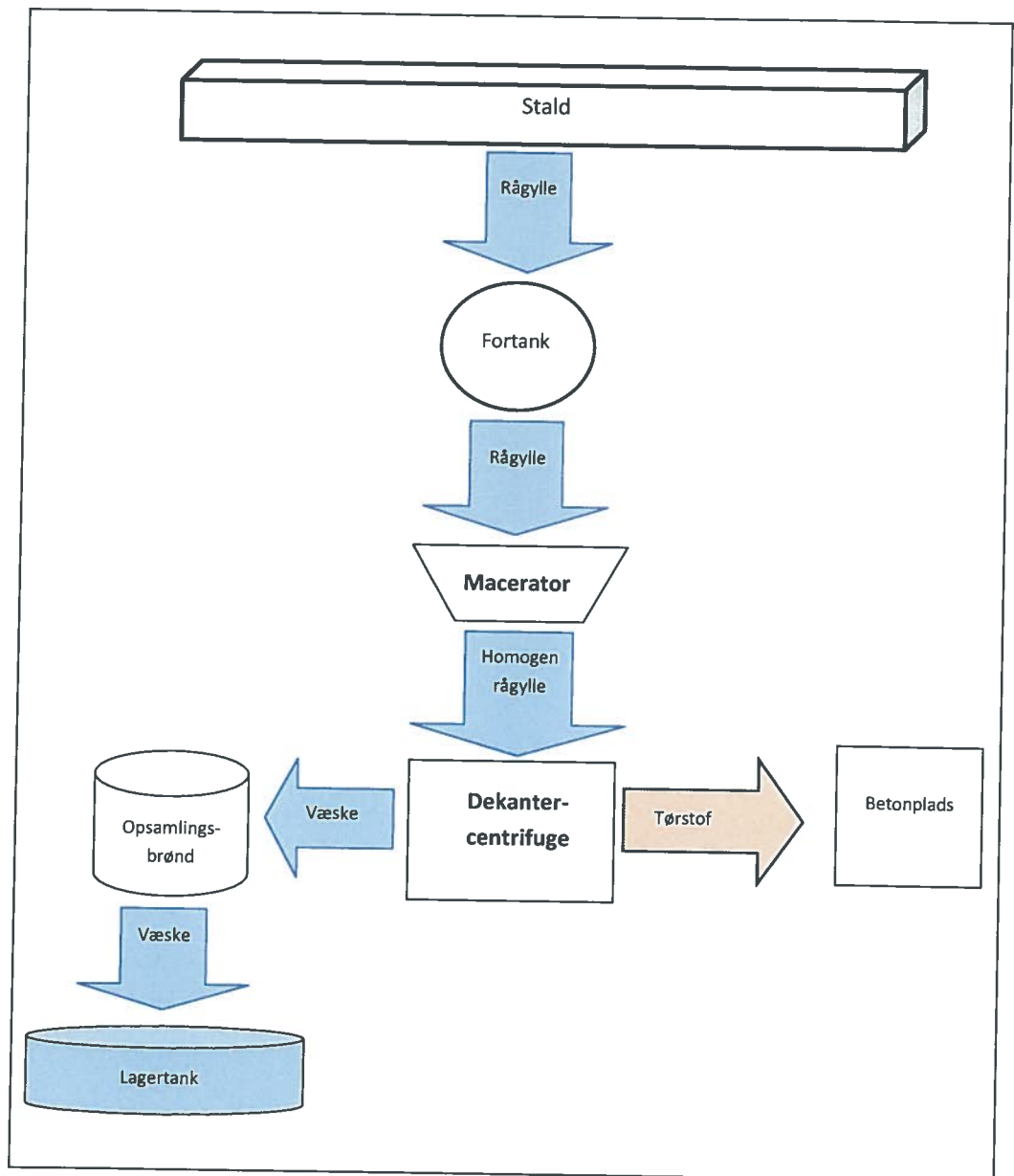


Figur 2. Fiberfraktionen føres via snegl til betonplads.

Separatoren skal startes manuelt, hvilket normalt tager mindre end 10 minutter. I forbindelse med hver opstart anbefales det at smøre separatoren. Dette gøres gennem to smørenipler, men automatisk smøresystem kan tilkøbes. Desuden skal der bruges tid til opstakning og overdækning af fiberfraktionen, hvis denne lagres på betonplads. Man kan alternativt føre fiberfraktionen direkte til lagring i en lukket container.

Separatoren indstilles typisk til at stoppe automatisk efter et bestemt antal driftstimer, eller når der er separeret en bestemt mængde gylle. Efter endt separering skylles dekantercentrifugen automatisk igennem med vand for at rense fiberrester ud. Der er typisk ikke noget arbejdstidsforbrug forbundet med nedlukning.

I figur 3 herunder er vist en oversigt over separationsprocessen.



Figur 3. Principskitse af gyllesepareringsprocessen.

3.3 Dataopsamling

I løbet af FarmTesten er målt følgende parametre:

- Mængde af behandlet gylle.
- Mængde produceret tørstoffraktion.
- Koncentration af næringsstoffer og tørstof i rågylle, væske-, og tørstoffraktion.
- Elforbrug til drift af separatoren.
- Forbrug af rapsolie til skumdæmpning.
- Støjniveau under anlæggets drift.

Målemetoder kan ses i bilag 2.

På baggrund af de registrerede data er der foretaget følgende beregninger:

- Mængde af produceret væskefraktion.
- Separationseffektivitet: Andel af rågyllens næringsstoffer i tørstoffraktion.
- Variable omkostninger ved gylleseparering med GEA Westfalia UCD 305.

Alle prøver er udtaget og sendt til Eurofins Steins analyselaboratorium af Thorkild Q. Frandsen, AgroTech. Aflæsning af flowmåler og støjmåling er ligeledes foretaget af Thorkild Q. Frandsen. Vejning af tørstoffractionen og registrering af rapsolieforbrug er foretaget af landmand Ole Haahr. El-måling er foretaget af Peter Hansen, AgroTech.



Figur 4. Mængden af behandlet rågylle er målt ved brug af en Siemens flowmåler.

4. RESULTATER

4.1 Behandlet mængde gylle og anlæggets kapacitet

I løbet af FarmTesten er der i alt behandlet 1.018 m³ gylle.

Anlæggets kapacitet kan varieres og er af GEA Westfalia opgivet til 4–7 m³ pr. time. Dette er afprøvet under FarmTesten. På måledagene er der kørt med en kapacitet på 5 m³ pr. time for at have ens driftsbetingelser ved bestemmelse af separationseffektivitet.

4.2 Koncentrationer af næringsstoffer og tørstof i rågylle og fraktioner

I tabel 4 herunder ses koncentrationerne af kvælstof, fosfor, kalium og tørstof i henholdsvis rågylle, tørstoffraktion og væskefraktion. Desuden er det beregnet, hvor meget koncentrationerne i tørstoffractionen er øget i forhold til koncentrationerne i rågyllen (opkoncentreringsfaktoren).

Tabel 4. Koncentration af næringsstoffer og tørstof i rågylle, væske- og tørstoffraktion.

Parameter	Rågylle	Væskefraktion	Tørstoffraktion	Opkoncentrering i tørstoffraktion
Kvælstof (kg/ton)	3,89	3,19	6,60	1,70
Ammonium-kvælstof (kg/ton)	2,59	2,26	3,10	1,20
Fosfor (kg/ton)	0,80	0,26	4,26	5,34
Kalium (kg/ton)	1,80	1,67	1,38	0,77
Tørstof (%)	4,41	2,19	26,71	6,05

Note: Gennemsnit af analyseresultater over fem måledage.

Af tabellen ses blandt andet, at tørstofindholdet i væskefraktionen efter separeringen er halveret i forhold til rågyllen. Det ses også, at der er opnået en opkoncentreringsfaktor for kvælstof på 1,70, og dermed opfyldes kravet for lavteknologiske anlæg (minimum opkoncentrering på 1,5 gange).

4.3 Fordeling af tørstof- og næringsstoffer efter separationen

Da separationen dels sker over kort tid og dels sker i et lukket system vurderes tabet af næringsstoffer under processen som ubetydeligt. Derfor bestemmes mængden af produceret væskefraktion som massen af rågyllen ledt til anlægget fratrukket massen af den producerede fiberfraktionen.

I tabel 5 herunder er vist, hvordan mængden af rågylle samt næringsstoffer og tørstof i rågyllen fordeler sig på henholdsvis væskefraktion og tørstoffraktion efter separering.

Tabel 5. Fordeling af næringsstoffer og tørstof efter separering.

Parameter	Væskefraktion	Tørstoffraktion
Mængdefordeling (vægt %)	89,0	11,0
Kvælstof (%)	78,8	21,2
Ammonium-kvælstof (%)	85,4	14,6
Fosfor (%)	33,8	66,2
Kalium (%)	90,3	9,7
Tørstof (%)	39,1	60,9

Note: Gennemsnit over de tre måledage, hvor massestrømme er bestemt.

4.4 Forbrug af el og hjælpestoffer

Elforbruget er bestemt ved en indløbshastighed på 5 m³ pr. time og 7 m³ pr. time og et drejningsmoment på henholdsvis 50,22 % og 49,73 %. Ud fra en el-pris på 0,5 kr. pr. kWh er beregnet omkostningen til el pr. m³ gylle separeret. Det målte elforbrug ses i tabel 6.

Tabel 6. Separatorens el-forbrug.

Indløbshastighed	El-forbrug (kWh/m ³ gylle separeret)	Omkostning til el (Kr./ m ³ gylle separeret)
5 m ³ pr. time	2,45	1,22
7 m ³ pr. time	1,86	0,93

Med en indløbshastighed på 5 m³ pr. time er der målt et el-forbrug på 2,45 kWh pr. m³ gylle, svarende til 1,22 kr. pr. m³ gylle. Hertil skal lægges omkostninger til omrøring af fortanken i forbindelse med separeringen. På testejeendommen foregår omrøring af fortanken (60 m³) med en 4 kW motor. På tre af de fem måledage har der været uafbrudt omrøring af fortanken, mens separatoren var i drift. På de resterende to måledage er omrøring af fortanken foregået med pauser. Ti minutters omrøring efterfulgt af 20 minutters pause. Efter afslutningen af FarmTesten har ejeren af separationsanlægget ændret intervallerne til 5 minutters omrøring efterfulgt af 5 minutters pause og så fremdeles. Målet er at sikre tilførsel af en mere ensartet rågylle til separatoren.

En højere indløbshastighed reducerer el-forbruget pr. m³ separeret gylle. Det kan altså konstateres, at el-forbruget pr. driftstime kun er marginalt højere ved en indløbshastighed på 7 m³ pr. time i stedet for 5 m³ pr. time.

Der er i FarmTesten målt et forbrug af rapsolie til skumdæmpning på 0,083 kg pr. m³ separeret gylle. Det svarer til 0,40 kr. pr. m³ separeret gylle. Trods tilsætningen af rapsolie blev der konstateret skumdannelse, så enten skal doseringen øges eller også skal der vælges en anden og mere effektiv løsning.

4.5 Støj

Støjniveauet under separeringsanlægget i drift er målt med decibel-måler. Inde i bygningen i rummet, hvor separatoren er placeret, er der målt et støjniveau på 88-90 dB i en afstand på 1 meter fra separatoren. Der er tale om en konstant, jævn støj. Støjniveauet uden for i en afstand på 1 meter fra bygningen er målt til 72-73 dB.

4.6 Vurdering af anlæggets drift

Westfalia UCD 305 har under FarmTesten fungeret stabilt og med kun få driftsproblemer. Som nævnt ovenfor er der kun et begrænset forbrug af tid ved opstart og opsyn af anlægget under driften.

Der er konstateret et par driftsstop på grund af ophobning af tørstof indeni dekantercentrifugen. Dette problem er primært opstået, når indløbshastigheden er sat højere end 7 m³ pr. timen. Problemet løses ved at åbne separatoren og manuelt fjerne det ophobede tørstof.

Trods brug af rapsolie er der under FarmTesten konstateret skumdannelse i opsamlingsbrønden for væskefraktionen efter separationen. Efter FarmTest periodens udløb er den pumpe, der flytter væskefraktionen fra opsamlingsbrønden til gyllebeholderen, blevet udskiftet. Den nye pumpe har en større kapacitet og har ifølge ejeren vist sig i stand til at flytte en stor del af skummet med over i gyllebeholderen. Siden da har skumophobningen i opsamlingsbrønden være meget begrænset og ejeren har indstillet brugen af rapsolie.

5. DISKUSSION OG ANBEFALINGER

5.1 Usikkerhed på resultaterne

Der vurderes at være stor sikkerhed på bestemmelse af massen af den producerede mængde fiber. Ligeledes vurderes mængdebestemmelsen af den behandlede gylle at være relativt sikker, selvom det kan være problematisk at bruge flowmålere på et så inhomogent materiale som gylle. Som nævnt ovenfor er massen af produceret væskefraktion bestemt indirekte som forskellen mellem mængde af behandlet gylle og mængden af produceret fiberfraktion.

Der er gode muligheder for udtagning af repræsentative prøver af såvel fiberfraktion som væskefraktion ved udtagning af delprøver fra de to output-strømme. Derimod var der en betydelig usikkerhed på udtagningen af repræsentative prøver af rågyllen, da disse skulle tages fra fortanken. Massebalancerne og separationseffektiviteten er opstillet ud fra beregnede næringsstofkoncentrationer i rågyllen, og de beregnede koncentrationer er sammenlignet med de målte koncentrationer.

Der ses relativt store variationer i den rågylle, der ledes til Westfalia separatoren (se bilag 1). Det skyldes, at fortanken indeholder en blanding af gylle fra de forskellige staldafsnit i so- og smågriseproduktionen. Blandingsforholdet varierer fra dag til dag, sådan at nogle dage er det primært gylle fra drægtighedsstalde, og andre dage er det primært gylle fra smågrisestaldene. Denne forskel i rågylle viser sig også som forskelle i næringsstofkoncentrationer i væske- og fiberfraktionerne fra måledag til måledag.

5.2 Forbedring af separationseffektiviteten ved polymertilsætning

Der er mulighed for at udvide Westfalia UCD 305 med polymertilsætning med henblik på at forbedre separationseffektiviteten. Polymeren binder de små partikler i gyllen sammen til større klumper/flokke, som derved nemmere kan skilles fra væsken under dekaneringen. Resultatet er, at en større andel af rågyllens tørstof kan frasepareres.

GEA Westfalia har undersøgt effekten af at tilsætte polymer (*RA 20-08 YF* leveret af Bo Jensens Vandbehandling) i forskellige mængder forud for selve separeringen. I undersøgelsen er tilsat aktiv polymer i følgende mængder: 0 l/m³ gylle, 0,16 l/m³ gylle, 0,31 l/m³ gylle og 0,50 l/m³ gylle. Det svarer til en omkostning til køb af polymer på henholdsvis 0 kr./m³ gylle, 5,7 kr./m³, 11,3 kr./m³ og 18,2 kr./m³.

Resultaterne fra Westfalias undersøgelse indikerer, at separationseffektiviteten for total-kvælstof øges fra omkring 20 % ved dosering af polymer for 5,7 kr./m³, og til mere end 40 % ved maksimal polymerdosering, hvilket dog medfører en væsentlig forøgelse af driftsomkostningerne.

Muligheden for tilsætning af polymer i separeringsprocessen gør, at anlægget i højere grad kan tilpasses landmandens ønsker og behov.

Det ligger uden for rammerne af denne FarmTest at efterprøve effekten af polymertilsætningen og vurdere, om polymertilsætningen fungerer i praksis.

5.3 Forbrænding af tørstoffractionen

Der er stigende interesse for at anvende tørstoffractionen til forbrænding. I forbindelse med denne FarmTest er en prøve af tørstoffractionen sendt til forbrænding på Forskningscenter Bygholm under Århus Universitet. Gyllefibren blev samfyret med halm i henholdsvis lav og høj dosering i et REKA stoker halmfyringsanlæg.

I tabel 7 herunder ses brændværdi, aske- og tørstofindhold af halm og Westfalia gyllefiber fra Ole Haahr. Det ses, at den udtagne prøve var relativt våd, hvilket naturligvis ikke er en fordel. Som det fremgår ovenfor kan tørstofindholdet i fiberfractionen dog øges ved justering af indstillingerne på dekantercentrifugen.

Tabel 7. Brændværdi og indhold af tørstof og aske i de anvendte brændsler. Brændværdien er opgjort hhv. pr kg tør brændsel (MJ kg TS^{-1}) og pr. kg våd brændsel (MJ kg^{-1}).

Brændsel	Separationstype	Tørstof %	Aske % af TS	Brændværdi	
				MJ kg TS^{-1}	MJ kg^{-1}
Hvedehalm	----	86	3	17,8	16,0
Gyllefiber	Westfalia dekantercentrifuge	23	16	16,5	2,2

Resultaterne af forsøgene viser, at det med en forholdsvis enkel teknologi er muligt at forbrænde fiberfractionen sammen med halm i mindre stoker halmfyringsanlæg. Fiberens høje vandprocent og askeindhold betyder dog, at fiberfractionen maksimalt kan udgøre halvdelen af den indfyrede masse. Forbrændingen af fiberfractionen bidrager positivt til energioutput ved samfyring med halm. Selv med den størst mulige mængde indfyret fiberfraktion (50 %) udgør energiproduktionen fra fibre dog kun ca. 20 % af kedlens totale energioutput, mens de 80 % kommer fra halmen.

Samfyring af fiberfraktion og halm øgede ikke markant emissionen af NO_x sammenlignet med emissionen ved afbrænding af ren halm. Til gengæld blev det fundet, at forbrænding af fiberfractionen markant øgede støvemissionen fra skorstenen i forhold til emissionen fra forbrænding af halm.

5.4 Anvendelse af tørstoffractionen til biogasproduktion

Fiberfractionen fra separeringen kan anvendes som substrat i biogasanlæg. Westfalia har i samarbejde med Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet ved Århus Universitet udtaget og testet gyllefiber fra Ole Haahr til bestemmelse af biogasudbyttet. Der er udtaget prøver af fiberfraktion fremstillet med tre forskellige doseringer af polymer, og der er udtaget en prøve af fiberfraktion fremstillet uden brug af polymer.

Resultaterne fra udrådningforsøget med bestemmelse af biogasudbyttet forventes at foreligge i oktober 2009.

6. BILAG

Bilag 1. Analyseresultater

Rågylle	Total-N (kg/ton)	NH4-N (kg/ton)	Fosfor (kg/ton)	Kalium (kg/ton)	Tørstof (%)
Måledag 1	3,57	2,57	0,74	1,70	2,67
Måledag 2	4,50	2,87	0,88	2,05	5,40
Måledag 3	4,57	2,89	0,89	2,05	5,68
Måledag 4	3,22	2,31	0,78	1,45	3,67
Måledag 5	3,60	2,30	0,71	1,75	4,65

Væskefraktion	Total-N (kg/ton)	NH4-N (kg/ton)	Fosfor (kg/ton)	Kalium (kg/ton)	Tørstof (%)
Måledag 1	2,34	1,80	0,21	1,30	1,42
Måledag 2	4,02	2,73	0,31	2,05	2,92
Måledag 3	3,89	2,73	0,30	2,10	2,74
Måledag 4	2,49	1,80	0,17	1,40	1,45
Måledag 5	3,20	2,25	0,30	1,50	2,40

Fiberfraktion	Total-N (kg/ton)	NH4-N (kg/ton)	Fosfor (kg/ton)	Kalium (kg/ton)	Tørstof (%)
Måledag 1	6,08	3,17	3,90	1,30	23,58
Måledag 2	6,59	3,05	4,10	1,50	25,97
Måledag 3	7,21	3,07	4,80	1,60	28,40
Måledag 4	6,30	3,24	4,50	1,20	27,29
Måledag 5	6,84	2,99	4,00	1,30	28,29

Bilag 2. Oversigt over dataindsamling – metoder og perioder.

Parameter	Metode	Perioder
Mængde af behandlet gylle	Registreret med Siemens flowmåler på indløbet til Westfalia separatoren (m ³).	Den totale mængde er registreret for hele perioden. Desuden er registreret hvor meget rågylle, der er separeret på de enkelte måledage.
Mængde af produceret tørstoffraktion	Opsamlet på vogn og vejret på brovægt (kg)	Registreret på måledag 1, 3 og 5.
Mængde af produceret væskefraktion	Beregnet som mængde af rågyllen fratrukket mængden af produceret fiberfraktion.	Beregnet for måledag 1, 3 og 5.
Koncentrationer af næringsstoffer og tørstof i rågylle, væske-, og tørstoffraktion	Prøver af de tre massestrømme er efter udtagning sendt til analyse hos Eurofins Steins Laboratorium.	Der er udtaget og analyseret prøver fra måledag 1, 2, 3, 4 og 5.
Elforbrug	Registreret med el-måler installeret i anlæggets hovedtavle.	Det samlede el-forbrug er målt i perioden fra 12.12.2008 til 02.02.2009. Desuden er elforbruget målt specifikt for måledag 3, 4 og 5.
Forbrug af rapsolie til skumdæmpning	Bestemt ved vejning af dunk med rapsolie.	Bestemt på måledag 1.
Støjniveau under anlæggets drift	Målt med decibel-måler.	Målt måledag 3.

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa



SØNDERJYLLAND

Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Aabenraa den 17.05.2010

Vedr.: Beregning af forsinkelsebassin hos Poul Steffensen

Hermed sender jeg beregningerne af regnvandsbassin for ovenstående landmand

Grundlaget for beregningen er data fra landmand vedr. størrelse og taghældninger på bygningerne. Samt spildevandskomitéens skrift 28 og tilhørende regneark.

Størrelse på bassin er beregnet til 165 m³ + 15% = min. 189,75 m³

Størrelse på sandfang er beregnet til 0,6180 x 5m³ = 3,09 m³

Bassinberegning			JORDBALANCE	
Effektiv volumen		189,66 m ³	I Jorden	2,00
Indhold	Total	287,88 m ³	Over Jorden	0,00
Indhold	0,00 meter u/top	287,88 m ³	Overskud af jord	288
Vandspejl	1,00 meter o/bund	98,22 m ³	Ovenstående beregninger er forudsat et plant terræn	
Dybde	Skråningsvinkel		FORKLARING	
2,00 m	26 grader		Effektiv volumen = kapacitet mellem vandspejl og udløb	
Bundbredde	Bundlængde		Indhold xx meter u/top = Indløbskote fra sandfang	
6,00 m	10,15 m		Vandspejl = udløbskote fra bassin	
Topbredde	Toplængde			
14,20 m	18,35 m			
Ydervold bredde	Ydervold længde			

© Agrobases ApS

I er velkomne til at ringe med uddybende spørgsmål hvis dette er ønsket.

Med venlig hilsen

Christian Schädler
Chefkonsulent

direkte 74 36 50 86
mobil 20 42 48 18
email bc@byggningskontoret.dk

telefonetid 8.30-10.00
(hvis jeg ikke træffes, indtal en besked, så vil jeg ringe tilbage)

Regnkurve karakteristika

Arsmiddeld nedbør (mm)	850
Region	1
Region Vest = 1	1
Region Øst = 2	

Gentagelsesperiode (år)	5
Frekvensfaktor (Fra Skrift 28)	0
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,25

Defineret i Skrift 26, benyttes ikke i Skrift 27, Typisk 0 eller 1

Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8

Ledningsdimensionering

CDS karakteristika

CDS-regn varighed (min)	240
Tidskridt (min)	1
Asymmetri koeficient	0.5

Basindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	0,618
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Abskærende lednings kapacitet (l/s)	5

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Design regnkurve

Varighed (min)	z_r (µm/s)	$S(z_r)$ (µm/s)	$K^*(z_r + S(z_r))$ (µm/s)	Regression (µm/s)
1	36,87	4,13	48,09	46,21
2	32,15	2,46	40,19	40,51
5	24,32	1,08	30,40	30,17
10	17,78	1,08	22,22	21,84
30	9,13	0,54	11,41	11,37
60	5,58	0,45	6,98	7,13
180	2,61	0,14	3,26	3,27
360	1,58	0,13	1,97	1,97
720	0,96	0,09	1,20	1,19
1440	0,56	0,06	0,70	0,71
2880	0,34	0,04	0,43	0,43

CDS regn

Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,723508942
1	0,728201088
2	0,732965174
3	0,737802953
4	0,742716228
5	0,747708865
6	0,752778793
7	0,757928009
8	0,763162576
9	0,768482631
10	0,773890385
11	0,779388129

Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE() i CDS regn
til at plote fra H17 til H256

23.02.201 sag nr. 09.484 Lars Jensen

Volumen af bassin

165 m³

HUSK, effekten af koblede regn medfører, at det nødvendige volumen typisk er 15 - 20 % højere end det beregnede

Mellemresultater, svarende til bilag 21 i Skrift 16	
Reduceret areal (ha)	0,62
Afløbstal (mu-m/s)	0,81
Varighed (h)	3,46
Vr,k (mm)	26,64



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI

0 150 300 600 900 1.200 Meters

Aabenraa
Kommune



Teknik & Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg

Initialer:
tket

Dato:
04-08-2010

Målforhold:
1:12.000

Tegn. nr:

Hinderupvej 14, 6230 Røde Kro
Beregnet konsekvensområde er 1045,70 m



Åbenrå Kommune
Tina Ketelsen
Plantagevej 4
6330 Padborg

Miljø og Natur
Conny Brandt
Biolog
74929295

Arealforespørgsel vedrørende Hinderupvej 14, Rødekro

Tønder Kommune er af Åbenrå Kommune blevet bedt om at vurdere de i Tønder Kommune beliggende arealer, som indgår i Hinderupvej 14's udbringningsarealer.

Tønder Kommune har følgende bemærkninger:

Arealerne ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsopland
Arealerne ligger ikke i fosfor- eller nitratklasser

§3:

Udbringning 6 grænser op til §3 beskyttet eng og mose mod vest.
Aftale 15 grænser op til § 3 beskyttet mose og § 3 beskyttet sø.
Udbringning 9 grænser op til § 3 beskyttet mose.
Udbringning 10 grænser op til § 3 beskyttet eng.
Hoveddelen af arealerne ligger op til § 3 beskyttede vandløb.

Der er registreret beskyttede sten- og jorddiger op til areal "Udbringning 2".
Nogle af arealerne ligger i en fortidsbeskyttelseslinie.

Udbringning 9: som jeg kan se på luftfoto dyrkes der lige op til den beskyttede mose.
Udbringning 6: som jeg kan se på luftfoto dyrkes der lige op til beskyttet mose og eng.

Vi foreslår følgende vilkår hertil:

Det er ansøgerens ansvar, at driften af arealer, der grænser op til § 3 beskyttede områder herunder § 3 beskyttede vandløb, søer, vandhuller, enge varetager hensynet til § 3 beskyttelsen.

Udbringning 10 og Aftale 15: her er der markveje mellem arealet og engen, mosen eller søen. Tønder Kommune vurderer, at denne "bræmme" er tilstrækkelig.

Mht. Udbringning 2, som grænser op til sten-/jorddige henvises til Museumslovens § 29.

Konklusion:

Tønder Kommune ønsker en dialog med Åbenrå Kommune vedr. vilkår så det sikres, at ansøger får ens lydende vilkår af vores 2 kommuner. Vi ønsker, at Åbenrå Kommune kontakter os i en tidlig fase af sagsbehandlingen, så vi kan udarbejde vilkårene fælles.

Venlig hilsen

Conny Brandt

AABENRAA AFDELING

Formand: Per Kleis Bønnelycke, Møllegården 21, 6340 Kruså
Telefon: 7467 6767
E-mail: kleis@mail.dk



Kruså, den 21. august 2010

Høringssvar Hinderupvej 14

Danmarks Naturfredningsforening har i første uge af august 2010 fra Aabenraa Kommune modtaget udkast til miljøgodkendelser på i alt 6.000 sider.

I denne situation er det umuligt at følge vores normale procedurer for sagernes behandling, som er lagt an på en mere spredt fordeling.

Vi har derfor måttet udsætte behandlingen af en del sager, herunder ovennævnte sag, som først vil blive behandlet af DN, når den endelige miljøgodkendelse foreligger.

Det er beklageligt i forhold til ansøgerne, som derved ikke får mulighed for ud fra DN's bemærkninger at foretage tilpasninger af deres projekter.

Venlig hilsen

Per Kleis Bønnelycke.



Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

13. september 2010.

Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse af svinebrug på Hinderupvej 14, 6239 Rødekro Rødekro.

Det Økologiske Råd har modtaget et udkast til miljøgodkendelse af svineproduktion på Hinderupvej 14, 6230 Rødekro i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til udtalelse.

Udkastet til miljøgodkendelse indebærer en udvidelse af produktionen fra 774 søer, 400 smågrise (7,2-32 kg) og 400 slagtesvin til 1.300 søer, 28.220 smågrise (7,2 – 32 kg) og 900 polte (60-120 kg).

Det svarer til en udvidelse fra 191,2 dyreenheder (DE) til 510,33 DE.

Ammoniaktabet er på 7.223 kg N/år svarende til 14,2 kg N/DE.

Det Økologiske Råd finder, at der skal stilles BAT-krav svarende til Miljøstyrelsens udkast til vejledende emissionsgrænseværdier for søer og for smågrise og de vejledende emissionsgrænseværdier for slagtesvin.

Det Økologiske Råd finder, at BAT er følgende:

60 søer i fuldspalter i både fare- og drægtighedsstald á 4,08 kg N	= 245 kg N
216 søer i fuldspalter i farestald og delvist fast gulv i drægtighedsst. á 3,74 kg N	= 808 kg N
496 søer med delvist spaltegulv begge steder á 3,01 kg N	= 1.493 kg N
526 søer i udvidelse á 2,7 kg N	= 1.420 kg N
400 smågrise x 0,071 x 1,10 (vægtkorrektion)	= 31 kg N
27.820 smågrise i udvidelse x 0,06 x 1,10	= 1.836 kg N
900 sopolte x 0,29 x 0,99 vægtkorrektion)	= 258 kg N
I alt	= 6.091 kg N

Da ammoniaktabet i den ansøgte drift er på 7.223 kg N er BAT-kravet ikke opfyldt.

Med venlig hilsen

Hans Nielsen



Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

20. september 2010.

Rettede bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse af svinebrug på Hinderupvej 14, 6239 Rødekro Rødekro.

Det Økologiske Råd har modtaget et udkast til miljøgodkendelse af svineproduktion på Hinderupvej 14, 6230 Rødekro i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til udtalelse.

Udkastet til miljøgodkendelse indebærer en udvidelse af produktionen fra 774 søer, 400 smågrise (7,2-32 kg) og 400 slagtesvin til 1.300 søer, 38.220 smågrise (7,2 – 32 kg) og 900 polte (60-120 kg).

Det svarer til en udvidelse fra 191,2 dyreenheder (DE) til 510,33 DE.

Ammoniaktabet er på 7.223 kg N/år svarende til 14,2 kg N/DE.

Det Økologiske Råd finder, at der skal stilles BAT-krav svarende til Miljøstyrelsens udkast til vejledende emissionsgrænseværdier for søer og for smågrise og de vejledende emissionsgrænseværdier for slagtesvin.

Det Økologiske Råd finder, at BAT er følgende:

60 søer i fuldspalter i både fare- og drægtighedsstald á 4,08 kg N	= 245 kg N
714 søer i fuldspalter i farestald og delvist fast gulv i drægtighedsst. á 3,74 kg N	= 2.670 kg N
526 søer i udvidelse á 2,7 kg N	= 1.420 kg N
400 smågrise x 0,071 x 1,10 (vægtkorrektion)	= 31 kg N
37.820 smågrise i udvidelse x 0,06 x 1,10	= 2.496 kg N
900 sopolte x 0,29 x 0,99 vægtkorrektion)	= 258 kg N
I alt	= 7.120 kg N

Da ammoniaktabet i den ansøgte drift er på 7.223 kg N er BAT-kravet ikke opfyldt.

Med venlig hilsen

Hans Nielsen