

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
1 Resumé og samlet vurdering	6
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	6
1.2 Ikke teknisk resumé	7
1.3 Offentlighed	10
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse	10
2 Vilkår	13
2.1 Generelle forhold	13
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	13
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift	14
2.4 Gødningsproduktion og - håndtering	17
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget	18
2.6 Påvirkninger fra arealerne	20
2.7 Husdyrbrugets ophør	24
2.8 Egenkontrol og dokumentation	24
3 Generelle forhold	26
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	26
3.2 Meddelelsespligt	26
3.3 Gyldighed	27
3.4 Retsbeskyttelse	27
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	27
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	28
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	28
4.2 Placering i landskabet	32
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	37
5.1 Husdyrhold og staldindretning	37
5.1.1 Generelt	37
5.1.2 BAT staldteknologi	39
5.2 Ventilation	46
5.3 Fodring	47
5.3.1 Generelt	47
5.3.2 BAT foder	49
5.4 Opbevaring og håndtering af foder	53
5.5 Energi- og vandforbrug	53
5.5.1 Generelt	53
5.5.2 BAT energi- og vandforbrug	55
5.6 Spildevand, samt tag- og overfladevand	55
5.7 Affald	56
5.7.1 Generelt	56
5.7.1 BAT affald	59
5.8 Olietanke	59
5.9 Driftsforstyrrelser og uheld	60
5.9.1 Generelt	60
5.9.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld	61
6 Gødningsproduktion og -håndtering	62
6.1 Gødningstyper og mængder	62
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og dybstrøelse	63
6.2.1 Generelt	63
6.2.2 BAT vedr. opbevaring af husdyrgødning	64
6.3 Håndtering og udbringning af husdyrgødning	65
6.3.1 Generelt	65
6.3.2. BAT Håndtering og udbringning af husdyrgødning	65
7 Forurening og gener fra husdyrbruget	66
7.1 Lugt	66

7.2 Fluer og skadedyr	70
7.3 Transport	70
7.4 Støj	71
7.5 Støv	73
7.6 Lys	73
7.7 Ammoniak – generel reduktion	73
7.8 Ammoniak – individuel reduktion	76
8 Påvirkninger fra arealerne	88
8.1 Udbringningsarealerne	88
Arealanvendelse	93
Aftalearealer	94
Beskyttet natur	95
8.2 Nitrat til grundvand	99
8.3 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	102
8.4 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	105
8.5 Natura 2000 kystvandområder	109
8.6 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	115
9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	118
10 Alternative muligheder og 0-alternativet	122
11 Husdyrbrugets ophør	123
12 Egenkontrol og dokumentation	124
13 Klagevejledning	125
14 Bilag	127

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af husdyrbruget "Spanggaard" på Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa. Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	07. november 2013
Ansøger:	Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen, Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa
Telefonnr.:	74 68 63 89
Mobilnummer:	20 46 83 89
E-mail:	randi.gaarde.hansen@get2net.dk
Ejer af ejendommen:	Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen, Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa
Kontaktperson:	Jan Jørgensen, Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa, tlf. 20 46 83 89
Husdyrbrugets navn:	Spanggaard
Ejendomsnr.:	5800005863
Matr.nr. og ejerlav:	36, Tumbøl, Felsted
CVR nr.:	25 87 28 27
CVR/p nr.:	100 825 1807
CHRnr.:	95103
Biaktiviteter:	Der er ingen biaktiviteter på ejendommen
Andre ejendomme:	Der er ikke andre ejendomme
Miljørådgiver:	Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf. 74 36 50 79, bbp@landbosyd.dk.
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandling, miljø:	Jan Nielsen, OSC-Miljø ApS
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller, Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, natur:	Morten Hansen, Aabenraa Kommune
Kvalitetssikring, natur:	Tina L. S. Hjørne, Aabenraa Kommune
Sagsnr:	11/19759, dok. 185

Høring: Sønderborg Kommune

Øvrige afgørelser: Dispensation fra afstandskrav til naboskel og ophævelse af miljøgodkendelse af gyllesepareringsanlægget fra den 22. december 2009.

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Randi G. Hansen og Jan Jørgensen har ansøgt om miljøgodkendelse af svineproduktionen på ejendommen "Spanggaard" beliggende Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa.

Aabenraa Kommune meddelte miljøgodkendelse til husdyrbruget på Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa, den 22. december 2009. Godkendelsen blev påklaget af Dansk Ornitologisk Forening, Lokalafdeling Sønderjylland. Natur- og Miljøklagenævnet har den 26. april 2011 ophævet godkendelsen med virkning fra 1 år efter datoen for klagenævnets afgørelse (NMK-132-00173). Klagenævnet har i afgørelsen begrundet sin hjemvisning med, at der i godkendelsen ikke er foretaget en tilstrækkelig konkret vurdering af, om udvaskningen vil kunne modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Vadehavet, jf. habitatbekendtgørelsen, og at det heller ikke omkring kvælstofudvaskningen i tilstrækkelig grad er dokumenteret, at der ikke vil være en skade på området.

Natur- og Miljøklagenævnet peger i den forbindelse på, at vurderingen af påvirkningen fra kvælstofudvaskningen kan ske i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning. Som grundlag for den fornyede behandling af sagen peger Natur- og Miljøklagenævnet endvidere på, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser vedr. BAT skal indgå.

Aabenraa Kommune har i det nedenstående foretaget en fornyet behandling af sagen, hvor de af Natur- og Miljøklagenævnet påpegede forhold er indarbejdet. Herudover er nærværende afgørelse ændret på nogle punkter i forhold til den tidligere afgørelse, således at afgørelsen er truffet ud fra det aktuelt gældende grundlag, idet en afgørelse i henhold til udmeldinger fra Miljøstyrelsen skal behandles efter de på afgørelsestidspunktet gældende regler, med mindre der er fastsat overgangsregler. Sådanne overgangsregler er fastlagt for det generelle krav til ammoniakreduktion på anlægget, hvorfor dette forhold er behandlet med udgangspunkt i grundlaget på det tidspunkt, hvor ansøgningen blev indsendt første gang.

De øvrige forhold, herunder naturpåvirkninger, er vurderet på grundlag af reglerne i bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, idet ansøgningen er fra før ikrafttrædelsen af ændringer i bekendtgørelsen, som blev gennemført ved ændringsbekendtgørelse nr. 291 af 9. april 2011. Dog har ansøger anvendt ansøgningskema med normtal 2011, hvorfor vurderingerne af BAT-relaterede emissionsforhold er foretaget ud fra de tilhørende normtal i Miljøstyrelsen BAT-vejledninger.

Husdyrbruget har før den ophævede og hjemviste afgørelse ikke været miljøgodkendt, da husdyrbruget har været under størrelseskriteriet for godkendelsespligt efter miljøbeskyttelsesloven.

Randi G. Hansen og Jan Jørgensen har efter Natur- og Miljøklagenævnets hjemvisning indsendt en ny ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på ejendommen "Spanggaard" beliggende Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa. Ansøgningen er indsendt første gang til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem den 21. maj 2012. Ansøgning med skema nr. 37441 for etape 1 er indsendt, som fiktiv ansøgning den 21. maj 2012. og ansøgning med skema nr. 41369 for etape 2 er indsendt, som fiktiv ansøgning den 6. juni 2012.

Ansøgningerne vedrører udvidelse af eksisterende svineproduktion på 446 årssøer, 11.150 smågrise (7,2-33 kg), 300 slagtesvin (33-102 kg) og 3 heste (300-500 kg), svarende til 168,23 DE til 470 årssøer, 16.450 smågrise (7,4-32 kg), 300 slagtesvin (32-107 kg) og 3 heste (300-500 kg), svarende til 200,92 DE i etape 1 og til 950 årssøer, 33.250 smågrise (7,4-32 kg), 1.200 slagtesvin (32-107 kg) og 3 heste (300-500 kg), svarende til 421,554 DE i etape 2.

Der søges om en etapeudvidelse over 5 år, hvor første etape er en effektivitetsforbedring i de eksisterende stalde, hvor målet er en produktion på 35 grise pr. årssø til 32 kg, så der efter etape 1 vil være et dyrehold svarende til 200,92 DE. I etape 2 påbegyndes byggeriet og udvidelse af dyreholdet.

Etape 2 medfører, at den nuværende farestald skal udvides mod øst, at der skal bygges en ny løbe-/kontrol- og drægtighedsstald nord for den nuværende og nye farestald samt en ny smågrise-/slagtesvinestald øst for den nuværende halmlade samt 3 gyllebeholdere øst for de nye stalde. Der vil i forbindelse med etape 2 blive brug for 8 nye siloer.

Tidsplan for udvidelse:

Afhængigt af, hvornår godkendelsen meddeles, forventes ændringen af driften i 1. etape startet den 1. september 2012, bygge- og anlægsarbejdet for etape 2 forventes at starte 1. marts 2016 og afsluttes 1. september 2019. Umiddelbart efter byggeriets afslutning indsættes der dyr i staldene.

Idet der er tale om et stort byggeri, ønskes så lang udnyttelsesfrist til projektet, som kommunen kan give. Udvidelsen i forhold til etape 1 er påbegyndt, idet der er givet miljøgodkendelse i 2009. Tidspunkterne kan blive rykket afhængigt af, hvornår godkendelsen meddeles, mulighed for at få håndværkere og materialer m.v.

Ophævelse af miljøgodkendelse af separeringsanlæg

Den meddelte miljøgodkendelse fra 22. december 2009 omfatter miljøgodkendelse af husdyrbruget i henhold til § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven og miljøgodkendelse af separeringsanlægget i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven. I forhold til den hjemviste sag er projektet ændret derved, at der ikke ønskes etableret gylleseparering, derfor skal miljøgodkendelsen af separeringsanlægget ophæves.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Ansøgningen vedrører en udvidelse af produktionen i to etaper, omhandlende søer, smågrise og slagtesvin, samt 3 heste fra 168,85 DE til i alt 421,54 DE i søer, smågrise og slagtesvin og 3 heste.

Der søges om en etapeudvidelse over 5 år, hvor første etape er en effektivitetsforbedring i de eksisterende stalde, hvor målet er en produktion på 35 grise pr. årssø til 32 kg, så der efter 1. etape vil være et dyrehold svarende til 200,92 DE. I anden etape påbegyndes byggeriet og den store udvidelse af dyreholdet.

Etape 2 medfører, at den nuværende farestald skal udvides mod øst, at der skal bygges en ny løbe-/kontrol- og drægtighedsstald nord for den nuværende og nye farestald samt en ny smågrise-/slagtesvinestald øst for den nuværende halmlade samt 3 gyllebeholdere øst for de nye stalde. Der vil i forbindelse med etape 2 blive brug for 8 nye siloer.

Til udbringning af husdyrgødningen fra svineproduktionen er der i etape 1 et samlet areal på 101,11 ha (heraf ejede arealer på 84,21 ha, forpagtede arealer på 16,89 ha og aftaler om overførsel af husdyrgødning på 58,71 ha) til rådighed. I etape 2 et samlet areal på 99,87 ha (heraf ejede arealer på 82,97 ha, forpagtede arealer på 16,89 ha og aftaler om overførsel af

husdyrgødning på 58,71 ha) til rådighed. I etape 1 er der tilstrækkelige arealer til afsætning af husdyrgødning, som er godkendt efter § 16 i husdyrloven. I etape 2 afsættes der 206,5 DE husdyrgødning til biogasanlæg.

Der er udover denne miljøgodkendelse udarbejdet 3 § 16 godkendelser til gylleaftalearealerne. Hovedparten af udbringningsarealerne ligger inden for 2 km af ejendomme. De to af gylleaftalerne ligger i Aabenraa Kommune og den sidste i Sønderborg Kommune.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret en smågrise- og slagtesvinestald på ca. 1.700 m², en drægtighedsstald på ca. 1.800 m² og en farestald på ca. 1.150 m² som alle placeres øst for eksisterende produktionsanlæg. Den eksisterende byggestil er bygninger i rødt stål/ røde mursten med gråt ståltag. De kommende bygninger vil være betonelementer i en rød svensk granit.

Der bliver etableret 3 gyllebeholdere i stedet for de eksisterende i etape 2. To af gyllebeholdere på 5.000 m³ og en gyllebeholder på 1.000 m³. Desuden opføres der 2 siloer på 6 tons, 2 siloer på 20 tons og 4 siloer på 30 tons.

Hele produktionsanlægget kommer til at ligge samlet. For etape 2 er der ansøgt om dispensation fra afstandskrav i forhold til naboskel.

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

Landskabelige værdier

Der er udarbejdet visualiseringer, der giver indtryk af de ansøgte nye bygningers indvirkning i landskabet. Bygningerne vil blive gravet delvist ned i terrænet, både for at de skal virke mindre fremtrædende i landskabet, og for at sikre en niveauforskel i forhold til terrænet syd for bygningerne, så gylle i tilfælde af brud på beholder ikke kan løbe ned i Bjerndrup Mølleå.

Lugt, støv og støj

Produktionen vil forsætte i de eksisterende stalde, og der etableres en smågrise- og slagtesvinestald, en drægtighedsstald og en farestald, som placeres længere væk fra naboerne, hvorfor denne ifølge beregningerne ikke medfører forøgede lugtgener for naboerne. Nærmeste nabo ligger ca. 202 meter fra det samlede anlæg og den beregnede geneafstand for lugt er ca. 192 meter. Der ligger ingen byzone, sommerhusområde eller lokalplans udpegede boligområder inden for 1000 m fra produktionen.

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

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

Transport til og fra ejendommen

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 410 til ca. 705 årligt. Idet transporterne ikke kommer til at gå gennem et tættere bebygget område vurderes, at ændringen i antallet af transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der findes ingen arealer med særligt sårbar 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, Hostrup sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, ligger ca. 2,3 km vest for anlægget.

Aabenraa Kommune og Sønderborg Kommune har særskilt vurderet produktionens påvirkning af beskyttede naturarealer inden for de to kommuner, og konklusionen er, at den luftbårne påvirkning af beskyttede naturarealer omkring ejendommen vil være ubetydelig og merbidraget uvæsentligt i forhold til randpåvirkningen fra markerne.

Påvirkning af beskyttede naturområder fra udbringningsarealer

Sønderborg Kommune har vurderet påvirkning af vandhuller i tilknytning til udbringningsarealerne og konkluderet, at der er et vandhul med en vis naturværdi i tilknytning til udbringningsarealerne, og at dette er et potentielt levested for padder, herunder også arter omfattet af Habitatdirektivets bilag 4. Der stilles derfor vilkår om 5 m gødningsfri bræmme rundt om vandhullet.

Der ligger ligeledes vandhuller i tilknytning til udbringningsarealerne i Aabenraa Kommune, som er vurderet at have en moderat til ringe naturværdi. Det kan dog ikke udelukkes, at de er potentiel levested for paddearter, herunder bilag IV arter. Der stilles vilkår om 2 m gødningsfri bræmme omkring disse.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor, viser beregningerne i ansøgningssystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt i begge etaper. Hvilket ligeledes gør sig gældende for kravene til nitratudvaskning til overfladevand og grundvand. Udbringningsarealerne er placeret uden for områder, der er sårbare overfor fosfor og nitratudvaskning til overfladevand. Efter udvidelsen er udvaskningen til overfladevand beregnet til 54,3 kg N/ha efter etape 1 og 54,5 kg N/ha efter etape 2. En del af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde, som er følsomt i forhold til grundvand. Her viser beregningerne, at udvaskningen både i etape 1 og etape 2 er under 50 mg nitrat pr. liter, eller at udvaskningen ikke stiger for det ene areal, hvor udvaskningen er over 50 mg nitrat pr. liter. Beskyttelsesniveauet er dermed overholdt i både etape 1 og etape 2.

Andre miljøpåvirkninger

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

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Det vurderes, at ansøger anvender BAT indenfor:

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

Alternative løsninger

Kommunen har været i dialog med ansøger om en del forskellige placeringer af staldbygninger og gyllebeholdere, af hensyn til landskabet og af hensyn til at sikre tilstrækkelig afstand og sikkerhed for at der ikke vil kunne ske forurening af åen i forbindelse med brud på gyllebeholdere eller lign. Bygningssættet er derfor placeret længere væk fra åen, og der stilles vilkår om,

at bygningerne graves ned i terrænet, så der etableres en niveauforskel i forhold til det omgivende terræn syd for de nye bygninger.

På denne måde er den valgte placering den mest optimale løsning i forhold til ansøgers ønske og beliggenhed i forhold til omgivelserne. Beregningerne i Miljøstyrelsens ansøgningssystem viser, at geneafstande og udvaskning er inden for de gældende grænser.

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 Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i den 1. februar 2012 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune har ikke i forbindelse med offentliggørelsen modtaget bemærkninger eller anmodninger om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev den 26. oktober 2009 orienteret om den oprindelige ansøgning. Byggefeltet er ikke blevet ændret.

En orientering om udkastet til miljøgodkendelse, inkl. ansøgningsmaterialet, blev den 2. september 2013 sendt til ansøger, naboer og andre berørte, samt foreninger og organisationer til kommentering. Modtagerne fremgår af listen over klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der er en frist på 6 uger til at fremsende kommentarer. Ansøgningsmaterialet og udkast til miljøgodkendelse blev den 4. september 2013 lagt på Aabenraa Kommunes hjemmeside.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkast til miljøgodkendelse.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Sønderborg Ugeavis og på Aabenraa kommunes hjemmeside tirsdag den 12. november 2013, og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede listet i afsnit 13 "Klagevejledning".

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion efter etape 1 på:

- 470 årssøer,
- 16.450 smågrise 7,4-32 kg,
- 300 slagtesvin / polte 32-107 kg,
- 3 årsheste 300-500 kg,

svarende til i alt 200,92 DE

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion efter etape 2 på:

- 950 årssøer,
- 33.250 smågrise 7,4-32 kg,
- 1.200 slagtesvin 32-107 kg,
- 3 årsheste 300-500 kg,

svarende til 421,54 DE

I forbindelse med etape 2 meddeles også miljøgodkendelse til:

- En smågrise- og slagtesvinestald på ca. 1700 m² med gyllekøling (ca. 63 m x ca. 27 m)
- En drægtighedsstald på ca. 1800 m² med gyllekøling (ca. 75 m x ca. 20 m + ca. 27 m x ca. 11 m)
- En farestald på ca. 1.150 m²
- En gyllebeholder på 5.000 m³
- En gyllebeholder på 5.000 m³
- En gyllebeholder på 1.000 m³

Aabenraa Kommune meddeler endvidere i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 m fra gyllebeholderne og smågrise- og slagtesvinestalden til nabo-skel, matr.nr. 362 Tumbøl Felsted og matr.nr. 14 Tumbøl, Felsted tilhørende Hellinghøjvej 5, 6200 Aabenraa.

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa.

Miljøgodkendelsen meddeles:

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

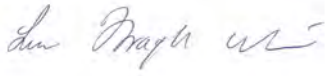
Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

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

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

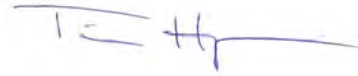
- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og
- heller ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV,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

Den 07. november 2013



Lene Kragh Møller
Miljøsagsbehandler
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø

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



Tina L. S. Hjørne
Naturesagsbehandler
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Natur

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

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, ansøgning med skema nr. 41369, version 6, ansøgning med skema nr. 37441, version 6, der er indsendt til Aabenraa Kommune den 25. juni og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 25. juni 2013, samt ansøgning med skema nr. 25367, version 3, er indsendt til Aabenraa Kommune den 28. februar 2013 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 28. februar 2013, og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejde. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet forlænges fristen for udnyttelsen med den tid, hvor klagesagen har verseret hos Natur- og Miljøklagenævnet, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.
4. Der må maksimalt udbringes gylle svarende til 206,50 DE i etape 2. Etape 2 må ikke påbegyndes, før der foreligger skriftlige aftaler om afsætning af husdyrgødning svarende til de resterende DE til biogasanlæg eller til godkendte arealer.

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Bygge- og beskyttelseslinier og fredninger

5. Smågrise- og slagtesvinestalden ST-136624 (jf. bilag 1.4) skal opføres mindst 5 m fra det nye naboskel mod nord.
6. Gyllebeholder LA-91755 (jf. bilag 1.4) skal opføres mindst 5 m fra det nye naboskel mod nord og til matrikel nr. 14 Tumbøl, Felsted mod øst.
7. Gyllebeholder LA-91756 (jf. bilag 1.4) skal opføres mindst 5 m fra skel til matrikel nr. 14 Tumbøl, Felsted.

Placering i landskabet

8. Byggefeltet, hvor de nye bygninger skal opføres, skal graves ned i terræn, således at der opstår en niveauforskel på 1-1½ m i forhold til det omgivende terræn mod syd. De præcise terrænkvoter skal godkendes af kommunen i forbindelse med udarbejdelse af byggetilladelse.
9. De nye stalde og gyllebeholdere skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i tabel 3.
10. Staldene må ikke være højere end 11 m til kip. De nye siloer må ikke overstige en højde på 11 m.
11. Til afskærmning af de fremtidige bygninger og anlæg skal der etableres og vedligeholdes et tre-rækket læhegn på syd-, øst- og nordsiden. Læhegnet skal bestå af egnstypiske træer og buske, som i løbet af 4-5 år giver en

vedvarende og effektiv afskærmning. Beplantningen skal være afsluttet senest 1 år efter etablering af bygninger og anlæg.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

12. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabeller dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 14. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 949 af 29. juli 2010 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.

Etape 1:

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/antal grise pr. årssø	Antal dyr	Stipladser	DE
ST-122383 (1)	Søer, løbe-/drægtighed	Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	35	66	50	10,75
ST-122384 (2)	Søer, farestald	Kassestier, delvis spaltegulv	35	470	112	33,05
ST-122385 (3)	Smågrise	Dybstrøelse	7,4-32	10.000	1500	49,80
ST-122386 (4)	Slagtesvin	Dybstrøelse	32-107	300	85	8,33
ST-122387 (5)	Søer, drægtighed	Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	35	404	308	65,83
ST-122390 (8)	Smågrise	Dybstrøelse	7,4-32	6450	990	32,12
ST-122391 (10)	Heste	-	300 - 500	3	3	1,03
I alt						200,92

Etape 2:

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/antal grise pr. årssø	Antal dyr	Stipladser	DE
ST-136616 (1)	Søer, løbe-/drægtighed	Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	35	60	42	9,78
ST-136617 (2)	Søer, farestald	Kassestier, delvis spaltegulv	35	250	75	17,58
ST-136618 (3)	Smågrise	Dybstrøelse	7,4-32	6.250	962	31,12
ST-136619 (4)	Stalden nedlægges					

ST-136620 (5)	Søer, drægtighed	Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	35	353	247	57,52
ST-136621 (6)	Søer, drægtighed	Løsgående, delvis spalter	35	537	375	87,50
ST-136622 (7)	Søer, farestald	Kassestier, delvis spaltegulv	35	700	210	49,23
ST-136623 (8)	Smågrise	Dybstrøelse	7,4-32	3.000	462	14,94
ST-136624 (9)	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,4-32	24.000	3.692	119,51
	Slagtesvin	25-49 % fast gulv	32-107	1.200	300	33,33
ST-136625 (10)	Heste	-	300 - 500	3	3	1,03
I alt						421,54

13. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. vilkår 13.
14. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år / 5 år, og når besætningen er nået op på 200,92 og 421,54 DE.
15. Efter udvidelsen må der ikke være dyr i stald ST-136619 i etape 2.
16. I staldafsnit med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
17. Smågrise- og slagtesvineproduktionen skal foretages jævnt fordelt hen over året.
18. Den nye smågrise- og slagtesvinestald (stald ST-136624) skal indrettes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv
19. 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.
20. Der skal etableres overbrusningsanlæg i drægtighedsstalde og i stald 9, så det sikres at dyrene afsætter gødning på spaltearealet, og ikke på det faste og drænedede areal.

Ventilation

21. Ventilationsanlæggene i stalde ST-136621, ST-136622 og ST-136624 skal være lavenergiundertryksanlæg.
22. Ventilatorer skal serviceres og renholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller og specifikationer med henblik på driftsstikker funktion.

Fodring

23. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 11.715 kg N pr. år i etape 1 og 23.684 kg N pr. år i etape 2.
"N ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:
$$((FE_{so} \text{ pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. FE}_{so}) / 6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257)$$
24. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. smågris x det årlige antal producerede smågrise skal være mindre end 9.385 kg N pr. år i

etape 1 og 18.837 kg N pr. år i etape 2.

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

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

25. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 727 kg N pr. år i etape 1 og 2.904 kg N pr. år i etape 2..

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

$$\text{N ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})),$$
 hvor afgangsvægt = slagtevægt x 1,31.

26. Fosforindholdet i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget må maksimalt være 27,8, 20,5 og 23,0, kg P/DE/år fra henholdsvis smågrise, slagtesvin og søer i gyllebaserede staldsystemer og 29,2 og 25,4, kg P/DE/år fra henholdsvis smågrise og søer i dybstrølessystemer.

Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

27. Der skal være monteret filterpose eller cyklon på fodersiloerne.

Energi- og vandforbrug

28. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
29. Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
30. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 230.000 kWh/år i etape 1 og 465.000 kWh/år i etape 2, 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.
31. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. mælkekøle-anlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
32. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
33. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 6.000 m³ i etape 1 og 12.765 m³ i etape 2, 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.
34. Ventilationsmotorerne på stald ST-136621, ST-13662 og ST-136624 skal være lavenergimotorer.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

35. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på støbt plads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder eller gyllebeholder.
36. Der skal etableres et forsinkelsesbassin til neddrøsing af afledt tagvand fra de nye bygninger inden udløb til Bjerndrup Mølleå. Der skal i den forbindelse ansøges om en udledningstilladelse. Forsinkelsesbassinet udformning og størrelse fremgår af udledningstilladelsen.

Kemikalier og medicin mv.

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

Affald

38. Opbevaringspladsen til døde dyr skal paceres som vist på bilag 1.10.
39. Affald skal opbevares og håndteres, som beskrevet i tabel 20.

Olie

40. Opbevaring af diesel-/fyringsolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund så spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
41. Såfremt tanken er placeret i nærhed af regnvandsafløb, vandløb mm. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, der kan rumme tankens indhold. Tanken placeres sådan, at regnvand ikke opsamles i spildbakken.
42. Tankning af diesel fra stationær tank skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
43. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
44. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

Driftsforstyrrelser og uheld

45. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt spild.
46. Der skal etableres en barriere på en meter i højden samt en længde svarende til hele den sydligste gyllebeholders diameter, så den sydligste beholder er helt dækket ind af barrieren, både imod øst og syd. Barrieren skal kunne rumme den mængde gylle som kan rummes af en tank over jordniveau. Barrieren skal placeres så tæt på beholderen som muligt og ikke længere væk fra beholderen end 12 meter. Barrieren skal være græsbelagt.
47. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
48. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og – håndtering

Drift af gyllekølingsanlæg

49. Gyllekanalerne i løbe-/drægtighedsstald, ST-136621 - i alt 969 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
50. Varmepumpen i ST-136621 skal kunne levere en årlig køleydelse på mindst 28,2 W/m² i 8.760 timer/år svarende til 239.3747 kWh.
51. Gyllekanalerne i FRAST-stalden, ST-136624 – i alt 757 m² – skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
52. Varmepumpen i ST-136624 skal kunne levere en årlig køleydelse på mindst 18,75 W/m² i 8.760 timer/år svarende til 124.337 kWh.
53. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på hver varmepumpe. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
54. Gyllekølingsanlæggene skal være forsynet med trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gylle-

- kølingsanlægget. Gyllekølingsanlæggene må ikke kunne genstartes automatisk.
55. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlæggene skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

56. Mindst 50 % af al dybstrøelse skal udbringes direkte fra stald til marken. Når dyreholdet udvides ud over det godkendte niveau for etape 1, skal andelen af direkte udbragt dybstrøelse øges til 60 % i etape 2.
57. Ved etablering af markstak af kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen og opbevares i mindst 5 år.
58. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i et hvert delparti i markstakke må ikke placeres på arealer som skrånere mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

Anden organisk gødning

59. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

60. Gyllebeholderne LA-91753 og LA-91754 skal fjernes senest i forbindelse med ibrugtagning af det nye staldanlæg til etape 2.
61. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
62. Der må ikke etableres og anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.
63. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finder sted. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

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

Fluer og skadedyr

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

Transport

66. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.

Støj

67. Bidraget fra landbruget med driftsbygninger på adressen Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det

åbne land og i kommuneplanens områder nr. 1.2.006.B, 1.2.005.B og 1.2.002.M ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40
Områdecenter Felsted planområder 1.2.006.B og 1.2.005.B	45	40	35
Felsted bymidte Planområde 1.2.002.M	55	45	40

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

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

Støjgrænserne må i planområderne 1.2.006.B, 1.2.005.B og 1.2.000M i områdecenter Felsted ikke overskrides noget sted i områderne.

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 græs 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.

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.

68. Sønderborg Kommune kan, også inden der er forløbet 8 år efter meddelelsen af godkendelsen, meddele påbud i henhold til § 39 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til landbruget Gråstenvej 61.
69. Kommunen kan stille krav om overholdelse af grænseværdier for støjkilder, der befinder sig på landbrugets driftsarealer beliggende i Sønderborg Kommune. Sønderborg Kommune fastlægger de relevante grænseværdier.

Støv

70. Husdyrbruget må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, er væsentlige.

Lys

71. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning, som er utilstrækkeligt afskærmet, må ikke vende direkte mod nabobeboelser. Pladsbelysningen skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

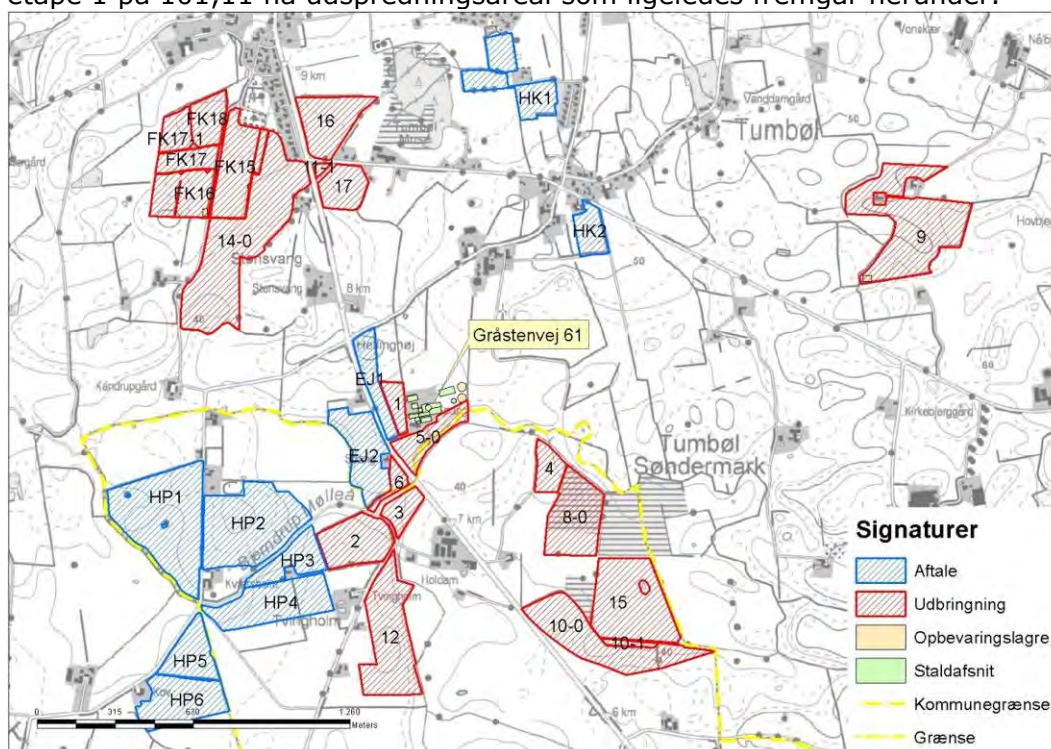
Ammoniak – individuel reduktion og natur

72. Markstakke skal ligge minimum 300 m fra Tumbøl Mose.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

73. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,40 DE/ha.
74. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må i etape 2 kun finde sted på de 99,87 ha udspretningsareal, som fremgår af nedenstående kort og i etape 1 på 101,11 ha udspretningsareal som ligeledes fremgår herunder.



75. Da der ansøges om et grundvandsædskifte med et udvaskningsindeks på 65 for mark 4 og 8-0 stilles der vilkår til disse to marker om, at

- Der hvert dyrkningsår skal etableres 100 % miljøgræs på arealerne.
 - Tilsynsmyndigheden (kommunen) hvert år skal kunne konstatere, at efterafgrøderne er etableret korrekt på hele det pågældende areal med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det følgende år.
 - Det er ansøgers ansvar at etableringen er vellykket.
 - Der kun accepteres udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafgrøden dvs. udlæg af græs om foråret i vintersæd og udlæg efter høst af hovedafgrøden accepteres ikke.
 - Der ikke er krav til græsart.
 - Der ikke må anvendes gødning eller græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar.
 - Sædskiftet på arealerne ikke må indeholde bælgplanter.
76. Da der ansøges om ændret sædskifte for mark 15 og 10-1 stilles der vilkår om mere end 95 % vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefantgræs eller lignende på disse arealer svarende til et udvaskningsindeks på 50.
77. På markerne 1, 12, 16, 17, FK15, FK16, FK17, FK17-1 og FK18 må der ikke være et sædskifte, hvor udvaskningsindekset overstiger 93. Ansøger skal kunne dokumentere udvaskningsindekset.
78. Denne miljøgodkendelses gyldighed er betinget af at der foreligger gyldige arealgodkendelser af aftalearealerne tilhørende Kværsballe 2, 6300 Gråsten, Gråstenvej 60, 6200 Aabenraa samt Tornhøjvej 24B, 6200 Aabenraa. Udskiftning af aftalearealer kan kun ske efter anmeldelse til Aabenraa Kommune.
79. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger og gylleaftaler af mindst 1 års varighed.
80. Der må afgives husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha til arealerne på aftalearealer.
81. Der må ikke udbringes slam eller anden organisk gødning på arealerne.
82. Heste svarende til 1,03 DE af besætningen på Gråstenvej 61, græsser uden for udbringningsarealet hele året. Dokumentation herfor skal på kommunens forlangende kunne forevises i form af nedskrevne registreringer med oplysninger om antallet af dyr per mark.
83. Arealerne i såvel Sønderborg Kommune som Aabenraa Kommune skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse, herunder ansøgningsmateriale, supplerende oplysninger, den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

Beskyttet natur

84. Der skal etableres en 2 m bred gødskningsfri bræmme omkring vandhul 1 og vandhul 2, se nedenstående kort.



85. Det må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

86. Omkring vandhullet benævnt lokalitet 428 i mark 10-0 (Sønderborg Kommune) skal der udlægges 5 meter gødningsfri bræmme. Bræmmen måles fra vandhullets kronekant.



Nitrat til grundvand og overfladevand

87. På bedriften skal der i etape 1 være 5,5 % ekstra efterafgrøder, svarende til 5,56 ha, ud over det til enhver tid gældende, generelle krav og efterafgrøder, uanset om det generelle krav opfyldes vha. andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler eller overføres til andre år. De samme generelle regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, skal også følges for disse ekstra efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Efterafgrøderne eller andre generelle miljøkrav må dog ikke overføres til andre bedrifter. Andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler kan ikke erstatte disse ekstra efterafgrøder, som skal etableres hvert år.
88. På bedriften skal der i etape 2 være 4,25 % ekstra efterafgrøder, svarende til 4,24 ha, ud over det til ethvert tid gældende, generelle krav og efterafgrøder, uanset om det generelle krav opfyldes vha. andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler eller overføres til andre år. De samme generelle regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, skal også følges for disse ekstra efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Efterafgrøderne eller andre generelle miljøkrav må dog ikke overføres til andre bedrifter. Andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler kan ikke erstatte disse ekstra efterafgrøder, som skal etableres hvert år.
89. Der må produceres og udbringes 115,52 DE dybstrøelse på egne og forpagtede arealer i etape 1.

90. Der må udbringes 61,36 DE dybstrøelse på egne og forpagtede arealer i etape 2.
91. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for markplan, andelen af efterafgrøder og tildelt husdyrgødning for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

2.7 Husdyrbrugets ophør

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

2.8 Egenkontrol og dokumentation

Generelt

93. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Den skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en-dags foderkontroller, effektivitetskontroller, slagteriafregninger, årsopgørelser fra slagteriet, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder.
94. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur- og miljø, skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

Opbevaring af husdyrgødning

95. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.

Gyllekølingsanlæg

96. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlæggene mindst én gang årligt.
97. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - afprøvning og funktions sikring af trykovervågnings systemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen
 - kontrol af kølekredsens ydelse.
98. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 14 dage.
99. Registreringerne fra gyllekølingsanlæggenes datalogger, driftsjournalen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Foder og fodring

Søer

100. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- Antal årssøer
 - Antal fravænnede grise pr. årssø
 - Fravænningsalder og – vægt
 - Foderforbrug pr. årssø
 - Det gennemsnitlige indhold af råprotien i de anvendte blander i henholdsvis drægtigheds- og diegivningsperioden

Smågrise

101. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- Antal producerede dyr
 - Gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt)
 - Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE_{sm} i foderblandingerne.

Slagtesvin

102. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- Antal producerede dyr
 - Gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt)
 - Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE_{sv} i foderblandingerne.

Søer, smågrise og slagtesvin

103. N ab dyr skal årligt beregnes for hver af dyretyperne søer, smågrise og slagtesvin på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september til den anden kommende 15. februar. Først gang inden for perioden 15. september 2013 til 15. februar 2015.
104. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hvert tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ophævelse af vilkår om gylleseparering

105. Den meddelte miljøgodkendelse af separationsanlægget fra 22. december 2009 ophæves, og herunder ophævelse af vilkårene 69-74.

3 Generelle forhold

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE) og er derfor omfattet af § 12, stk. 2 i lovbe- kendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med se- nere ændringer. Hele virksomheden er godkendelsespligtig, og Aabenraa Kommune er god- kendelses- 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. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugsloven og naturbeskyttelsesloven, samt EU- habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Desuden skal kommunen vurdere om diverse afstands- krav 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. Ansøgnin- ger indsendt første gang i 2007 skal reducere ammoniakemissionen med 15 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006. Denne ansøgning med skema nr. 2274 er før- ste gang indsendt den 18. september 2007.

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

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa med ejendoms nr. 5800005863. Ansøger driver ikke andre ejendomme.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 95103, og virksomheden er desuden knyttet til CVR nr. 25872827.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 41369, version 6, ansøgning med skema nr. 37441, version 6, som er indsendt til Aabenraa Kommune den 25. juni 2013 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 25. juni 2013, samt an- søgning med skema nr. 25367, version 3, som er indsendt til Aabenraa Kommune den 28. fe- bruar 2013 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk den 28. februar 2013. Ansøgnings- skemaerne fremgår af bilag 1.2.1, 1.2.2 og 1.2.3, og ansøgers oplysningsskema til ansøgnin- gen fremgår af bilag 1.1.

3.2 Meddelelsespligt

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

De anmeldte ændringer vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for sam- me kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan udskiftes uden en ny miljøgod- kendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de god- kendte arealer.

3.3 Gyldighed

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt og 5 år til at udnyttet etape 2 efter miljøgodkendelsen er meddelt. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, forlænges fristen for udnyttelsen med den tid, hvor klagesagen har verseret hos natur- og Miljøklagenævnet, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

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

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

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i miljøgodkendelsen indtil 7. november 2021.

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

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

Det samme er tilfældet, hvis:

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

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2021.

Desuden skal godkendelse tages op til revurdering, når EU-kommissionen i EU-Tidende har offentliggjort en BAT- konklusion, der vedrører den væsentligste del af husdyrbrugets aktiviteter. Revurderingen sal tilrettelægges, så husdyrbruget kan overholde de ajourførte vilkår (på baggrund af BAT-konklusionen) senest fire år efter en offentliggørelse af en BAT-konklusion.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

Redegørelse

Ejendommen er beliggende i det åbne land i landzonen og sydvest for landsbyen Tumbøll. Der er under 1000 m til kommunegrænsen til Sønderborg Kommune.

Landskabet omkring ejendommen er især præget af de storbakkede landskabsområder med småskove og mange tætte levende hegn, fritliggende boliger og flere landbrug.

De nye stalde og opbevaringsanlæg ligger i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal. Byggeriet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fortsatte drift og udvikling som moderne landbrug.

Afstanden fra anlægget til den nærmeste nabobeboelse, Gråstenvej 60; er ca. 170 m. Gråstednvej 60 er beliggende vest for anlægget. Ejendommen har landbrugspligt og den ejes ikke af driftsherren på Gråstenvej 61. Gråstenvej 62 er beliggende ca. 200 m sydvest for anlægget. Ejendommen er uden landbrugspligt, og den ejes ikke af driftsherren på Gråstenvej 61. Afstande til nærmest samlede bebyggelse, der er en del af Tumbøll er ca. 850 m, og nærmeste byzoner er Felsted, som er beliggende ca. 1 km nord for anlægget.

Bedriftens ejede og forpagtede arealer er beliggende indenfor 3 km fra ejendommen.



Tabel 1: Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	ca. 1.050 m	Byzone i Felsted	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	ca. 9.300 m	Område ved Skarrev, nord for Aabenraa Fjord	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	ca. 1.500 m	Boligformål i Felsted	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	ca. 1.400 m	Kirkepladsen i Felsted	50 m
Nabobeboelse	ca. 170 m	Gråstenvej 60	50 m

Tabel 2: Afstandskrav – placering af anlæg

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	ca. 55 m	Fra den nye drægtighedsstald, ST-136621	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Den nærmeste levnedsmiddelvirksomhed ligger i Felsted	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 1100 m	Tumbøl Vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 15 m	Fra eksisterende stald, ST-136616, til Brøndboring nr. 169.520	25 m
Vandløb	ca. 83 m	Fra eksisterende stald, ST-136620, til Bjerndrup Mølleå	15 m
Dræn	> 15 m	Der er ingen dræn inden for 15 m fra bygninger og gyllebeholdere	15 m
Sø	ca. 300 m	Fra eksisterende stald, ST-136618, til beskyttet sø mod nord	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	ca. 115 m	Fra eksisterende stald, ST-136616, til offentlig vej.	15 m
Naboskel	ca. 5 m	Bygning ST-136624 og gyllebeholderne LA-91755, LA-91756	30 m

		og LA-91757 overholder ikke afstandskravene til matr.nr. 362 Tumbøl, Felsted, matr.nr. 14 Tumbøl, Felsted og matr.nr. 108 Ladegård, Kværs. Arealerne ejes af Hellinghøjvej 5, der ligeledes ejer det areal, hvorpå de nye bygninger skal placeres. Der er indgået aftale om køb af arealet.	
--	--	---	--

Afstandene fremgår af bilag 1.4

De nye stalde eller del af stalde etableres på matr. nr. 362 Tumbøl, Felsted, som tilhører Hellinghøjvej 5, 6200 Aabenraa. Der er indgået aftal med ejeren af arealet om køb af det areal, hvorpå der skal bygges. Efter købet kan afstandskravet på 30 til naboskel ikke overholdes. Ejeren af matr. nr. 362 Tumbøl, Felsted og matr. nr. 14 Tumbøl, Felsted blev den 25. juli 2013 partshørt med en måneds frist til at komme med kommentarer. Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til placeringen. Aabenraa Kommune meddeler dispensation fra afstandskravet.

Kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste registeret Kirkelandskab ligger ca. 575 m nordvest for ejendommen.

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen".

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste Lavbundsareal, der er ikke omfattet af okkerklasse, ligger ca. 50 m nord for ejendommen.

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområder". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 875 m nordøst for ejendommen.

Strandbeskyttelseslinie

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

Klitfredningslinie

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

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovbyggelinie"

Sø- og åbeskyttelseslinie

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

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier

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

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

Mark FK18 grænser op til et fredet område.

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

I henhold til naturbeskyttelsesloven, LBK nr. 951 af 03/07/2013, må der ikke inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placheres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugsejendomme og landbrugsmæssig drift bortset fra tilplantning. Forbuddet gælder endvidere ikke for fortidsminder, der ikke er synlige i terrænet, samt fortidsminder, der er nævnt i bilag 1 til loven.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger, opbevaringsanlæg eller arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger". Nærmeste beskyttede sten- og jorddige ligger ca. 320 m nord ejendommen.

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

Vurdering

Afstandskrav § 6

I henhold til § 6 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt inden for eller i en afstand af mindre end 50 m fra 1) eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde, eller 2) områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er heller ikke tilladt inden for en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Der foretages ikke ændringer/udvidelser indenfor de nævnte afstandskrav. Det vurderes derfor, at udvidelsen er i overensstemmelse med lovens krav.

Det fremgår af tabel 1, at alle afstandskrav, jf. § 6 i husdyrbrugloven, er overholdt.

Afstandskrav § 8

Hovedreglen er, at stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg for husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder ikke må etableres inden for de i § 8 i loven angivne afstande. Undtagelsen er, at hvor overholdelse af de i loven angivne afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift.

Det fremgår af husdyrbruglovens § 9, stk. 3, 1. pkt., at "Hvor overholdelse af de i § 8 nævnte afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift" og sidste pkt., at "Kommunalbestyrelsen skal fastsætte vilkår, som sikrer, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener".

Det fremgår af tabel 2, at afstandskravet på 30 m fra de nye staldanlæg og gyllebeholdere til naboskel ikke er overholdt.

Aabenraa Kommune vurderer, at placeringen af de nye staldanlæg og gyllebeholdere ikke medfører væsentlige gener for naboen, da nabomatriklen er åbne marker og ejer af markerne havde ingen bemærkninger. Aabenraa Kommune meddeler derfor dispensation fra afstandskravet på 30 m til naboskellet i henhold til husdyrbruglovens § 9, stk. 3. Der stilles de nødvendige vilkår.

Bygge- og beskyttelseslinier

Anlægget er ikke beliggende inden for bygge- eller beskyttelseslinier i forhold til kirke og fortidsminde, kyst, strand, klit, sø, å, lavbund, skov og diger.

Aabenraa Kommune vurderer derfor, at udvidelsen af anlægget kan foretages i overensstemmelse med de restriktioner, der er for nye anlæg i forhold til bygge- og beskyttelseslinier.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Området, hvor ejendommen er beliggende, er især præget af de storbakkede landbrugsområder med småskove og mange, tætte levende hegn, fritliggende boliger og flere moderne landbrug. Der er næsten ingen påvirkninger fra tekniske anlæg – kun en enkelt vindmølle. Landbrugslandskabet er åbent med udsyn der kun stedvist er afbrudt af bakker, skove, hegn og bygninger. Jorden dyrkes intensivt med store marker, der indhegnes med læhegn. Der er kun få græsningsarealer. Den planlagte udvidelse og gylletanke ligger kun ca. 100 m nord for Bjerndrup Mølleå. Terrænet skråner ned til Bjerndrup Mølleå, hvor der også er et fugtigt område/lavning.

Landbrugslandskabet er sårbart overfor etablering af nye store landbrugsbygninger og store sammenhængende landbrugsflader, der bliver meget synlige i landskabet. Bygningernes arkitektoniske kvaliteter og vedligeholdelse af beplantning bliver således afgørende for kvaliteten af det fremtidige landbrugsland. De nye landbrugsbygninger vil komme til at dominere udsynet i det storbakkede landbrugsland. Der er et flot udsyn over ådalen Bjerndrup Mølleå for forbigående, der kommer sydfra med Gråstenvej mod Felsted.

Tabel 3: Bygninger og materialevalg

Bygning		Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
ST-136616	Drægtighedsstald	450 m ²	5,0 m	20°	Røde mursten og gråt eternittag	Løbe-/drægtighedsstald
ST-136617	Farestald	560 m ²	5,0 m	20°	Røde mursten og gråt eternittag	Farestald
ST-136618	Smågrise-stald	850 m ²	7,0 m	20°	Rød stål og gråt eternittag	Smågrise
ST-136619	Slagtesvine-stald	280 m ²	8,0 m	15°	Røde mursten og ståltag	Nedlægges
ST-136620	Drægtighedsstald	760 m ²	8,0 m	20°	Svensk granit (rød) og grå stål og grå eternittag	Drægtighedsstald
ST-136621	Drægtighedsstald	1.800 m ²	7,5 m	20°	Svensk granit (rød) og grå stål og grå eternittag	Drægtighedsstald

ST-136622	Farestald	1.150 m ²	8,0 m	20°	Svensk granit (rød) og grå stål og grå eternittag	Farestald
ST-136623	Smågrise-stald	480 m ²	7,0 m	20°	Rød stål og gråt eternittag	Smågrise-stald
ST-136624	Smågrise- og slagte-svine-stald	1.700 m ²	7,5 m	20°	Svensk granit (rød) og grå stål og grå eternittag	Smågrise- og slagte-svinestald
ST-136625	Hestestald	120 m ²	8,0 m	15°	Røde mursten og ståltag	Hestestald
LA-91753	Gyllebeholder	800 m ³ / 200 m ²	2 m	-	Grå betonelementer	Fjernes
LA-91754	Gyllebeholder	2.040 m ³ / 510 m ²	2 m	-	Grå betonelementer	Fjernes
LA-91755	Gyllebeholder	5.000 m ³ / 1.111 m ²	2,5 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
LA-91756	Gyllebeholder	5.000 m ³ / 1.111 m ²	2,5 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
LA-91756	Gyllebeholder	1.000 m ³ / 250 m ²	2 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
	Servicebygning					
	Lade					
	Stuehus				mursten og sort glaseret teglstenstag	

Derudover opføres 8 nye siloer:

- 2 stk. 6 tons siloer, som er 5 m høje,
- 2 stk. 20 tons siloer, som er ca. 7 m høje, samt
- 4 stk. 30 tons siloer, som er ca. 11 m høje.

De nye siloer vil være hvide glasfibersiloer. Derudover er der på ejendommen 1 silo a 10 tons, 1 silo a 12 tons, samt 1 silo a 14 tons i det eksisterende byggeri. De eksisterende siloer er malfarvede stålsiloer.

Området vest for ejendommen er i Kommuneplan 2009 udpeget som værdifuldt landskab, hvor landskabshensynet skal prioriteres højt. I forbindelse med placering af byggeriet har der været overvejelser om en placering vest for ejendommen og dermed ud imod det værdifulde landskab. Årsagen var at jordbundsforholde her var velegnet til byggeri, da området var forholdsvis tørt. Da byggeriet ville komme til at ligge tæt på naboer, blev denne alternative mulighed fravalgt af ejeren.

Øst for ejendommen er der et ældre læbælte, hvis dårlige tilstand ikke danner en effektiv afskærmning.

Ejendommen er fra 1827, hvor der sandsynligvis blev drevet et mindre blandet landbrug frem til 1972, hvor svineproduktionen blev udvidet med en ny svinestald. Herefter er ejendommen løbende blevet udvidet bl.a. med svinestalde i 1987, en smågrise-stald i 1996 og 1997, og en drægtighedsstald i 1998. I 1999 etableres der en ny svinestald og igen i 2001. Der er således

registreret 13 bygninger på ejendommen. De nye landbrugsbygninger opføres i sammenhæng med de eksisterende bygninger.

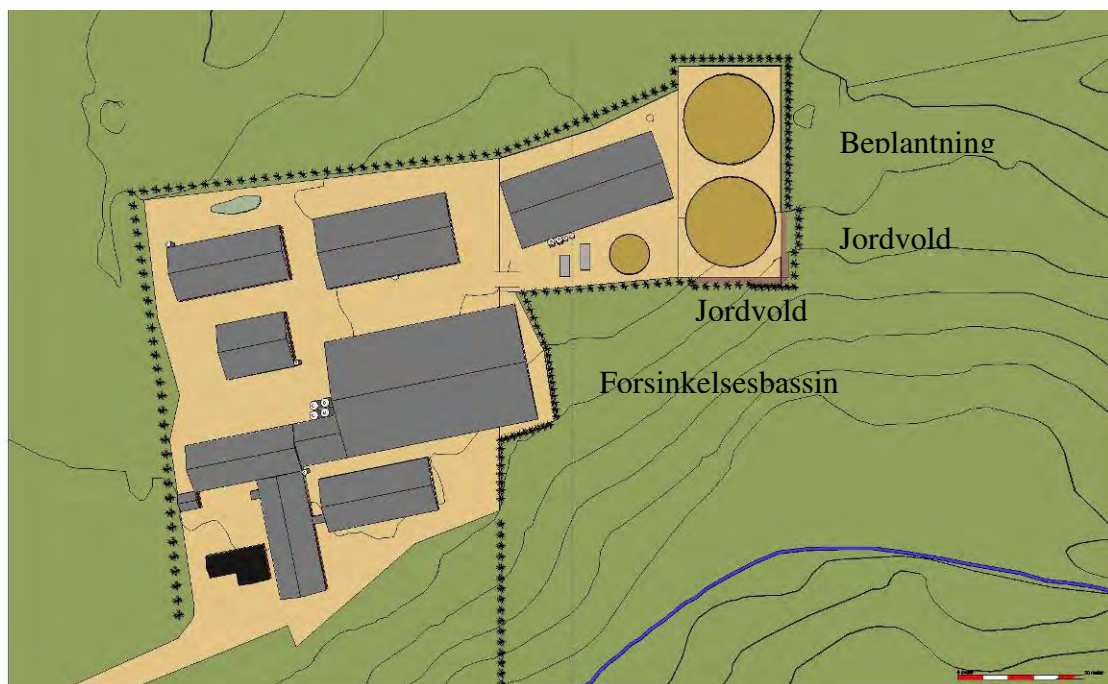
Her ses en råskitse (uden beplantning og siloer) til visualisering af hele anlægget med eksisterende og fremtidige landbrugsbygninger.

Figur 1 Visualisering



Her ses selve beplantningen samt gyllebarrierens udformning.

Figur 2 Beplantning og gyllebarriere



Områder med landskabelig værdi

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

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde landskaber". Nærmeste udpegning ligger ca. 170 m vest for ejendommen.

Uforstyrrede landskaber

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

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

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

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

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

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Naturområder", men mark 16 grænser op til udpegningen.

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser".

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

Der er ca. 2,3 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde nordvest for anlægget.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 2,0 km vest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 95 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 58, Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark og habitatområde nr. 84, Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 7,7 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102, Flensborg Fjord og Nybøl Nor herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 64, Flensborg Fjord og Nybøl Nor.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen, nærmeste beskyttet sø ligger ca. 100 m nord for ejendommen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede Vandløb": mark 9, 14-0, 11-1, 16, 17, 15 og 10-0. Og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede enge": mark FK18, "Beskyttede søer": mark FK17-1, FK17, FK18 og FK16.

Områder hvor skovtilplantning er uønsket

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket".

Øvrige udpegninger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Boligområder", "Blandet bolig- og erhvervsområder", "Centerformål", "Erhvervsområder", "Fritids og Ferieformål – Rekreative områder", "Offentlige formål", "Sommerhusområder", "Perspektivområder bolig" og "Perspektivområder erhverv".

Vurdering

Ejendommen er beliggende i landzone og syd for landsbyen Tumbøl. Landskabet er især præget af de storbakkede landbrugsområder med småskove og mange, tætte levende hegn, fritliggende boliger og flere moderne landbrug.

De eksisterende stalde er opført med røde mursten og gråt eternittag. De nye stalde opføres med svensk granit (rød) og gråt stål, samt med gråt eternittag.

I forbindelse med udvidelsen stilles der vilkår om afskærmende beplantning, en jordvold syd for de nye gyllebeholdere og højden på de nye bygninger og de nye siloer. Læhegnenes placering fremgår af ovenstående figur 2.

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed, da alle nye bygninger etableres enten inden for eller i umiddelbar tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesareal.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at det ansøgte byggeri er erhvervmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom ud fra ovennævnte redegørelse om ejendommens udvikling som en ejendom med en effektiv og rationel produktion af søer og smågribe.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Første etape er en effektivitetsforbedring i de eksisterende stalde, hvor målet er en produktion på 35 grise pr. årssø til 32 kg, svarende til et dyrehold på 200,92 DE, bestående af 470 årssøer, 16.450 smågrise 7,4-32 kg, 300 slagtesvin / polte 32-107 kg og 3 årsheste 300-500 kg.

Der er tale om en kontinuert drift, hvor antallet af dyr på bedriften ligger i det samme niveau over hele året både i etape 1 og etape 2.

Tabel 4: Dyreholdet i ansøgt drift i etape 1 – uddrag fra det digitale ansøgningskema

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo05	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	Nudrift	63	10,26
		Ansøgt	66	10,75
SvSo09	Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	446	31,34
		Ansøgt	470	33,05
SvSm05	Smågrise fra 7,2 kg, Dybstrøelse	Nudrift	11150	55,52
		Ansøgt	16450	81,92
SvSI07	Slagtesvin, Dybstrøelse	Nudrift	300	8,33
		Ansøgt	300	8,33
SvSo04	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nudrift	383	62,37
		Ansøgt	404	65,83
SvSo07	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	3	1,03
		Ansøgt	3	1,03

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-122383	Nej	SvSo05	Nudrift	63	48			0,00	10,26
			Ansøgt	66	50			0,00	10,75
ST-122384	Nej	SvSo09	Nudrift	446	106			0,00	31,34
			Ansøgt	470	112			0,00	33,05
ST-122385	Nej	SvSm05	Nudrift	6969	1300	7,40	32,00		34,70
			Ansøgt	10000	1500	7,40	32,00		49,80
ST-122386	Nej	SvSI07	Nudrift	300	85	32,00	107,00		8,33
			Ansøgt	300	85	32,00	107,00		8,33
ST-122387	Nej	SvSo04	Nudrift	383	292			0,00	62,37
			Ansøgt	404	308			0,00	65,83
ST-122388	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
ST-122389	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
ST-122390	Nej	SvSm05	Nudrift	4181	780	7,40	32,00		20,82
			Ansøgt	6450	990	7,40	32,00		32,12
ST-122391	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
		SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-122392	Nej	Hest02	Nudrift	3	3				1,03
			Ansøgt	3	3				1,03
Sum			Nudrift					168,85	
			Ansøgt					200,92	
Ændring alle produktioner:								32,06	

Tabel 5: Dyreholdet i ansøgt drift i etape 2 – uddrag fra det digitale ansøgningskema

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-136616	Nej	SvSo05	Nudrift	63	48			0,00	10,26
			Ansøgt	60	42			0,00	9,78
ST-136617	Nej	SvSo09	Nudrift	446	106			0,00	31,34
			Ansøgt	250	75			0,00	17,58
ST-136618	Nej	SvSm05	Nudrift	6969	1300	7,40	32,00		34,70
			Ansøgt	6250	962	7,40	32,00		31,12
ST-136619	Nej	SvSI07	Nudrift	300	85	32,00	107,00		7,70
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-136620	Nej	SvSo04	Nudrift	383	292			0,00	62,37
			Ansøgt	353	247			0,00	57,52
ST-136621	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	537	375			0,00	87,50
ST-136622	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	700	210			0,00	49,23
ST-136623	Nej	SvSm05	Nudrift	4181	780	7,40	32,00		20,82
			Ansøgt	3000	462	7,40	32,00		14,94
ST-136624	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	24000	3692	7,40	32,00		119,51
		SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	1200	300	32,00	107,00		33,33
ST-136625	Nej	Hest02	Nudrift	3	3				1,03
			Ansøgt	3	3				1,03
Sum			Nudrift					168,23	
			Ansøgt					421,54	
Ændring alle produktioner:								253,32	

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-136616	Nej	SvSo05	Nudrift	63	48			0,00	10,26
			Ansøgt	60	42			0,00	9,78
ST-136617	Nej	SvSo09	Nudrift	446	106			0,00	31,34
			Ansøgt	250	75			0,00	17,58
ST-136618	Nej	SvSm05	Nudrift	6969	1300	7,40	32,00		34,70
			Ansøgt	6250	962	7,40	32,00		31,12
ST-136619	Nej	SvSI07	Nudrift	300	85	32,00	107,00		7,70
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-136620	Nej	SvSo04	Nudrift	383	292			0,00	62,37
			Ansøgt	353	247			0,00	57,52
ST-136621	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	537	375			0,00	87,50
ST-136622	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	700	210			0,00	49,23
ST-136623	Nej	SvSm05	Nudrift	4181	780	7,40	32,00		20,82
			Ansøgt	3000	462	7,40	32,00		14,94
ST-136624	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	24000	3692	7,40	32,00		119,51
		SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	1200	300	32,00	107,00		33,33
ST-136625	Nej	Hest02	Nudrift	3	3				1,03
			Ansøgt	3	3				1,03
Sum			Nudrift					168,23	
			Ansøgt					421,54	
Ændring alle produktioner:								253,32	

I etape 2 etableres der en løbe- og drægtighedsstald (ST-136621) og en farestald (ST-136622), samt en smågrise- og slagtesvinestald (ST-136624). Løbe- og drægtighedsstaldene er med delvis spaltegulv til løsgående søer. Farestalden er med kassestier og delvis spaltegulv. Smågrisestalden er en toklimastald med delvis spaltegulv.

Der etableres gyllekøling i den nye smågrise- og slagtesvinestald (ST-136624) og i den nye løbe- og drægtighedsstalden (ST-136621). Der regnes med en effekt på 25 % og en driftstid på 100 % svarende til 8.760 timer.

Slagtesvinestalden ST-136619 nedlægges i etape 2.

Dyreholdet i etape 2 er på 950 årssøer, 1.200 slagtesvin (32-107 kg), 33.250 smågrise (7,4-32 kg) og 3 årsheste (300-500 kg), svarende til 421,54 DE.

Vurdering

Driftsherren skal underrette Aabenraa Kommune om besætningens størrelse efter 2 og 5 år, og når produktionen er nået op på henholdsvis 200,92 og 421,54 DE.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig. Det vurderes endvidere, at der kan tillades udsving i produktionen hen over året. Det er dog forudsat, at det samlede antal dyreenheder beregnet efter de til enhver tid gældende omregningsfaktorer eller geneafstandene for lugt ikke øges i forhold til denne godkendelse.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Aabenraa Kommune har ved vurderingen af BAT-staldteknologi anvendt Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) med konventionel produktion af søer, smågrise og slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer) fra 31. maj 2011.

De vejledende emissionsgrænseværdier for forureningsparameteren ammoniak gælder for hele anlægget. Anlægget skal forstås i overensstemmelse med husdyrgodkendelseslovens definition. Det vil sige, at anlægget omfatter husdyrhold, stald samt lager. Og det omfatter både det eksisterende anlæg og etableringer, udvidelser og ændringer af anlægget.

Emissionsgrænseværdierne er indtil videre kun af vejledende karakter. Det betyder, at det fortsat er Aabenraa Kommunes ansvar at sikre, at der bliver foretaget en vurdering af, hvorvidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og i den forbindelse fastsætte nødvendige og relevante vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Det er Miljøstyrelsens klare opfattelse, at kommunalbestyrelsen har sikret sig, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT ved ansøgninger, der vedrører husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise og slagtesvin, såfremt kommunalbestyrelsen foretager sig følgende:

- anvender de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og i vurderingen i godkendelsen begrundes, hvorfor de af ansøger valgte teknikker og teknologier lever op til, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af BAT, og
- fastsætter vilkår til de teknikker og teknologier, som ansøger har valgt.

Ansøgningen er indsendt før den 10. april 2011.

Stald ST-136616

Redegørelse

Stalden er en løbe- og drægtighedsstald til løsgående søer på dybstørelse. I nudrift er der 48 stipladser, i etape 1 er der 50 stipladser, og i etape 2 er 42 stipladser til søer i stalden.

Der sker ingen ændringer i denne bygning.

Vurdering

Stalden er opført i 1967 og renoveret i 2001 og ændres ikke i forbindelse med udvidelsen. Stalden forventes tidligst renoveret i ca. 2025. Staldene er etableret med til dybstrøelse og faste gulv. Der anvendes foderkorrektion.

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for løbe- drægtighedsstalde med løsgående søer og dybstrøelse og fast gulv.

Stald ST-136617

Redegørelse

Stalden er en farestald til søer med kassestier og delvist spaltegulv. I nudrift er der 106 stipladser, i tape 1 er der 112 stipladser, og i etape 2 er 75 stipladser til søer i stalden.

Der sker ingen ændringer i denne bygning.

Vurdering

Stalden er opført i 2001 og ændres ikke i forbindelse med udvidelsen. Stalden forventes tidligst renoveret ca. 2025. Stalden er etableret med delvist spaltegulv, linespil. Der anvendes en foderkorrektion.

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for en farestald til søer med kassestier og delvist spaltegulv.

Stald ST-136618

Redegørelse

Stalden er en dybstrøelsesstald til smågrise. I nudrift er der 1.300 stipladser, i tape 1 er der 1.500 stipladser, og i etape 2 er 962 stipladser til smågrise (7,4-32 kg) i stalden.

Der sker ingen ændringer i denne bygning.

Vurdering

Stalden er opført i 1997 og ændres ikke i forbindelse med ændringen. Bygninger og inventar er løbende vedligeholdt, og stalden forventes tidligst renoveret ca. 2030. Der anvendes en foderkorrektion.

Det vurderes, at staldene har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af staldene og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for eksisterende dybstrøelsesstald.

Stald ST-136619

Redegørelse

Stalden er i nudrift og etape 1 er slagtesvinestald med dybstrøelse. Der er 85 stipladser til slagtesvin i både nudrift og etape 1. Stalden nedlægges i etape 2.

Vurdering

Staldene er opført ca. 1950 og ændres ikke i forbindelse med etape 1. Staldene nedlægges i etape 2. Der anvendes foderkorrektion.

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som eksisterende stalde og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for eksisterende slagtesvinestalde med dybstrøelse.

Stald ST-136620

Redegørelse

Stalden er en løbe- og drægtighedsstald til løsgående og dybstrøelse og delvis spalter, linespil. I nudrift er der 292 stipladser, i etape 1 er der 308 stipladser, og i etape 2 er 247 stipladser til søer i stalden.

Der sker ingen ændringer i denne bygning.

Vurdering

Stalden er opført i 1998 og ændres ikke i forbindelse med udvidelsen. Stalden forventes tidligst renoveret i ca. 2030. Der anvendes foderkorrektion.

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for løbe- drægtighedsstalde med løsgående søer og dybstrøelse og delvis spalter.

Stald ST-136621

Redegørelse

Stalden er en ny løbe- og drægtighedsstald til løsgående og delvis spalter, samt gyllekøling. Stalden etableres først i etape 2. Der er 375 stipladser til søer i stalden. Der anvendes foderkorrektion.

Der sker ingen ændringer i denne bygning.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en ny stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for løbe- drægtighedsstalde med løsgående søer og delvis spalter.

Stald ST-136622

Redegørelse

Stalden er en ny farestald med kassestier og delvis spalter. Stalden etableres i etape 2. Der er 210 stipladser til søer. Der anvendes foderkorrektion.

Der sker ingen ændringer i denne bygning.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en ny stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder søer på delvis spaltegulv.

Stald ST-136623

Redegørelse

Stalden er smågrisestald med dybstrøelseudrift til 780 stipladser i nudrift, 990 stipladser i etape 1 og 462 stipladser til smågrise i etape 2.

Der sker ingen ændringer i denne bygning.

Vurdering

Stalden er opført i 1996 og ændres ikke i forbindelse med ændringen. Bygninger og inventar er løbende vedligeholdt, og stalden forventes tidligst renoveret ca. 2030. Der anvendes en foderkorrektion.

Det vurderes, at staldene har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af staldene og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for eksisterende dybstrølesstald til smågrise.

Stald ST-136624

Redegørelse

Stalden er en ny FRAST-stald til smågrise og slagtesvin med delvis spalter, samt gyllekøling. Der anvendes foderkorrektion. Stalden etableres i etape 2. Der er 3.692 stipladser til smågrise og 300 stipladser til slagtesvin. Der anvendes foderkorrektion.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en ny stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for smågrise og slagtesvin på delvis spaltegulv.

Stald ST-136625

Redegørelse

Hestestalden er til 3 heste. Der er indrettes i de oprindelige driftsbygninger. Stalden ændres ikke.

Hestene er udegående 12 måneder om året uden for udbringningsarealet.

Vurdering

Stalden er opført ca. 1950 og ændres ikke i forbindelse med ændringen.

Det vurderes, at det er BAT for heste i en dybstrølesstald, i det er ikke er udarbejdet teknologiblad for heste.

Virkemidler

Nedenfor ses oversigter over de anvendte virkemidler staldteknologi i etape 1 og etape 2

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-122383	Ingen data				
ST-122384	Ingen data				
ST-122385	Ingen data				
ST-122386	Ingen data				
ST-122387	Ingen data				
ST-122388	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	0,00
ST-122389	Ingen data				
ST-122390	Ingen data				
ST-122391	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	0,00
ST-122392	Ingen data				

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-136616	Ingen data				
ST-136617	Ingen data				
ST-136618	Ingen data				
ST-136619	Ingen data				
ST-136620	Ingen data				
ST-136621	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	280,00
ST-136622	Ingen data				
ST-136623	Ingen data				
ST-136624	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	269,00
ST-136625	Ingen data				

Der anvendes gyllekøling i den nye løbe- og drægtighedsstald (ST-136621) og i den nye FRAST-stald (ST-136624). Der bliver to adskilte anlæg, som placeres i henholdsvis løbe- og drægtighedsstalden og FRASTS-stalden. Varmen genbruges til rumvarme i smågrisestalden.

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

I forhold til denne ejendom vurderes det at være BAT, at køle i det omfang varmen kan udnyttes. Varmen genbruges i farestaldene (ST-136617 og ST-136622). Der skal som minimum køles med en effekt, der sikrer den nødvendige ammoniakreduktionsprocent på 25 %. Det årlige antal driftstimer skal være 8.760 timer.

Dette svarer til, at der skal køles med ca. 28,2 W/m² i løbe- og drægtighedsstalden og 18,75 W/m² i FRASTS-stalden. Den nye løbe- og drægtighedsstald har et gyllekummeareal på ca. 969 m², og Varmepumpen skal have en køleydelse på mindst 28,2 kW i 8.760 h/år, svarende til 239.374 kWh

I den nye FRASTS-stald har et gyllekummeareal på ca. 757 m². Varmepumpen skal have en køleydelse på mindst 18,75 kW i 8.760 h/år, svarende til 124.337 kWh.

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

Vurdering

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

BAT-emissionsniveau

Det fremgår af Miljøstyrelsens udtalelser om krav til anvendelse af BAT, at hensigten ikke er, at virksomheden skal pålægges en bestemt løsning, idet BAT-betragtningen vedrører forureningsniveauet. Ifølge ansøgningen for etape 2 reduceres ammoniakfordampningen ved brug af gyllekøling i den nye løbe- og drægtighedsstald og i den nye smågrise- og slagtesvinestald.

Ansøger har på baggrund af de vejledende emissionsgrænser beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission fra husdyrhold, stald og lager, hvis der anvendes BAT jf. vejledningernes anvisninger for de enkelte dyregrupper.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger og tabel 2 i bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen beregnet til 4.020,81 kg N/år for etape 1 og 5208,34 kg N/år for etape 2 jf. de efterfølgende tabeller. Beregningerne er endvidere vedlagt som bilag 1.16.

Tabel 6: BAT-beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye stald og fra det samlede anlæg – etape 1

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

Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa, Randi Hansen og Jan Jørgensen

Skema 37441, version 6 (etape 1)

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune for den 10. april 2011 - genbetragtning af udførsel og fjernelse af søer. NIMK-132-00173

Beregnet med tal for ansøgninger modtaget efter: 10. april 2011

		Individer			Vægt Indgang	Afgang	DE - anlæg			Emissionsgrænseværdi		Afvigende vægt		BAT - niveau					
		Antal	eks	ny			eks	ny	i alt	eks	ny	eks	ny	i alt					
ST-122383	Søer, løbe dyb		eks	66					2,5100					165,66					
ST-122384	Søer, fare kasse delvis spallegulv		eks	470					0,7500					352,50	0,00				
ST-122385	Smågrise dyb		eks	10.000	7,4	32			0,1450					1449,71	0,00				
ST-122386	Slagtesvin, dyb		eks	300	32	107			0,6500					195,00	0,00				
ST-122387	Søer, løbe, dyb og spallegulv		eks	404					2,2420					905,77	0,00				
ST-122388	Søer, løbe, løsgående, delvis spallegulv		ny	0						1,8900				0,00	0,00				
ST-122389	Søer, fare kasse delvis		ny	0						0,8100				0,00	0,00				
ST-122390	Smågrise dyb		eks	6.450	7,4	32			0,1450					935,07	0,00				
ST-122391-1	Smågrise, toklima, delvis spallegulv		ny	0	7,4	32				0,0326				0,00	0,00				
ST-122391-2	Slagtesvin, delvis spallegulv 25-49 %		ny	0	32	107				0,3600				0,00	0,00				
ST-122392	Hest		eks	3	300	500			5,7000					17,10	0,00				
BAT-krav														4.020,81	0,00			4.020,81	
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 37441, ver. 6																			3.961,61
BAT-krav - Samlet emission fra anlægget																			59,20
BAT-kravet er opfyldt																			

Det fremgår af ansøgning for etape 1, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 3.961,61 kg N/år jf. nedenstående tabel. Hermed er BAT opfyldt med ca. 59 kg N/år

Tabel 7: Ammoniaktab for etape 1- uddrag fra husdyrgodkendelse.dk
Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-122383	SvSo05	194,63	193,18	1,45	0,75%	0,00	0,00	-22,68	215,86
		203,90	202,38	1,52	0,75%	0,00	2,53	0,00	199,85
ST-122384	SvSo09	401,40	378,18	23,22	5,78%	0,00	0,00	0,00	378,18
		423,00	398,53	24,47	5,78%	0,00	5,08	0,00	393,45
ST-122385	SvSm05	1150,79	894,37	256,42	22,28%	0,00	0,00	0,00	894,37
		1651,31	1283,36	367,94	22,28%	0,00	-305,85	333,71	1255,50
ST-122386	SvSI07	258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	0,00	-23,52	220,99
		258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	-8,56	24,44	181,58
ST-122387	SvSo04	1183,25	1076,55	106,70	9,02%	0,00	0,00	-137,88	1214,44
		1248,13	1135,58	112,55	9,02%	0,00	14,14	0,00	1121,44
ST-122388	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122389	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122390	SvSm05	690,41	536,57	153,84	22,28%	0,00	0,00	0,00	536,57
		1065,09	827,77	237,32	22,28%	0,00	-197,27	215,24	809,79
ST-122391	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122392	Hest02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	3879,00	3276,32	602,68		0,00	0,00	-184,08	3460,41
	Ansøgt	4849,95	4045,09	804,85		0,00	-489,93	573,39	3961,61

Tabel 8: BAT-beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye stald og fra det samlede anlæg - etape 2

BAT - beregning. Ammoniakemissionen fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg
 Gråstenvej 61, 8200 Aabenraa, Randi Hansen og Jan Jørgensen
 Skema 41368, version 8 (etape 2)
 Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011 - gerbæhandling af oplyst og hjemvist søg. NLM-132-00173
 Beregnet med tal for ansøgninger modtaget før 10. april 2011

ST	Beskrivelse	Eks	Individer		Vægt indgang	Afgang	DE - anlæg			Emissionsgrænseværdi		Afvigende vægt		BAT - niveau			
			Antal				eks	ny	i alt	eks	ny	eks	ny	i alt			
ST-136616	Søer, løbe dyb	eks	60				9,78			2,5100			150,60				
ST-136617	Søer, lare kasse delvis spaltegulv	eks	250				17,57			0,7500			187,50	0,00			
ST-136618	Smågrise dyb	eks	6250	7,4	32		31,12			0,1450			906,07	0,00			
ST-136619	Slagtesvin, dyb	eks	0				0						0,00	0,00			
ST-136620	Søer, løbe, dyb og spaltegulv	eks	353				57,52			2,2420			791,43	0,00			
ST-136621	Søer, løbe, løsgående, delvis spaltegulv	ny	537					87,5			1,7710		0,00	951,03			
ST-136622	Søer, lare kasse delvis	ny	700					49,23			0,7590		0,00	531,30			
ST-136623	Smågrise dyb	eks	3000	7,4	32		14,94			0,1450			434,81	0,00			
ST-136624-1	Smågrise, loklima, delvis spaltegulv	ny	24000	7,4	32			119,51			0,0366		0,00	878,40			
ST-136624-2	Slagtesvin, delvis spaltegulv 25-48 %	ny	1200	32	107			33,33			0,3000		0,00	360,00			
ST-136625	Hest	eks	3	300	500		1,03			5,7000			17,10	0,00			
BAT-krav							131,86	299,57	421,53				2.487,61	2.720,73		5.208,34	
Samlede emission fra anlæg, if. skema 41368, var. 5																	5.189,02
BAT-krav - Samlet emission fra anlægget																	19,32
BAT-kravet er opfyldt!																	

Det fremgår af ansøgning for etape 2, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 5.198,02 kg N/år jf. nedenstående tabel. Hermed er BAT opfyldt med ca. 19 kg N/år.

Tabel 9: Ammoniaktab for etape 2- uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-136616	SvSo05	194,63	193,18	1,45	0,75%	0,00	0,00	-22,68	215,86
		185,37	183,98	1,38	0,75%	0,00	2,30	4,28	177,41
ST-136617	SvSo09	401,40	378,18	23,22	5,78%	0,00	0,00	0,00	378,18
		225,00	211,98	13,02	5,78%	0,00	2,70	0,00	209,28
ST-136618	SvSm05	1150,79	894,37	256,42	22,28%	0,00	0,00	0,00	894,37
		1032,07	802,10	229,96	22,28%	0,00	-181,99	248,17	735,92
ST-136619	SvSI07	258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	0,00	-23,52	220,99
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-136620	SvSo04	1183,25	1076,55	106,70	9,02%	0,00	0,00	-137,88	1214,44
		1090,57	992,23	98,34	9,02%	0,00	12,36	25,15	954,72
ST-136621	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1350,17	1267,26	82,91	6,14%	280,06	7,73	0,00	979,47
ST-136622	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		630,00	593,56	36,44	5,78%	0,00	7,56	0,00	585,99
ST-136623	SvSm05	690,41	536,57	153,84	22,28%	0,00	0,00	0,00	536,57
		495,39	385,01	110,38	22,28%	0,00	-87,35	119,12	353,24
ST-136624	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1089,86	851,80	238,06	21,84%	173,84	-166,91	0,00	844,88
	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-136625	Hest02	517,03	426,53	90,51	17,50%	95,03	-16,61	0,00	348,11
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	3879,00	3276,32	602,68		0,00	0,00	-184,08	3460,41
	Ansøgt	6615,46	5714,45	901,00		548,93	-420,21	396,72	5189,02

Samlet BAT vurdering

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger er beregnet til 4.020,81 kg N/år i etape 1 og 5.208,34 kg N i etape 2. Det fremgår af ansøgningerne, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 3.961,61 kg N/år i etape 1 og 5.198,02 kg N/år i etape 2.

Aabenraa Kommunes vurderer samlet, at det ansøgte projekt i både etape 1 og etape 2 og de stillede vilkår om valg af staldsystem i løbe- og drægtighedsstalden ST-136621, farestald ST-136622, smågrise- og slagtesvinestalden ST-136624 og gyllekøling opfylder alle krav om BAT-staldteknologi for at reducere ammoniakemissionen.

5.2 Ventilation

Redegørelse

Der er naturlig ventilation i staldene ST-136618, ST-136620 og ST-136623. Dette er strømbeholdende, da der således ikke er energiforbrug til ventilation. I de øvrige stalde er der undertryksventilation. Alle ventilationsmotorer er nye lavenergimotorer eller nyere motorer. Samtidig med vask i stalde, vaskes ventilationsanlægget. Ventilationsanlægget er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

I de nye stalde ST-136621, ST-136622 og ST-136624 er udsugningsprincippet MultiStep®, der kombinerer trinløs styring med gruppevis styring af udsugningsenhederne i stalden. Klimacomputeren styrer én ventilator trinløst fra 0 til 100 %. Ved 100 % kobler MultiStep® den næste ventilator ind på 100 %, hvorefter den trinløst regulerede ventilator begynder forfra på 0 %. Med denne form for regulering spares 50-70 % af det samlede elforbrug til ventilation sammenlignet med et traditionelt styret luftudtag.

Table 10: Ventilation

Stald nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation	Antal afkast (udsugninger)	Højde
ST-136616	Undertryk	3 x ca. 5.000 m ³ /h	3	ca. 0,5 m over kip
ST-136617	Undertryk	6 x ca. 8.000 m ³ /h	6	ca. 0,5 m over tagfladen
ST-136618	Naturlig ventilation	-	Åben kip	Plan med kip
ST-136619	Ingen			
ST-136620	Naturlig ventilation	-	Åben kip	Plan med kip
ST-136621	Undertryk	5 x ca. 12.500 m ³ /h	5	ca. 0,5 m over kip
ST-136622	Undertryk, combi diffus	8 x ca. 12.500 m ³ /h	8	ca. 0,5 m over tagfladen
ST-136623	Naturlig ventilation	-	Åben kip	Plan med kip
ST-136624	Undertryk, combi diffus	13 x ca. 12.500 m ³ /h	13	ca. 0,5 m over tagfladen
ST-136625	Ingen			

Placeringen af ventilatorerne fremgår af bilag 1.5

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der foretages en effektiv drift, tilsyn og rengøring af ventilationssystemerne. Aabenraa Kommune vurderer ligeledes, at ventilationsanlægget ikke giver anledning til gener for de omkringboende med hensyn til støv, støj, idet afkast m.v. ikke placeres tættere på nabobeboelser end eksisterende afkast. Det vurderes heller ikke, at ventilationssystemet giver anledning til væsentlige lugtpåvirkninger, da lugtgenafstandene overholdes.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normal.

Både i etape 1 og etape 2 er der indtastet et andet råproteiniveau end normen for søer, smågrise og slagtesvin.

For søer er der indtastet 138,00 g råprotein pr. FE mod normen på 133,00 g. Der er ikke ændret i foderenhederne.

For smågrise er der indtastet 165,00 g råprotein pr. FE i etape 1 og 164,50 g råprotein pr. FE i etape 2 mod normen på 161,00 g. Der er ikke ændret i foderenhederne.
 For slagtesvin er der indtastet 150,00 g råprotein pr. FE mod normen på 148,00 g Der er ikke ændringer i foderenhederne.

Antallet af foderenheder og fosforindholdet i foderet er på niveau med normen. Dog er råproteinindholdet i foderet lidt højere end normen. Dette har at gøre med at der produceres væsentligt flere smågrise /årsso end normen, og derfor er der behov for et mere proteinrigt foder for at sikre tilstrækkelig næring til søerne og en god tilvækst ved smågrisene.

Nedenfor ses effekten af ændringerne i fodersammensætningen for etape 1 og etape 2.

Tabel 11: Effekt af fodring, etape 1 – uddrag fra husdygodkendelse.dk

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg aeg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-122383	SvSo05	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-122384	SvSo09	Nudrift	456,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	456,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-122385	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	165,00	5,30			
ST-122386	SvSI07	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,85	150,00	4,60			
ST-122387	SvSo04	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-122388	Ingen data							
ST-122389	Ingen data							
ST-122390	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	165,00	5,30			
ST-122391	Ingen data							
ST-122392	Hest02	Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-

Tabel 12: Effekt af fodring, etape 2 – uddrag fra husdygodkendelse.dk

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg aeg per høne (fjerkræ)	Antal fravaennede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravaenningsvægt
ST-136616	SvSo05	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136617	SvSo09	Nudrift	456,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	456,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136618	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	164,50	5,30			
ST-136619	SvSI07	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,84	148,00	4,60			
ST-136620	SvSo04	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136621	SvSo07	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136622	SvSo09	Nudrift	456,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	456,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136623	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	164,50	5,30			
ST-136624	SvSm01	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	164,50	5,30			
	SvSI02	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,85	150,00	4,60			
ST-136625	Hest02	Nudrift	-	-	-	-	-	
		Ansøgt	-	-	-	-	-	

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak. Det er der redegjort for under staldafsnittet. Ansøger anvender reduceret tildeling af råprotein til smågrisene som virkemiddel. I teknologibladet "Råprotein i smågrisefoder" er der angivet vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder. Ansøger anvender ligeledes reduceret tildeling af råprotein til søerne som virkemiddel. I teknologibladet "Råprotein i sofoder" er der angivet vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder.

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 normalt.

BAT-niveauet er beregnet til at være 5.145,0 kg P/år i etape 1 og 10.500,9 kg P/år i etape 2 ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger, jf. de efterfølgende tabeller. Beregningerne er vedlagt som bilag 1.1.7.

Tabel 13: BAT-beregninger. Fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget i etape 1

Stald	Dyreenheder				Slg.sv.	Svin i alt	Får	I alt
	Søer	Søer i dybstrøelse	Smågrise	Smågrise i dybstrøelse				
ST-122383	7,20	3,55						
ST-122384	33,05							
ST-122385				49,80				
ST-122386					8,33			
ST-122387	44,11	21,72						
ST-122390				32,12				
DE	84,3586	25,27	0	81,92	8,33	199,88	0	199,88
Kg P/DE	23,0	25,4	27,8	29,2	20,5		20,0	
Kg P	1.940,2	641,9	0,0	2.392,1	170,8	5.145,0	0,0	5.145,0
BAT-krav, kg P								5.145,0
Samlet produktion på anlæg, kg P, jf. skema 37441, vers. 6								5.109,9
BAT-krav - samlet produktion på anlæg, kg P								35,03
BAT-kravet er opfyldt.								

Tabel 14: BAT-beregninger. Fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget i etape 2

Stald	Dyreenheder				Slg.sv.	Svin i alt	Får	I alt
	Søer	Søer i dybstrøelse	Smågrise	Smågrise i dybstrøelse				
ST-136616	6,55	3,23						
ST-136617	17,58							
ST-136618				31,12				
ST-136620	38,54	18,98						
ST-136621	87,50							
ST-136622	49,23							
ST-136623				14,94				
ST-136624-1			119,51					
ST-136624-2					33,33			
DE	199,40	22,21	119,51	46,06	33,33	420,51	0,00	420,51
Kg P/DE	23,0	25,4	27,8	29,2	20,5			
Kg P	4.586,2	564,1	3.322,4	1.345,0	683,3	10.500,9		10.500,9
BAT-krav, kg P								10.500,9
Samlet produktion på anlæg, kg P, jf. skema 41369, ver. 6								10.404,1
BAT-krav - samlet produktion på anlæg, kg P								98,83
BAT-kravet er opfyldt.								

Det fremgår af ansøgningerne, at den samlede fosformængde fra produktionen er 5.109,9 kg P/år i etape 1 og 10.404,1 kg P/år i etape 2. Hermed er BAT overopfyldt med ca. 35 P/år i etape 1 og med ca. 97 kg P/år i etape 2.

Vurdering

Det vurderes ud fra beregningerne, at ejendommen overholder BAT for fosfor som angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)". Der stilles derfor ikke vilkår om, at foderet skal tilsættes fytase, men der stilles vilkår om, at fosforindholdet i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget maksimalt må være 27,8, 20,5 og 23,0 kg P/DE/år for henholdsvis

smågrise, slagtesvin og søer i gyllebaserede staldsystemer og 29,2 og 25,4 kg P/DE/år for henholdsvis smågrise og søer i dybstrøelsessystemer.

Miljøstyrelsen har udarbejdet Teknologiblade for råprotein og fosforindhold i sofoder, slagtesvinefoder og smågrisefoder.

Der fastsættes vilkår som anvist i teknologiblade "Råprotein i sofoder", "Råprotein i slagtesvinefoder" og "Råprotein i smågrisefoder" for drift og egenkontrol.

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

Forudsætningerne for beregningerne er følgende:

Tabel 15: Forudsætninger for beregninger og resultat i etape 1.

	Slagtesvin	Søer	Smågrise
FE pr. kg tilvækst / FE pr. årsvin	2,58	1064+456*	2,03
Gram råprotein pr. FE	150	138	165
Afgangsvægt, kg	107	-	32
Indgangsvægt, kg	32	-	7,4
Fravænningsvægt, kg	-	7,4	-
Antal fravænnede grise pr. årsvin	-	35	-
Antal producerede / antal årsvin	300	470	16.450
Beregnet N ab dyr pr år pr. dyregruppe	727	11.715	9.385

*De 1064 er for drægtige søer og de 456 er for diegivende søer

Tabel 16: Forudsætninger for beregninger og resultat i etape 2.

	Slagtesvin	Søer	Smågrise
FE pr. kg tilvækst / FE pr. årsvin	2,60	1064+456*	2,03
Gram råprotein pr. FE	150	138	164,5
Afgangsvægt, kg	107	-	32
Indgangsvægt, kg	32	-	7,4
Fravænningsvægt, kg	-	7,4	-
Antal fravænnede grise pr. årsvin	-	35	-
Antal producerede / antal årsvin	1.200	950	33.250
Beregnet N ab dyr pr år pr. dyregruppe	2.904	23.684	18.837

*De 1064 er for drægtige søer og de 456 er for diegivende søer

Etape 1

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

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})),$$

hvor afgangsvægt = slagtevægt \times 1,31.

Formlen ser derved således ud for slagtesvin 32-107 kg:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((107 - 32) \times 2,58 \times 150/6250) - ((107 - 32) \times 0,0296) = 2,42 \text{ kg N pr. år fra slagtesvin.}$$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for slagtesvin skal være mindre end 300 producerede svin \times 2,42 kg N ab dyr pr. slagtesvin = 727 kg N pr. år fra slagtesvin 32-107 kg.

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

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

Formlen ser derved således ud:

$$N \text{ ab dyr pr. årssø} = (((1064+456) \times 138)/6250) - 1,98 - (35 \times 7,4 \times 0,0257) = 24,93 \text{ kg N ab dyr pr. årssø.}$$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for søerne skal være mindre end 470 årssøer \times 24,93 kg N ab dyr pr. årssø = 11.715 kg N pr. år fra søer.

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

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

Formlen ser derved således ud:

$$N \text{ ab dyr pr. prod. smågris} = (((32-7,4) \times 2,03 \times 165/6250) - ((32-7,4) \times 0,0304)) = 0,57 \text{ kg N ab dyr pr. smågris.}$$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for smågrisene skal være mindre end 16.450 prod. smågrise \times 0,57 kg N ab dyr pr. smågris = 9.385 kg N pr. år fra smågrisene.

Etape 2

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

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})),$$

hvor afgangsvægt = slagtevægt \times 1,31.

Formlen ser derved således ud for slagtesvin 32-107 kg:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((107 - 32) \times 2,58 \times 150/6250) - ((107 - 32) \times 0,0296) = 2,42 \text{ kg N pr. år fra slagtesvin.}$$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for slagtesvin skal være mindre end 1.300 producerede svin \times 2,42 kg N ab dyr pr. slagtesvin = 2.904 kg N pr. år fra slagtesvin 32-107 kg.

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

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

Formlen ser derved således ud:

$$N \text{ ab dyr pr. årssø} = (((1064+456) \times 138)/6250) - 1,98 - (35 \times 7,4 \times 0,0257) = 24,93 \text{ kg N ab dyr pr. årssø.}$$

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for søerne skal være mindre end 950 årssøer x 24,93 kg N ab dyr pr. årssø = 23.684 kg N pr. år fra søer.

"N ab dyr pr. smågris" beregnes ud fra følgende ligning:
(((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr. kg tilvækst x gram råprotein pr. FEsv/6250) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0304 kg N pr. kg tilvækst)).

Formlen ser derved således ud:

N ab dyr pr. prod. smågris = (((32-7,4) x 2,03 x 164,5/6250)-((32-7,4) x 0,0304))= 0,57 kg N ab dyr pr. smågris.

Hvilket medfører, at total kg N ab dyr for smågrisene skal være mindre end 33.250 prod. smågrise x 0,57 kg N ab dyr pr. smågris = 18.837 kg N pr. år fra smågrisene.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt opfylder alle krav om BAT fodring.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder

Redegørelse

Der er 11 udendørs fodersiloer til færdigfoder på 2 x 6, 10, 12, 14, 2 x 20 og 4 x 30 tons. De eksisterende siloer er metalfarvede stålsiloer. De nye siloer vil være hvide glasfibersiloer. De nye siloer på 6 tons vil være ca. 5 m høje. De nye siloer på 20 tons vil være ca. 7 m høje og de nye siloer på 30 tons vil være ca. 9 m høje.

Alt foder bliver leveret som færdigfoder og blæses over i siloerne. Der anvendes 2 forskellige foderblandinger tilpasset søernes produktionscyklus, og 2 forskellige foderblandinger til smågrisene og en enkelt foderblanding til slagtesvinene. Herved sikres en meget optimal fodring tilpasset de enkelte dyrs behov.

Foderet snegles fra silo ind i en optagerstation, hvor det fordeles i de forskellige staldafsnits foderkasser. Dette sker 2-3 gange dagligt, afhængigt af hvilket staldafsnit der er tale om. Opfyldning startes manuelt og der tages altid en inspektionsrunde ved hver start, for at sikre at foderkasserne er lukket eller der ikke er foderspild.

På fodersiloerne er der monteret cyklon/filterposer. De nye fodersiloer er parvis forbundet, så støv fra den silo der bliver fyldt blæses over i den anden silo og modsat. Der er derfor ingen støvgener for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Vurdering

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

5.5 Energi- og vandforbrug

5.5.1 Generelt

Redegørelse

Der er naturlig ventilation i staldene 3, 5 og 8. I de øvrige stalde er der undertryksventilation, jf. tabel om ventilationsoplysninger. Alle ventilationsmotorer er nye lavenergimotorer eller nye motorer.

I det nye byggeri etableres der gyllekøling i den nye smågrise- og slagtesvinestald samt i den nye farestald og løbe-/drægtighedsstald. Overskudsvarmen vil blive anvendt til opvarmning af det nye staldanlæg og til varmt brugsvand. Overskudsvarme kan endvidere erstatte elopvarm-

ning af vand til gulvvarme i nogle af de eksisterende stalde. Herved reduceres strømforbruget i det eksisterende anlæg.

Alle farestalde inklusive ventilationsanlæggene vaskes efter hvert hold. Drægtighedsstaldene vaskes en gang årligt. Herved fjernes snavs m.v. der kan yde modstand og forøge strømforbruget. Ventilationsanlægget er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

I de nye stalde 6, 7 og 9 er udsugningsprincippet MultiStep®, der kombinerer trinløs styring med gruppevis styring af udsugningsenhederne i stalden. Klimacomputeren styrer én ventilator trinløst fra 0 til 100 %. Ved 100 % kobler MultiStep® den næste ventilator ind på 100 %, hvorefter den trinløst regulerede ventilator begynder forfra på 0 %. Med denne form for regulering spares 50-70 % af det samlede elforbrug til ventilation sammenlignet med et traditionelt styret luftudtag.

I drægtigheds- og farestaldene er der lys fra kl. 07 – 22. I løbe-/kontrolstalden er der lys fra kl. 07 – 22. I farestaldene anvendes der lavenergipærer i varmelamperne, og til belysning anvendes der lavenergilystofrør.

Alle de nye stalde er fuldt isolerede. De eksisterende stalde er også isolerede bortset fra staldene 3, 5 og 8, der har naturlig ventilation med åben kip og fast net i den øverste del af facaderne.

Der er egen vandboring på bedriften. Boringen har nr. 169.520.

Vandbesparelse er opnået ved at placere drikkeventilerne over krybberne og under krybbernes overkant i fare- og løbe-/kontrolstaldene. Hos de løsgående drægtige søer i stald 5 og hos patte- og smågrisene er der opsat drikkekopper. I drægtighedsstald 1 er der installeret aqua flow, hvilket medfører, at der konstant er 3 cm vand i krybberne. Der er således et meget lille vandspild. I løbe-/drægtighedsstald 6 etableres der drikkeventiler over krybberne.

I eftersituationen er der overbrusningsanlæg over de løsgående dyr i drægtighedsstaldene og i den nye smågrise- og slagtesvinestald. Overbrusningsanlægget benyttes til køling (overbrusning af dyrene) samt til iblødsætning af staldene før vask. Efterfølgende vaskes med højtryksrensere og koldt vand.

Tabel 17: Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug Etape 1	Forbrug Etape 2
Elforbrug	160.000 kWh		465.000 kWh
Fyringsolie stuehus	2.500 l		2.500 l
Fyringsolie stald	0 l		0 l
Dieselolie til markbruget	6.500 l		7.500 l

Tabel 18: Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug Etape 1	Forbrug Etape 2
Drikkevand inkl. vandspild	4.750 m ³		11.500 m ³
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.	475 m ³		1.150 m ³
Rengøring af markredskaber	50 m ³		50 m ³
Sprøjtning, markbrug	55 m ³		65 m ³

Vandindvindingsanlæg fremgår af bilag 1.9.

5.5.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT for svinestalde at reducere energiforbruget ved anvendelse af naturligt ventilationsanlæg eller optimering af udformningen af ventilationssystemet eller anvendelse af lavenergi-belysning. Desuden er det BAT at fokusere information om brug af energi på opvarmning og ventilering af opstaldningssystemet.

BAT for vandforbrug er i henhold til BREF-dokumentet rengøring af stalde med højtryksrensere efter hver produktionscyklus eller udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at udgå spild eller registrering af vandforbrug gennem af forbrug eller detektering og reparation af lækager.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT vedr. energi forbrug (lavenergi belysning, temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation). Desuden vurderes det, at der anvendes BAT vedr. vandforbrug (brug af iblødsætningsanlæg og vask med højtryksrensere samt drikkenipler i drikkekopper). Ansøger har forholdt sig til mulighederne for at reducere vand- og energiforbruget og anvender BAT indenfor energi- og vandforbrug. Desuden bruges overskudsvarmen fra gyllekølingsanlægget til opvarmning i stalene, derved anvendes der BAT.

Med henblik på at sikre et lavt forbrug af vand og el stilles vilkår om, at nye ventilatormotorer skal være lavenergimotorer, at staldvask skal ske med højtryksrensere, samt om egenkontrol og kontrol af forbruget.

5.6 Spildevand, samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra driftsbygninger og sanitært spildevand er beskrevet i nedenstående tabel.

Der etableres et forsinkelsesbassin til tagvand, inden udledning i Bjerndrup Mølleå. Bassinet placeres efter nærmere dialog med ansøger. Forsinkelsesbassinet har til formål at neddrosle vandmængderne, så der ikke sker for stor hydraulisk belastning af vandløbet.

Marksprøjtningen fyldes på vaskepladsen og rengøres i marken.

Tabel 19: Spildevand

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter etape 2 udvidelsen	Afledes til	Renseforanstaltning
Gylle inkl. rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	1.300 m ³	7.527 m ³	Gyllebeholder	-
Vaskeplads, vaskevand	50 m ³	50 m ³	Gyllebeholder	-
Regnvand på vaskeplads	0 m ³	150 m ³	Gyllebeholder	-
Sanitært spildevand fra stuehus	175 m ³	175 m ³	Offentligt kloaksystem	-
Sanitært spildevand fra folkehedsfaciliteter	0 m ³	50 m ³	Offentligt kloaksystem	-
Tagvand stuehus	160 m ³	160 m ³	Bjerndrup Mølleå	Ingen
Tagvand eksisterende driftsbygninger	3.900 m ³	7.500 m ³	Bjerndrup Mølleå	Ingen
Tagvand nye driftsbygninger	0 m ³	3.600 m ³	Bjerndrup Mølleå	forsinkelsesbassin

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.6

Vurdering

Spildevand, der kan indeholde rester af organisk stoffer såsom drikkevandsspild og vaskevand, ledes til gyllebeholder.

Tagvandet fra de nye driftsbygninger ledes via forsinkelsesbassin til vandløb.

Eftersom sanitært spildevand afledes til offentlig kloak, er der ingen udledninger af urensset spildevand fra ejendommen.

Aabenraa kommune vurderer samlet, at de stillede vilkår sammen emde husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler om håndtering af spildevand samt tag- og overfladevand ikke vil medføre forurening af miljøet.

5.7 Affald

5.7.1 Generelt

Redegørelse

Der skal i henhold til gældende regler ske registrering af affald på stamkort. Reglerne findes i affaldsbekendtgørelsen (aktuelt bekendtgørelse nr. 1415 af 12. december 2011 om affald). Stamkortet er det format som affaldsproducenten skal kunne videregive sine oplysninger om egen affaldsproduktion på. Registreringen skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald, herunder muligheder for yderligere sortering, samt indhold af visse miljøbelastende stoffer.

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

Tabel 20: Affald

Affaldstype	Opbevarings-sted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG - kode
Olief- og kemikalieaffald:						
Spildolie	I en 25 l dunk i maskinladen	Egentransport	Klipleve Auto- og Traktorservice, Søgårdvej 15, 6200 Aabenraa	50 l	13.02.08	06.01
Olietromle	Maskinladen	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	1 stk.	15.01.04	56.20
Olief- og brændstoffiltre	Maskinladen	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	5 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer				Ingen	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler				Ingen	02.01.05	05.12
Spraydåser	Depot i servicebygning ved indgang til staldområdet	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	200 stk.	16.05.04	23.00
Kanyler i særlig beholder	I kanyleboks i servicebygning ved indgang til staldområdet	Egentransport	Apotek	1 boks	18.02.02	05.13
Tørbatterier - NiCd	I spand i depot i servicebygning ved indgang til staldområdet	Tages med ifm afhentning af dagrenovation	Ukendt	50 stk.	20.01.33	77.00
Tørbatterier - Kviksølv				Anvendes ikke	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	I 450 l minicontainer placeret i maskinladen	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containeren tømmes ca. hver uge	15.01.01	50.00

Tom emballage (plast)	I 450 I minicontainer placeret i maskinladden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containere tømmes ca. hver uge	15.01.02	52.00
Bigbags af PE-plast	Maskinladden	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	60 stk.	15.01.02	52.00
Europaller og éngangspaller af træ	Maskinladden	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	50 stk.	15.01.03	
Lysstofrør og elsparepærer	Depot i servicebygning ved indgang til staldområdet	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	30 stk.	20.01.21	79.00
Overdækningsplast				Intet	02.01.04	52.00
Jern og metal	Maskinladden	H.L. Jern og Metal, Trekanten 1A, 6440 Augustenborg	Ukendt	1.000 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	I 450 I minicontainer placeret i maskinladden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containere tømmes ca. hver uge	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Pap	I 450 I minicontainer placeret i maskinladden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containere tømmes ca. hver uge	20.01.01	50.00
Papir	I 450 I minicontainer placeret i maskinladden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containere tømmes ca. hver uge	20.01.01	50.00
Glas	Depot i servicebygning ved indgang til staldområdet	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	30 kg	20.01.02	51.00

Affaldshåndteringen fremgår af bilag 1.8

Selvdøde og aflivede patte- og smågrise opbevares i en kølecontainer indtil afhentning. Selvdøde og aflivede søer og slagtesvin opbevares på afhentningspladsen indtil afhentning. Afhentningspladsen findes i hjørnet af marken nord for indkørslen og øst for Gråstenvej. De selvdøde og aflivede slagtesvin og søer lægges på betonspalter, så de er hævet fra jorden. Dyrene er overdækket af en kadaverpresenning. Der etableres beplantning, så dyrene kommer til at ligge

i skygge. Dyrene er ikke synlige fra offentlig vej. Afhentning sker efter behov og med dags varsel. Afhentning af døde dyr forventes at ske 1-2 gange ugentligt. EAK-koden er 02.01.02.

Vurdering

Affald skal opbevares, håndteres og bortskaffes efter de generelle regler, herunder efter Aabenraa Kommunes til enhver tid gældende regulativer og forskrifter.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, samt at affaldshåndteringen ikke vil medføre forurening af miljøet eller give gener.

5.7.1 BAT affald

Redegørelse

Affaldsproduktionen registreres og dokumentation for afleveret affald gemmes. Affaldsmængden minimeres ved at omhyggelig i den daglige drift.

Vurdering

Ifølge referencedokumentet jf. bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) er det BAT at planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og bortskaffelse af affald overholder kommunens affaldsregulativ, og at der ikke er risiko for forurening eller gener fra affald fra produktionen. Dette betragtes som BAT, idet det er planlagt, hvor affald opbevares, samt bortskaffelsen af affald er planlagt.

5.8 Olietanke

Redegørelse

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

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

Olietanken i maskinladen er en ståltank, og den står indendørs på støbt betonbund. Den nedgravede olietank er en cylindrisk ståltank, der udvendigt er belagt med glasfiberarmeret polyester.

Tabel 21: Olietanke

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Olietank til dieselolie	Aktiv	Indendørs i maskinladen	1.200 l	1987	385473	-
Olietank til fyringsolie	Aktiv	Nedgravet	1.500 l	1986	365285	-

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag 1.8

Vurdering

Husdyrbrugets olietanke er omfattet af olietankbekendtgørelsen, som fastlægger reglerne for tankenes indretning, drift, vedligeholdelse og sløjfning med henblik på at sikre mod forurening. Kommunen fører tilsyn efter bekendtgørelsen med at reglerne overholdes. Husdyrbrugets olietanke reguleres således ikke af miljøgodkendelsen.

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

5.9 Driftsforstyrrelser og uheld

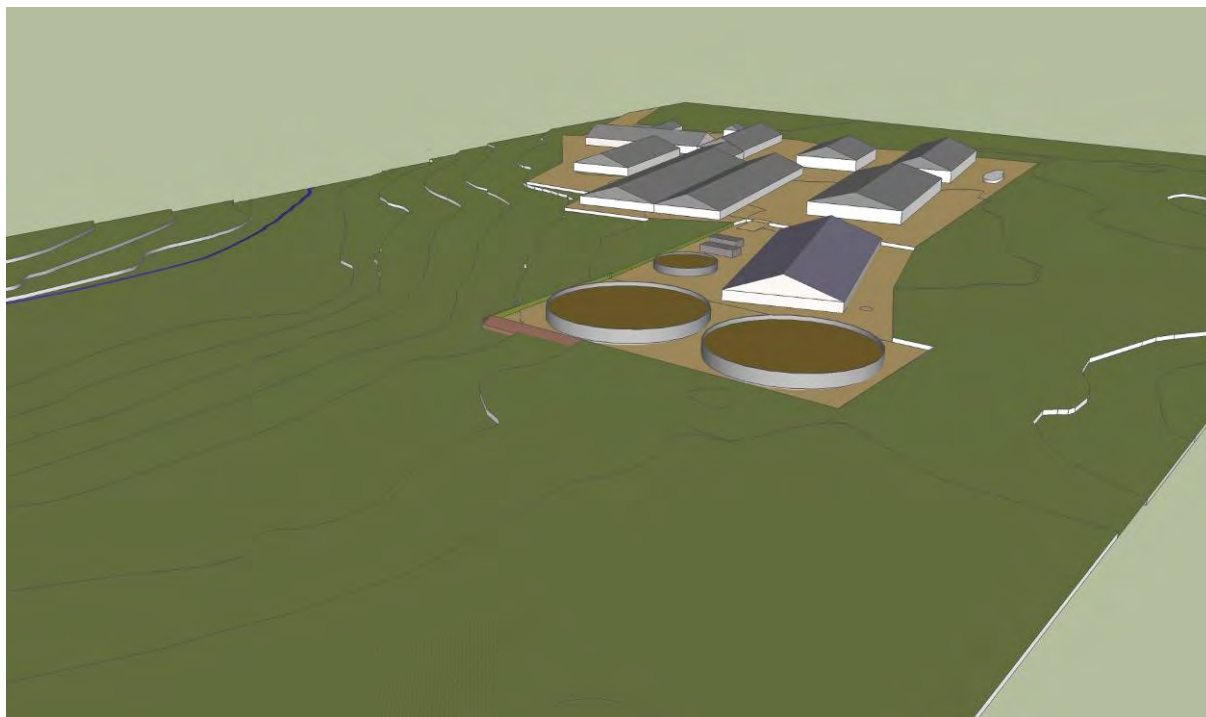
5.9.1 Generelt

Redegørelse

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver, hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af en række kritiske situationer, såsom brand, udslip af gylle, udslip af olie, kemikalier eller sprøjtevæsker og ved strømsvigt. Beredskabsplanen er udarbejdet på den nuværende bedrift, men vil blive opdateret, når udvidelsen har fundet sted.

Før der bliver pumpet gylle fra forbeholdene til gyllebeholderne, kontrolleres det, om der er plads i gyllebeholderne. Derudover er der under pumpningen løbende opsyn. Sådan som forbeholderne og gyllekanalerne er konstrueret, kan der ikke ske overløb ved udslusning af gylle fra staldene.

Skulle uheldet være ude, og en gyllebeholder fx bryder sammen, og gyllen løber ud på de omgivende arealer, vil en del af gyllen kunne sive ned gennem jorden. Værst tænkeligt kan gyllen sive ned i dræne eller løbe ned i Bjerndrup Mølleå. For at forhindre dette, vil der blive etableret en jordvold på syd- og østsiden af gyllebeholder nr. 14, som til stadighed skal vedligeholdes, så den sikrer mod afløb af gylle til ådalen (se visualiseringen nedenunder).



Omkring gyllebeholderne er der lukkede omfangsdræn og pejlebrønde, som bl.a. inspiceres i forbindelse med tømning af gyllebeholderne. Omfangsdrænets primære formål er at tjekke grundvandstanden, så beholderen ikke tømmes i niveau under grundvandsstand, idet tømning under grundvandsstand vil kunne forårsage brud på gyllebeholderens bundplade og dermed utæthed.

Beredskabsplanen for husdyrbruget fremgår af bilag 1.14.

Vurdering

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Det er maskinstationen, som står for udbringningen, er der mulighed for hurtig opsamling af spild ved overpumpning.

Ved de nye gyllebeholdere etableres der en jord, som sikrer mod afløb til Bjerndrup Mølleå, hvis en gyllebeholder bryder sammen.

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

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de beskrevne procedurer er taget de nødvendige forholdsregler for at imødegå eventuelle uheld.

5.9.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand m.v. er beskrevet. Anlægget tilses daglige, og der foretages service på anlægget efter behov.

Vurdering

I henhold til BREF (referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktioner) er det BAT at have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.

Aabenraa Kommune vurderer, at med de beskrevne tiltag, er anlægget godt sikret mod uheld og uforudsete hændelser, der kunne medføre forurening. Der stilles vilkår til etablering af barriere omkring gylletanke, samt om udarbejdelse og ajourføring, samt opbevaring af beredskabsplan.

Beredskabsplanen beskriver en nødfremgangsmåde til håndtering af uheld og driftsforstyrrelser og dermed anvendes der BAT.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og mængder

Redegørelse

Der produceres to fraktioner af husdyrgødning på ejendommen, gylle og dybstrøelse. Gylle opbevares i gyllebeholdere. I etape to fjernes de to eksisterende beholdere, og der opføres to nye lagertanke. Dybstrøelse udmuges ca. hver 3. måned og køres enten i markstak eller direkte ud.

Tabel 22: Husdyrgødning

Stald nr.	Staldtype (gulvtype)	Husdyrgødning (fast/flydende)	Mængde (m ³) Før	Mængde (m ³) etape 1	Mængde (m ³) etape 2
ST-136616	Søer, dybstrøelse + fast gulv	Dybstrøelse Flydende	71 141	75 147	68 134
ST-136617	Søer, delvis spaltegulv	Flydende	767	808	430
ST-136618	Smågrise, Dybstrøelse	Dybstrøelse	320	459	287
ST-136619	Slagtesvin, Dybstrøelse	Dybstrøelse	87	87	0
ST-136620	Søer, dybstrøelse + spaltegulv	Dybstrøelse Flydende	437 854	461 900	402 787
ST-136621	Søer, delvis spalter	Flydende	0	0	2.567
ST-136622	Søer, delvis spaltegulv	Flydende	0	0	1.204
ST-136623	Smågrise, Dybstrøelse	Dybstrøelse	182	296	138
ST-136624	Smågrise, delvis spaltegulv	Flydende	0	0	3.288
	Slagtesvin, fast gulv	Flydende	0	0	612
ST-136625	Heste, fast gulv	Dybstrøelse	23	23	23
Årsproduktion		Dybstrøelse Flydende	1.120 1.762	1.401 1.855	918 9.022

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at de angivne mængder af produceret husdyrgødning svarer til normtallene for produceret gødning.

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og dybstrøelse

6.2.1 Generelt

Redegørelse

De eksisterende gyllebeholdere (LA-91753 og LA-91754) vil blive revet ned, når udvidelsen af etape 2 påbegyndes.

Tabel 23: Opbevaringskapacitet

Anlæg	Kapacitet i m ³	Pumpe-anlæg	Type	Opførelses-år	Over-dækning	% før	% efter
Gyllebeholder LA-91753	800	Sugetårn gyllevogn	Perstrup	1987	Halm	28	0
Gyllebeholder LA-91754	2.040	Sugetårn gyllevogn	Spæncom	1993	Halm	72	0
Gyllebeholder LA-91755	5.000	Sugetårn gyllevogn	Ukendt	Fremtidig	Halm	0	45
Gyllebeholder LA-91756	5.000	Sugetårn gyllevogn	Ukendt	Fremtidig	Halm	0	46
Gyllebeholder LA-91757	1.000	Sugetårn gyllevogn	Ukendt	Fremtidig	Halm	0	9
Forbeholder/ ajlebeholder	20	-	-	-	Betonlåg	-	-
Forbeholder/ ajlebeholder	20	-	-	-	Betonlåg	-	-
Forbeholder/ ajlebeholder	50	-	-	Fremtidig	Betonlåg	-	-
Forbeholder/ ajlebeholder	50	-	-	Fremtidig	Betonlåg	-	-
I alt						100	100

Den beregnede årlige gødningsmængde af lager plus vaske- og regnvand fra vaskeplads er 9.222 m³ i eftersituationen. Der er en beregnet opbevaringskapacitet på ca. 12 måneder eksklusiv kanaler i etape 2. I etape 1 produceres der 2.055 m³ og der er 2.840 m³ opbevaringskapacitet.

Dybstrøelse fra anlægget opbevares i markstak. Dybstrøelse opbevares i stalden, indtil det er kompostlignende, og kan lægges i markstak. Markstakkene overdækkes med fiberdug. Der muges ud ca. hver 3. måned.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med 12 måneders opbevaringskapacitet på husdyrbruget er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet til opbevaring af flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

6.2.2 BAT vedr. opbevaring af husdyrgødning

Redegørelse

I forbindelse med etape 2 fjernes de to eksisterende gyllebeholdere (LA-91753 og LA-91754), og der opføres en beholder på 1.000 m³(LA-91757) og to beholdere på hver 5.000 m³(LA-91755 og LA-91756)

For hver gyllebeholder er der tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- at lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- at beholderens bund og vægge er tætte
- at der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- at gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning).
- Gyllebeholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

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

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

For oplag i midlertidige stakke af gødning på marken er det BAT i henhold til BREF, at anbringe gødningsstakkene væk fra kvælstoffølsomme recipienter, såsom vandløb (inklusive markdræn), som afstrømningsvæsken kan løbe ned i.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, samt at husdyrgødningen opbevares miljømæssig forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet.

Det vurderes ud fra ovenstående, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Dybstrøelsen køres enten i markstak eller direkte ud, og med opbevaring af dybstrøelse(kompost) i markstak som beskrevet samt efter de stillede vilkår, vurderes det, at der anvendes BAT.

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift sammen med de stillede vilkår lever op til BAT niveauet og sikrer en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen. Det oplyste overholder i øvrigt gældende regler på området.

6.3 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.3.1 Generelt

Redegørelse

Maskinstation forestår udbringningen af gyllen og dybstrøelsen. Gyllen pumpes med mobil læsekran fra gyllebeholderen. Gyllen udbringes med slæbeslanger. 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. Udbringning af husdyrgødning sker kun på hverdage og ikke op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil). Der benyttes ikke nedfælder.

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.

6.3.2. BAT Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. F. eks

- udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage,
- udbringningsmetoder (f. eks. ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle),
- nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- udbringningstidspunkter, der sikrer optimal optagelse i planter,
- maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og
- krav til efterafgrøder.

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne håndtering og udbringning er BAT, idet der laves mark- og gødningsplan og således tages hensyn til afgrødens behov og arealernes karakteristika. Der tages ved udbringning højde for vejrforhold mv. og terrænhældning ned mod vandløb, og med de stillede vilkår er det vurderet, at håndtering og praksis er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes på at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

Lugt stammer primært fra staldene. 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, hhv. ny beregningsmodel for lugt og "Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde", udgivet af Foreningen af Miljømedarbejdere i Kommunerne, maj 2002. Vurderingen tager udgangspunkt i den længste geneafstand beregnet efter de to modeller.

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, jf. Skov – og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. I vejledningen er anført vejledende lugtgrænseværdier for de i boks 3 anførte områdetyper.

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbruget omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens 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 meddeles afslag.

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

Den nærmeste nabo uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren er Gråstenvej 62. Afstanden fra hjørne til hjørne er ca. 176 meter. Nærmeste samlede bebyggelse er Tumbøl, som er beliggende ca. 700 meter nord for husdyrbruget. Der er ca. 1 km til nærmeste byzone (Felsted), når der måles fra hjørne til hjørne. Der gøres opmærksom på, at beregningerne i nedenstående tabel 23 er baseret på et centerpunkt i en driftsbygning fremfor nærmeste hjørne, hvilket medfører en længere afstand.

Som det fremgår af tabellen herunder er alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt i etape 2. Resultatet af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 24: Resultat af lugtberegning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	660,25	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	479,36	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	192,01	62,15	73,64	216,53	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

* "0,00" i tabellen betyder, at geneafstanden er større end 1,2 x geneafstanden og er ikke opgivet i tabellen fra ansøgningskemaet.

Tabel 25: Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-136616	1143,12	Nej	Nej
ST-136617	1153,47	Nej	Nej
ST-136618	1075,72	Nej	Nej
ST-136619	1161,09	Nej	Nej
ST-136620	1176,46	Nej	Nej
ST-136621	1141,73	Nej	Nej
ST-136622	1162,07	Nej	Nej
ST-136623	1107,89	Nej	Nej
ST-136624	1118,84	Nej	Nej
ST-136625	1174,53	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-136616	927,93	Nej	Nej
ST-136617	897,96	Nej	Nej
ST-136618	874,51	Nej	Nej
ST-136619	930,81	Nej	Nej
ST-136620	912,09	Nej	Nej
ST-136621	859,73	Nej	Nej
ST-136622	862,71	Nej	Nej
ST-136623	892,88	Nej	Nej
ST-136624	771,79	Nej	Nej
ST-136625	938,37	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-136616	201,69	Ja	Ja
ST-136617	231,22	Ja	Nej
ST-136618	263,93	Ja	Nej
ST-136619	197,96	Ja	Ja
ST-136620	219,43	Ja	Ja
ST-136621	270,00	Ja	Nej
ST-136622	270,30	Ja	Nej
ST-136623	239,45	Ja	Nej
ST-136624	359,68	Ja	Nej
ST-136625	190,95	Ja	Ja

Der er ikke andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, hvorfor kravene til geneafstanden i forbindelse med godkendelsen ikke skærpes. Den beregnede geneafstand forøges, hvis der indenfor 300 meter fra byzone og lignende samt samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse findes andre staldanlæg på andre ejendomme, hvor der produceres mere end 75 DE. Er der ikke andre staldanlæg anvendes geneafstandene uændret.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne. Lugtgenerne forsøges dog minimeret ved bl.a. at rengøre jævnligt i og omkring siloer og bygninger, så der ikke opstår uhygiejniske forhold. Døde dyr håndteres efter reglerne og døde dyr afhentes senest 24 timer efter at dødsfald er konstateret.

Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes derfor fra de enkelte bygninger.

Tabel 26: Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkedsse.dk.

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-136616	SvSo05	60,00	42,00	9,24	0,00	554,40	672,00	0,00%	554,40	672,00
ST-136617	SvSo09	250,00	75,00	16,50	0,00	990,00	5400,00	0,00%	990,00	5400,00
ST-136618	SvSm05	6250,00	962,00	18,95	0,00	3979,79	7201,53	0,00%	3979,79	7201,53
ST-136619	SvSI07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-136620	SvSo04	353,00	247,00	54,34	0,00	3260,40	3952,00	0,00%	3260,40	3952,00
ST-136621	SvSo07	537,00	375,00	82,50	0,00	4950,00	6000,00	0,00%	4950,00	6000,00
ST-136622	SvSo09	700,00	210,00	46,20	0,00	2772,00	15120,00	0,00%	2772,00	15120,00
ST-136623	SvSm05	3000,00	462,00	9,10	0,00	1911,29	3458,53	0,00%	1911,29	3458,53
ST-136624	SvSm01	24000,00	3692,00	72,73	0,00	15273,80	27638,31	0,00%	15273,80	27638,31
	SvSI02	1200,00	300,00	20,85	0,00	3127,50	6255,00	0,00%	3127,50	6255,00
ST-136625	Hest02	3,00	3,00	1,20	12,00	48,00	204,00	0,00%	48,00	204,00

Håndtering og udbringning af flydende husdyrgødning

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering og udbringning af husdyrgødning.

I gyllebeholderne skal der altid være et tæt flydelag, der effektivt begrænser ammoniakemissionen, bortset fra i forbindelse med omrøring og tømning. Flydelaget skal inspiceres minimum 1 gang om måneden, dog flere gange ugentligt i forbindelse med omrøring og tømning og i forbindelse med retablering af flydelag indtil flydelaget atter er tæt. Det tætte flydelag reducerer også lugtgenerne, men når gyllen omrøres og udbringes kan der være lugtgener.

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

Vurdering

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug, omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens 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.

Lugt fra gyllebeholderne, der overdækkes med flydelag, vil være meget minimal hen over året. Det er derfor kommunens vurdering, at lugt fra gyllebeholderne ikke vil være til gene for naboerne.

Når gyllen omrøres og udbringes, kan der være lugtgener. Det er kommunens vurdering, at ansøger med de beskrevne procedurer tager tilstrækkeligt hensyn til de naboer, der kunne blive mest generet af dette.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at godkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt og at der sker en reduktion i den beregnede lugtemission. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne indenfor det beregnede konsekvensområde på 879 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

Aabenraa Kommune fastsætter vilkår om, at såfremt der skulle opstå væsentlige lugtgener for de omkringboende, der forventes at være væsentligt større, end det kan forventes i følge ansøgningen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Og at eventuelle udgifter hertil skal afholdes af bedriften.

7.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Det er i ansøgningen oplyst, at der er indgået aftale med Mortalin om fluebekæmpelse, der sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinier. I alle staldafsnit anvendes der rovfluer efter behov. I undtagelsestilfælde anvendes godkendte kemiske bekæmpelsesmidler.

Ejendommen har indgået aftale med Mortalin om opsætning og vedligeholdelse af 45 udvendige kasser med gift mod gnavere.

Vurdering

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

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende ud fra ovennævnte redegørelse.

7.3 Transport

Redegørelse

Til- og frakørsel sker ad Gråstenvej. Transporterne sker typisk i tidsrummet mellem kl. 6-20, mens der i forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning vil kunne forekomme transporter i aften- og nattetimerne. Der vil normalt blive udbragt husdyrgødning i april og maj samt august måned.

I forbindelse med udvidelsen af besætningen vil der blive flere transporter til og fra ejendommen, men antallet øges ikke proportionalt med besætningens udvidelse, da der i mange tilfælde vil medtages større mængder pr. transport.

Tabel 27: Transporter

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Foder	40	32 tons	Lastbil	86	32 tons	Lastbil
Halm	45	20 bigballe	Traktor	45	20 bigballe	Traktor
Sækkevare, samt bigballe	10	-	Lastbil	12	-	Lastbil
Fyringsolie	4	-	Lastbil	5	-	Lastbil
Dieselolie	3	-	Lastbil	3	-	Lastbil
Afhentning af smågrise	52	-	Lastbil	104	-	Lastbil
Afhentning af slagtesøer	26	-	Lastbil	52	-	Lastbil
Afhentning af slagtesvin	26	-	Lastbil	26	-	Lastbil

Afhentning af døde dyr	52	-	Lastbil	60	-	Lastbil
Husdyrgødning	100	34 m ³	Lastbil	260	34 m ³	Lastbil
Affald	52	-	Lastbil / egen transport	52	-	Lastbil / egen transport
Transporter i alt	410			705		

Interne transportveje fremgår af bilag 1.10 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.13.

Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Husdyrbruget ligger hensigtsmæssigt for så vidt angår til- og frakørselsforhold. Transporter til og fra marker sker udenfor landsbyer samt passerer kun få beboelser langs vejen.

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

Det ansøgte vil betyde en forøgelse af forbruget af foder m.v. og dermed en øget mængde, der skal transporteres til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

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

7.4 Støj

Redegørelse

De væsentlige støjklender på bedriften er ventilationsanlæggene, indblæsning af foder, samt transporten.

Tabel 28: Støjklender

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På staldene 1, 2, 6, 7 og 9	Døgnet rundt, men med varierende belastning
Fodringstider	Svinestaldene	Normalt kl. 07 – 18 afhængig af staldafsnit
Foderanlæg	Foder indkøbes som færdigfoder og blæses over i siloerne	Normalt kl. 06 – 20
Udkørsel af husdyrgødning	Ved gyllebeholderne	Hovedregel kl. 06 - 22, undtagelsesvis hele døgnet

Lastbiler m.v.	På kørselsveje, ved ind-/udleveringsramper, gyllebeholdere m.v.	Normalt kl. 06 – 20
----------------	---	---------------------

Støjkildernes placering fremgår af bilag 1.5, 1.7 og 1.10

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 Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa er beliggende i Det åbne land, Øst og har driftsarealer beliggende i det samme område samt i Sønderborg Kommune.

Kommuneplanen fastsætter for planens område Det åbne land, Øst ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelser/ændringer af landbruget.

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

Landbrugets driftsbygninger på adressen Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa er beliggende i Det åbne land, Øst.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer.

Afstanden til boligområder i områdecenter Felsted (planområde 1.2) samt til boliger i landsbyen Tumbøl (planområde 1.8.010.L) er større end 1000 meter. På disse afstande kan der ikke opstå støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne.

Følgende planområder med boliger kan blive berørt af støj fra driftsarealer:

Områdecenter Felsted (planområde 1.2): planområder 1.2.006.B, 1.2.005.B m. fl. samt planområde 1.2.002.M, idet driftsarealer grænser op til områderne eller ligger tæt på områderne.

Planområder 1.2.006.B, 1.2.005.B m. fl. er boligområder, og område 1.2.002.M er et bycenterområde.

Der stilles vilkår om overholdelse af støjgrænser svarende til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for beboelse i det åbne land og for støjfølsomme arealanvendelser i kommuneplanens områder nr. 1.2.006.B, 1.2.005.B og 1.2.002.M.

Driftsarealer i Sønderborg Kommune

Landbruget har væsentlige dele af driftsarealerne beliggende i Sønderborg Kommune. Udsendelse af støj fra kilder placeret i Sønderborg Kommune reguleres af denne kommune. Driftsarealerne i Sønderborg Kommune synes ikke at ligge i nærheden af boligområder. Det må derfor forventes, at aktuelle støjgrænseværdier, der vil blive håndhævet af Sønderborg Kommune, vil være støjgrænseværdierne gældende i det åbne land ved boliger.

7.5 Støv

Redegørelse

I forbindelse med levering af foder, kan der forekomme støvudvikling. Dette er der taget højde for, ved at der på fodersiloerne er monteret cyclon/filterposer. De nye fodersiloer er parvis forbundet, så støv fra den silo der bliver fyldt blæses over i den anden silo og modsat. Der er derfor ingen støvgener for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Vurdering

Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor anlægget. Ansøger opfordres til hensynsfuld kørsel på grus- og markveje, så støvgener minimeres.

Aabenraa Kommune vurderer, at støvgener fra ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener. Dog henvises der til god landmandspraksis, og at alle transporter til og fra ejendommen, for at begrænse støvgener, skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på ejendommen skal planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

7.6 Lys

Redegørelse

På de eksisterende bygninger er der 4 udendørs lysstofarmaturer ved ind- og udlevering. På det nye anlæg er der 3 udendørs lysstofarmaturer placeret ved ind- og udleveringsstederne. Alle udendørs lys skal tændes og slukkes manuelt.

Lysene kan ikke genere nogen udenfor ejendommen, da lysene vil blive afskærmet af beplantning og øvrige bygninger. Der er således ingen fjernvirkninger af belysningen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende og heller ikke påvirke de landskabelige hensyn.

Kommunen finder dog, at der bør sikres mulighed for myndighedsmæssigt indgreb heroverfor, hvorfor der fastsættes vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til lyspåvirkning, som tilsynsmyndigheden finder væsentlig. For at forebygge lyspåvirkning, stilles endvidere vilkår om, at udendørs pladsbelysning, som er utilstrækkeligt afskærmet, ikke må vende direkte mod nabobeboelser.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens 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 2005/2006 er 15 %.

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 4.849,95 og 4.045,09 kg N/år for etape 1 og 6.615,46 og 5.714,45 kg N/år for etape 2.

Tabel 26: Ammoniaktab fra ejendommen i etape 1 - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau									
StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-122383	SvSo05	194,63	193,18	1,45	0,75%	0,00	0,00	-22,68	215,86
		203,90	202,38	1,52	0,75%	0,00	2,53	0,00	199,85
ST-122384	SvSo09	401,40	378,18	23,22	5,78%	0,00	0,00	0,00	378,18
		423,00	398,53	24,47	5,78%	0,00	5,08	0,00	393,45
ST-122385	SvSm05	1150,79	894,37	256,42	22,28%	0,00	0,00	0,00	894,37
		1651,31	1283,36	367,94	22,28%	0,00	-305,85	333,71	1255,50
ST-122386	SvSI07	258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	0,00	-23,52	220,99
		258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	-8,56	24,44	181,58
ST-122387	SvSo04	1183,25	1076,55	106,70	9,02%	0,00	0,00	-137,88	1214,44
		1248,13	1135,58	112,55	9,02%	0,00	14,14	0,00	1121,44
ST-122388	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122389	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122390	SvSm05	690,41	536,57	153,84	22,28%	0,00	0,00	0,00	536,57
		1065,09	827,77	237,32	22,28%	0,00	-197,27	215,24	809,79
ST-122391	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122392	Hest02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	3879,00	3276,32	602,68		0,00	0,00	-184,08	3460,41
	Ansågt	4849,95	4045,09	804,85		0,00	-489,93	573,39	3961,61

Tabel 27: Ammoniaktab fra ejendommen i etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau									
StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-136616	SvSo05	194,63	193,18	1,45	0,75%	0,00	0,00	-22,68	215,86
		185,37	183,98	1,38	0,75%	0,00	2,30	4,28	177,41
ST-136617	SvSo09	401,40	378,18	23,22	5,78%	0,00	0,00	0,00	378,18
		225,00	211,98	13,02	5,78%	0,00	2,70	0,00	209,28
ST-136618	SvSm05	1150,79	894,37	256,42	22,28%	0,00	0,00	0,00	894,37
		1032,07	802,10	229,96	22,28%	0,00	-181,99	248,17	735,92
ST-136619	SvSI07	258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	0,00	-23,52	220,99
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-136620	SvSo04	1183,25	1076,55	106,70	9,02%	0,00	0,00	-137,88	1214,44
		1090,57	992,23	98,34	9,02%	0,00	12,36	25,15	954,72
ST-136621	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-136622	SvSo09	1350,17	1267,26	82,91	6,14%	280,06	7,73	0,00	979,47
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-136623	SvSm05	630,00	593,56	36,44	5,78%	0,00	7,56	0,00	585,99
		690,41	536,57	153,84	22,28%	0,00	0,00	0,00	536,57
ST-136624	SvSI02	495,39	385,01	110,38	22,28%	0,00	-87,35	119,12	353,24
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-136625	Hest02	1089,86	851,80	238,06	21,84%	173,84	-166,91	0,00	844,88
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	517,03	426,53	90,51	17,50%	95,03	-16,61	0,00	348,11
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		3879,00	3276,32	602,68		0,00	0,00	-184,08	3460,41
		6615,46	5714,45	901,00		548,93	-420,21	396,72	5189,02

Tabel 28: Beregning af generelt ammoniakreduktionskrav for etape 1 - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav	
Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-684,20 kgN/år
Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre	
	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2494,01
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	561,16
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	141,15
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	765,30

Tabel 29: Beregning af generelt ammoniakreduktionskrav for etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav	
Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-459,31 kgN/år
Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre	
	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1963,54
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	2277,75
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	585,15
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	362,58

Vurdering

Med det valgte staldsystem og de valgte virkemidler er det generelle ammoniakreduktionskrav på 15 % overholdt i både etape 1 og etape 2, idet beregninger er foretaget med 30 % ammoniakreduktionskrav. Den årlige ammoniakemission fra anlægget er 684 kg N/år mindre end krævet i forhold til bedste staldsystem for etape 1 og 459 kg N/år mindre end krævet i forhold til bedste staldsystem for etape 2.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Gråstenvej 61 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved u hensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

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

Som en følge af bekendtgørelsens (bek. om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug) beskyttelsesniveauer gælder for ammoniak et generelt reduktionskrav for godkendelsespligtige husdyrbrug. Det indebærer, at der i forbindelse med alle miljøgodkendelser er fastsat et generelt standardkrav til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager. For ansøgninger indsendt i 2007 er kravet en 15 % reduktion. Kravet vedrører alene reduktion af den forøgede emission, altså ammoniakemissionen fra selve udvidelsen, samt for stalde der renoveres. Det fremgår af ansøgningen, at dette reduktionskrav er overholdt.

Gennemførelse af etape 1, som er en effektivitetsforbedring i de eksisterende stalde vil betyde en beregnet forøgelse af ammoniakemissionen fra ejendommen på ca. 501 Kg N/år til en samlet belastning på ca. 3.961 Kg N/år.

Nybyggeriet og omlægningen af bedriften på Gråstenvej 61 i etape 2 medfører en beregnet meremission af ammoniak fra anlægget på 1.729 kg N/år, således at den samlede emission vil stige til 5.189 kg N/år.

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

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

Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensætning. Eutrofiering af naturområder kan ske i form af direkte tilførsel af gødning eller indirekte i form af f.eks. kvælstofdeposition fra luften eller jordfygning fra marker.

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

Naturarealer på ejendommen

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

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på udbringningsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1.000 m fra anlægget på Gråstenvej 61

De besigtigede naturarealer omfatter Tumbøl Mose og tre vandhuller. Tumbøl Mose, der ligger ca. 1.000 m fra anlægget er beskrevet nedenfor under afsnittet "§ 3 natur". Vandhullerne, som vurderes i væsentlig grad kun at blive påvirket af næringsstoffer fra udbringningsarealerne, er ligeledes beskrevet nedenfor under "§ 3 natur".

Naturarealerne er beskyttede i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Da ejendommen ligger tæt på kommunegrænsen vil arealer, som ligger i Sønderborg Kommune også kunne påvirkes af ammoniakemissionen fra Gråstenvej 61, og Sønderborg Kommune har besigtiget og vurderet naturtyper, som ligger nær ejendommen eller arealerne. Det drejer sig om flere § 3 enge og § 3 søer. Derudover er natur beskyttet jf. § 7 i "husdyrbrugsloven", internationale naturbeskyttelsesområder og bilag IV arter beliggende på den anden side af kommunegrænsen også vurderet af Sønderborg Kommune – se bilag 3.

Vilkår stillet af Sønderborg Kommune er skrevet ind i godkendelsen i vilkårsdelen.

Husdyrlovens § 7

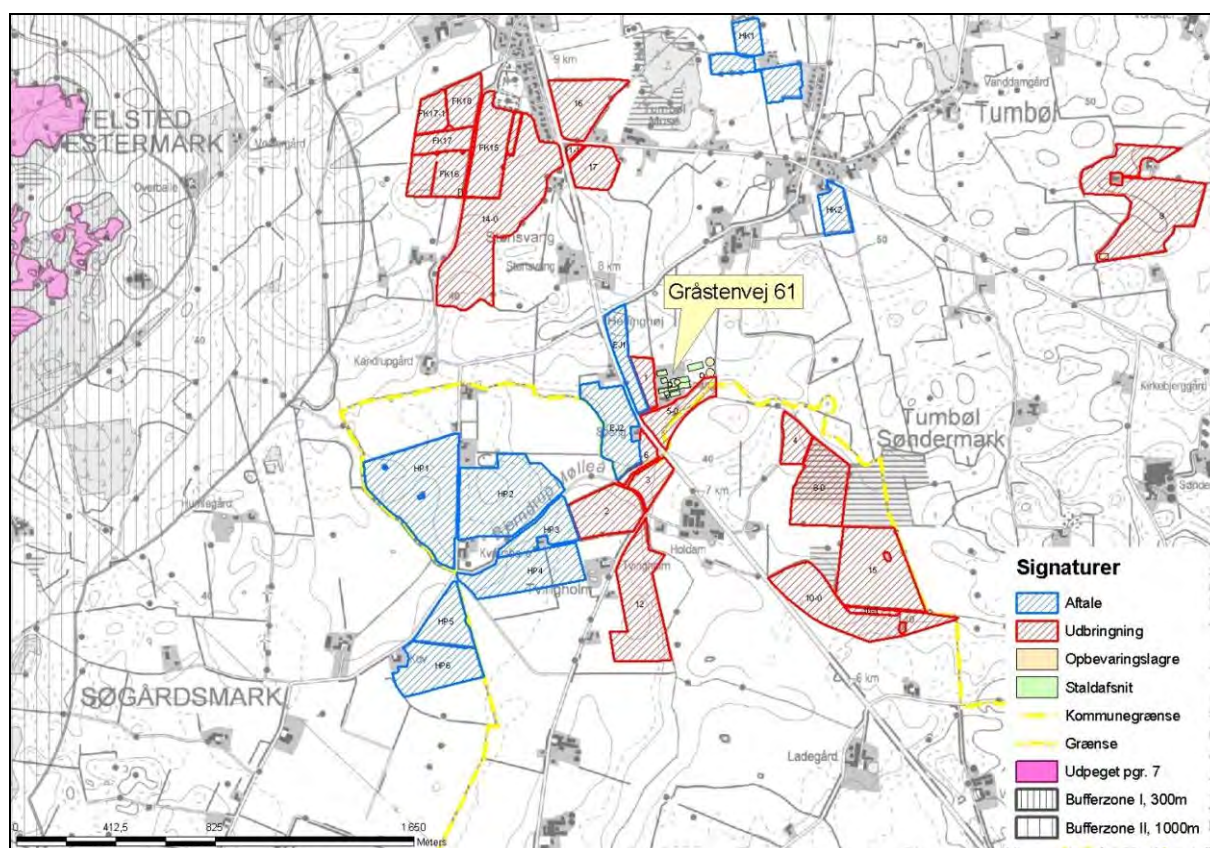
For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniakdeposition (nedfald) fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (lov nr. 1486 af 04.12.2009) ikke øges, hvis afstanden er mindre end 300 meter (bufferzone I). Er afstanden mellem anlæg og § 7-området mellem 300 meter og 1.000 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 1.000 meter (bufferzone II)).

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

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø
- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 4) Overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder

- 5) Hede, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 6) Overdrev, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor 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. Aabenraa Kommune 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 forureningsbegrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.



Kort 1: Arealer og ejendom i forhold til nærmeste § 7 naturområde, der ligger vest for ejendommen.

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring Gråstenvej 61. Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere end 1.000 meter væk fra nærmeste § 7 naturareal.

Dermed udløses ingen lovmæssige krav i forhold til emission af ammoniak fra det ansøgte anlæg med nybyggeri og udvidelse.

De nærmeste § 7 arealer er delområder inden for et større moseområde, som hører under

Natura 2000 – Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, (se ovenstående kort 1). § 7 arealerne består af områder med nedbrudt højmoser og områder med hængesæk. Ifølge basisanalyserne for området trues områdernes naturværdier af udtørring, idet lavbundsarealerne afvandes via dybe vandløb og grøfter, samt drænen mod Bjerndrup Mølleå, hvilket fremmer tilgroning i vedplanter. Næringsberigelse via bl.a. nedbør, vandløb og overfladetilløb og luftbåren ammoniak truer ligeledes naturtilstanden og fremmer tilgroning i vedplanter.

Det nærmeste § 7 område ligger 2,3 km nordøst for anlægget og er dermed beliggende uden for bufferzonebestemmelserne. En beregning af det ansøgte anlægs ammoniakdeposition i det nærmeste punkt af § 7 områderne viser en merdeposition på 0,0 kg N/år og en totaldeposition på 0,1 kg N/år efter gennemførelse af etape 2 (scenarieregning 42219). I etape 1 er der ligeledes en merdeposition på 0,0 kg N/år, og der er en totaldeposition på 0,0 kg N/år (scenarieregning 50843).

Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Aabenraa Kommune vurderer, med henvisning til afstanden og beliggenheden, der er modsat den dominerende vindretning, at projektets bidrag til luftbåren N-belastning i § 7 mosearealet ikke vil have nogen betydning. Andelen af den luftbårne N-belastning i området, som kommer fra bedriften, vil være marginal og uvæsentlig for naturtilstanden i mosen. I et notat fra Miljøstyrelsen fremgår det, at det med de nuværende målemetoder ikke er muligt at påvise biologiske ændringer ved merbelastninger på under ca. 1 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området ligger omkring de 19 kg N/ha/år og overskrider dermed mosetypernes tålegrænse. Merbelastningen fra anlægget er beregnet til 0,0 kg N/ha/år, hvorfor det er kommunens vurdering, at hverken etape 1 eller etape 2 vil påvirke § 7 naturområdet med dets plante- og dyreliv negativt, og der stilles ingen vilkår i forhold til ammoniakbelastningen af § 7 området.

§ 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 Gråstenvej 61.

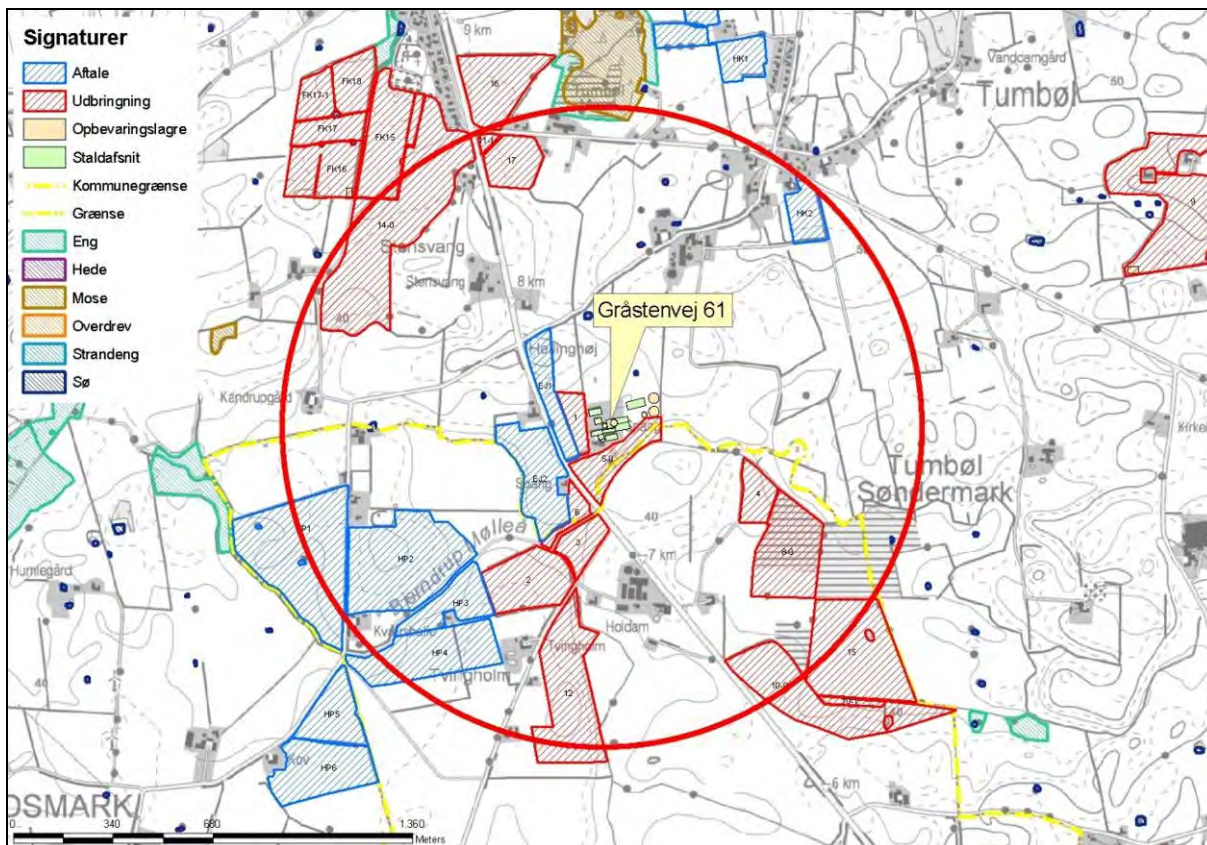
Desuden gælder det jf. naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

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

Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Et kortudsnit af § 3 natur omkring Gråstenvej 61 er vist herunder som kort 2.

Der må ikke ændres på beskyttet natur uden kommunens tilladelse.



Kort 2: Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Små vandhuller og Bjerndrup Mølleå ligger inden for 1.000 m cirklens.

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

Tumbøl Mose

Tumbøl Mose (besigtiget marts 2009)	
Naturtype/undertype	Pilesump
Lokalitetsbeskrivelse	Den kan betegnes som en pilesump. Mosen er mere eller mindre overgroet af især pilekrat og mellem de tætte bevoksninger er vegetationen holdt nede ved slåning. Her er den mere eller mindre våde bund bevokset af især græsser, mosser, lysesiv, og bredbladet dunhammer, som er næringstolerante arter. Der blev ved besigtigelsen ikke registreret næringsstoffølsomme arter, som f.eks. spagnummosser. Pilekrat er en meget almindelig naturtype, som er relativ ufølsom overfor luftbåren N-belastning og naturtypen prioriteres derfor ikke højt.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 930 m nord for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen ligger ikke op til bedriftens arealer.

N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Mer-deposition etape 1: 0,0 kg N/ha/år Total-deposition etape 1: 0,1 kg N/ha/år Mer-deposition etape 2: 0,1 kg N/ha/år Total-deposition etape 2: 0,2 kg N/ha/år
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år. Mosens tålegrænse ligger i den høje ende.
Baggrundsbelastning	Ca. 19 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Tumbøl Mose kan være raste- og ynglested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Tumbøl Mose er udpeget som et naturområde i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Vegetationen i Tumbøl mose består overvejende af arter, der ikke påvirkes væsentligt af luftbåren kvælstof og den beregnede merbelastning af N til mosen er meget lille og ubetydelig sammenlignet med at en merbelastning på under 1 kg N/ha/år ikke vil medføre påviselige ændringer i den biologiske tilstand jf. Miljøstyrelsens nyhedsbrev nr. 8. Aabenraa Kommune vurderer således, at det ikke er relevant at stille skærpede krav til begrænsning af ammoniakemissionen fra det ansøgte anlæg, og der stilles ingen vilkår.



Foto 1: Billede fra Tumbøl Mose, fotoretning øst.

Vandhuller

Der er tre § 3 vandhuller, som ligger op til markerne FK 16, FK 17, FK 17-1 og FK18 ved Felsted Kirke (matr. nr. 614 Felsted, Felsted). Vandhullerne er besøgt i marts 2009. Placering er vist på nedenstående kort 3.



Kort 3: Vandhuller på udbringingsarealer ved Felsted Kirke.

Vandhul 1

Vandhul 1 ligger i skellet mellem markerne FK17, FK 17-1 og FK 18. Det er meget overgroet af træer, og vandspejlet ligger skyggefuldt og dybt i forhold til de omkringliggende marker, se foto 2 og foto 3. Vanddybden er lav og det vurderes, at vandhullet kan tørre ud i tørre perioder. Tidligere er der registreret padder i vandhullet, det drejer sig om butsnudet frø i 2001. Vandhullets naturtilstand er vurderet som moderat til ringe på besigtigelsestidspunktet især pga. overskygning og aflæsning af affald. Der er ingen bræmme anlagt omkring vandhullet på de tilstødende marker, og det vurderes på baggrund af hældningen mod vandhullet, at overfladevand forurenset med gødning fra marken kan løbe/sive til vandhullet og forringe dets naturtilstand. Aabenraa Kommune vurderer, at vandhullet kan være levested for padder, herunder bilag IV arter, og det vurderes ligeledes, at ansøger med etablering af en husdyrgødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet vil kunne forbedre vandkvaliteten og dermed forbedre naturtilstanden også til gavn for potentielle paddearter.



Foto 2: Vandhul 1, fotoretning vest.



Foto 3: Vandhul 1, fotoretning syd.

Vandhul 2

Vandhul 2 ligger lysåbent i en lavning mellem mark FK 17 og FK 16. Der er et terrænfald fra markerne til vandhullet, og markerne er dyrket helt til kanten af vandhullet uden bræmmer. Vandkvaliteten var på besigtigelsestidspunktet dårlig med plumret og urent vand, som vurderes at skyldes forurening med næringsberiget overfladevand fra de tilstødende marker. Vandhullet naturtilstand er vurderet som ringe til dårlig især pga. forurenede vandkvalitet. Aabenraa Kommune vurderer, at vandhullet kan være levested for padder, herunder bilag IV arter, og det vurderes ligeledes at ansøgere med etablering af en husdyrgødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet vil kunne forbedre vandkvaliteten og dermed forbedre naturtilstanden også til gavn for potentielle paddearter.



Foto 4: Vandhul 2, fotoretning syd.



Foto 5: Vandhul 2, fotoretning øst.

Vandhul 3

Vandhul 3 ligger på mark FK 16 i skellet til mark FK 17. Det er overgroet af tæt og delvis høj trævækst, som helt overskygger vandhullet. Vandspejlet ligger dybt med en stejl brink op til marken. Naturtilstanden er vurderet som ringe især pga. stejle brinker og skyggefulde forhold. Der er ingen bræmme anlagt omkring vandhullet. Aabenraa Kommune vurderer pga. de omtalte forhold, at vandhullet kun har ringe eller ingen betydning for padder, og der stilles derfor ingen krav til bræmmer omkring vandhullet.



Foto 6: Vandhul 3, fotoretning øst.



Foto 7: Vandhul 3, fotoretning nord.

Der ligger enkelte vandhuller på arealerne i Sønderborg Kommune. Sønderborg Kommunes beskrivelse og vurdering kan ses i bilag 3. Vurderingen er, at vandhullerne er potentielle leve- og ynglesteder for padder, herunder bilag IV arten stor vandsalamander og der stilles vilkår om 5 m gødningsfri bræmme omkring det ene vandhul.

For alle vandhullerne gælder det, at hvis de er omfattet af bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer og kravene om randzone i denne lov er mere vidtgående end vilkår stillet i denne miljøgodkendelse, så træder randzonelovens bestemmelser i stedet for de vilkår, der måtte være stillet i denne miljøgodkendelse.

Inden for en radius af 1.000 m fra anlægget ligger der endvidere et mindre antal vandhuller, der ligeledes er beskyttede af naturbeskyttelseslovens § 3. Vandhullerne ligger typisk på dyrkede marker, men ikke op til eller i forbindelse med arealer, der tilhører ansøger. Der er ikke tidligere registreret padder i vandhullerne. De er ikke besigtiget, idet det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes naturtilstand er de omkringliggende arealer og den måde arealerne dyrkes på med gødskning og sprøjtning, samt hvorvidt der er bræmmer omkring vandhullerne, der i givet fald vil minimere risikoen for overfladeafstrømning af overfladevand fra markarealet. Den luftbårne ammoniak vurderes at have sekundær betydning for vandhullernes naturtilstand, fordi depositionen af kvælstof på vandoverflader er begrænset sammenlignet med depositionen på vegetation, træer og buske, hvor overfladearealet til afsætning er meget større.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Det er kommunens vurdering, at vandhullerne og Tumbøl Mose ikke er næringsstoffattige naturområder, og at der ikke er behov for at stille særlige krav vedr. luftbåren ammoniakpåvirkning af vandhullerne og Tumbøl Mose fra anlægget.

For vandhullerne begrundes det i at deposition af kvælstof på vandoverflader er forholdsvis lille, og at naturtilstanden i vandhullerne primært afhænger af driften af de omkringliggende marker.

For Tumbøl Mose er begrundelsen, at den beregnede merbelastning til mosen er meget lille og ubetydelig sammenlignet med, at en merbelastning på under 1 kg N/ha/år ikke vil medføre påviselige ændringer i den biologiske tilstand.

Med hensyn til vandhullerne i tilknytning til udbringningsarealerne vurderes det, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, samt næringsberiget overfladevand der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. På baggrund af hældningen ned mod vandhullerne stilles der vilkår om gødningsfri bræmme rundt om vandhul 1 og vandhul 2, som begge vurderes at være potentielle yngle og/eller rastested for padderarter. Da terrænet har en hældning under 6 grader er det vurderet, at 2 m gødningsfri bræmme er tilstrækkelig til at sikre og på sigt forbedre vandhullernes naturtilstand. I de

tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.

Enge

To udbringningsarealer FK 18 og mark 16 grænser delvist op til beskyttede engarealer, se kort 2. Begge steder er der levende hegn eller vandløb mellem udbringningsareal og eng, og det vurderes at udbringning af husdyrgødning ikke påvirker engene negativt. Engene er endvidere ikke karakteriserede som særligt næringsstoffølsomme naturtyper.

Vandløb

Bjerndrup Mølleå løber syd for ejendommen i en mindste afstand på 80 m. Åen er beskyttet og pålagt 2 m bræmmer. Den løber til Søgaardsøerne og videre vestover gennem Sønderå i Vidåsystemet til Rudbøl Sø og Vadehavet. På strækningen ved Gråstenvej 61 er Bjerndrup Mølleå ikke målsat, længere mod vest, nedstrøms og før Søgaardsøerne er den målsat som DVFI faunaklasse 5, målsætningen er pt. ikke opfyldt, idet den i øjeblikket er i DVFI faunaklasse 4.

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.

Natura 2000

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

Sydøst for ejendommen i en afstand af ca. 4,5 km ligger EF-habitat- og EF-fuglebeskyttelsesområdet Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov (H83 og F68). Området beskrives ikke nærmere her, idet afstanden er så stor, at meremissionen af ammoniak fra Gråstenvej 61 ikke vurderes at påvirke området. Vurderingen bygger på at deposition af ammoniak er negligerbar når afstanden fra kilden er ca. 3 km (Teknisk notat, DMU, 2006).

Nærmeste Natura 2000 område er EF-habitat- (H84) og EF-fuglebeskyttelsesområdet (F58) Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark. Området (H84 og F58) ligger i nærmeste punkt ca. 2,3 km nordvest for Gråstenvej 61.

Ejendommen ligger nærmest den del af Natura 2000 området, som udgør Felsted Vestermark. Felsted Vestermark er en mosaik af skovbevokset tørvemose, nedbrudt højmose, hængesæk og brunvandede søer. I Natura 2000 området indgår også landbrugsområder omkring moseområdet.

Moseområdet med nedbrudt højmose og hængesæk trues jf. basisanalyse af tilgroning, svingende vandstand og udtørring. Hovedårsagen er, at moserne er drænedede af dybe grøfter, som leder vandet sydpå mod Bjerndrup Mølleå. Dertil kommer eutrofiering primært fra luften (baggrundsbelastning ca. 19 kg N/ha/år), men også fra drænvand og store flokke af grågæs, som forekommer hvert år. Tilgroningen er ligeledes en truende faktor for de fleste fuglearter, som indgår i udpegningsgrundlaget (gælder for trane, rørhøg, tinksmed, mosehornugle) (se nedenfor).

I H84 og F58 indgår foruden Felsted Vestermark også Hostrup Sø og Assenholm Mose.

Udpegningsgrundlaget for H84 og F58 er flg. naturtyper og dyrearter:

- 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden
- 6230 Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund

- 7120 Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
- 7140 Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand
- 9120 Bøgeskove på morbund med kristtorn
- 91D0 Skovbevoksede tørvemoser
- 91E0 Elle- og Askeskove ved vandløb, søer og væld
- Stor vandsalamander
- Mosehornugle
- Rørdrum
- Stor hornugle
- Rørhøg
- Trane
- Havørn
- Tinksmed

Brunvandede søer og vandhuller, aktive højmoser og odder er nykonstaterede eller nyindvandrede forekomster af arter eller naturtyper, der vil kunne indgå i et kommende revideret udpegningsgrundlag. Hostrup Sø er Sønderjyllands eneste større hedesø og en af Danmarks største, survandede og næringsfattige søer.

Søen er næringsfattig men truet af næringsberigelse, og vandet er brunligt på grund af de omgivende moseområder og søbundens tørvelag. Tidligere fandtes grundskudsplanterne lobelie, strandbo, sortgrøn brasenføde og pilledrager. I dag er kun strandbo tilbage, og søen domineres af arter af vandaks. Søen er blevet mere eutrof, og kun hvor der græsses er rester af den oprindelige vegetation bevaret.

Hostrup Sø er 210 ha og målsat til god økologisk tilstand i udkast til Vandplan 4.1 for Vidå - Kruså. Den nuværende tilstand er moderat.

I det flade terræn omkring Hostrup Sø er der hedeslette. Området med hede er ikke længere sammenhængende, men nord for Hostrup Sø er der flere små, spredte områder. Her har tidligere været højmose, som nu er tørret ud, og der er flere tørvegrave. Jordbunden nordøst for Hostrup Sø (Felsted Vestermark) består af ferskvandstørvi i mere end 1 m's dybde, mens området nordvest for søen består af moræneler og smeltevandssand. På den sydøstlige side af søen er et fremtrædende randmoræneterræn, der rummer både løv- og nåleskov, samt det biologisk værdifulde område med overdrev, Bjergskov. Der skal udarbejdes en naturplan for Natura 2000 området, som ved gennemførelse sikrer, at udpegningsgrundlaget over tid opnår gunstig bevaringsstatus.

Vurdering

Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark (H84 og F58), indeholder næringsstoffølsomme naturområder, som efter kommunens vurdering skal beskyttes mod yderligere ammoniakbelastning. Baggrundsbelastningen overstiger alene naturtypernes tålegrænser.

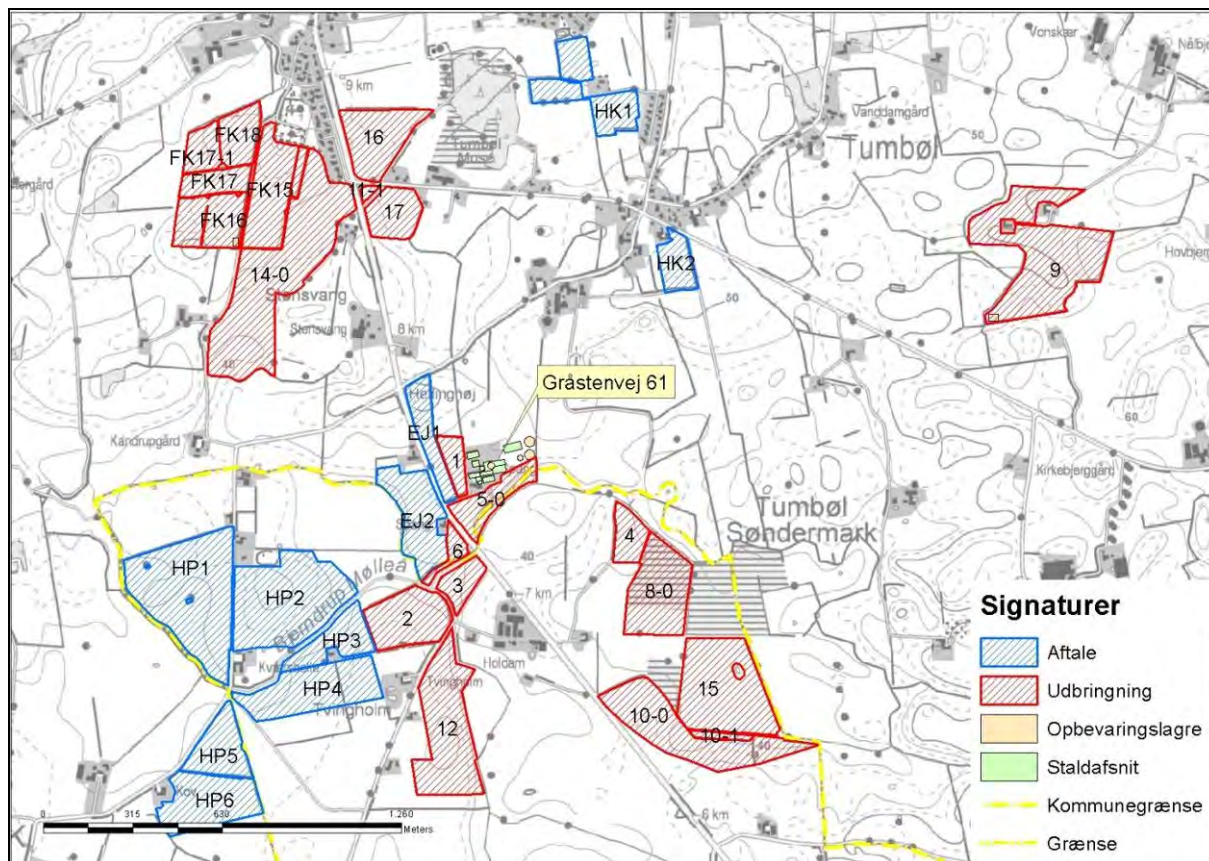
Den beregnede merbelastning til den nærmeste næringsstoffølsomme naturtype for etape 2 er på 0,0 kg N/ha/år og totalbelastningen er beregnet til 0,1 kg N/ha/år. Den beregnede merbelastning til den nærmeste næringsstoffølsomme naturtype i etape 1 er på 0,0 kg N/ha/år og totalbelastningen er beregnet til 0,0 kg N/ha/år. Dermed vurderes det, at Gråstenvej 61 ligger tilstrækkeligt langt væk fra Natura 2000 området til at undgå en ammoniakpåvirkning, der ville kunne påvirke udpegningsgrundlaget negativt. Merdepositionen vurderes således at være så lav, at den ikke alene vil kunne medføre en målelig forringelse af udpegningsgrundlaget eller udgøre en hindring for at kunne opnå gunstig bevaringsstatus. Aabenraa Kommune stiller således ikke vilkår til begrænsning af ammoniakemission fra det ansøgte anlæg.

8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1.2.1, 1.2.2. og 1.2.3). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskortet herunder.



Kort 4: Udbringningsarealer til ejendommen på Gråstenvej 61.

Flere af udbringningsarealerne ligger i Sønderborg Kommune, som har vurderet dem med henblik på om der skal stilles særlige vilkår. Det gælder markerne 2, 3, 4, dele af 5-0, dele af 6, 8-0, 10-0, 10-1, 15 se ovenstående kort 4. Arealgodkendelsen af aftalearealer tilhørende Kværnsballe 2, Gråsten, er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 101,11 ha udbringningsarealer i etape 1 og 99,87 ha udbringningsarealer i etape 2, heraf ejer ansøger 84,21 ha i etape 1 og 82,97 ha i etape 2, og de resterende 16,89 ha er forpagtede arealer (se tabel 22). Forskellen i areal mellem de to etaper skyldes, at noget af det ejede udbringningsareal bliver bebygget i etape 2 (mark 5-0).

Derudover afsættes der i etape 2 206,50 DE til biogasanlæg.

Tabel 30: Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer samt gylleaftaler.

Ejede arealer			
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha	Antal DE og Gødningstype
Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen	Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa	84,21 (etape 1)	116,15
		82,97 (etape 2)	117,89

Forpagtede arealer		
Adresse	Udbringningsareal ha	Antal DE og Gødningstype
Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa (FK 15, FK 16, FK 17, FK 17 og FK 18)	16,89	23,64
Gylleaftaler		
Adresse	Udbringningsareal ha	Antal DE og Gødningstype
Gråstenvej 60, 6200 Aabenraa (EJ 1 og EJ 2)	8,04	6,91 DE Dybstrøelse
Kværsballe 2, 6300 Gråsten (HP1-HP6)	43,29	59,47 DE Svinegylle
Tornhøjvej24B, 6200 Aabenraa (HK1 og HK2)	7,38	8,02 DE Svinegylle
I alt		

I etape 1 er det 200,92 DE på ejendommen. De 3 heste udgør 1,03 DE, og da de er udegående i 12 mdr. uden for ejendommens udbringningsarealer, så produceres der samlet 199,88 DE husdyrgødning, hvoraf 115,52 DE er dybstrøelse og 84,36 DE er gylle. Heraf fraføres 58,75 DE til gylleaftalerne med Gråstenvej 60, Kværsballe 2 og Tornhøjvej 24B. Til bedriftens egne og forpagtede arealer på 101,1 ha tilføres i etape 1 115,22 DE dybstrøelse og 25,61 DE gylle, i alt 141,13 DE. Harmonital 1,4 DE per ha.

Tabel 31: Afsat husdyrgødning i etape 1- uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Afsat husdyrgødning					
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Svinegylle	5467,25	1299,60	0,00	58,75

Der er 421,54 DE på ejendommen i etape 2. De 3 heste udgør 1,03 DE og da de er udegående i 12 mdr. og uden for ejendommens udbringningsarealer, så produceres der samlet 420,51 DE husdyrgødning til udbringningsarealerne (etape 2), hvoraf 206,50 DE fraføres til biogasanlæg. Herudover fraføres 67,49 DE til to gylleaftaler og 6,91 DE afsættes i form af dybstrøelse til Gråstenvej 60. Tilbage er der 139,61 DE til 99,86 ha, hvilket svarer til 1,4 DE/ha.

Tabel 32: Afsat husdyrgødning i etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Afsat husdyrgødning					
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	514,70	194,60	0,00	6,91
Samlet staldsystem	Svinegylle	5904,32	1432,00	0,00	59,47
Samlet staldsystem	Svinegylle	796,27	193,20	0,00	8,02
Samlet staldsystem	Svinegylle	20502,00	4991,90	0,00	206,50

Jordbund og dræning

Ejendommens udbringningsarealer i Aabenraa Kommune er enten lerblandet sandjord (JB4) eller sandblandet lerjord (JB5). Nogle af arealerne i Sønderborg Kommune er humusjord.

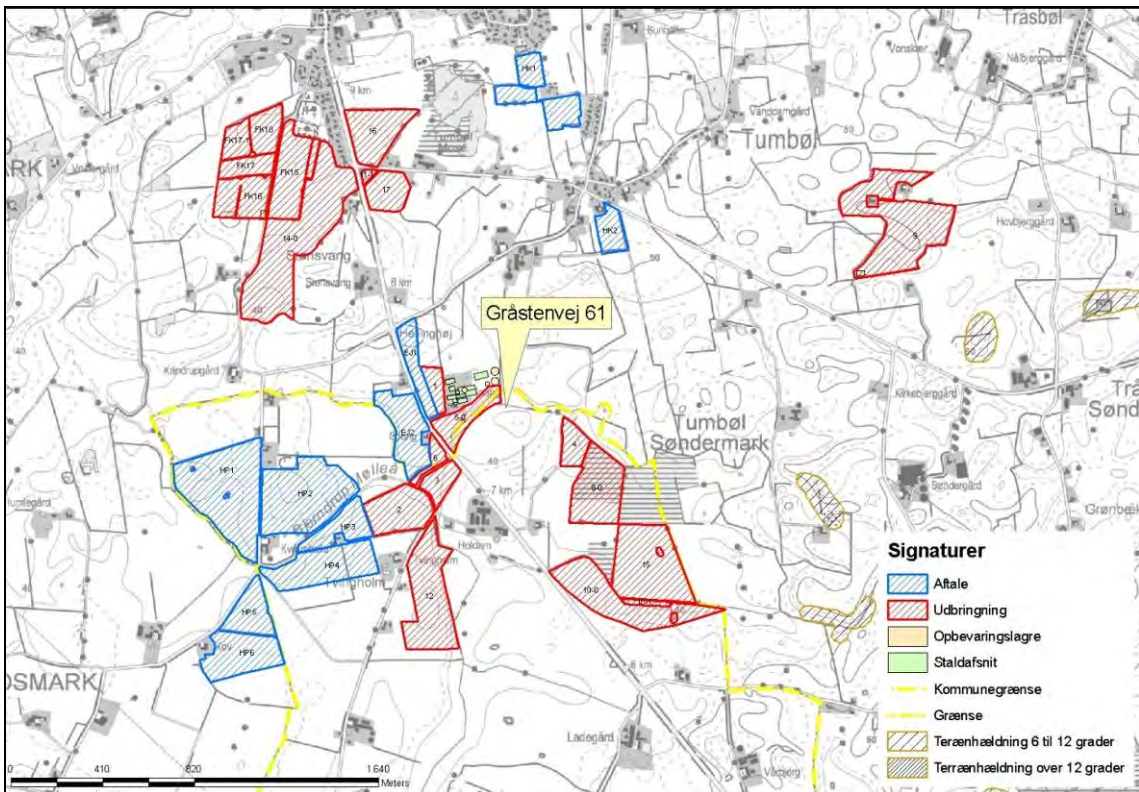
De fleste af arealerne er drænedede, men ingen er vandet.

Tabel 33: Ejet og forpagtet areal i etape 2. Alle marker vandes, hvor 9, 15, 16 og 17 er de eneste, der ikke er dræned. Eneste forskel i forhold til etape 1 er, at mark 5-0 i etape 1 er større (4,16 ha), da der ikke bygges på den i etape 1 - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Udbringingsarealer															
Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
1	1,36	Ja	JB4	Nej	S2	S4	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	1,36	0,00	0,00	0,00
3	1,71	Ja	JB5	Nej	S2	S2	1,71	0,00	0,00	0,00	1,71	1,71	0,00	0,00	0,00
6	0,91	Ja	JB5	Nej	S2	S2	0,91	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00
2	4,94	Ja	JB5	Nej	S2	S2	4,94	0,00	0,00	0,00	4,94	4,94	0,00	0,00	0,00
4	1,90	Ja	JB5	Nej	G10	S2	1,90	0,00	0,00	0,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00
12	8,61	Ja	JB3	Nej	S2	S4	8,61	0,00	0,00	0,00	8,61	8,61	0,00	0,00	0,00
FK15	5,99	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,99	0,00	0,00	0,00	5,99	5,99	0,00	0,00	0,00
FK16	4,35	Ja	JB4	Nej	S2	S4	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
FK17	2,10	Ja	JB4	Nej	S2	S4	2,10	0,00	0,00	0,00	2,10	2,10	0,00	0,00	0,00
FK17-1	1,83	Ja	JB4	Nej	S2	S4	1,83	0,00	0,00	0,00	1,83	1,83	0,00	0,00	0,00
FK18	2,62	Ja	JB4	Nej	S2	S4	2,62	0,00	0,00	0,00	2,62	2,62	0,00	0,00	0,00
9	12,74	Nej	JB5	Nej	S2	S2	12,74	0,00	0,00	0,00	0,00	12,74	0,00	0,00	0,00
16	4,93	Nej	JB4	Nej	S2	S4	4,93	0,00	0,00	0,00	4,93	4,93	0,00	0,00	0,00
17	2,92	Nej	JB4	Nej	S2	S4	2,92	0,00	0,00	0,00	2,92	2,92	0,00	0,00	0,00
15	9,21	Nej	JB11	Nej	K13	S2	9,21	0,00	0,00	0,00	9,21	9,21	0,00	0,00	0,00
10-1	0,46	Ja	JB5	Nej	K13	S2	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	0,46	0,00	0,00	0,00
10-0	8,29	Ja	JB5	Nej	S2	S2	8,29	0,00	0,00	0,00	8,29	8,29	0,00	0,00	0,00
8-0	6,20	Ja	JB11	Nej	G10	S2	6,20	0,00	0,00	0,00	6,20	6,20	0,00	0,00	0,00
5-0	2,92	Ja	JB5	Nej	S2	S2	2,92	0,00	0,00	0,00	2,92	2,92	0,00	0,00	0,00
14-0	15,65	Ja	JB5	Nej	S2	S2	15,65	0,00	0,00	0,00	15,65	15,65	0,00	0,00	0,00
11-1	0,22	Ja	JB5	Nej	S2	S2	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00
Total	99,87						99,87	0,00	0,00	0,00	87,13	99,87	0,00	0,00	0,00

Terrænhældning

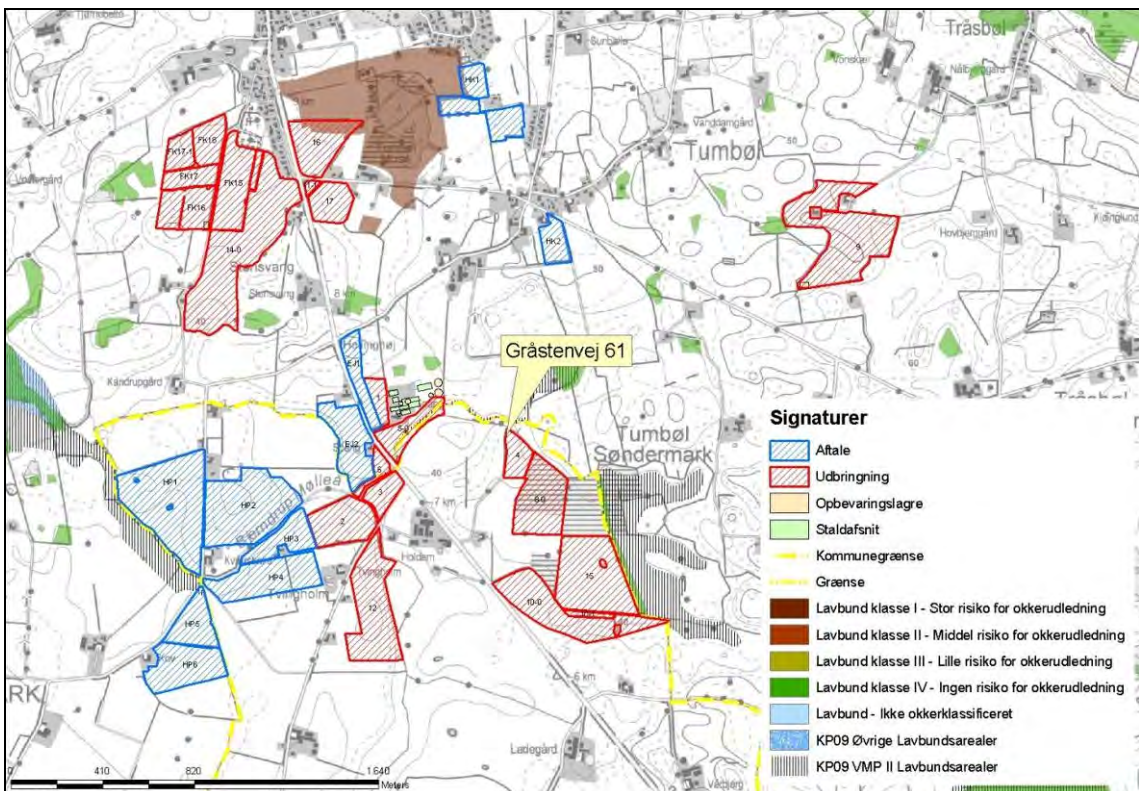
Der er ingen arealer med en hældning over 6 grader i forbindelse med ejendommens arealer.



Kort 5: Terrænhældninger over 6 grader i forhold til ejendommens arealer.

Lavbundsarealer

En mindre del af mark 16 er lavbundsareal i lavbunds klasse I (stor risiko for okkerudledning).



Kort 6: Lavbundsarealer og okkerklasser i forhold til ejendommens arealer.

Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og

tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret, og lokalt kan der ske okkerforurening ved oprensning af grøfter og vandløb eller rensning (spuling) af drænsystemer. Uddybning af vandløb og grøfter forøger okkerudvaskningen og er sammen med intensivering af grødeskæring ikke ønskelig, hvor vandløbet ligger i "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser" (udpegninger i Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune).

Mark 16, som er lavbundsareal, er opgivet til hverken at være drænet eller med åbne grøfter på markniveau.

Ingen af de ejede udbringningsarealer eller forpagtede udbringningsarealer er lavbundsarealer udpeget som "VMPII-lavbundsarealer", men en mindre del af mark 5-0 langs kommunegrænsen er udpeget som "Øvrige lavbundsarealer".

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

Målsatte søer

Alle udbringningsarealerne ligger i opland til søer målsat i regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt, eller i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009. Ingen af udbringningsarealerne ligger i opland til grusgravssøer.

Kommunens mål for miljøtilstanden i vandløb og søer er bl.a. (Kommuneplan 2009):

"- At hensynet til et alsidigt plante- og dyreliv i vandløb og søer ikke tilsidesættes."

Regionplan 2005 for Sønderjylland indeholder en lang række retningslinjer for beskyttelse af grundvand og kvalitet af overfladevand i vandløb og søer. Disse retningslinjer, målsætninger og udpegninger er fortsat gældende frem til bortfald af disse som konsekvens af vandplanernes ikrafttræden.

Af regionplan 2005 fremgår bl.a. følgende mål:

- "- At tilstanden i de enkelte søer skal søges tilnærmet søens naturtilstand. Dette indebærer, at søerne skal have så klart vand som muligt, og sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der ikke eller kun svagt er påvirket af menneskelig aktivitet.
- At søernes målsætninger ikke må hindres som følge af direkte eller diffus tilførsel af forurenende stoffer.
- At sikre overfladevandskvaliteten ved at bekæmpe og begrænse forurening med fx spildevand, okker, eller næringsstoffer som kvælstof og fosfor.
- At foranstaltninger til forebyggelse og imødegåelse af forurening, sker ved en afvejning af miljøets betydning og sårbarhed sammenholdt med de samfundsmæssige omkostninger, hvor der i videst forstand tages hensyn til beskyttelsen af miljøet."

Regionplanens mål er ledsaget af en række retningslinjer, der beskriver, hvordan der skal forvaltes i forhold til overfladevand og tilførsel af næringsstoffer.

Retningslinje 6.4.1. "Direkte eller indirekte tilførsel af forurenende stoffer til vandområder skal nedbringes mest muligt, således at målsætningerne for vandområderne som minimum kan opfyldes."

Retningslinje 6.6.2. "Begrænsning af næringstilførsel – Søer der er målsat med en miljøkvalitetsmålsætning skal sikres mod tilgroning og opfyldning som følge af tilførte næringsstoffer og partikulært materiale fra dyrkede arealer. I oplandet til målsatte søer skal direkte og diffuse tilledninger af fosfor søges nedbragt mest muligt ved anvendelse af

bedst anvendelige teknologi (BAT). Ved ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen i oplandet til en målsat sø skal det dokumenteres, at den ansøgte udvidelse ikke forøger fosfortilførslen til søen og helst nedbringes.”

Regionplanens mål og retningslinjer afløses af de nationale vandplaner, som pt. ligger i udkast, og er gældende på den måde, at der ikke må gives tilladelse til noget, som vil stride imod de miljømål der er sat, eller som vil være til hindring for at miljømål ikke kan nås.

Miljømålet i udkast til vandplan for Vidå-Kruså, hovedvandopland 4.1 er, at der skal opnås god økologisk tilstand. God økologisk tilstand defineres som en ”svag afvigelse fra en tilstand upåvirket af menneskelig aktivitet (referencetilstanden).”

Alle arealerne ligger i opland til de målsatte søer Store Søgård Sø og Lille Søgård Sø.

Alle udbringningsarealer afvander til Vadehavet.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Ingen af arealerne i Aabenraa Kommune er beliggende op til beskyttede sten- og jorddiger.

Kommunegrænse

Flere af udbringningsarealerne ligger i Sønderborg Kommune, som har vurderet dem med henblik på om der skal stilles særlige vilkår.

Arealgodkendelsen af aftalearealer tilhørende Kværsballe 2, 6300 Gråsten er ligeledes udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sønderborg Kommunes udtalelser vedrørende arealer kan ses i bilag 3.

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

Vurdering

Aabenraa kommune vurderer, at udbringningsarealet på 99,87 ha ejede/forpagtede og 58,71 ha aftalearealer samt afsættelse af 206,50 DE til biogas og 1,03 DE til afgræsning harmonerer med husdyrholdet og er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene i etape 2.

Aabenraa kommune vurderer ligeledes, at udbringningsarealet på 101,11 ha ejede/forpagtede arealer samt afsættelse af 58,75 DE til aftalearealer og 1,03 DE til afgræsning harmonerer med husdyrholdet og er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene i etape 1.

Arealanvendelse

Redegørelse

Som det fremgår af tabel 25, så anvendes der ikke udelukkende et sædskifte svarende til referencesædskiftet. Sædskifte er således valgt som virkemiddel til at nedbringe nitratudvaskningen, hvorfor der vil blive stillet vilkår til sædskiftet. Endvidere er sædskiftet anvendt som et virkemiddel til at leve op til kravet om, at bedriften ikke må have en udvaskning, der er højere end et planteavlbrug.

Husdyrbruget er omfattet af reglerne omkring sædskifte m.m. for ejendomme, hvor der må udbringes 1,4 dyreenheder per ha jf. husdyrbekendtgørelsen.

Referencesædskiftet i det digitale ansøgningsskema er fastlagt som S4 for sandjorde (JB1-JB4) og som S2 for lerjorde.

I den fremtidige drift har ansøger valgt, at der bliver anvendt et andet sædskifte for markerne 4 og 8-0. For disse to marker er der anvendt grundvandsædskiftet G10. Grundvandssædskifterne består af korn med stigende andel efterafgrøder. Disse efterafgrøder kaldes "miljøgræs" fordi de ikke medregnes som efterafgrøder i Plantedirektoratets terminologi, og derfor heller ikke medfører reduktion i N-kvoten. Et G10 sædskifte har et udvaskningsindeks på 65, og andelen af sædskiftet med miljøgræs er >95 %.

Der stilles følgende vilkår til arealerne med et G10 sædskiftet:

- Der skal hvert dyrkningsår etableres 100 % miljøgræs på arealerne.
- Tilsynsmyndigheden (kommunen) skal hvert år kunne konstatere at efterafgrøderne er etableret korrekt på hele det pågældende areal med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det følgende år.
- Det er ansøgers ansvar at etableringen er vellykket
- Der accepteres kun udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafrøden dvs. udlæg af græs om foråret i vintersæd og udlæg efter høst af hovedafgrøden accepteres ikke.
- Der er ingen krav til græsart.
- Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar.
- Sædskiftet på arealerne må ikke indeholde bælgplanter.

I den fremtidige drift har ansøger valgt, at der bliver anvendt et andet sædskifte for markerne 15 og 10-1. For disse to marker er der anvendt sædskiftet K13. Et sådan sædskifte er vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefantgræs og lignende, hvor andelen af græs, kløvergræs eller energiafgrøder er over 95 %. Udvasningsindekset for et K13 sædskifte er 50.

I den fremtidige drift har ansøger valgt, at der bliver anvendt et andet sædskifte for markerne 1, 12, 16, 17, FK15, FK16, FK17, FK17-1 og FK18. For disse ni marker er der anvendt sædskiftet S2 frem for S4. Udvasningsindekset for et S2 sædskifte er 93 og der stilles vilkår om, at der ikke må være et højere udvasningsindeks end 93 på arealerne.

Sædskifterne nævnt ovenfor gælder både for etape 1 og etape 2.

For at overholde krav om nitratudvaskning til grundvand anvendes 4,25 % ekstra efterafgrøder i etape 2 og 5,5 % ekstra efterafgrøder i etape 1 i forhold til Plantedirektoratets krav.

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

Al udbringning på græs og sort jord skal ske ved nedfældning.

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt under forudsætning af, at de stillede vilkår for sædskiftet overholdes.

Aftalearealer

Husdyrbruget har tre aftaler om overførsel af husdyrgødning, hvilket fremgår af tabel 26.

Tabel 34: Aftalearealer - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
HP5	3,62	Ja	Ja
HP6	5,75	Ja	Ja
HP4	6,85	Ja	Ja
HP3	3,28	Ja	Ja
HP2	10,91	Ja	Ja
HP1	12,88	Ja	Ja
EJ2	5,31	Ja	Ja
EJ1	2,73	Ja	Ja
HK2	2,18	Ja	Ja
HK1	5,20	Ja	Ja
Total	58,71		

De 58,71 ha aftalearealer er angivet som værende i N-klasse 1-3 eller i P-klasse 1-3.

Som det fremgår af kort 11 ligger aftalearealerne i nitratfølsomt indvindingsområde.

Som det fremgår af tabel 5, så er aftalerne om overførsel af husdyrgødning på 8,04 ha, 43,29 ha og 7,38 ha.

Gylleaftalen på 43,29 ha modtager 5.904,32 kg N og 1.432,00 kg P svarende til 59,47 DE. Ansøger udbringer dermed 1,37 DE/ha på gylleaftalen. Sønderborg Kommune har i 2009 givet en særskilt § 16 arealgodkendelse til ejendommen, hvori de 59,47 DE gylle indgår.

Gylleaftalen på 7,38 ha modtager 796,27 kg N og 193,20 kg P svarende til 8,02 DE. Ansøger udbringer dermed 1,09 DE/ha på gylleaftalen. Aabenraa Kommune har i 2009 givet en særskilt § 16 arealgodkendelse til ejendommen, hvori de 8,02 DE gylle indgår.

Dybstrølesaftalen på 8,04 ha modtager 514,7 kg N og 194,6 kg P svarende til 6,91 DE. Ansøger udbringer dermed 0,86 DE/ha på gylleaftalen. Aabenraa Kommune har i 2009 givet en særskilt § 16 arealgodkendelse til ejendommen, hvori de 6,91 DE dybstrøelse indgår.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at alle aftalearealerne skal være omfattet af en § 16 arealgodkendelse samt at en sådan haves for alle tre gylleaftaler.

Beskyttet natur

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

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. MST's skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes krav om bræmmer eller lignende.

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

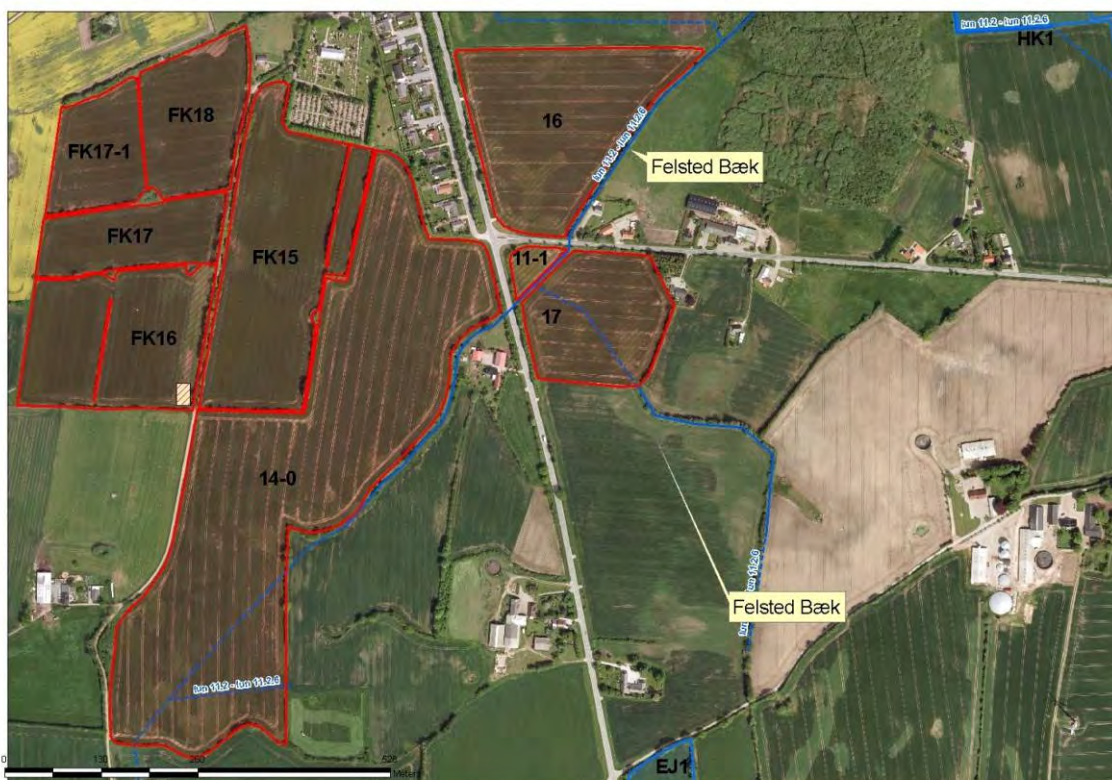
Redegørelse

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

Udbringningsarealerne ligger spredt. Alle ejendommens ejede eller forpagtede arealer ligger i opland til målsatte søer (Søgård Søerne). Udbringningsarealerne i Aabenraa Kommune, som grænser op til beskyttede vandløb, er hhv. mark nr. 11-1, 14-0, 16 og 17, der grænser op til Felsted Bæk og mark nr. 5-0 og 6, der grænser op til Bjerndrup Mølleå, samt mark nr. 9, der grænser op til Ravnkær Bæk og Holbæk (se nedenstående kort). Vandløbene er underlagt kravet om 2 m udyrkede bræmmer jf. vandløbslovens § 69. Felsted Bæk, Ravnkær Bæk og Holbæk er på visse strækninger rørlagte, og de danner alle tilløb til Bjerndrup Mølleå.



Kort 7: Mark 9 støder op til Ravnkær Bæk.



Kort 8: Mark 11-1 14-0, 16 og 17 støder op til Felsted Bæk.



Kort 9: Bjerndrup Mølleå, som på en lille strækning inden for Aabenraa Kommunes grænser støder direkte op til mark 5-0 og 6.

Bjerndrup Mølleå er ca. 1 km længere nedstrøms ejendommens arealer målsat med en DVFI værdi (Dansk VandløbsFauna Index, der giver et mål for miljøtilstanden ud fra sammensætningen af smådyr i vandløbet) på mindst 5. Målsætningen er ikke opfyldt (Regionplan 2005-2016). Ved seneste måling i 2003 havde den nærmeste målestation til arealerne på Gråstenvej 61 (st. nr. 425-6450, øst for vejbro ved Kværsballe) en DVFI værdi på 4. Den manglende målopfyldelse vurderes at skyldes hovedsageligt dårlige fysi-

ske forhold med blød og sandet bund i vandløbet, grundet hårdhændet vedligeholdelse gennem mange år. Bjerndrup Mølleå er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 mod tilstandsændring.

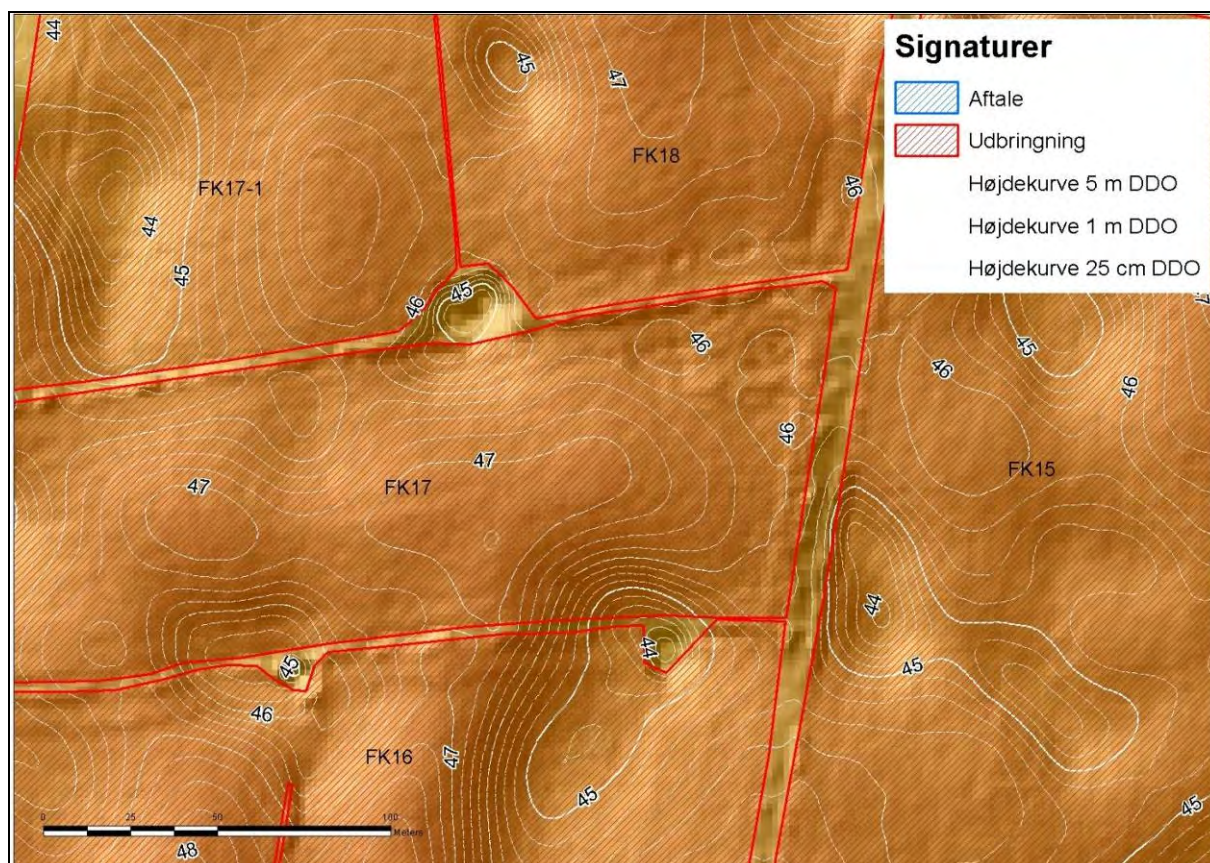
Der er på intet sted væsentligt terrænfald fra udbringningsarealerne til vandløbene, og det vurderes derfor at vandløbslovens og /eller randzonenlovens krav om dyrkningsfri bræmmer, som ikke gødes eller sprøjtes er tilstrækkeligt til at hindre afdrift af pesticider og gødning, samt hindre erosion. Samtidig er der for arealerne i Aabenraa Kommune ingen vandløbsnære udbringningsarealer, som er klassificeret som lavbundsarealer eller vådområder, hvor risikoen for udvaskning og overfladeafstrømning er større.

Bjerndrup Mølleå er overvejende påvirket af dårlige fysiske forhold og det vurderes på baggrund af ovenstående, at åen ikke vil blive påvirket væsentligt af næringsstoffer fra Gråstenvej 61's udbringningsarealer beliggende i Aabenraa Kommune efter udvidelsen og der stilles ikke vilkår.

Vurdering

Vandhuller

Med hensyn til vandhullerne i Aabenraa Kommune vurderes det, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand der løber på jordoverfladen til vandhullerne, samt næringsberiget overfladevand der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. Med baggrund i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 30, stk. 2, hvor der står, at husdyrgødning m.v. ikke må udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for afstrømning til vandløb, herunder dræn, søer over 100 m² og kystvande stilles der vilkår om gødningsfri bræmme rundt om vandhul 1 og vandhul 2, som begge vurderes at være potentielle yngle og/eller rastested for paddearter. Da terrænet har en mod søerne, men en hældning under 6 grader, så er det vurderet, at 2 m gødningsfri bræmme er tilstrækkelig til at sikre og på sigt forbedre vandhullernes naturtilstand. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.



Kort 10: Terrænforskelle mellem arealer og vandhuller.

Moser

Der er ingen moser (jf. kort 2) på eller op til husdyrbrugets udbringningsarealer. Tumbøl Mose ligger ca. 930 m nord for anlægget og denne er nærmere beskrevet i afsnit 7.8. Der er ikke sat vilkår for driften af udbringningsarealerne i forhold til mosen.

Enge

To udbringningsarealer FK18 og mark 16 grænser delvist op til beskyttede engarealer, se kort 2. Begge steder er der levende hegn eller vandløb mellem udbringningsareal og eng. Det vurderes derfor, at udbringning af husdyrgødning ikke påvirker engene negativt. Engene er endvidere ikke karakteriseret som særligt næringsstoffølsomme naturtyper.

Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Bjerndrup Mølleå har ikke opfyldt målsætningen.

For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV-art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padder) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet er vandløbene beskyttet med 2 m bræmmer i henhold til vandløbslovens § 69. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet til.

Både Lille Søgård Sø og Store Søgård Sø er i udkast til Vandplan 4.1 Vidå – Kruså målsat med en god økologisk tilstand i 2015. En god økologisk tilstand svarer til en svag afvigelse fra uberørte forhold. Den nuværende tilstand for Lille Søgård Sø er dårlig og for Store Søgård Sø er den moderat, og ingen af de to søer opfylder målsætningen. Målopfyldelsen er dog udskudt for begge søer, pga. intern belastning, hvilket kan være afgivelse af fosfor fra søbunden eller dårlig vandkvalitet i opstrøms beliggende søer. Sedimentundersøgelser i Store Søgård Sø har endvidere påvist, at søen er påvirket af tungmetaller og organiske miljøfarlige forurenende stoffer.

Da arealerne fra Gråstenvej 61 ikke er drænedede eller grænser direkte op til tilløb til Bjerndrup Mølleå i form af grøfter og rørlagte vandløb vurderes det, at Lille Søgård Sø og Store Søgård Sø ikke påvirkes af næringsstoffer fra udbringningsarealerne. Der stilles ikke yderligere vilkår i forbindelse med målopfyldelsen i Lille Søgård Sø og Store Søgård Sø i hverken etape 1 eller etape 2.

8.2 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Bedriften har næsten alle ejede eller forpagtede udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder. Kun mark 9 af de arealer, der ligger i Aabenraa Kommune, ligger uden for nitratfølsomme indvindingsområder (se kort 10).

Alle de ejede og forpagtede arealer i Aabenraa Kommune ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Trådsbøl-, Varnæs-, Bovrup-, Tumbøl-, Felsted- og Tornhøj Vandværkers indvindingsoplande omfatter udbredelsen af udbringningsarealerne.

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

Beregningen i ansøgningsystemet viser, at nitratudvaskningen fra rodzonen i etape 1 ligger mellem 22 og 57 mg nitrat per liter, hvilket svarer til en belastning fra minus 22 til 2 mg nitrat per liter. På det eneste areal (mark 12), hvor belastningen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i ansøgt drift sker der ingen merbelastning, hvorfor udvaskningen lever op til kravene om ingen merbelastning i ansøgt drift.

Tabel 35: N-udvaskning fra arealerne i ansøgt drift for etape 1 - uddrag fra det digitale ansøgningssskema.

Ansøgt
• 1: 47 mg nitrat pr. liter.
• 3: 44 mg nitrat pr. liter.
• 6: 44 mg nitrat pr. liter.
• 2: 44 mg nitrat pr. liter.
• 4: 22 mg nitrat pr. liter.
• 12: 57 mg nitrat pr. liter.
• 16: 47 mg nitrat pr. liter.
• 17: 47 mg nitrat pr. liter.
• 15: 26 mg nitrat pr. liter.
• 10-1: 25 mg nitrat pr. liter.
• 10-0: 44 mg nitrat pr. liter.
• 8-0: 24 mg nitrat pr. liter.
• 5-0: 44 mg nitrat pr. liter.
• 14-0: 44 mg nitrat pr. liter.
• 11-1: 44 mg nitrat pr. liter.
• FK15: 47 mg nitrat pr. liter.
• FK16: 47 mg nitrat pr. liter.
• FK17: 47 mg nitrat pr. liter.
• FK17-1: 47 mg nitrat pr. liter.
• FK18: 47 mg nitrat pr. liter.

Tabel 36: Merbelastning hvad angår N-udvaskning i ansøgt drift for etape 1 - uddrag fra det digitale ansøgningssskema.

Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)
• 1: 0 mg nitrat pr. liter.
• 3: 2 mg nitrat pr. liter.
• 6: 2 mg nitrat pr. liter.
• 2: 2 mg nitrat pr. liter.
• 4: -20 mg nitrat pr. liter.
• 12: 0 mg nitrat pr. liter.
• 16: 0 mg nitrat pr. liter.
• 17: 0 mg nitrat pr. liter.
• 15: -19 mg nitrat pr. liter.
• 10-1: -17 mg nitrat pr. liter.
• 10-0: 2 mg nitrat pr. liter.
• 8-0: -22 mg nitrat pr. liter.
• 5-0: 2 mg nitrat pr. liter.
• 14-0: 2 mg nitrat pr. liter.
• 11-1: 2 mg nitrat pr. liter.
• FK15: 0 mg nitrat pr. liter.
• FK16: 0 mg nitrat pr. liter.
• FK17: 0 mg nitrat pr. liter.
• FK17-1: 0 mg nitrat pr. liter.
• FK18: 0 mg nitrat pr. liter.

Efter 2. etape ligger nitratudvaskningen mellem 22 og 58 mg nitrat per liter, hvilket svarer til en belastning på mellem minus 22 og 2 mg i forhold til nudrift. Forskellene mellem arealerne skyldes forskelle i jordbund og sædskifte. På det eneste areal (mark 12), hvor belastningen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i ansøgt drift sker der ingen merbelastning, hvorfor udvaskningen lever op til kravene om ingen merbelastning i ansøgt drift.

Tabel 37: N-udvaskning fra arealerne i ansøgt drift for etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Ansøgt

- 1: 47 mg nitrat pr. liter.
- 3: 44 mg nitrat pr. liter.
- 6: 44 mg nitrat pr. liter.
- 2: 44 mg nitrat pr. liter.
- 4: 22 mg nitrat pr. liter.
- 12: 58 mg nitrat pr. liter.
- FK15: 47 mg nitrat pr. liter.
- FK16: 47 mg nitrat pr. liter.
- FK17: 47 mg nitrat pr. liter.
- FK17-1: 47 mg nitrat pr. liter.
- FK18: 47 mg nitrat pr. liter.
- 16: 47 mg nitrat pr. liter.
- 17: 47 mg nitrat pr. liter.
- 15: 26 mg nitrat pr. liter.
- 10-1: 25 mg nitrat pr. liter.
- 10-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- 8-0: 23 mg nitrat pr. liter.
- 5-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- 14-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- 11-1: 44 mg nitrat pr. liter.

Tabel 38: Merbelastning hvad angår N-udvaskning i ansøgt drift for etape 2 - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- 1: 0 mg nitrat pr. liter.
- 3: 2 mg nitrat pr. liter.
- 6: 2 mg nitrat pr. liter.
- 2: 2 mg nitrat pr. liter.
- 4: -20 mg nitrat pr. liter.
- 12: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK15: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK16: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK17: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK17-1: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK18: 0 mg nitrat pr. liter.
- 16: 0 mg nitrat pr. liter.
- 17: 0 mg nitrat pr. liter.
- 15: -20 mg nitrat pr. liter.
- 10-1: -18 mg nitrat pr. liter.
- 10-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 8-0: -22 mg nitrat pr. liter.
- 5-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 14-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 11-1: 2 mg nitrat pr. liter.

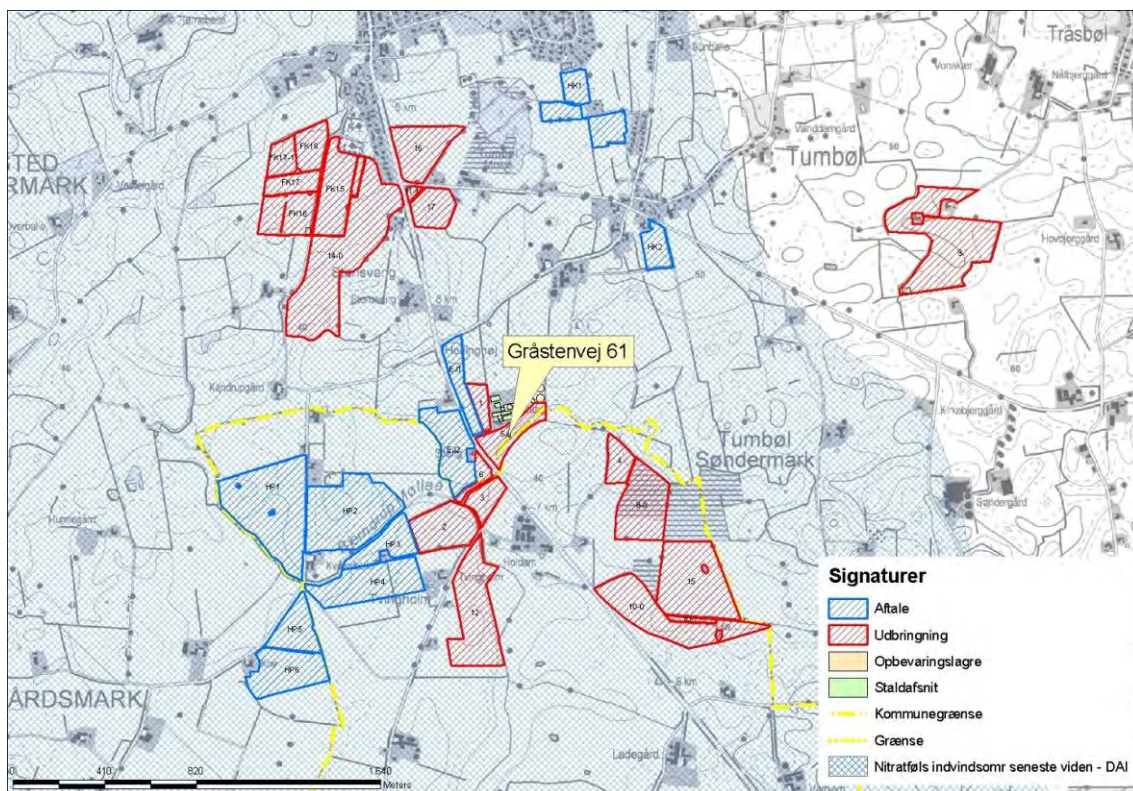
Kravet om nitratudvaskning til grundvand er således overholdt både i etape 1 og etape 2.

For at sikre, at udvaskningen ikke stiger i ansøgt drift, er det samlede areal med efterafgrøder i etape 2 øget med 4,25 % udover plantedirektoratets krav. I etape 1 er der tale om 5,5 % udover plantedirektoratets krav.

Beregningerne i ansøgningsystemet viser, at ved de valgte sædskifter og ved brug af 5,5 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 4,25 % ekstra efterafgrøder i etape 2, så vil nitratudvaskningen fra rodzonen ikke overstige en udvaskning på 50 mg nitrat pr. liter eller medfører en forøget merbelastning.

Der er i ansøgningen er ikke valgt samme standard- og referencesædskifte, hvorfor der stilles vilkår til sædskiftet, idet sædskifte er valgt som virkemiddel til at nedbringe nitratudvaskningen.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der vilkår om, hvor meget husdyrgødning, herunder andelen af dybstrøelse, der maksimalt må tilføres arealerne. I etape 1 må der maksimalt tilføres 115,52 DE dybstrøelse og i etape 2 må der maksimalt tilføres 71,04 DE dybstrøelse.



Kort 11: Placering af udbringningsarealer i forhold til nitratfølsomme indvindingsområde.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af beregningen i ansøgningssystemet samt at der ikke foreligger indsatsplaner for områderne, at kravet til nitratudvaskning til grundvand er overholdt på baggrund af de valgte sædskifter samt at der er 5,5 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 4,25 % ekstra efterafgrøder i etape 2.

8.3 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

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

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

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

mindre tilførsel af organisk stof og næringsstoffer til søer og havet. Kraftig grødevækst kan reducere iltindholdet i vandløbet med deraf negativ virkning på dyrelivet til følge.

Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander via Bjerndrup Mølleå til Søgårdsøerne og derfra videre til Sønderåsystemet og videre til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet. Sønderåen er målsat med en DVFI værdi på mellem 5-7. Målsætningen tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet denne type vandløb.

Målsætningen for Sønderåen er opfyldt, idet en måling i både 2007 og 2008 har vist en DVFI værdi på 7 (st. nr. 425-1250 Nord for Rens), hvilket er den højeste værdi, et vandløb kan få. Målsætningen er derfor opfyldt (Regionplan 2005-2016).

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

Tabel 39: Udvaskning fra ejendommen i etape 1 med 6 % ekstra efterafgrøder - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Ansøger tekst: DE reduktionsprocent: 100% . Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift: DE_{max} : 1,4 DE/ha. DE_{reel} : 1,4 DE/ha. Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler): KgN/ha DE_{max} : 61,3 kgN/ha. KgN/ha DE_{reel} : 54,5 kgN/ha.

Tabel 40: Udvaskning fra ejendommen i etape 1 med 5 % ekstra efterafgrøder - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Ansøger tekst: DE reduktionsprocent: 100% . Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift: DE_{max} : 1,4 DE/ha. DE_{reel} : 1,4 DE/ha. Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler): KgN/ha DE_{max} : 61,3 kgN/ha. KgN/ha DE_{reel} : 54,9 kgN/ha.

Tabel 41: Udvaskning fra ejendommen i etape 2 med 4 % ekstra efterafgrøder - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Ansøger tekst: DE reduktionsprocent: 100% . Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift: DE_{max} : 1,4 DE/ha. DE_{reel} : 1,4 DE/ha. Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler): KgN/ha DE_{max} : 60,9 kgN/ha. KgN/ha DE_{reel} : 54,8 kgN/ha.

Tabel 42: Udvaskning fra ejendommen i etape 2 med 5 % ekstra efterafgrøder - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Ansøger tekst:
DE reduktionsprocent: 100% .
Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:
DE_{max} : 1,4 DE/ha. DE_{reel} : 1,4 DE/ha.
Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):
KgN/ha DE_{max} : 60,9 kgN/ha. KgN/ha DE_{reel} : 54,4 kgN/ha.

Ansøger har ligeledes indsendt en fiktiv beregning for udvaskningen svarende til et planteavlsbrug. Den fiktive beregning forefindes i ansøgningskema 25367 i husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede udvaskning for et planteavlsbrug i skema 25367 er beregnet til 54,7 kg N/ha/år.

Tabel 43: Udvaskning fra ejendommen, hvis det var et planteavlsbrug - uddrag fra det digitale ansøgningskema nr. 25367.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):
KgN/ha DE_{max} : 0 kgN/ha. KgN/ha DE_{reel} : 54,7 kgN/ha.

Udvaskningen svarende til et planteavlsbrug på 54,7 kg N/ha år ligger mellem udvaskningen i etape 1, når der vælges mellem 5 % og 6 % efterafgrøder. Da det digitale ansøgningskema ikke kan beregne efterafgrøder med decimaltal, så er det oplyst, at decimaltal skal beregnes som interpolering mellem resultatet fra 2 skemaer.

Som det ses af ovenstående, så svarer en procent ekstra efterafgrøde til en reduceret udvaskning på 0,4 kg N/ha. Det betyder, at 0,1 kg N/ha i det beregnede tilfælde svarer til 0,25 %. Det medfører, at en udvaskning svarende til planteavlsniveauet på 54,7 kg N/ha opnås med 5,5 % ekstra efterafgrøder, da 5 % ekstra efterafgrøde giver en udvaskning på 54,9 kg N/ha/år og 6 % ekstra efterafgrøde giver en udvaskning på 54,5 kg N/ha/år.

Ansøger har opfyldt kravene til udvaskning i etape 1 ved at have 5,5 % ekstra efterafgrøder.

Udvaskningen svarende til et planteavlsbrug på 54,7 kg N/ha år ligger ligeledes mellem udvaskningen i etape 2, når der vælges mellem 4 % og 5 % efterafgrøder.

Som det ses af ovenstående, så svarer en procent ekstra efterafgrøde til en reduceret udvaskning på 0,4 kg N/ha. Det betyder, at 0,1 kg N/ha i det beregnede tilfælde svarer til 0,25 %. Det medfører, at en udvaskning svarende til planteavlsniveauet på 54,7 kg N/ha opnås med 4,25 % ekstra efterafgrøder.

Ansøger har opfyldt kravene til udvaskning i etape 2 ved at have 4,25 % ekstra efterafgrøder.

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.

For etape 1 og etape 2 er der i ansøgningssystemet og med ovenstående interpolering beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 54,7 kg N/ha/år. Med det høje reduktionspotential i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt $0,24 * 54,7 = 13,1$ kg N/ha/år.

Det er muligt at beregne udvaskningen for nudriften og således vide, hvorvidt udvaskningen på 13,1 kg N/ha/år er højere i ansøgt drift i forhold til nudrift.

Udvaskningen fra et planteavlsbrug er beregnet til 54,7 kg N/ha/år. For at få en udvaskning svarende til et planteavlsbrug har det været nødvendigt at etablere flere ekstra efterafgrøder. Det er således nødvendigt at have 5,5 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 4,25 % ekstra efterafgrøder i etape 2. Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er dermed overholdt.

Vurdering

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

Da der sker et fald i udvaskningen, som følge af at der anvendes 5,5 % og 4,25 % ekstra efterafgrøder, vurderes det, at beskyttede vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Gråstenvej 61.

Beregning af udvaskning er forudsat at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for svinegylle er 70 %. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres mere dybstrøelse end det, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om, at der ikke må produceres mere dybstrøelse end det ansøgte (115,52 DE i etape 1 og 71,04 DE i etape 2 samt at der ikke må udbringes mere end 64,13 DE på ejendommens ejede og forpagtede arealer i etape 2, da der afsættes 6,91 DE dybstrøelse til en aftale om overførsel af husdyrgødning).

Endvidere er udvaskningen en forudsætning af, at der er ansøgt om andre sædskifter end referencesædskiftet.

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

8.4 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

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

I bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug af 31.03 2009 er der fastsat beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud gældende kun for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der afvander til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor. Kortværket, der angiver disse Natura 2000 områder, omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter.

Kravet til fosforoverskud på udbringningsarealer, der ligger inden for områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor, afhænger af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænedede/grøftede, og som ikke har et højt indhold af jern. Der stilles ikke krav til fosforoverskud, hvis der i den ansøgte situation kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget. Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

Harmoniarealer der ligger i oplande til fosforfølsomme søer vil som hovedregel gælde samme beskyttelsesniveau, som gældende i forhold til marine Natura 2000 områder med de samme fosforklasser.

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

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

Redegørelse

Der tilføres årligt hhv. 3.810 kg P (etape 1) og 3.592 kg P (i etape 2) samlet til alle ejede og forpagtede marker i begge kommuner i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosfor overskud på hhv. 17,0 kg P/ha (etape 1) og 15,3 kg P/ha (etape 2).

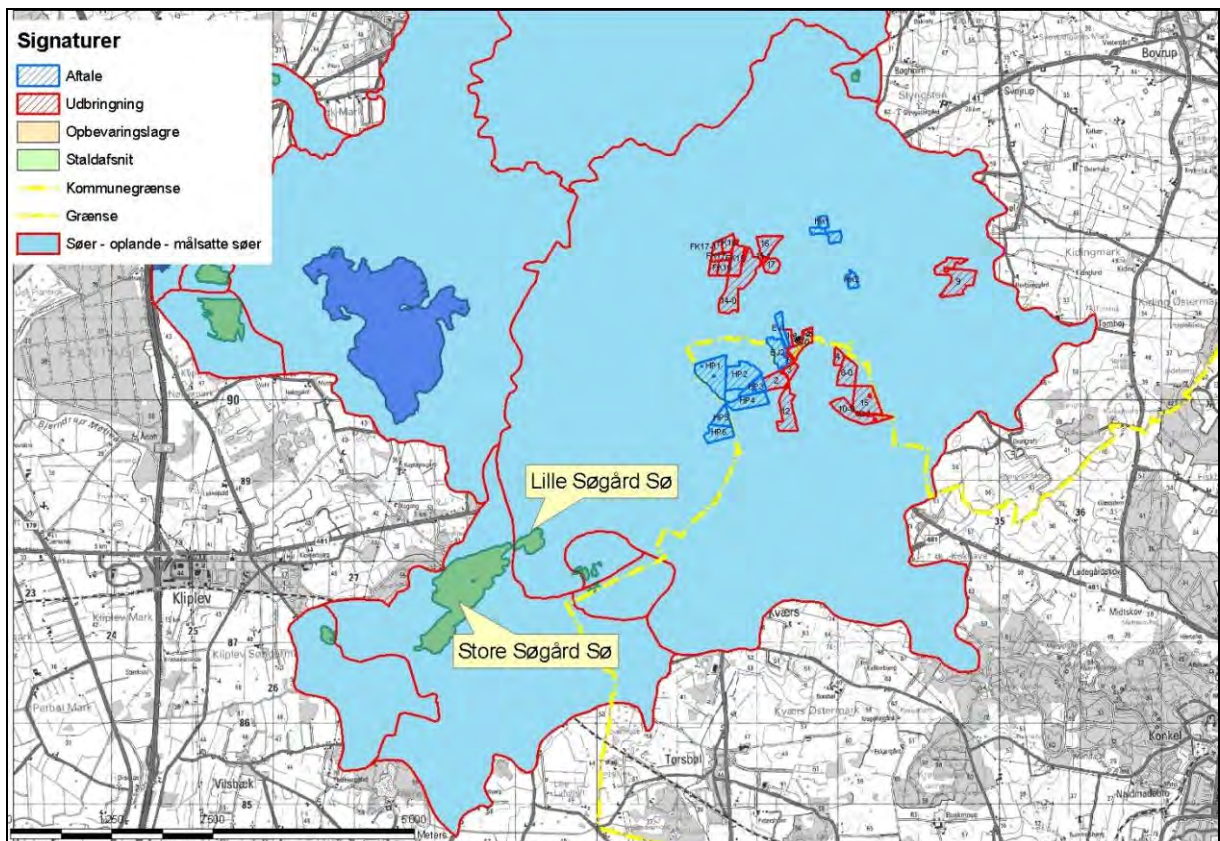
Resterende gødning afsættes til aftalearealer, der i alt modtager 1.299 kg fosfor i etape 1 og 6.812 kg fosfor i etape 2.

Bedriftens arealer afvander via Bjerndrup Mølleå gennem Lille Søgård Sø og Store Søgård Sø, og videre vestover til Vidåsystemet, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er dermed beliggende i oplande til et Natura 2000, der i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk, er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles yderligere krav til fosforoverskuddet på bedriften end de generelle krav til harmoniarealer.

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.

Alle de ejede og forpagtede udbringningsarealer ligger i oplandet til Lille og Store Søgård Sø. Både Lille Søgård Sø og Store Søgård Sø er i udkast til Vandplan 4.1 Vidå – Kruså målsat med en god økologisk tilstand i 2015. En god økologisk tilstand svarer til en svag afvigelse fra uberørte forhold. Den nuværende tilstand for lille Søgård Sø er dårlig og for Store Søgård Sø er den moderat i forhold til klorofylindholdet, hvorfor ingen af de to søer opfylder målsætningen. Hvad angår fosfor er der ligeledes problemer. Målopfyldelsen er udskudt for begge søer, pga. intern fosforbelastning, hvilket kan være afgivelse af fosfor fra søbunden eller dårlig vandkvalitet i opstrøms liggende søer. Sedimentundersøgelser i Store Søgård Sø har endvidere også påvist, at søen er påvirket af tungmetaller og organiske miljøfarlige forurenende stoffer.



Kort 12: Bedriftens arealer i forhold til oplande til målsatte søer.

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Lille Søgård Sø.

Oplandet til Lille Søgård Sø er	3.534 ha
Andel, der er dyrket (82 %)	2.898 ha
Andel, der er udyrket (18 %)	636 ha

Tabel 44: Beregning af fosforudvaskning til Lille Søgård Sø.

Lille Søgård Sø		
	Etape 1	Etape 2
Husdyrbrugets oplandsareal	101,11 ha	99,86 ha
Overskud pr. ha	17,0 kg P/ha	15,3 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (15,3*8/2000)*100 for etape 2	6,8 %	6,12 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*99,86*0,0612) for etape 2	6,88 kg	6,11 kg
Belastning af søen		
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Lille Søgård Sø (2.898 ha * 0,2 kg P/ha)	579,58 kg P	579,58 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Lille Søgård Sø (636 ha * 0,08 kg P/ha)	50,89 kg P	50,89 kg P
Øvrige kilder	-	-
Samlet belastning	630,47 kg/år	630,47 kg/år
Husdyrbrugets del (6,11/630,47)*100 for etape 2	1,09 %	0,96 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_påvirkning_af_overfladevande_med_fosfor_5)

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Store Søgård Sø.	
Oplandet til Store Søgård Sø er	4.471 ha
Andel, der er dyrket (76 %)	3.398 ha
Andel, der er udyrket (24 %)	1.073 ha

Tabel 45: Beregning af fosforudvaskning til Store Søgård Sø.

Store Søgård Sø		
	Etape 1	Etape 2
Husdyrbrugets oplandsareal	101,11 ha	99,86 ha
Overskud pr. ha	17,0 kg P/ha	15,3 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (15,3*8/2000)*100 for etape 2	6,8 %	6,12 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*99,86*0,0612) for etape 2	6,88 kg	6,11 kg
Belastning af søen		
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Store Søgård Sø (3.398 ha * 0,2 kg P/ha)	679,59 kg P	679,59 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Store Søgård Sø (1.073 ha * 0,08 kg P/ha)	85,84 kg P	85,84 kg P
Øvrige kilder	-	-
Samlet belastning	754,43 kg/år	754,43 kg/år
Husdyrbrugets del (6,11/754,43)*100 for etape 2	0,91 %	0,81 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_påvirkning_af_overfladevande_med_fosfor_5)

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Rudbøl Sø.	
Oplandet til Rudbøl Sø er	110.000 ha
Andel, der er dyrket	88.000 ha
Andel, der er udyrket	22.000 ha

Tabel 46: Beregning af fosforudvaskning til Rudbøl Sø.

Rudbøl Sø		
	Etape 1	Etape 2
Husdyrbrugets oplandsareal	101,11 ha	99,86 ha
Overskud pr. ha	17,0 kg P/ha	15,3 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (15,3*8/2000)*100 for etape 2	6,8 %	6,12 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*99,86*0,0612) for etape 2	6,88 kg	6,11 kg
Belastning af søen		
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Rudbøl Sø (88.000 ha * 0,2 kg P/ha)	17.600 kg P	17.600 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Rudbøl Sø (22.000 ha * 0,08 kg P/ha)	1.760 kg P	1.760 kg P
Øvrige kilder	-	-
Samlet belastning	19.360 kg/år	19.360 kg/år
Husdyrbrugets del (6,11/19360)*100 for etape 2	0,04 %	0,03 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_påvirkning_af_overfladevande_med_fosfor_5)

Det er antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for at der kan ses en påvirkning er den samme for fosfor som for nitrat, kan det for Gråstenvej 61 vurderes, at der ikke skal ske tiltag, der mindsker fosforudledningen til Lille Søgård Sø og Store Søgård Sø, da Gråstenvej 61's belastning vurderes at være mellem 0,81 % og 1,09 % af den samlede belastning. For Rudbøl Sø viser beregningen, at belastningen er væsentligt mindre grundet det store opland og at det er 0,04 % for etape 1 og 0,03 % for etape 2.

Der er ingen arealer, som har forøget risiko for udvaskning af fosfor, idet ingen af udbringningsarealerne er lavbundsarealer bestående af humusjord uden for okkerklasse I eller har terrænfald mod vandløb/sø. De fleste af arealerne er jf. ansøgningen dræned.

Vurdering

Aabenraa Kommune finder ikke, at der i den konkrete sag, angående de ejede og forpagtede arealer beliggende i Aabenraa Kommune, er særlige forhold, som kan begrunde skærpede vilkår i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Natura 2000 vandområdet (Vadehavet) som arealerne afvander til, er udpeget som mindre sårbart overfor fosfor og afkaster således ikke fosforklasser i oplandet.

Ingen af udbringningsarealerne har væsentligt terrænfald mod vandløb, hvor der kan være risiko for overfladeafstrømning, ingen arealer er vådbund eller lavbund eller afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor.

Dermed vurderer Aabenraa Kommune, at arealerne, hvad angår fosfor, er robuste landbrugsjorde, som på trods af at flere af arealerne er dræned ikke giver anledning til uacceptabel risiko for fosforudledning til overfladevand.

Flere arealer er dræned, men disse er ikke klassificeret som lavbundslande, hvor risikoen for udledning af fosfor til vandmiljøet er større. Aabenraa Kommune mener derfor, at et fosforoverskud på 15,3 kg/ha (etape 2) eller 17,0 kg/ha (etape 1) ikke vil give anledning til en forskydning af ligevægten mellem bundet og opløst fosfor og koncentrationen af opløst fosfor i jordvæsken vil dermed ikke nå et så kritisk niveau, som vil kunne give anledning til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, herunder især fosforfølsomme søer.

Med hensyn til vandhullerne på udbringningsarealerne vurderes, at bræmmevilkårene i afsnittet om beskyttet natur er tilstrækkelige som beskyttelse mod næringsstoffer fra overfladevand.

Samlet vurderes det, at udvidelsen af bedriften ikke vil påvirke overfladevande negativt med hensyn til fosfor, og der stilles ingen skærpende vilkår.

8.5 Natura 2000 kystvandområder

Redegørelse

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

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

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) vurderes i forhold til, om

det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

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

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Havlampret
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| • 1110 Sandbanke | • 2310 Visse-indlandsklit |
| • 1130 Flodmunding | • 2330 Græs-indlandsklit |
| • 1140 Vadeblade | • 3130 Søbred med småarter |
| • 1150 Lagune | • 3140 Kransnålalge-sø |
| • 1160 Bugt | • 3150 Næringsrig sø |
| • 1170 Rev | • 3160 Brunvandet sø |
| • 1310 Enårig strandengsvegetation | • 3260 Vandløb |
| • 1320 Vadegræssamfund | • 4010 Våd hede |
| • 1330 Strandeng | • 4030 Heder |
| • 2110 Forklit | • 6210 Kalkoverdrev |
| • 2120 Hvid klit | • 6230 Surt overdrev |
| • 2130 Grå/grøn klit | • 6410 Tidvis våd eng |
| • 2140 Klithede | • 7150 Tørvelavning |
| • 2160 Havtornklit | • 7230 Rigkær |
| • 2170 Grårisklit | • 9190 Stilkege-krat |
| • 2180 Skovklit | • 91D0 Skovbevokset tørvemose |
| • 2190 Klitlavning | • 91E0 Elle og Askeskove |

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 F63:

- Mosehornugle

- Rørdrum
- Sortterne
- Rørhøg
- Hedehøg
- Engsnarre

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

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

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (basisanalyse for H90 og forslag til Natura 2000 plan).

Rudbøl Sø er i udkast til Vandplan 4.1 klassificeret som "stærkt modificeret vandområde med karakter af sø". Vidåen der gennemløber Rudbøl Sø er ligeledes udpeget som stærkt modificeret vandområde. Rudbøl Sø er i udkast til vandplan 4.1 målsat med et godt økologisk potentiale (svarende til god økologisk tilstand). Målsætningen er ikke opfyldt endnu, da tilstanden er vurderet til at være moderat. Tidsfristen for målopfyldelsen er udskudt til efter 2015, da effektvurdering af allerede foretagne indgreb mangler. Der har været udført forskellige tiltag for at forbedre søens tilstand, men søen er endnu ikke i balance efter indgrebene. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

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

Ifølge basisanalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være

nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>), under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

I udkast til vandplanen er tilstanden i Vadehavet angivet som ringe 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.

Efter § 9, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpelsen af harmonikravene efter bekendtgørelsens bilag 3, afsnit D, ikke kan overholdes (det generelle beskyttelsesniveau for nitratudvaskning).

Selv om kommunen konstaterer, at beskyttelsesniveauet for nitrat efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er overholdt, skal det stadig overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt. Der skal således ske en skærpelse af det generelle beskyttelsesniveau eller meddeles et afslag, hvis der vil være en virkning på miljøet, som ikke er i overensstemmelse med reglerne i habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrlovens §§ 10, 11, 12 eller 16 skal der således efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1, jf. § 8, stk. 6, foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Denne vurdering skal fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det pågældende område under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2, og denne konsekvensvurdering skal ligeledes fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. Viser konsekvensvurderingen, at projektet vil skade området, må der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2.

Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal kommunen bl.a. inddrage viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven (Lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder med senere ændringer).

Jf. Miljøklagenævnets afgørelse af 3. november 2010 (MKN-130-00166) er det praksis, at der ved vurderingen af, om udvaskningen af kvælstof fra en bedrift vil skade et Natura 2000-område, der er recipient for udvasket kvælstof fra bedriftens arealer, skal tages udgangspunkt i de retningslinjer, der findes i Miljøstyrelsens digitale vejledning om godkendelse af husdyrbrug samt fortegnelsen over oplysninger fra Det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR) om antallet af husdyr fordelt på de kystvandoplande, der anvendes i vandplanlægningen.

Efter vejledningen er det et kriterium (afskæringskriterium pkt. 1), at dyreholdet (antal af DE) i et aktuelt opland ikke har været stigende siden 1. januar 2007. Et yderligere kriterium (afskæringskriterium pkt. 2A og 2B) er, at kvælstofudvaskningen fra den ansøgte bedrift ikke må udgøre 5 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning til det aktuelle område, dog 1 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning, hvis udvask-

ningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. Selv om vejledningens kriterier ikke er overholdt, kan der dog efter omstændighederne meddeles godkendelse med skærpede vilkår, jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068).

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der således modtager udvaskede næringsstoffer fra arealerne. Afvandingen sker via deloplandet Lister Dyb, som udgør en del af hovedvandopland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets udkast til vandplan for hovedvandopland Vadehavet er miljømålslovens miljømål "god tilstand" - bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet - ikke opfyldt i området. Aabenraa Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning (Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787,2010) og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Kommunen har derfor foretaget en vurdering af den mulige påvirkning af Lister Dyb, der stammer fra kvælstofudvaskning, efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug i overensstemmelse med Natur- og Miljøklagenævnets praksis.

Kommunen har således taget stilling til, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - forringer tilstanden i vandområdet. Dette kan som udgangspunkt være tilfældet, hvis udviklingen i dyreholdet i oplandet har været stigende siden 2007. Kommunen har ved vurderingen af udviklingen i dyreholdet anvendt Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2011 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort i Miljøstyrelsens Nyhedsbrev nr. 23 af 10. februar 2012.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt, at dyreholdet i oplandet til Lister Dyb er steget (fra 2007-2012 er stigningen på 3 %, og den lineære regression er signifikant), hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet, dvs. kumulativt - risikerer at forringe tilstanden i det internationale naturbeskyttelsesområde Lister Dyb (Vadehavet).

Det følger af Natur- og Miljøklagenævnets praksis, at det ansøgte projekt herefter kun kan godkendes, hvis kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavl, dvs. at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til en arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte med 10 % efterafgrøder.

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger, der viser, at udvaskningen fra Gråstenvej 61 i det ansøgte projekt ved brug af 5,5 % ekstra efterafgrøder i etape 1 og 4,25 % ekstra efterafgrøder i etape 2 ikke vil overstige den udvaskning, der ville være, hvis Gråstenvej 61 blev drevet som et planteavlsbrug, uden brug af husdyrgødning. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne er således på (eller lavere end) et niveau svarende til planteavl.

Kommunen finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, ved brug af virkemidler, ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Lister Dyb, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2.

Aabenraa Kommune har herudover beregnet udvaskningen af kvælstof fra Gråstenvej 61's udbringningsarealer og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabellen nedenfor.

Tabel 47: Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

Generel udvaskning		
Opland til Lister Dyb		162.423 ha
Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb		130.052 ha
Reduktionspotentiale (jf. nitratklasseskortlægning)		76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*		74,2 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (74,2*0,125*130.052)		1.206.232 kg/år
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (10*0,125*32.371)		40.464 kg/år
Udvaskning i opland		1.246.696 kg/år
Udvaskning fra det ansøgte husdyrbrug		
	Etape 1	Etape 2
Reduktion	87,5 %	87,5 %
Udbringningsarealer, der afvander til Lister Dyb	101,11 ha	99,86 ha
Planteavlsniveau, kg N/ha/år	54,7	54,7
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), husdyrgødning, kg N/ha/år	54,7	54,7
Udvaskning fra rodzonen i forhold til planteavlsbrug (bidrag fra husdyrbruget) kg N/ha/år**	0,0	0,0
Samlede påvirkning af Lister Dyb Etape 1: (0,125*101,11*0,0) - Etape 2: (0,125*99,86*0,0)	0 kg N/år	0 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Lister Dyb	0 %	0 %

*Standardudvaskning er 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år for lerjord. Fordelingen mellem sand- og lerjorde er ca. 88/12 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

**Udvaskningen fra 1,4 DE/ha er beregnet til 54,7 kg N/ha/år for et planteavlsbrug med 10 % efterafgrøder. Der er ansøgt med en udvaskning svarende til 54,7 kg N/ha/år (etape 1) og 54,7 kg N/ha/år (etape 2), hvilket betyder, at udvaskningen for det ansøgte er lavere end for et tilsvarende planteavlsbrug.

Det fremgår af beregningerne i tabellen ovenfor, at det ansøgte husdyrbrug vil have et lavere kvælstofbidrag til Vadehavet end et planteavlsbrug, hvorfor det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

Vurdering

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadesvirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Det vurderes derfor samlet for nitrat og fosfor,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Rudbøl Sø eller Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede P-udvaskning (vurderes med baggrund i beregningerne hhv. i afsnit 8.5 samt dette afsnit)
- at husdyrbruget har indarbejdet virkemidler (5,5 % ekstra efterafgrøder i etape 1, 4,25 % ekstra efterafgrøder i etape 2 samt ændret sædskifte) til at nedbringe nitratudvaskningen til minimum et niveau svarende til et planteavlsbrug,
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

Der stilles vilkår til de virkemidler, der er benyttet til at nedbringe N-udvaskningen til planteavlsniveau (efterafgrøder og ændret sædskifte).

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

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

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

I det følgende vurderes forekomsten af de arter, hvor projektområdet ligger inden for eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer inden for 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.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Kommunen vurderer at en gødningsfri bræmme vil yde vandhul 1 og vandhul 2 beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid yngelen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Det er muligt at løgfrøen fortsat er i så stærk tilbagegang på landsplan, at den skal klassificeres som truet. Men der er for få pålidelige data om bestandsudviklingen til at afgøre dette sikkert. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

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

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på aflagrede 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 registreret få km øst for Gråstenvej 61.

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

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 den kun registreret en bestand i Søgård Skov. Det kan dog ikke helt udelukkes at projektområdet omfatter hasselmusens udbredelsesområde, idet der er forholdsvis kort afstand til dens registrerede udbredelsesområde (*Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*).

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

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

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander, Bjergsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padderne ovenfor. Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjælden og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akut truede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige padderarter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, skrubtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

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

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

Vurdering

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

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

9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse

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

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet¹, hvoraf fremgår følgende:

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

Der forstås ved:

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

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

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

Fastlæggelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) og fastsættelse af emissionsgrænseværdier for så vidt angår ammoniakemission fra det samlede anlæg og fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget

Sammenfatning

Miljøstyrelsen har i maj 2011 udgivet: *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) til husdyrbrug med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravænnning samt konventionel produktion af smågrise og slagtesvin omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12.*

Det fremgår heraf, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) skal fastlægges med henblik på fastsættelse af emissionsgrænseværdier for det *samlede anlæg*. Ansøger og godkendelsesmyndighed skal inddrage relevante teknikker og teknologier inden for følgende led i produktionskæden: fodring, staldindretning, herunder svovlsyrebehandling og separering af gylle, biologisk og kemisk luftrensning samt opbevaring af husdyrgødning.

Hvis den faktiske ammoniakemission fra anlægget (det ansøgte projekt) ikke overskrider den vejledende emissionsgrænseværdi fastsat for det samlede anlæg, så overholder projektet husdyrbruglovens krav om, at husdyrbruget skal begrænse ammoniakemissionen mest muligt ved anvendelse af BAT.

Ansøger har *metodefrihed* til selv at bestemme kombinationen af forskellige teknikker og teknologier inden for fodring, staldindretning, herunder svovlsyrebehandling og separering af gylle, biologisk og kemisk luftrensning samt opbevaring af husdyrgødning, samt hvor på anlægget og til hvilke dyretyper teknikkerne og teknologierne ønskes anvendt.

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

Miljøstyrelsens "Introduktion til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12" fra 2010

Den bedste tilgængelige teknik (BAT) skal fastlægges med henblik på fastsættelse af emissionsgrænseværdier. Ansøger og godkendelsesmyndigheden skal inddrage relevante teknikker og teknologier inden for følgende led i produktionskæden:

Anlæg

- Fodring
- Staldindretning, herunder svovlsyrebehandling af gylle samt biologisk og kemisk luftrensning
- Opbevaring af husdyrgødning

Udbringningsarealer

- Udbringning af husdyrgødning

Miljøstyrelsen finder, at en kombination af teknologier og teknikker tilsammen kan udgøre den bedste tilgængelige teknik (BAT). Selvom alle led i produktionskæden skal inddrages i vurderingen af den bedste tilgængelige teknik (BAT) er det vigtigt at understrege, at det efter IPPC-direktivet ikke er noget krav om, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug skal bestå af teknikker og teknologier inden for alle led i produktionskæden.

Miljøstyrelsen udleder af IPPC-direktivets artikel 8, at den kompetente myndighed meddeler en godkendelse for anlægget indeholdende vilkår, der sikrer, at anlægget opfylder kravene i IPPC-direktivet. Når dette sammenholdes med den kendsgerning, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) ikke skal fastlægges for hvert enkelt led i produktionskæden, men som en kombination af teknikker og teknologier, finder Miljøstyrelsen, at emissionsgrænseværdier for de relevante forurenende stoffer efter IPPC-direktivet skal fastsættes for anlægget som sådan.

Miljøstyrelsen finder endvidere, at det er hensigtsmæssigt, at emissionsgrænseværdier på baggrund af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for det enkelte forurenende stof fastsættes for:

- Husdyrbrugets anlæg (på baggrund af en vurdering af teknikker og teknologier indenfor fodring, staldindretning samt opbevaring/behandling af husdyrgødning)
- Husdyrbrugets udbringningsarealer (på baggrund af en vurdering af teknikker og teknologier indenfor udbringning af husdyrgødning)

Miljøstyrelsen er af den opfattelse, at så længe ansøger samlet set overholder den eller de af godkendelsesmyndigheden fastsatte emissionsgrænseværdi(er), har ansøgeren ret til selv at bestemme:

- Hvilke teknikker og teknologier som er mest hensigtsmæssige for ansøger at anvende i driften af husdyrbruget
- Hvor på anlægget – både nyetablerede og eksisterende dele af anlægget - ansøger ønsker at anvende teknikker og teknologier til opfyldelse af emissionsgrænseværdier.

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. Nødvendige vilkår er stillet i afsnit 2.

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet, samt i hvilke afsnit redegørelse og vurdering er foretaget.

Table 48: Overview of BAT

BAT områder	Afsnit med redegørelse, vurdering
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.2 og 5.5
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+6.2+6.5
Affald	Afsnit 5.7
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.9
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 6.2
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.3
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.2+8.3
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8.4
Management	Se nedenstående

Management

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

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men elforbruget fjernaflæses og opgøres månedligt.

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

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligeholdelse af anlægget. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene. Der er serviceaftale på pt. 12 pulverslukkere á 6 kg hos Dansk Brandteknik og serviceaftale pt. med Mortalin om flue- og rottebekæmpelse.

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

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Der er rodemateriale ved søerne.

Hvis en so ser ud til at udvikle tendens til skulderrør, lægges der en gummimåtte ind i stien.

Herudover vaskes farestaldene rutinemæssigt efter hvert hold. Løbe-/drægtighedsstaldene vaskes en gang årligt – primært i varme perioder, så dyrene ikke bliver kolde, da staldene aldrig er helt tomme. I kolde perioder er luftfugtigheden så høj, at vandet ikke kan bortventileres hurtigt nok.

Gyllen udbringes af maskinstation, og gyllen udbringes ikke på søndage og helligdage, og der køres aldrig op til beboelsesejendomme på lørdage. Gyllen udbringes med slæbeslanger.

Gyllen udsluses som hovedregel fra mandag til torsdag hver uge eller efter behov. Gyllen udsluses ikke på fredage, lørdage samt søn- og helligdage. I staldene 1, 2, 5 og 6 er der linespil, der kører dagligt.

Samlet vurdering

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

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

0-alternativet

0-alternativet vil være, at den tidligere godkendte produktion vil forsætte. Der vil ikke blive investeret i anlægget, hvilket vil medføre en gradvis nedslidning.

Andre alternativer

Bedriftens arealer ligger ikke alle i direkte tilknytning til de eksisterende arealer. De ejede arealer, hvor det vil være muligt at bygge, ligger så tæt på nabobeboelse, at ansøger ikke ønsker eller har mulighed for at udvide på disse.

Ansøger har prøvet at tænke harmoni ind i udvidelsen, og derfor er der udarbejdet en aftale med ejeren af jordstykket øst for de eksisterende ejendomme, om en jordfordeling. Det betyder, at der vil blive bygget mod øst, væk fra anden beboelse. Andre alternativer er ikke overvejet.

For at kunne opretholde en arbejdsplads ønskes udvidelsen. Herved kan der skabes en rationel driftsenhed i nye bygninger og med nye miljøteknikker til reduktion af miljøpåvirkningerne. Virksomheden får flere ansatte, hvilket kan være med til at kunne tiltrække den nødvendige arbejdskraft, og sikre mulighed for afløsning i ferier, weekends samt under sygdom og kurser. Derudover er det vigtigt, at der altid er et godt fagligt miljø, hvor arbejdsopgaverne kan blive drøftet og løst i fællesskab.

Vurdering

Kommunen er enig med ansøger i, at ejendommens udvidelser visuelt og gennemæssigt er fornuftigt placeret med den ansøgte tilknytning til den eksisterende bygningsmasse og i afstand fra omboende. Indretningen af husdyrbruget opretholdes kompakt, således at udstrækningen i landskabet begrænses.

Hvis ikke der meddeles godkendelse til den ansøgte produktion, vil miljøpåvirkningen omkring ejendommen antagelig forblive uændret i en periode. Det er dog sandsynligt, at 0-alternativet ikke vil få væsentlig betydning for den samlede husdyrproduktion i et større område, og at udbringningsarealerne vil blive forsøgt anvendt til udbringning fra andre husdyrbrug. Hvorvidt en sådan alternativ udnyttelse af områdets landbrugsmæssige produktionspotentiale vil indebære en større eller mindre miljøpåvirkning end det ansøgte, afhænger af de konkrete omstændigheder hvorunder potentialet realiseres. Kommunen finder ikke, at der er grundlag for at antage, at 0-alternativet vil indebære en væsentlig afvigende, generel miljøpåvirkning.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent – eller også vil anlægget blive tømt for dyr, gødning, foder mv. Rester af kemikalier, olie, medicin, kanyler samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Gældende love og regler vil blive overholdt.

Vurdering

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

Der stilles vilkår om, at Aabenraa Kommune ved ophør af virksomheden skal kontaktes med henblik på vejledning og evt. krav om en miljømæssig forsvarlig afvikling af virksomheden.

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Der udarbejdes forskellige skriftlige opgørelser som led i egenkontrollen. Der føres logbøger over flydelag på gyllebeholderne. Der udarbejdes gødningsregnskab. Der føres driftsjournal i form af produktionsstyring med oplysninger og dokumentation af antal dyr flyttet til og fra ejendommen, antal dyr bortskaffet til destruktions samt antal og vægt af dyr sendt til slagteri. Produktionsstyringen med tilhørende bilag føres løbende.

Der er indgået en aftale med en dyrlæge om 12 årlige besøg, og der udarbejdes medicinregnskab.

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn, og hver dag tages en inspektionsrunde på ejendommen for at tjekke, om anlæggene kører, som de skal.

Herudover er der en række andre faste procedurer, som det dog ikke ønskes, at der skal føres journaler over:

- Der vaskes stalde inklusiv ventilatorer efter hvert hold i farestaldene.
- Ved overpumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads i gyllebeholderen.
- Evt. spild ved fodersiloer samles op og bortskaffes.

Gyllen udsluses til forbeholderne ved træk og slip eller linespilssystemer. Fra forbeholderne pumpes gyllen videre til gyllebeholderne.

Der er desuden alarmer i forbindelse med strømsvigt, hvor ventilationsanlæg ikke længere fungerer.

Vurdering

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

13 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb en eventuel klage til Natur- og Miljøklagenævnet.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 12. november 2013 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 10. december 2013 og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

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

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

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

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

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

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

Afgørelsen kan påklages af:

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

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

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

Orientering om udkast til miljøgodkendelse af husdyrbruget "Spanggaard", Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa til kommentering i 6 uger og miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående.

- Ansøger, alm.post, Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa
- Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa
- Gråstenvej 60, 6200 Aabenraa
- Hellinghøjvej 5, 6200 Aabenraa
- Kværsballe 2, 6300 Gråsten, vedrørende Kværsballe 2 og 4, 6300 Gråsten
- Tornhøjvej 24 B, 6200 Aabenraa
- Landbosyd, bbp@landbosyd.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Orientering om udkast til miljøgodkendelse af husdyrbruget "Spanggaard", Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa til kommentering i 6 uger er endvidere blevet sendt pr. brev til nedenstående naboer og andre berørte, der enten er lejere eller ejere af ejendomme beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission. Ejendommenes placering fremgår af bilag 2.

- Gråstenvej 55, 6200 Aabenraa
- Gråstenvej 56, 6200 Aabenraa
- Gråstenvej 62, 6200 Aabenraa
- Gråstenvej 64, 6200 Aabenraa
- Hellinghøjvej 1, 6200 Aabenraa
- Hellinghøjvej 3, 6200 Aabenraa
- Hellinghøjvej 4, 6200 Aabenraa
- Hellinghøjvej 6, 6200 Aabenraa
- Tornhøjvej 4, 6200 Aabenraa
- Felstedvej 37, 6300 Gråsten
- Felstedvej 39, 6300 Gråsten, vedrørende Felstedvej 39 og 42, 6300 Gråsten
- Kværsballe 6, 6300 Gråsten
- Kværsballe 8, 6300 gråsten
- Kværsløkke 5, 6300 Gråsten
- Kværsløkke 7, 6300 Gråsten
- Kværsløkke 26, 6300 Gråsten

Sønderborg Kommune har fået orientering om udkast til miljøgodkendelse af "Spanggaard", Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa og miljøgodkendelsen til orientering.

14 Bilag

1. Ansøgning, § 12, stk. 2
 - 1.1. Ansøgers oplysningsskema
 - 1.2. Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.2.1 Ansøgningsskema nr. 37441 (etape 1, version 6)
 - 1.2.2 Ansøgningsskema nr. 41369 (etape 2, version 6)
 - 1.2.3 Ansøgningsskema nr. 25367 (planteavlsberegning, version 3)
 - 1.3. Bygninger – situationsplan etape 1 og etape 2
 - 1.4. Bygninger – Afstandskrav
 - 1.5. Ventilation
 - 1.6. Afløbsplan (gyllerør, forbeholdere, pumper, pejlebrønde, omfangsdræn)
 - 1.7. Fodersiloer mv.
 - 1.8. Affaldshåndtering
 - 1.9. Vand (drikkevandsboringer, markboringer, hydranter)
 - 1.10. Intern transport
 - 1.11. Ind- og udlevering af dyr
 - 1.12. Udbringningsarealer
 - 1.13. Transportruter til udbringningsarealer
 - 1.14. Beredskabsplan
 - 1.15. Fuldmagt
 - 1.16. BAT-beregninger. Ammoniakberegninger fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg
 - 1.17. BAT-beregninger. Fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget
2. Konsekvensområde lugt
3. Sønderborg Kommunes svar

2012 05 16

Bilag 1.2.4: Ansøgers oplysningsskema

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Ansøger: Gdr. Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Adresse: Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa
Telefon / Mobil: 74 68 63 89 / 20 46 83 89

Skemanumre til ansøgning:

Etape 1: 37441

Etape 2: 41369

Scenarieregning uden husdyrgødning: 25367

Indholdsfortegnelse

Formalia.....	3
Oplysninger om anlæg	6
Lokalisering, ressourcer, management	6
Kumulation.....	6
Lokalisering og landskab.....	6
Generelle afstandskrav	7
Landskabelige hensyn	9
Energi	10
Energibesparende foranstaltninger	11
Vand	11
Vandbesparende foranstaltninger	12
Døde dyr	12
Olie- og kemikalieaffald samt fast affald	12
Management.....	14
Egenkontrol.....	14
Ejendommens generelle miljøoplysninger.....	15
Generelt	Føjl Bogmærke er ikke defineret.
CVR / CHR numre.....	Føjl Bogmærke er ikke defineret.
Spildevand	15
Spildevandsmængde	15
Spildevand tilledt gyllebeholder	16
Spildevand afledning.....	16
Transport	16
Risici	17
Redegørelse for mulige uheld	17
Minimering af risiko for uheld	17
Minimering af gene og forurening ved uheld.....	17
Støjkluder.....	18
Beskrivelse af støjkluder	18
Driftsperiode for støjkluder	18
Tiltag mod støjkluder.....	18
Skadedyr.....	18
Generel bekæmpelse af skadedyr.....	18
Fluegener.....	19
Rottebekæmpelse.....	19
Kemikalier	19
Pesticider og sprøjteudstyr.....	19
Oplag af olie og kemikalier.....	19
Ensilageopbevaring.....	19
Ensilage og foderopbevaring.....	19
Diverse.....	20
Lysforhold	20
Foranstaltninger ved ophør af produktion.....	20
Egenskaber for staldafsnit.....	21
Bedste tilgængelige staldteknologi	21
Rengøring desinficering	23
Overbrusning af svinestalde	23
Ventilationsoplysninger	23
Produktionstype og dyrekategori.....	24

Bedste tilgængelige foderoplysninger.....	24
Opbevaringslagre.....	25
Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	25
Arealer på kort	26
Arealoplysninger	26
Bedste tilgængelige udbringningsteknik	26
Supplerende oplysninger i <i>www.husdyrgodkendelse.dk</i>	27
Bilag.....	28

Formalia

Ansøger

Navn: Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Adresse: Gråstenvej 61
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74 68 63 89
Mobiltelefon: 20 46 83 89
E-mail: randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Konsulent

Navn: Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd
Adresse: Peberlyk 2
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74 36 50 79
Mobiltelefon: 6161 7993
E-mail: bbp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn: Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Adresse: Gråstenvej 61
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74 68 63 89
Mobiltelefon: 20 46 83 89
E-mail: randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Bedriftoplysninger

Navn på bedriften: Spanggaard
Adresse: Gråstenvej 61
Postnummer: 6200 Aabenraa
CVR-nummer: 25 87 28 27
P-nummer: 100 825 1807
Ejendomsnummer: 5800005863
CHR-nummer: 95103

Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Gdr. Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen driver et husdyrbrug og søger om godkendelse til en fremtidig produktion på 950 årssøer, 33.250 smågrise 7,4-32 kg og 1.200 slagtesvin 32-107 kg samt 3 årsheste 300-500 kg, svarende til 421,54 DE.

Der er på ansøgningstidspunktet en tilladt produktion på 446 årssøer, 11.150 smågrise 7,2-30 kg samt 300 slagtesvin 30-102 kg og 3 årsheste 300-500 kg, svarende til 168,23 DE.

Udvidelsen medfører, at den nuværende farestald skal udvides mod øst, at der skal bygges en ny løbe-/kontrol- og drægtighedsstald nord for den nuværende og nye farestald samt en ny smågrise-/slagtesvinestald øst for den nuværende halmlade samt 3 gyllebeholdere øst for de nye stalde. Der skal endvidere indrettes en plads mellem den nye smågrise-stald og de nye gyllebeholdere, hvor et mobilt gyllesepareringsanlæg og containere til fiberfraktionen skal stå.

Derudover søges der om godkendelse til en etape 1 i eksisterende bygninger, bestående af 470 søer, 16.450 smågrise 7,4-32 kg, 300 slagtesvin / polte 32-107 kg, og 3 årsheste 300-500 kg, svarende til i alt 200,92 DE.

Ikke teknisk resumé af de miljømæssige konsekvenser

Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen driver et husdyrbrug og søger om godkendelse til en fremtidig produktion på 950 årssøer, 33.250 smågrise 7,4-32 kg og 1.100 slagtesvin 32-107 kg samt 3 årsheste 300-500 kg, svarende til 421,54 DE.

Der søges om en etapeudvidelse over 5 år, hvor første etape er en effektivitetsforbedring i de eksisterende stalde, hvor målet er en produktion på 35 grise pr. årssø til 32 kg, så der efter 1. etape vil være et dyrehold svarende til 200,92 DE. I anden etape påbegyndes byggeriet og den store udvidelse af dyreholdet.

Der er på ansøgningstidspunktet en tilladt produktion på 446 årssøer, 11.150 smågrise 7,2-30 kg samt 300 slagtesvin 30-102 kg og 3 årsheste 300-500 kg, svarende til 168,23 DE.

Etape 2 medfører, at den nuværende farestald skal udvides mod øst, at der skal bygges en ny løbe-/kontrol- og drægtighedsstald nord for den nuværende og nye farestald samt en ny smågrise-/slagtesvinestald øst for den nuværende halmlade samt 3 gyllebeholdere øst for de nye stalde. Der vil i forbindelse med etape 2 blive brug for 8 nye siloer.

Ansøger råder efter jordfordelingen som følge af den kommende motorvej over ca. 86,31 ha ejede arealer til udbringning af husdyrgødning.

Til udbringning af husdyrgødningen fra svineproduktionen er der et samlet areal på 162,51 ha (ejede arealer på 84,22ha, forpagtede arealer på 16,89 ha og aftaler om overførsel af husdyrgødning på 58,71 ha) til rådighed. I etape 1 er der tilstrækkelige arealer til afsætning af husdyrgødning, som er godkendt efter §16 i husdyrloven. I etape 2 vil den overskydende gylle, ca.206 DE blive afsat til biogasanlæg.

En del af harmoniarealerne ligger inden for nitrattfølsomme indvindingsområder. Bygningerne og en del af harmoniarealerne er beliggende inderfor områder med særlige drikkevandsinteresser.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde på land ligger ca. 2,0 km vest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 95 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 58 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark og habitatområde nr. 84 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 7,7 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102 Flensborg Fjord og Nybøl Nor herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor.

Der er ca. 2,3 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde nordvest for anlægget.

Det generelle krav om 15% reduktion af ammoniakemissionen opfyldes ved at installere gyllekøling i den nye smågrise- og slagtesvinestald, samt i drægtighedsstalden. Målet for produktionen er 35 smågrise /årsso. Dette er lagt ind sammen med foderforbrug og råprotein i foderet, således at BAT-niveauet mht. ammoniak er overholdt.

Udvidelsen vil dels medføre en øget lugtpåvirkning af ejendommens omgivelser og dels et større antal transporter til og fra ejendommen. Det vurderes, at den øgede lugtemission ikke kommer til at give anledning til væsentlige gener for naboerne, da beskyttelsesniveauet er overholdt. Det vurderes endvidere, at det øgede antal transporter heller ikke kommer til at give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Den nærmeste nabobebøelse uden landbrugspagt og som ikke ejes af ansøger ligger ca. 180 m vest for det eksisterende anlæg. Den nærmeste samlede bebyggelse er Tumbøl, der ligger ca. 730 m nordøst for anlægget. Den nærmeste byzone er Felsted by, der ligger ca. 1.050 m nordvest for anlægget.

For at kunne opretholde en arbejdsplads ønskes so- og smågriseholdet udvidet. Herved kan den eksisterende bygningsmasse udnyttes maksimalt i etape 1, og i etape 2 kan der skabes en rationel driftsenhed i nye bygninger og med nye miljøteknikker til reduktion af miljøpåvirkningerne. Virksomheden får flere ansatte, hvilket kan være med til at kunne tiltrække den nødvendige arbejdskraft, og sikre mulighed for afløsning i ferier, weekends samt under sygdom og kurser. Derudover er det vigtigt, at der altid er et godt fagligt miljø, hvor arbejdsopgaverne kan blive drøftet og løst i fællesskab.

Anlægget og installationer, brøndboringer, oversigt over interne transportveje og ind- og udleveringssteder samt oversigt over harmoniarealer og transportveje fremgår af vedlagte bilag.

Starttidspunkt for byggeriet

1. marts 2015

Sluttidspunkt for byggeriet

1. september 2017 201

Starttidspunkt for driften

1. september 2012 201

Beskrivelse af datoerne

Der søges om en udvidelse på to etaper over 5 år. Den første etape vil være en udvidelse i eksisterende bygninger, hvor målet er en effektivitetsforbedring over 2 år. Målet er 35 grise pr. årsso til 33 kg. Der er vedlagt en beregning, som viser konsekvenserne af første etape, skema nr. 37441. Anden etape vil være byggeriet og opstart af produktion i de nye bygninger. Idet der er tale om et stort byggeri, ønskes så lang udnyttelsesfrist til projektet, som kommunen kan give. Udvidelsen i forhold til etape 1 er påbegyndt, idet der er givet miljøgodkendelse i 2009. Tidspunkterne kan blive rykket afhængigt af, hvornår godkendelsen meddeles, mulighed får at få håndværkere og materialer m.v.

Oplysninger om biaktiviteter:

Der er ingen biaktiviteter.

Oplysninger om anlæg

Lokalisering, ressourcer, management

Kumulation

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

Lokalisering og landskab

Ejendommen og anlægget til husdyrholdet ligger sydøst for Felsted by, der er byzone.

Bygningsbeskrivelse

Tabel 1

Bygning		Grundplan ca.	Bygnings højde ca.	Taghældning	Bygningsmaterlaler/farver	Anvendelse
1	Drægtighedsstald	450 m ²	5,0 m	20°	Røde mursten og gråt eternittag	Løbe-/drægtighedsstald
2	Farestald	560 m ²	5,0 m	20°	Røde mursten og gråt eternittag	Farestald
3	Smågrisestald	850 m ²	7,0 m	20°	Rød stål og gråt eternittag	Smågrise
4	Slagtesvine-stald	280 m ²	8,0 m	15°	Røde mursten og ståltag	Nedlægges
5	Drægtighedsstald	760 m ²	8,0 m	20°	Svensk granit (rød) og grå stål og grå eternittag	Drægtighedsstald
6	Drægtighedsstald	1.800 m ²	7,5 m	20°	Svensk granit (rød) og grå stål og grå eternittag	Drægtighedsstald
7	Farestald	1.150 m ²	8,0 m	20°	Svensk granit (rød) og grå stål og grå eternittag	Farestald
8	Smågrisestald	480 m ²	7,0 m	20°	Rød stål og gråt eternittag	Smågrisestald
9	Smågrise- og slagtesvine-stald	1.700 m ²	7,5 m	20°	Svensk granit (rød) og grå stål og grå eternittag	Smågrise- og slagtesvine-stald
10	Hestestald	120 m ²	8,0 m	15°	Røde mursten og ståltag	Hestestald
11	Gyllebeholder	800 m ³ / 200 m ²	2 m	-	Grå betonelementer	Fjernes
12	Gyllebeholder	2.040 m ³ / 510 m ²	2 m	-	Grå betonelementer	Fjernes
13	Gyllebeholder	5.000 m ³ / 1.111 m ²	2,5 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder

14	Gyllebeholder	5.000 m ³ / 1.111 m ²	2,5 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
15	Gyllebeholder	1.000 m ³ / 250 m ²	2 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
	Service- bygning					
	Lade					
	Stuehus					

Stuehuset er opført i mursten og har sort glaseret teglstenstag.

Øvrige anlæg

Der er et tæt flydelag af halm på gyllebeholderne.

Der er fire forbeholdere, en på 20 m³ nordøst for stald 1, en på 20 m³ sydvest for stald 5, samt en på 50 m³ sydvest for og en på 50 m³ sydøst for den nye smågrisestald 9.

I ansøgt situationen er der 11 udendørs fodersiloer, hvoraf de 8 siloer bliver etableret i etape 2, der kan rumme fra 6 til 30 tons færdigfoder.

Arealerne omkring bygningerne er befæstede med 16/32 sten, og der er ingen afløb.

Der er ingen ensilageplads eller møddingsplads. Der er en nedgravet olietank til fyringsolie til stuehuset på ejendommen.

Belysningsforhold på facader og uderfor bygninger og anlæg

På de eksisterende bygninger er der 4 udendørs lysstofarmaturer, og på det nye anlæg er der 3 udendørs lysstofarmaturer placeret ved ind- og udleveringsstederne. Alt udendørs lys tændes og slukkes manuelt.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Der er på nuværende tidspunkt afskærmende beplantning af det eksisterende anlæg mod vest, nord, øst og tildels syd. Der vil nord for den nye smågrisestald blive etableret et 3-rækket hegn bestående af egnsspecifikke arter. Hegnet øst for det nye anlæg vil blive bevaret.

Generelle afstandskrav

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

Tabel 2

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabo (50 m forbudszone)	ca. 170 m	Fra bygning nr. 3	-

Nabo (ikke øjet)	ca. 202 m	Fra anlægget til nabobeboelse	182 m*
Naboskel	ca. 5 m	Bygning nr. 9 og gyllebeholderne nr. 13, 14 og 15 overholder ikke afstandskravene til matr.nr. 362 Tumbøl, Felsted, matr.nr. 14 Tumbøl, Felsted og matr.nr. 108 Ladegård, Kværs. Der søges derfor om dispensation. Arealerne ejes af Claus Hissel, der ligeledes ejer det areal, hvorpå de nye bygninger skal placeres. Der er indgået aftale om køb af arealet.	30 m
Beboelse på samme ejendom	ca. 55 m	Fra bygning nr. 6	15 m
Levnedsvirksomhed	>> 25 m	Den nærmeste levnedsmiddelvirkosomhed ligger i Felsted	25 m
Samlet bebyggelse i landzone	ca. 730 m	Fra anlægget til samlet bebyggelse, Tumbøl	435 m*
Byzone	ca. 1.050 m	Fra anlægget til byzone, Felsted	604 m*
Sommerhusområde	ca. 9.300 m	Fra anlægget til sommerhusområdet Skarrev nord for Aabenraa Fjord	604 m*
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 1.100 m	Fra anlægget til Tumbøl Vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 15 m	Til stald 1. Brøndboring nr. 169.520	25 m
Vandløb	ca. 83 m	Fra bygning 5 til Bjærdrup Mølleå	15 m
Dræn	> 15 m	Der er ingen dræn inden for 15 m fra bygningerne og gyllebeholderne	15 m
Sø	ca. 300 m	Fra stald 3 til beskyttet sø mod nord	15 m
Privat vej	>> 15 m	Nærmeste private vej som ikke ejes af ansøger	15 m
Offentlig vej	ca. 115 m	Fra bygning 1 til Gråstenvej	15 m

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

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

Ifølge Jupiterdatabasen (Geus) er der en brøndboring ved ejendommen med DGU nr. 169.520. Der søges om dispensation for afstanden til markskel. Da bedriftens arealer ikke ligger i direkte tilknytning til det eksisterende bygningsanlæg, er der i forbindelse med udvidelsen indgået en aftale med ejeren af arealet øst for ejendommen om jordfordeling. På denne måde undgår ansøger at bygge tættere på nabobeboelse vest for anlægget. Der vil derfor komme et nyt markskel ca. 6 m

nord for det nye anlæg, som vil blive markeret med et levende hegn. Øst for det nye anlæg vil markskellet gå ca. 5 m fra anlægget, ved et allerede eksisterende hegn. Det nye skel mod syd vil være afgrænset af Bjemdrup Mølleå. Ansøger vurderer at der i forbindelse med placeringen af det nye anlæg er taget hensyn til naboerne, og at dispensationen til markskel ikke vil give gener eller anden indvirkning på naboen.

Landskabelige hensyn

Afstande til følsom natur (§ 7) samt afstande til andre natur- og kulturområder på bedriftens arealer (Kilder er Danmarks Miljøportal og kortbilag til Sønderjyllands Amts Regionplan 2005-2016). OBS: Når der herunder står arealerne, menes der harmoniarealerne:

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Særligt næringsfattige naturarealer" og "Naturområder", dog grænser arealet HK1 op til udpegningen "Naturområder". Der er ingen bygninger inden for udpegningen "Område med naturinteresser

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

Der er ca. 2,3 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde nordvest for anlægget.

Natura 2000:

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde på land ligger ca. 2,0 km vest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 95 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 58 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark og habitatområde nr. 84 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 7,7 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102 Flensborg Fjord og Nybøl Nor herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor.

Områder med landskabelig værdi:

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

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

Uforstyrrede landskaber:

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

Områder med særlig geologisk værdi:

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

Rekreative interesseområder:

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".

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer:

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

Kirkeomgivelser:

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

Kystnærhedszonen:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen":

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering:

Der er ingen bygninger inden for udpegningen "Lavbund og okker", men følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvist inden for udpegningen "Klasse IV – ingen risiko for okkerudledning": 8, 15, , Arealet HK1 grænser op til "Klasse I: Stor risiko for okkerudledning."

Skovrejsningsområder:

Der er ingen bygninger inden for udpegningen.

Fredede områder:

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Fredede fortidsminder" og "Fredede områder forslag".

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen "Fredede områder.

Beskyttede naturarealer (§ 3):

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede Vandløb": 9, HK1, 5, , 4, 8, 15, , 6, 3, 2, 12, 13, HP2, HP3, HP4, HP1,.

Strandbeskyttelseslinje:

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningen.

Klitfredningslinje:

Der er hverken bygninger eller arealer inden for udpegningen.

Skovbyggelinje:

Der er ingen bygninger inden for udpegningen.

Sø- og åbeskyttelseslinje:

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

Fortidsmindebeskyttelseslinje:

Som nævnt under "Fredede områder", så er der ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Fredede fortidsminder".

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": EJ1. Der vil ikke blive ændret på digene i forbindelse med driften af jordene.

Energi

Energiforbruget er i nudrift oplyst og i ansøgt beregnet ud fra normal.

Tabel 3

Type	Forbrug før	Forbrug Efter
Elforbrug	180.000 kWh	465.000 kWh
Fyringsolie stuehus	2.500 l	2.500 l
Fyringsolie stald	0 l	0 l

Diesellole til markbruget	6.500 l	7.500 l
---------------------------	---------	---------

Energibesparende foranstaltninger

Der er naturlig ventilation i staldene 3, 5 og 8. Dette er strømbesparende, da der således ikke er energiforbrug til ventilation. I de øvrige stalde er der undertryksventilation, jf. tabel om ventilationsoplysninger. Alle ventilationsmotorer er nye lavenergimotorer eller nyere motorer.

Der etableres gyllekøling i den nye smågrise- og slagtesvinestald samt i den nye drægtighedsstald. Overskudsvarmen vil blive anvendt til opvarmning af det nye staldanlæg og til varmt brugsvand.

Alle farestalde inklusive ventilationsanlæggene vaskes efter hvert hold. Drægtighedsstaldene vaskes en gang årligt. Ved vask af ventilationsanlæg fjernes snavs m.v. der kan yde modstand og forøge strømforbruget. Ventilationsanlægget er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget.

I de nye stalde 6, 7 og 9 er udsugningsprincippet MultiStep®, der kombinerer trinløs styring med gruppevis styring af udsugningsenhederne i stalden. Klimacomputeren styrer én ventilator trinløst fra 0 til 100 %. Ved 100 % kobler MultiStep® den næste ventilator ind på 100 %, hvorefter den trinløst regulerede ventilator begynder forfra på 0 %. Med denne form for regulering spares 50-70 % af det samlede elforbrug til ventilation sammenlignet med et traditionelt styret luftudtag.

I drægtigheds- og farestaldene er der lys fra kl. 07 – 22. I løbe-/kontrolstalden er der lys fra kl. 07 – 22.

I farestaldene anvendes der lavenergipærer i varmelampene, og til belysning anvendes der lavenergilystofrør.

Alle de nye stalde er fuldt isolerede. De eksisterende stalde er også isolerede bortset fra staldene 3, 5 og 8, der har naturlig ventilation med åben kip og fast net i den øverste del af facaderne.

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

Vand

Vandforbruget er i nudrift og i ansøgt beregnet ud fra normtal.

Tabel 4

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	4.750 m ³	11.500 m ³
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.	475 m ³	1.150 m ³
Rengøring af markredskaber	50 m ³	50 m ³

Sprøjtning, markbrug	55 m ³	65 m ³

Der er ingen markvanding.

Vandbesparende foranstaltninger

Vandbesparelse er opnået ved at placere drikkeventilerne over krybberne og under krybbernes overkant i føre- og løbe-/kontrolstaldene. Hos de løsgående drægtige søer i stald 5 og hos patte- og smågrisene er der opsat drikkekopper. I drægtighedsstaldene 1 og 6 er der installeret aqua flow, hvilket medfører, at der konstant er 3 cm vand i krybberne. Der er således et meget lille vandspild.

I eftersituationen er der overbrusningsanlæg over de løsgående dyr i drægtighedsstaldene og i den nye smågrise- og slagtesvinestald.

Overbrusningsanlægget benyttes til køling (overbrusning af dyrene) samt til iblødsætning af staldene før vask. Efterfølgende vaskes med højtryksrensere og koldt vand.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler over trug). Vandforbruget måles løbende. Staldene kontrolleres dagligt, og mindre reparationer udføres med det samme, og om nødvendigt tilkaldes service.

Døde dyr

Selvdøde og aflivede patte- og smågrise opbevares i en kølecontainer indtil afhentning. Selvdøde og aflivede søer og slagtesvin opbevares på afhentningspladsen indtil afhentning. Afhentningspladsen findes i hjørnet af marken nord for indkørslen og øst for Gråstenvej. De selvdøde og aflivede slagtesvin og søer lægges på betonspalter, så de er hævet fra jorden. Dyrene er overdækket af en kadaverpresenning. Der etableres beplantning, så dyrene kommer til at ligge i skygge. Dyrene er ikke synlige fra offentlig vej. EAK-koden er 02.01.02.

Olie- og kemikalieaffald samt fast affald

Tabel 5

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	I en 25 l dunk i maskinladen	Egentransport	Klipleve Auto- og Traktorservice, Søgårdvej 15, 6200 Aabenraa	50 l	13.02.08	06.01
Olietromle	Maskinladen	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	1 stk.	15.01.04	56.20
Olie- og brændstoffiltre	Maskinladen	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	5 stk.	16.01.07	06.05

Blyakkumulatorer				Ingen	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler				Ingen	02.01.05	05.12
Spraydåser	Depot i servicebygning ved indgang til staldområdet	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	200 stk.	16.05.04	23.00
Kanyler i særlig beholder	I kanyleboks i servicebygning ved indgang til staldområdet	Egentransport	Apotek	1 boks	18.02.02	05.13
Tørbatterier – NiCd	I spand i depot i servicebygning ved indgang til staldområdet	Tages med ifm afhentning af dagrenovation	Ukendt	50 stk.	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv				Anvendes ikke	20.01.33	77.00
Fæst affald:						
Tom emballage (papir/pap)	I 450 l minicontainer placeret i maskinlunden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containeren tømmes ca. hver uge	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	I 450 l minicontainer placeret i maskinlunden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containeren tømmes ca. hver uge	15.01.02	52.00
Bigbags af PE-plast	Maskinlunden	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	60 stk.	15.01.02	52.00
Europaller og éngangspaller af træ	Maskinlunden	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	50 stk.	15.01.03	
Lysstofrør og elsparepærer	Depot i servicebygning ved indgang til staldområdet	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	30 stk.	20.01.21	79.00
Overdækningsplast				Intet	02.01.04	52.00
Jern og metal	Maskinlunden	H.L. Jern og Metal, Trekanten 1A, 6440 Augustenborg	Ukendt	1.000 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	I 450 l minicontainer placeret i maskinlunden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containeren tømmes ca. hver uge	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Pap	I 450 l minicontainer placeret i maskinlunden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containeren tømmes ca. hver uge	20.01.01	50.00
Papir	I 450 l minicontainer placeret i maskinlunden	Knud Erik Heissel A/S, Planetvej 1, 6300 Gråsten	Ukendt	Containeren tømmes ca. hver uge	20.01.01	50.00
Glas	Depot i servicebygning ved indgang til staldområdet	Egentransport	Genbrugspladsen Tumbøl, Møllegade 3, 6200 Aabenraa	30 kg	20.01.02	51.00

Management

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

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

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men elforbruget fjernaflæses og opgøres månedligt.

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

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligeholdelse af anlægget. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene. Der er serviceaftale på pt. 12 pulverslukkere á 6 kg hos Dansk Brandteknik og serviceaftale pt. med Mortalin om flue- og rottebekæmpelse.

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

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Der er rodemateriale ved søerne.

Hvis en so ser ud til at udvikle tendens til skuldarsår, lægges der en gummimåtte ind i stien.

Herudover vaskes farestaldene rutinemæssigt efter hvert hold. Løbe-/drægtighedsstaldene vaskes en gang årligt – primært i varme perioder, så dyrene ikke bliver kolde, da staldene aldrig er helt tomme. I kolde perioder er luftfugtigheden så høj, at vandet ikke kan bortventileres hurtigt nok.

Gyllen udbringes af maskinstation, og gyllen udbringes ikke på søndage og helligdage, og der køres aldrig op til beboelsesejendomme på lørdage. Gyllen udbringes med slæbeslanger

Gyllen udsluses som hovedregel fra mandag til torsdag hver uge eller efter behov. Gyllen udsluses ikke på fredage, lørdage samt søn- og helligdage. I staldene 1, 2, 5 og 6 er der linespil, der kører dagligt.

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

Egenkontrol

Der udarbejdes forskellige skriftlige opgørelser som led i egenkontrollen. Der føres logbøger over flydelag på gyllebeholderne. Der udarbejdes gødningsregnskab. Der føres driftsjournal i form af produktionsstyring med oplysninger og dokumentation af antal dyr flyttet til og fra ejendommen, antal dyr bortskaffet til destruktions samt antal og vægt af dyr sendt til slagteri. Produktionsstyringen med tilhørende bilag føres løbende.

Der er indgået en aftale med en dyrlæge om 12 årlige besøg, og der udarbejdes medicinregnskab.

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn, og hver dag tages en inspektionsrunde på ejendommen for at tjekke, om anlæggene kører, som de skal.

Herudover er der en række andre faste procedurer, som det dog ikke ønskes, at der skal føres journaler over.

- Der vaskes staldø inklusiv ventilatorer efter hvert hold i farestaldene.
- Ved overpumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads i gyllebeholderen.
- Evt. spild ved fodersiloer samles op og bortskaffes.

Gyllen udsluses til forbeholderne ved træk og slip eller linespilssystemer. Fra forbeholderne pumpes gyllen videre til gyllebeholderne.

Der er desuden alarmer i forbindelse med strømsvigt, hvor ventilationsanlæg ikke længere fungerer.

Ansøger har ingen yderligere forslag til egenkontrol. Så vidt muligt vil det gerne undgås, at der skal føres flere driftsjournaler, da der jo ikke bruges flere ressourcer i form af råvarer, hjælpestoffer, energi etc. end nødvendigt.

Ejendommens generelle miljøoplysninger

Spildevand

Spildevandsmængde

Tabel 6

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Gylle inkl. rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	Ca.1300 m ³	7527 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Vaskeplads, vaskevand	50 m ³	50 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand på vaskeplads	0 m ³	150 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	175 m ³	175 m ³	Offentlig kloaksystem	Ingen
Sanitært spildevand fra folkeholdsfaciliteter	0 m ³	50 m ³	Offentlig kloaksystem	Ingen
Tagvand stuehus	180 m ³	160 m ³	Bjerndrup Mølleå	Ingen
Tagvand eksisterende driftsbygninger	3.900 m ³	7.500 m ³	Bjerndrup Mølleå	Ingen
Tagvand nye driftsbygninger	0	3600 m ³	Bjerndrup Mølleå	forsinkelsesbassin

Mængderne er forventede mængder.

Spildevand tillødt gyllebeholder

I følge Landbrugets Byggeblad 95.03-03 er den beregnede årlige gyllemængde af lager i etape 2 7527 m³., Dybstrøelse af lager er 370 tons i etape 2. heraf 321 tons fra søerne og 327 tons fra smågrisene. Dybstrøelsen opbevares i markstakke.

I etape 1 er den årlige producerede gyllemængde 1659 m³, mens der produceres ca. 626 tons dybstrøelse.

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde" og afsnittet "Gødningsopbevaringsanlæg".

Spildevand aflødning

Det vurderes, at der ikke afledes spildevandstyper, der kræver særskilt spildevandstilladelse.

Tagvand fra de nye bygninger ledes til forsinkelsesbassin, der udformes efter nærmere aftale med Aabenraa Kommune.

Transport

Til- og frakørsel sker ad Gråstenvej. Transporterne sker typisk i dagtimerne. Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Tabel 7

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Foder	40	86
Halm	45	45
Sækkevarer samt bigbags	10	12
Fyringsolie/diesellole	7	8
Levering af smågris	52	104
Levering af slagtesøer	26	52
Levering af sopolte	0	0
Levering af slagtesvin	26	26
Afhentning af døde dyr	52	60
Husdyrgødning	100	260
Affald	52	52
Transporter i alt	410	705 785

Antallet af transporter er forventede.

Der vil normalt blive udbragt husdyrgødning i april og maj samt august måned. Kørselsveje i forbindelse med transporterne fremgår af kortbilag.

Det vurderes, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Adgangen til ejendommen sker ad offentlig vej.

I forbindelse med udvidelsen af besætningen vil der blive flere transporter til og fra ejendommen, men antallet øges ikke proportionalt med besætningens udvidelse, da der i mange tilfælde vil medtages større mængder pr. transport.

Størsteparten af transporterne sker indenfor tidsrummet kl. 6-20, mens der i forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning vil kunne forekomme transporter i aften- og nattetimerne.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Før der bliver pumpet gylle fra forbeholderne til gyllebeholderne, kontrolleres det, om der er plads i gyllebeholderne. Derudover er der under pumpningen løbende opsyn. Sådan som forbeholderne og gyllekanalerne er konstrueret, kan der ikke ske overløb ved udslusning af gylle fra staldene.

Skulle uheldet være ude, og en gyllebeholder fx bryder sammen, og gyllen løber ud på de omgivende arealer, vil en del af gyllen kunne sive ned gennem jorden. Værst tænkeligt kan gyllen sive ned i drænene eller løbe ned i Bjerndrup Mølleå. For at forhindre en sådan situation, vil gyllen forsøges tilbageholdt ved at lægge jordvolde ud vha. rendegrave. Det vurderes, at der er meget lille sandsynlighed for at dette vil ske. Der har aldrig tidligere været gylleudslip.

I forbindelse med fx slagteristrejke kan der midlertidigt være flere dyr på ejendommen. Dette vil bevirke, at lugtmissionen fra staldanlægget bliver marginalt større end normalt. Denne situation forventes at forekomme meget sjældent.

Der er 1 olietank til dieselolie, der står indendørs på fast underlag i laden, og er fra 1987. Tanken har påfyldningsalarm. Der er endvidere en nedgravet olietank til fyringsolie i gårdspladsen. Tanken er fra 1986 og har påfyldningsalarm.

Se punktet "Oplag af olie og kemikalier" for yderligere oplysninger om olietankene.

Omkring gyllebeholderne er der lukkede omfangsdræn og pejlebrønde, som bl.a. inspiceres i forbindelse med tømning af gyllebeholderne. Omfangsdrænets primære formål er at tjekke grundvandsstanden, så beholderen ikke tømmes i niveau under grundvandsstand, idet tømning under grundvandsstand vil kunne forårsage brud på gyllebeholderens bundplade og dermed utæthed.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af olie forventes at være meget lille.

Minimering af risiko for uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene og forurening ved uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Der er udarbejdet en beredskabsplan (vedlagt).

Støjklider

Beskrivelse af støjklider

Tabel 8

Støjklide	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	På staldene 1, 2, 6, 7 og 9	Døgnet rundt, men med varierende belastning
Fodringstider	Svinestaldene	Normalt kl. 07 – 18 afhængig af staldafsnit
Foder	Foder indkøbes som færdigfoder og blæses over i siloerne	Normalt kl. 06 – 20
Udkørsel af husdyrgødning	Ved gyllebeholderne	Hovedregel kl. 06 - 22, undtagelsesvis hele døgnet
Lastbiler m.v.	På kørselsveje, ved ind-/udleveringsramper, gyllebeholderne m.v.	Normalt kl. 06 – 20

I forbindelse med udbringning af husdyrgødningen samt i høsten kan der forekomme kørsel i aften- og evt. også i nattetimerne.

Med hensyn til kørsel kan der ske ændringer i driftstiden, idet leverandører kan ændre ruter, og nogen firmaer kører med 2-holdsskift.

Driftsperiode for støjklider

Se "Beskrivelse af støjklider".

Tiltag mod støjklider

Der er udover førnævnte tiltag ikke foretaget yderligere for at dæmpe støjkliderne. Dette er ikke skønnet nødvendigt grundet anlæggets placering i forhold til naboer og arten af støjkliderne. Alle nye stalde er isolerede og alle ventilationsanlæg er nye med støjsvage motorer eller nyere.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Se under punkterne "Fluëgener" og "Rottebekæmpelse".

Fluegener

Der er indgået aftale med Mortalin om fluebekæmpelse, der sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinier. I alle staldafsnit anvendes der rovfluer efter behov. I undtagelsestilfælde anvendes godkendte kemiske bekæmpelsesmidler.

Rottebekæmpelse

Der er indgået aftale med Mortalin om opsætning og vedligeholdelse af 45 udvendige kasser med gift mod gnavere.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares pesticider til markbruget på ejendommen i aflåst kummefryser i maskinladen.

Den indvendige rengøring af marksprøjten foregår ude i marken, da sprøjten indvendigt er udstyret med spuledyser til indvendig rengøring. Restsprøjtevæsken ledes ud på det behandlede areal. Den udvendige rengøring af marksprøjten foregår på vaskepladsen, og vaskevandet ledes til gyllebeholderen. Marksprøjten fyldes med vand på vaskepladsen. Vandet suges fra en 1.000 l palletank. Der er ingen forbindelse mellem vandtanken og vandforsyningsnettet.

I forbindelse med ukrudtbekæmpelse omkring anlægget anvendes godkendt middel.

Oplag af olie og kemikalier

Tabel 9

Olietanke	Volumen	Frøstillingsår	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Olietank i maskinladen	1.200	1987	385473	-
Olietank nedgravet i gårdspladsen	1.500	1986	365285	-

Olietanken i maskinladen er en ståltank, og den står indendørs på støbt betonbund. Den nedgravede olietank er en cylindrisk ståltank, der udvendigt er belagt med glasfiberarmeret polyester.

Pesticider opbevares i aflåst kummefryser i maskinladen.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Der er 11 udendørs fodersiloer til færdigfoder på 2 x 6, 10, 12, 14, 2 x 20 og 4 x 30 tons. De eksisterende siloer er metalfarvede stålsiloer. De nye siloer vil være hvide glasfibersiloer. De nye siloer på 6 tons vil være ca. 5 m høje. De nye siloer på 20 tons vil være ca. 7 m høje og de nye siloer på 30 tons vil være ca. 9 m høje.

Alt foder bliver leveret som færdigfoder og blæses over i siloerne. Der anvendes 2 forskellige foderblandinger tilpasset søernes produktionscyklus, og 2 forskellige foderblandinger til smågrisene og en enkelt foderblanding til slagtesvinene. Herved sikres en meget optimal fodring tilpasset de enkelte dyrs behov.

Foderet snegles fra silo ind i en optagerstation, hvor det fordeles i de forskellige staldafsnits foderkasser. Dette sker 2-3 gange dagligt, afhængigt af hvilket staldafsnit der er tale om. Opfyldning startes manuelt og der tages altid en inspektionsrunde ved hver start, for at sikre at foderkasserne er lukket eller der ikke er foderspild.

På fodersiloerne er der monteret cyklon/filterposer. De nye fodersiloer er parvis forbundet, så støv fra den silo der bliver fyldt blæses over i den anden silo og modsat. Der er derfor ingen støvgener for naboer i forbindelse med håndteringen af foderet.

Der er ingen ensilageoplag.

Diverse

Lysforhold

På de eksisterende bygninger er der 4 udendørs lysstofarmaturer og på det nye anlæg er der 3 udendørs lysstofarmaturer placeret ved ind- og udleveringsstedene. Alt udendørs belysning tændes og slukkes manuelt.

Lysene kan ikke genere nogen udenfor ejendommen, da lysene vil blive afskærmet af beplantning og øvrige bygninger. Der er således ingen fjernvirkninger af belysningen.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent – eller også vil anlægget blive tømt for dyr og gødning. Rester af kemikalier, olie, medicin, kanyler samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Gældende love og regler vil blive overholdt.

0-alternativ og andre alternativer

0-alternativet vil være, at den eksisterende produktion fortsætter i de eksisterende bygninger. Dog vil der på denne måde ikke være mulighed for at drage fordel af de effektiviseringsfremskridt, der er sket i produktionen i de senere år, med flere smågrise / so. Det vil betyde, at produktionen i løbet af relativt kort tid vil blive urentabel, og på længere sigt vil være nødt til at lukke. Bedriftens arealer ligger ikke i direkte tilknytning til de eksisterende arealer. Der er ikke andre oplagte muligheder for at bygge, dade ejede arealer, hvor det vil være muligt at bygge, ligger så tæt på nabobeboelse, at ansøger ikke ønsker eller har mulighed for at udvide på disse.

Ansøger har prøvet at tænke harmoni ind i udvidelsen, og derfor er der udarbejdet en aftale med ejeren af jordstykket øst for de eksisterende ejendomme, om en jordfordeling. Det betyder at der vil blive bygget mod øst, væk fra anden beboelse. Andre alternativer er ikke overvejet.

Ved en udvidelse svarende til etape 1, vil det være muligt at udnytte de eksisterende rammer optimalt. Herved kan der uden større investeringer sikres det maksimale

For at kunne opretholde en arbejdsplads ønskes udvidelsen. Herved kan der skabes en rationel driftsenhed i nye bygninger og med nye miljøteknikker til reduktion af miljøpåvirkningerne. Virksomheden får flere ansatte, hvilket kan være med til at kunne tiltrække den nødvendige arbejdskraft, og sikre mulighed for afløsning i ferier, weekends samt under sygdom og kurser. Derudover er det vigtigt, at der altid er et godt fagligt miljø, hvor arbejdsopgaverne kan blive drøftet og løst i fællesskab.

Egenskaber for staldafsnit

Fordeling af dyr i stalde:

Nr.	Staldtype	Dyretype	Årsdyr, etape 1	Stipladser, etape 1	Årsdyr etape 2	Stipladser etape 2
1	Drægtighedsstald	Søer	66	50	60	42
2	Farestald	Søer	470	112	250	75
3	Smågrisestald	smågrise	10000	1500	6250	962
4	Slagtesvine-stald		300	85	0	0
5	Drægtighedsstald	Søer	404	308	353	247
6	Drægtighedsstald	søer			537	375
7	Farestald	søer			700	210
8	Smågrisestald	smågrise	6450	990	3000	462
9	Smågrise- og slagtesvine-stald	Smågrise slagtesvin			24000 12000	3692 300
10	Hestestald		3	3	3	3

Bedste tilgængelige staldteknologi

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

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

Staldsystemer for søer, løbeafdelingen og drægtighedsstalden:

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

Staldsystemer for søer, farestalden:

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

- en kombination af vand- og gødningskanal, eller
- et udskylningsystem med gødningsrønder, 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
- eller et en-etagesbur med fuldspaltegulv med et hældende betongulv nedenunder til adskillelse af urin af 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 gødningsrønde med hældende sidevægge og en hældende gødningsbeholder.

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

Endvidere findes der 6 BAT-byggeblade:

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

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 af plast eller metal. På dette punkt er der ikke overensstemmelse mellem BREF-dokumentet, BAT-byggebladene og www.husdyrgodkendelse.dk. Det fremgår endvidere af BREF-dokumentet, at stalde med dybstrøelse til drægtige søer og til smågrise ikke er BAT.

De nye stalde indeholder kun to-klimastalde, stald 9, samt stalde med delvis spaltegulve, stald 9, 6 og 7, med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle. Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF-dokumentet. Der udsluses gylle hver uge eller efter behov, og normalt aldrig i tidsrummet fredag eftermiddag til og med søndag samt på helligdage. Den nye drægtighedsstald indrettes med linespil.

Luftvaskeren med syre er så dyr at etablere, at det vurderes at være ikke proportionalt at etablere. Desuden må det vurderes, at der ikke er problemer med ammoniakdepositionen, da der er ca. 2,0 km til det nærmeste § 7 areal, og da der er ca. 2,3 km til det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde.

I den nye stald nr. 9 (smågrise- og slagtesvinestald) bliver der etableret anlæg til gyllekøling. I IT-ansøgningssystemet regnes der med en NH₄ effekt på 25 % og årlige driftstimer på 8.760 timer. I den nye drægtighedsstald nr. 6 bliver der også etableret anlæg til gyllekøling. I IT-ansøgningssystemet regnes der med en NH₄ effekt på 25 % og årlige driftstimer på 8.760 timer. Ud over BREF-dokumentet og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger. IT-systemet kommer til den konklusion, at ammoniakreduktionskravet er overholdt. Ammoniakreduktionskravet er politisk vedtaget og indarbejdet i www.husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund heraf må vi antage, at de eksisterende stalde kan fortsætte indtil disse skal renoveres, samt at de nye stalde kan etableres som ansøgt.

Rengøring desinficering

Stalde og gange vaskes med koldt vand. Farestaldene desinficeres pt. med P3-incidin T fra Ecolab ApS. Der sker ingen vask af transportbiler, der afhenter dyr, gylle eller leverer foder. Egne maskiner bliver vasket på vaskepladsen.

Overbrusning af svinestalde

Som nævnt under "Vandbesparende foranstaltninger" er der i eftersituationen overbrusningsanlæg over de løsgående dyr i drægtighedsstaldene og i den nye smågrise- og slagtesvinestald.

Overbrusningsanlægget benyttes til køling (overbrusning af dyrene) samt til iblødsætning af staldene før vask. Efterfølgende vaskes med højtryksrensere og koldt vand.

Ventilationsoplysninger

Tabel 10

Stald nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation	Antal afkast (udsugninger)	Højde
1	Undertryk	3 x ca. 5.000 m ³ /h	3	ca. 0,5 m over kip
2	Undertryk	6 x ca. 8.000 m ³ /h	6	ca. 0,5 m over tagfladen
3	Naturlig ventilation	-	Åben kip	Plan med kip
4	Ingen			
5	Naturlig ventilation	-	Åben kip	Plan med kip

6	Undertryk	5 x ca. 12.500 m ³ /h	5	ca. 0,5 m over kip
7	Undertryk, combi diffus	8 x ca. 12.500 m ³ /h	8	ca. 0,5 m over tagfladen
8	Naturlig ventilation	-	Åben kip	Plan med kip
9	Undertryk, combi diffus	13 x ca. 12.500 m ³ /h	13	ca. 0,5 m over tagfladen
10	Ingen			

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

Lufthastigheden gældende for alle afkast er min. 1,5 m/s og max. 12 m/s.

Støjniveauet er svært at vurdere, men vores bedste bud gældende for alle afkast er max. 75 dB(A) ved kilderne.

Produktionstype og dyrekategori

Bedste tilgængelige foderoplysninger

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

Alt foderet indkøbes. Der anvendes fasefodring som beskrevet under afsnittet "Ensilage og foderopbevaring". For tiden ligger forbruget af foderenheder og råprotein og fosforindhold på følgende niveau:

Søer og gylte:

- 1520 FE pr. årssø inkl. gylte (norm 1520 FE/årssø)
- 138 g råprotein pr. FE (norm 133 g)
- 4,8 g fosfor pr. FE (norm 4,8 g fosfor/FE)

Smågrise:

- 2,03 FE pr. kg tilvækst (norm 1,95 FE/kg tilvækst)
- 165 g råprotein pr. FE (norm 161 g)
- 5,3 g fosfor pr. FE (norm 5,3 g)

Slagtesvin:

- 2,85 FE pr. kg tilvækst (norm 2,84 FE/kg tilvækst)
- 150 g råprotein pr. FE (norm 148 g/FE)
- 4,6 g fosfor pr. FE. (norm 4,6g)

Antallet af foderenheder og fosforindholdet i foderet er på niveau med normen. Dog er råproteinindholdet i foderet lidt højere end normen. Dette har at gøre med at der produceres

væsentligt flere smågrise /årssø end normen, og derfor er der behov for et mere proteinrigt foder for at sikre tilstrækkelig næring til søerne og en god tilvækst ved smågrisene.

Til gengæld installeres der gyllekøling i de to af de nye stalde, og en stor del af dybstrøelsen køres direkte ud, hvilket er med til at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.

Der er beregnet et BAT-niveau ud fra Miljøstyrelsens vejledende BAT-blade, som ansøgningen overholder. Se vedlagte regneark vedr. BAT-niveau i før- og efter-situation.

BAT-niveauet i etape 1 er beregnet til 4021 kg N/år.

BAT-niveauet i etape 2 er beregnet til 5208 kg N/år.

Opbevaringslagre

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Tabel 11

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder (11)	800	1987	Halm	28	0
Gyllebeholder (12)	2.040	1993	Halm	72	0
Gyllebeholder (13)	5.000	2009	Halm	0	45
Gyllebeholder (14)	5.000	2009	Halm	0	46
Gyllebeholder (15)	1.000	2009	Halm	0	9
Forbeholdere	20,20,50,50				

Gyllebeholderne 11 og 12 fjernes.

Den beregnede årlige gødningsmængde af lager plus vaske- og regnvand fra vaskeplads er m³ i eftersituationen. Der er en beregnet opbevaringskapacitet på ca. 17 måneder eksklusiv kanaler.

Procent før og efter er udelukkende udregnet for gyllebeholderne.

For hver gyllebeholder er der tale om:

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

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

Arealer på kort

Arealoplysninger

Harmoniarealerne fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 12

	DE	Harmoniareal
Eget areal, Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa og ejd.nr. 2 matr.nr. 36 m.fl. Tumbøl, Felsted m.fl og tillagt areal ifm. jordfordeling	141,13 De dybstrøelse og gylle	84,22ha Efter byggeri: 82,98 ha
Forpagtet areal, Felsted Kirke, Menighedsrådet, v. Laura Madsen, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa	I etape 2: 139,82 De dybstrøelse og gylle	16,89 ha
*Aftale om overførsel af husdyrgødning, Helmuth Petersen, Kværsballe 2, 6300 Gråsten	59,47 De svinegylle	43,29 ha
*Aftale om overførsel af husdyrgødning, Erik Jessen, Gråstenvej 60, 6200 Aabenraa	6,91 De dybstrøelse	8,04 ha
*Aftale om overførsel af husdyrgødning, Hans Kaufmann, Tornhøjvej 24 B, 6200 Aabenraa	8,02 De svinegylle	7,38 ha
I alt, alle arealer	-	162,51 ha

* Harmoniarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder. Arealerne er godkendt efter husdyrlovens §16.

Den resterende husdyrgødning, ca. 206 DE svinegylle, vil blive afsat til biogasanlæg i området.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af Husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge

bredspræder til gylle), krav om nedfældning på sort jord og græs krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af fast husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

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.

Maskinstation forestår udbringningen af gyllen og dybstrøelsen. Gyllen udbringes med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener 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. Udbringning af husdyrgødning sker kun på hverdage og ikke op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil). Der benyttes ikke nedfælder.

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, således at fordampningen af ammoniak reduceres mest muligt og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødemes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødningen på bedriftens arealer.

Supplerende oplysninger i www.husdyrgodkendelse.dk

Da det ikke er oplagt hvor nogle af punkterne jf. bilag 2 i bekendtgørelse om tilladelser og godkendelser m.v. af husdyrbrug skal indtastes, og det heller ikke altid er muligt at sætte en relevant kommentar ind, er her nogle supplerende oplysninger:

Under punkt 26 skal der gives oplysninger om forventet balance for N og P på bedriftsniveau, ammoniakfordampning og nitratudvaskning. Det antages, at www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger, gør det ud for dette krav.

Under punkt 28 skal der gives oplysninger om anvendelse af bedste teknologi til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. BAT i forbindelse med staldsystemer og fodring er beskrevet under disse afsnit.

Da beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke skal stilles særlige vilkår til ammoniakdeposition til § 7 arealer, udvaskning af nitrat og udledning af fosfor, er der ikke lavet yderligere investeringer i teknologi. Der vedlægges beregning af udvaskningen fra bedriftens arealer under et scenarie, hvor der kun tilføres handelsgødning, i et standard planteavissædskifte. Disse beregninger viser en udvaskning på 54,7 kg N/ha/år.

Der er derfor gennemført beregninger i www.husdyrgodkendelse.dk, der viser at med ekstra efterafgrøder og vårbyg med græsudlæg og permanent græs i en del af ejendommens arealer, vil dette kunne overholdes også med tilførsel af 1,4 DE/ha i dybstrøelse og gylle. På de arealer, hvor

der ikke er vårsæd eller permanent græs, er der S2 sædskifte, hvilket vil sige, at der er mere end 15 % raps.

I etape 1, hvor der er en stor andel dybstrøelse, kræver dette 5,1 % ekstra efterafgrøder, men i etape 2, hvor der er en større andel svinegylle, er det kun nødvendigt med 4.1 % ekstra efterafgrøder.

Under punkt N skal der beskrives væsentlige alternative muligheder, som ansøger har overvejet samt 0-alternativet.

Ansøger har overvejet flere alternative muligheder. Et alternativ er et ændret produktionsgrundlag og -omfang. Da ansøger fortsat ønsker at drive et rentabelt husdyrbrug, er dette alternativ ikke realistisk.

Der er også blevet overvejet flere alternative placeringer. En udbygning mod vest af det eksisterende anlæg er ikke mulig grundet de beregnede lugtgeneafstande til de omkringboende.

Landskabelige hensyn gør, at der ikke kan peges på en bedre placering.

0-alternativet vil være at bedriften fortsætter husdyrproduktionen som hidtil. Det er ikke et reelt alternativ, da det vil betyde en afvikling set i forhold til den generelle samfundsøkonomiske udvikling. Ansøger har også et stort ønske om fortsat at have en arbejdsplads med flere ansatte, så der bliver mulighed for afløsning i ferier, weekends samt under sygdom og kurser. Derudover er det vigtigt, at der altid er et godt fagligt miljø, hvor arbejdsopgaverne i fællesskab kan blive drøftet og gennemført.

Bilag

Bilag 1

- Fuldmagt til LandboSyd til at kunne fremsende ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag 2

- Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Bilag 3

- Oversigt over anlægget og installationer
 - Bygningsoversigt
 - Afstandskrav
 - Gyllerør og forbeholder samt dræn og pejlbrønd
 - Fodersiloer m.v.
 - Affald, olie, lys m.v.
 - Ventilationsafkast

Bilag 4

- Brøndboringer

Bilag 5

- Oversigt over veje samt ind- og udleveringssteder
 - Befæstede adgangs- og interne transportveje
 - Ind- og udlevering af dyr

Bilag 6

- Oversigt over harmoniarealer og eksterne transportveje
 - Harmoniarealer – transportveje

Bilag 7

- Beredskabsplan – fremsendes særskilt

Bilag 8:

BAT-beregninger i excel for etape 1 og etape 2

2012 05 16

Bilag 9

- Beregning på første etape, udvidelse i eksisterende stalde, fremsendes som skema nr. 37441
-
- Bilag 10: Udvaskningsberegning uden husdyrgødning, med et udvaskningsniveau på 54,7 kg N/ha.

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	37441
Version	6
Dato	25-06-2013 00:00:00

Navn	Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Adresse	Gråstenvej 61
Telefon	74686389
Mobil	20468389
E-Mail	randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Kort beskrivelse

Jan Jørgensen, Gråstenvej 61, etape 1: 470 søer, 35 smågrise/so

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	10
2.4.3 Lys	10
2.4.4 Fluer og skadedyr	10
2.4.5 Støv	10
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Spildevand	11
2.5.2 Husdyrgødning og foder	11
2.5.3 Affald og kemikalier	12
2.5.4.1 Ammoniaktab	13
2.5.4.2 Påvirkning af natur	15
3.1 Markoplysninger	24
3.2 Gødningsregnskab	26
3.3 Nitrat (overfladevand)	27
3.4 Nitrat (grundvand)	28
3.5 Fosfor	28
3.6 Ammoniak fra udbringning	28
3.7 Gener fra udbringning	28
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

Husdyrgodkende

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansægers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:

Kommunikations-e-mail

E-mail adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
bbp@landbosyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Spanggaard	580005863	25872827
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Spanggaard

Ejrlav	Matrikel nummer
Ladegård, Kværs	177
Ladegård, Kværs	176
Ladegård, Kværs	30
Ladegård, Kværs	54
Ladegård, Kværs	193
Tumbøl, Felsted	36
Tumbøl, Felsted	387

CHR på ejendom Spanggaard

CHR

Ansøger

Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Gråstenvej 61
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74686389 Mobil: 20468389

randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Konsulent

Britt Bjerre Paulsen
LandboSyd, Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079 Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Gråstenvej 61
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74686389 Mobil: 20468389

randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Bedriftsoplysninger

Spanggaard
Gråstenvej 61
6200 Aabenraa
CVR nummer: 25872827

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpålagte høringer.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af anlægget:

Samlert staldsystem

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldsnavn

Id for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-122383	Drægtighedsstald 01
ST-122384	Farestald 01
ST-122385	Smågrisestald 01
ST-122386	Slægtesvinestald 01
ST-122387	Drægtighedsstald 02
ST-122388	Drægtighedsstald 03
ST-122389	Farestald 02
ST-122390	Smågrisestald 02
ST-122391	Smågrisestald 03
ST-122392	Hestestald

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo05	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	Nudrift	63	10,26
		Ansøgt	66	10,75
SvSo09	Årso, farestald, Kassastier, delvis spaltegulv	Nudrift	446	31,34
		Ansøgt	470	33,05
SvSm05	Smågrise fra 7,2 kg, Dybstrøelse	Nudrift	11150	55,52
		Ansøgt	16450	81,92
SvSl07	Slægtesvin, Dybstrøelse	Nudrift	300	8,33
		Ansøgt	300	8,33
SvSo04	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nudrift	383	62,37
		Ansøgt	404	65,83
SvSo07	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Tokimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00

Sv002	Slagtesvin, Deltvis spaltguld, 25-49% fast guld	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	3	1,08
		Ansøgt	3	1,08

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyre kategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkode er forbundet i de overstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdt.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årsko*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-122383	Nej	SvSo05	Nudrift	63	48			0,00	10,26
			Ansøgt	66	50			0,00	10,75
ST-122384	Nej	SvSo09	Nudrift	446	106			0,00	31,34
			Ansøgt	470	112			0,00	33,05
ST-122385	Nej	SvSm05	Nudrift	6969	1300	7,40	32,00		34,70
			Ansøgt	10000	1500	7,40	32,00		49,80
ST-122386	Nej	SvS07	Nudrift	300	85	32,00	107,00		8,33
			Ansøgt	300	85	32,00	107,00		8,33
ST-122387	Nej	SvSo04	Nudrift	383	292			0,00	62,37
			Ansøgt	404	308			0,00	65,83
ST-122388	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
ST-122389	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
ST-122390	Nej	SvSm05	Nudrift	4181	780	7,40	32,00		20,82
			Ansøgt	6450	990	7,40	32,00		32,12
ST-122391	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
		SvS02	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-122392	Nej	Hest02	Nudrift	3	3				1,08
			Ansøgt	3	3				1,08
Sum			Nudrift					168,85	
			Ansøgt					200,92	
Ændring alle produktioner:								32,06	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årsko er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årsko = ((Indtastet vægt ved fravænnning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årsko). Hvor antal fravænnede smågrise per årsko enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-122392	Hest02	Nudrift		0
		Ansøgt	12	0

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent mælk / kg aeg per hane (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-122383	SvSo05	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-122384	SvSo09	Nudrift	456,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	456,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-122385	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	165,00	5,30			
ST-122386	SvS07	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,85	150,00	4,60			
ST-122387	SvSo04	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-122388	Ingen data							
ST-122389	Ingen data							
ST-122390	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	165,00	5,30			
ST-122391	Ingen data							
ST-122392	Hest02	Nudrift						
		Ansøgt						

Management

Regering og desinfectering

Overbrusning i staldstalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-122383	PR-231281	SvSo05	
ST-122384	PR-231280	SvSo09	
ST-122385	PR-231279	SvSm05	
ST-122386	PR-231278	SvS07	
ST-122387	PR-231277	SvSo04	
ST-122388	PR-231276	SvSo07	
ST-122389	PR-231275	SvSo09	
ST-122390	PR-231274	SvSm05	
ST-122391	PR-231272	SvSm01	
	PR-231273	SvS02	
ST-122392	PR-231282	Hes02	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	1,03
	Ansøgt	1,03
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	167,82
	Ansøgt	199,89
Ændring - Svin		32,06
Sum	Nudrift	168,85
	Ansøgt	200,92
Ændring - I alt		32,06

Kort over staldafsnit

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporter samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Spildevand

Ansøger tekst:

Beskrivelse af mængde af spildevand

Beskrivelse af tilledning af spildevand

Beskrivelse af afløbning af spildevand

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplag samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:

Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-82179	Gyllebeholder 1	
LA-82180	Gyllebeholder 2	
LA-82181	Gyllebeholder 3	
LA-82182	Gyllebeholder 4	
LA-82183	Gyllebeholder 5	
LA-82185	Markstak 1	
LA-82186	Markstak 2	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-82179	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		800,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		800,00
LA-82180	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2040,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2040,00
LA-82181	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende	5 m beholder og ca. 36 m i diameter	0,00

			husdyrgødningplager		
LA-82182	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningplager	5 m beholder og ca. 36 m i diameter	0,00
LA-82183	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningplager	4 m beholder og ca. 19 m i diameter	1000,00
LA-82185	Eksisterende	Nudrift	Markstak		200,00
		Ansøgt drift	Markstak		200,00
LA-82186	Eksisterende	Nudrift	Markstak		200,00
		Ansøgt drift	Markstak		200,00

Detaljer om fast lagrer

Kode for opbevaringsplager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-82179	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-82180	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-82181	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-82182	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-82183	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-82185	Nudrift	50,00	0
	Ansøgt	50,00	50
LA-82186	Nudrift	50,00	0
	Ansøgt	50,00	50

Detaljer om flydende lagrer

Kode for opbevaringsplager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-82179	Nudrift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-82180	Nudrift	72,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	72,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-82181	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-82182	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-82183	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-82185	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-82186	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Beskrivelse af råd

Beskrivelse af mulige uheld

Beskrivelse af risikombilmerter

Beskrivelse af genar i forbindelse med uheld

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af døde dyr

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af oliekemikalier

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Beskrivelse af egenkontrol

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpålagte krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af lårer på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencsystemet.

Ansøger tekst:

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overskriger grænseværdier over 25 % af totalationen for mælkeføder industri opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lagre opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-694,20 kgN/år

Ammoniaktab i luften og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer osv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2494,01
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	561,16
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrøgning:	141,15
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrøgning:	765,30

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra referencestaldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lagre (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lagre (kgN/år)
ST-122383	SvSo05	194,63	193,18	1,45	0,75%	0,00	0,00	-22,68	215,86
		203,90	202,38	1,52	0,75%	0,00	2,53	0,00	199,85
ST-122384	SvSo09	401,40	378,18	23,22	5,78%	0,00	0,00	0,00	378,18
		423,00	398,53	24,47	5,78%	0,00	5,08	0,00	393,45
ST-122385	SvSm05	1150,79	894,37	256,42	22,28%	0,00	0,00	0,00	894,37
		1651,31	1283,36	367,94	22,28%	0,00	-305,85	333,71	1255,50
ST-122386	SvS07	258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	0,00	-23,52	220,99
		258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	-8,56	24,44	181,58
ST-122387	SvSo04	1183,25	1076,55	106,70	9,02%	0,00	0,00	-137,88	1214,44
		1248,13	1135,58	112,55	9,02%	0,00	14,14	0,00	1121,44
ST-122388	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122389	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122390	SvSm05	690,41	536,57	153,84	22,28%	0,00	0,00	0,00	536,57
		1065,09	827,77	237,32	22,28%	0,00	-197,27	215,24	809,79
ST-122391	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-122392	Hest02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	3879,00	3276,32	602,68		0,00	0,00	-184,08	3460,41
		Ansøgt	4849,95	4045,09	804,85		0,00	-489,93	573,39

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-122383	SvSo05	3,43	21,04
		3,03	18,58
ST-122384	SvSo09	0,85	12,07
		0,84	11,90
ST-122385	SvSm05	0,13	25,77
		0,13	25,21
ST-122386	SvS07	0,74	26,52
		0,61	21,79
ST-122387	SvSo04	3,17	19,47
		2,78	17,04
ST-122388	SvSo07	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-122389	SvSo09	0,00	0,00
		0,00	0,00

ST-122390	SvSm05	0,13	25,77
		0,13	25,71
ST-122391	SvSm01	0,00	0,00
		0,00	0,00
	SvSm02	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-122392	Hes02	0,00	0,00
		0,00	0,00

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-122383	Ingen data				
ST-122384	Ingen data				
ST-122385	Ingen data				
ST-122386	Ingen data				
ST-122387	Ingen data				
ST-122388	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	0,00
ST-122389	Ingen data				
ST-122390	Ingen data				
ST-122391	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	0,00
ST-122392	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Gyllekøling type og øvrige bemærkninger ansøgt for Staldafsnit Førestald 02:

Der installeres et KH-Nordtherm anlæg.

Gyllekøling type og øvrige bemærkninger ansøgt for Staldafsnit Smågrisestald 03:

Der installeres et KH-Nordtherm anlæg.

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smulgrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-122383	SvSo05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	1064,00	138,00	0,00	35,00	7,40	2,53
ST-122384	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	456,00	138,00	0,00	35,00	7,40	5,08
ST-122385	SvSm05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,03	165,00	0,00	0,00	0,00	-305,85
ST-122386	SvSk07	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,85	150,00	0,00	0,00	0,00	-8,56
ST-122387	SvSo04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	1064,00	138,00	0,00	35,00	7,40	14,14
ST-122388	Ingen data							
ST-122389	Ingen data							
ST-122390	SvSm05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,03	165,00	0,00	0,00	0,00	-197,27
ST-122391	Ingen data							
ST-122392	Ingen data							

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstøvelse direkte ud)

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstøvelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-82179	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-82180	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-82181	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-82182	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-82183	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-82185	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-92,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	50,00	287,00
LA-82186	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-92,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	50,00	287,00

Generel vurdering:

Vårdr:

Id	Vårdr
Ingen vårdr	

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Angiver tekst:

Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og løger	3961,62
Meremission fra stald og løger	501,21

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-82179	ST-122385	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-82179	ST-122390	0,0	0,0		
LA-82179	ST-122387	0,0	0,0		
LA-82179	ST-122384	0,0	0,0		
LA-82179	ST-122386	0,0	0,0		
LA-82179	ST-122383	0,0	0,0		
LA-82179	LA-82180	0,0	0,0		
LA-82179	LA-82179	0,0	0,0		
LA-82179	LA-82181	0	0		
LA-82179	LA-82182	0	0		
LA-82179	LA-82183	0	0		
LA-82179	ST-122388	0	0		
LA-82179	ST-122389	0	0		
LA-82179	ST-122391	0	0		
LA-82179	ST-122392	0	0		
LA-82179	LA-82186	0,0	0,0		
LA-82179	LA-82185	0,0	0,0		
LA-82180	ST-122385	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-82180	ST-122390	0,0	0,0		
LA-82180	ST-122387	0,0	0,0		
LA-82180	ST-122384	0,0	0,0		
LA-82180	ST-122386	0,0	0,0		
LA-82180	ST-122383	0,0	0,0		
LA-82180	LA-82180	0,0	0,0		
LA-82180	LA-82179	0,0	0,0		
LA-82180	LA-82181	0	0		
LA-82180	LA-82182	0	0		
LA-82180	LA-82183	0	0		
LA-82180	ST-122388	0	0		
LA-82180	ST-122389	0	0		
LA-82180	ST-122391	0	0		
LA-82180	ST-122392	0	0		
LA-82180	LA-82186	0,0	0,0		
LA-82180	LA-82185	0,0	0,0		
LA-82181	ST-122385	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-82181	ST-122390	0,0	0,0		
LA-82181	ST-122387	0,0	0,0		

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	41369
Version	6
Dato	25-06-2013 00:00:00

Navn	Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Adresse	Gråstenvej 61
Telefon	74686389
Mobil	20468389
E-Mail	randi.garde.hansen@get2net.dk

Kort beskrivelse

Kopi: Jan og Randi etape 2 tilrettede arealer og ny fordeling af dyrene

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	10
2.4.3 Lys	10
2.4.4 Fluer og skadedyr	10
2.4.5 Støv	11
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Spildevand	11
2.5.2 Husdyrgødning og foder	11
2.5.3 Affald og kemikalier	12
2.5.4.1 Ammoniaktab	13
2.5.4.2 Påvirkning af natur	15
3.1 Markoplysninger	25
3.2 Gødningsregnskab	26
3.3 Nitrat (overfladevand)	27
3.4 Nitrat (grundvand)	28
3.5 Fosfor	28
3.6 Ammoniak fra udbringning	28
3.7 Gener fra udbringning	29
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
bbp@landbosyd.dk

Ejendomsæ og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Spanggaard	580005863	25872827
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Spanggaard

Ejerlav	Matrikel nummer
Ladegård, Kværs	177
Ladegård, Kværs	176
Ladegård, Kværs	30
Ladegård, Kværs	54
Ladegård, Kværs	193
Tumbøl, Felsted	36
Tumbøl, Felsted	387

CHR på ejendom Spanggaard

CHR

Ansøger

Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Gråstenvej 61
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74686389 Mobil: 20468389

randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Konsulent

Britt Bjerre Paulsen
LandboSyd, Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079 Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Gråstenvej 61
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74686389 Mobil: 20468389

randi.gaarde.hansen@mail.dk

Bedriftsoplysninger

Spanggaard
Gråstenvej 61
6200 Aabenraa
CVR nummer: 25872827

Generel vurdering:**Vilkår**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang

Ansøger tekst:

Beskrivelse af projektets omfang:

Beskrivelse af projektets datoer:

Starttidspunkt for byggeriet: 01-06-2011

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-06-2013

Starttidspunkt for driften: 01-06-2013

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3 Biaktiviteter

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpålagte høringer.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af anlægget:

Samlet staldsystem

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-136616	Drægtighedsstald 01
ST-136617	Førestald 01
ST-136618	Smågrisestald 01
ST-136619	Slagtesvinestald 01
ST-136620	Drægtighedsstald 02
ST-136621	Drægtighedsstald 03
ST-136622	Førestald 02
ST-136623	Smågrisestald 02
ST-136624	Smågrisestald 03
ST-136625	Hestestald

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo05	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	Nudrift	63	10,26
		Ansøgt	50	9,78
SvSo09	Årso, førestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	446	31,34
		Ansøgt	950	66,81
SvSm05	Smågrise fra 7,2 kg, Dybstrøelse	Nudrift	11250	55,52
		Ansøgt	9250	46,06
SvSl07	Slagtesvin, Dybstrøelse	Nudrift	300	7,70
		Ansøgt	0	0,00
SvSo04	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nudrift	383	62,37
		Ansøgt	353	57,52
SvSo07	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	537	87,50
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	24000	119,51

SvS102	Slægtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1200	33,33
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	3	1,03
		Ansøgt	3	1,03

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forkåret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovning	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stuplader	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årsko*	Antal OE
						Ind	Ud		
ST-136616	Nej	SvSo05	Nudrift	63	48			0,00	10,26
			Ansøgt	60	42			0,00	9,78
ST-136617	Nej	SvSo09	Nudrift	446	106			0,00	31,34
			Ansøgt	250	75			0,00	17,58
ST-136618	Nej	SvSm05	Nudrift	6989	1300	7,40	32,00		34,70
			Ansøgt	6250	962	7,40	32,00		31,12
ST-136619	Nej	SvS107	Nudrift	300	85	32,00	107,00		7,70
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-136620	Nej	SvSo04	Nudrift	383	292			0,00	62,37
			Ansøgt	353	247			0,00	57,52
ST-136621	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	537	375			0,00	87,50
ST-136622	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	700	210			0,00	49,23
ST-136623	Nej	SvSm05	Nudrift	4181	780	7,40	32,00		20,82
			Ansøgt	3000	462	7,40	32,00		14,94
ST-136624	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	24000	3692	7,40	32,00		119,51
		SvS102	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	1200	300	32,00	107,00		33,33
ST-136625	Nej	Hest02	Nudrift	3	3				1,03
			Ansøgt	3	3				1,03
Sum			Nudrift					168,23	
			Ansøgt					421,54	
Ændring alle produktioner:								253,32	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årsko er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årsko = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årsko). Hvor antal fravænnede smågrise per årsko enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-136625	Hest02	Nudrift	12	0
		Ansøgt	12	0

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-136616	SvSo05	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136617	SvSo09	Nudrift	456,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	456,00	138,00	4,80		35,00	1,40
ST-136618	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	164,50	5,30			
ST-136619	SvS107	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,84	148,00	4,60			
ST-136620	SvSo04	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136621	SvSo07	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136622	SvSo09	Nudrift	456,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	456,00	138,00	4,80		35,00	7,40
ST-136623	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	164,50	5,30			
ST-136624	SvSm01	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	2,03	164,50	5,30			
	SvS102	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,85	150,00	4,60			
ST-136625	Hest02	Nudrift						

	Ansøgt				
--	--------	--	--	--	--

Management

Rengøring og desinficering

Overbrugning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldeknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-136616	PR-256041	SvSo05	
ST-136617	PR-256040	SvSo09	
ST-136618	PR-256039	SvSm05	
ST-136619	PR-256038	SvSl07	
ST-136620	PR-256037	SvSo04	
ST-136621	PR-256036	SvSo07	
ST-136622	PR-256046	SvSo09	
ST-136623	PR-256045	SvSm05	
ST-136624	PR-256043	SvSm01	
	PR-256044	SvSl02	
ST-136625	PR-256042	Hest02	

Produktioner fordelt på dyre kategorier

Dyre kategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	1,03
	Ansøgt	1,03
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	167,20
	Ansøgt	420,51
Ændring - Svin		253,32
Sum	Nudrift	168,23
	Ansøgt	421,54
Ændring - I alt		253,32

Kort over staldafsnit

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Energi(teknologi) på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet.

I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antel)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	660,25	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen naboer/byzoner indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	479,36	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen naboer/byzoner indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	FMK	192,01	62,15	73,64	216,53	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Lugtberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-136616	1143,12	Nej	Nej
ST-136617	1153,47	Nej	Nej
ST-136618	1075,72	Nej	Nej
ST-136619	1161,09	Nej	Nej
ST-136620	1176,46	Nej	Nej
ST-136621	1141,73	Nej	Nej
ST-136622	1162,07	Nej	Nej
ST-136623	1107,89	Nej	Nej
ST-136624	1118,84	Nej	Nej
ST-136625	1174,53	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-136616	927,93	Nej	Nej
ST-136617	897,96	Nej	Nej
ST-136618	874,51	Nej	Nej
ST-136619	930,81	Nej	Nej
ST-136620	912,09	Nej	Nej
ST-136621	859,73	Nej	Nej
ST-136622	862,71	Nej	Nej
ST-136623	892,88	Nej	Nej
ST-136624	771,79	Nej	Nej
ST-136625	938,37	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-136616	201,69	Ja	Ja
ST-136617	231,22	Ja	Nej
ST-136618	263,93	Ja	Nej
ST-136619	197,96	Ja	Ja
ST-136620	219,43	Ja	Ja
ST-136621	270,00	Ja	Nej
ST-136622	270,30	Ja	Nej
ST-136623	239,45	Ja	Nej
ST-136624	359,68	Ja	Nej
ST-136625	190,95	Ja	Ja

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-136616	SvSo05	60,00	42,00	9,24	0,00	554,40	672,00	0,00%	554,40	672,00
ST-136617	SvSo09	250,00	75,00	16,50	0,00	990,00	5400,00	0,00%	990,00	5400,00
ST-136618	SvSm05	6250,00	962,00	18,95	0,00	3979,79	7201,53	0,00%	3979,79	7201,53
ST-136619	SvSl07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-136620	SvSo04	353,00	247,00	54,34	0,00	3260,40	3952,00	0,00%	3260,40	3952,00
ST-136621	SvSo07	537,00	375,00	82,50	0,00	4950,00	6000,00	0,00%	4950,00	6000,00
ST-136622	SvSo09	700,00	210,00	46,20	0,00	2772,00	15120,00	0,00%	2772,00	15120,00
ST-136623	SvSm05	3000,00	462,00	9,10	0,00	1911,29	3458,53	0,00%	1911,29	3458,53
ST-136624	SvSm01	24000,00	3692,00	72,73	0,00	15273,80	27638,31	0,00%	15273,80	27638,31
ST-136625	SvSl02	1200,00	300,00	20,85	0,00	3127,50	6255,00	0,00%	3127,50	6255,00
ST-136625	Hest02	3,00	3,00	1,20	12,00	48,00	204,00	0,00%	48,00	204,00

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr år	Resulterende reduktion (%)
ST-136616	Ingen data				
ST-136617	Ingen data				
ST-136618	Ingen data				
ST-136619	Ingen data				
ST-136620	Ingen data				
ST-136621	Ingen data				
ST-136622	Ingen data				
ST-136623	Ingen data				
ST-136624	Ingen data				
ST-136625	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr år	Højde på alkasj
ST-136616	Nej	70,00%	8322,00	6,00
ST-136617	Nej	70,00%	8322,00	5,00
ST-136618	Ja	70,00%	8322,00	7,00
ST-136619	Ingen data			
ST-136620	Ja	70,00%	8760,00	8,00

ST-136621	Nej	70,00%	8322,00	8,00
ST-136622	Nej	70,00%	8322,00	5,00
ST-136623	Ja	70,00%	8322,00	7,00
ST-136624	Nej	70,00%	8322,00	5,00
ST-136625	Ingen data			

Afkøsttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkøst type	Type og øvrige bemærkninger
ST-136616	Tagudsugning	
ST-136617	Tagudsugning	
ST-136618	Åben kip	
ST-136619		
ST-136620	Åben kip	
ST-136621	Tagudsugning	
ST-136622	Tagudsugning	
ST-136623	Åben kip	
ST-136624	Tagudsugning	
ST-136625		

Relevante oplysninger**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjklæder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjklæder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjklædetiltag****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

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

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

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

Ansøger tekst:**Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluer****Beskrivelse af rotbekæmpelse****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår

Ingen vilkår

2.4.5 Støv

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporten samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Spildevand

Ansøger tekst:

Beskrivelse af mængde af spildevand

Beskrivelse af tilledning af spildevand

Beskrivelse af afledning af spildevand

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplag samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagerene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:

Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-91753	Gyllebeholder 1	
LA-91754	Gyllebeholder 2	
LA-91755	Gyllebeholder 3	
LA-91756	Gyllebeholder 4	
LA-91757	Gyllebeholder 5	
LA-91759	Markstak 1	
LA-91760	Markstak 2	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-91753	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		800,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		0,00

LA-91754	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2040,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
LA-91755	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	5 m beholder og ca. 36 m i diameter	5000,00
LA-91756	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	5 m beholder og ca. 36 m i diameter	5000,00
LA-91757	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m beholder og ca. 19 m i diameter	1000,00
LA-91759	Eksisterende	Nudrift	Mærkstak		200,00
		Ansøgt drift	Mærkstak		200,00
LA-91760	Eksisterende	Nudrift	Mærkstak		200,00
		Ansøgt drift	Mærkstak		200,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybsstrøelse der køres direkte ud og plejes ned
LA-91753	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-91754	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-91755	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-91756	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-91757	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-91759	Nudrift	50,00	0
	Ansøgt	50,00	60
LA-91760	Nudrift	50,00	0
	Ansøgt	50,00	60

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-91753	Nudrift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-91754	Nudrift	72,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-91755	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	45,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-91756	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	46,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-91757	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	9,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-91759	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-91760	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Beskrivelse af risiko**Beskrivelse af mulige uheld****Beskrivelse af risikominimering****Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld****Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af døde dyr****Beskrivelse af fast affald****Beskrivelse af kemikalier generelt**

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af oliekemikalier

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Beskrivelse af egenkontrol

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpålagte krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Ansøger tekst:

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger grænseværtsafordret over 25 % af totalrationen for mælkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-459,31 kgN/år

Ammoniaktab i luften og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv., ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1963,54
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udviklelse, ændringer):	2277,75
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrproduktion:	595,15
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrproduktion:	362,58

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-136616	SvSo05	194,63	193,18	1,45	0,75%	0,00	0,00	-22,68	215,86
		185,37	183,98	1,38	0,75%	0,00	2,30	4,28	177,41
ST-136617	SvSo09	401,40	378,18	23,22	5,78%	0,00	0,00	0,00	378,18
		225,00	211,98	13,02	5,78%	0,00	2,70	0,00	209,28
ST-136618	SvSm05	1150,79	894,37	256,42	22,28%	0,00	0,00	0,00	894,37
		1032,07	802,10	229,96	22,28%	0,00	-181,99	248,17	735,82
ST-136619	SvSi07	258,52	197,47	61,05	23,62%	0,00	0,00	-23,52	220,99
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-136620	SvSo04	1183,25	1076,55	106,70	9,02%	0,00	0,00	-137,88	1214,44
		1090,57	992,23	98,34	9,02%	0,00	12,36	25,15	954,72
ST-136621	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1350,17	1267,26	82,91	6,14%	280,06	7,73	0,00	979,47
ST-136622	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		630,00	593,56	36,44	5,78%	0,00	7,56	0,00	585,99
ST-136623	SvSm05	690,41	536,57	153,84	22,28%	0,00	0,00	0,00	536,57
		495,39	385,01	110,38	22,28%	0,00	-87,35	119,12	353,24
ST-136624	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1089,86	851,80	238,06	21,84%	173,84	-166,91	0,00	844,88
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-136625	Hest02	517,03	426,53	90,51	17,50%	95,03	-16,61	0,00	348,11
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	3879,00	3276,32	602,68		0,00	0,00	-184,08	3460,41
		Ansøgt	6615,46	5714,45	901,00		548,93	-420,21	396,72

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-136616	SvSo05	3,43	21,04
		2,96	18,15
ST-136617	SvSo09	0,85	12,07
		0,84	11,90
ST-136618	SvSm05	0,13	25,77
		0,12	23,65
ST-136619	SvSi07	0,74	28,68
		0,00	0,00
ST-136620	SvSo04	3,17	19,47

		2,70	16,60
ST-136621	SvSo07	0,00	0,00
		1,82	11,19
ST-136622	SvSo09	0,00	0,00
		0,84	11,90
ST-136623	SvSm05	0,13	25,77
		0,12	23,65
ST-136624	SvSm01	0,00	0,00
		0,04	7,07
	SvSl02	0,00	0,00
		0,29	10,44
ST-136625	Hest02	0,00	0,00
		0,00	0,00

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-136616	Ingen data				
ST-136617	Ingen data				
ST-136618	Ingen data				
ST-136619	Ingen data				
ST-136620	Ingen data				
ST-136621	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	280,00
ST-136622	Ingen data				
ST-136623	Ingen data				
ST-136624	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	269,00
ST-136625	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Gyllekøling type og øvrige bemærkninger ansøgt for Staldafsnit Farestald 02:

Der installeres et KH-Nordtherm anlæg.

Gyllekøling type og øvrige bemærkninger ansøgt for Staldafsnit Smågriseald 03:

Der installeres et KH-Nordtherm anlæg.

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein- pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-136616	SvSo05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	1064,00	138,00	0,00	35,00	7,40	2,30
ST-136617	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	456,00	138,00	0,00	35,00	7,40	2,70
ST-136618	SvSm05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,03	164,50	0,00	0,00	0,00	-181,99
ST-136619	Ingen data							
ST-136620	SvSo04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	1064,00	138,00	0,00	35,00	7,40	12,36
ST-136621	SvSo07	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	1064,00	138,00	0,00	35,00	7,40	7,73
ST-136622	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	456,00	138,00	0,00	35,00	7,40	7,56
ST-136623	SvSm05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,03	164,50	0,00	0,00	0,00	-87,35
ST-136624	SvSm01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,03	164,50	0,00	0,00	0,00	-166,91
	SvSl02	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,85	150,00	0,00	0,00	0,00	-16,61
ST-136625	Ingen data							

Beskrivelse af foderoptimeringsforanstaltninger til begrænsning af ammoniakfordampning

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lagre (miljøteknologi og andet dybstreelse direkte ud)

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstreelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-91753	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-91754	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-91755	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-91756	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

LA-91757	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-91759	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-92,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	60,00	198,00
LA-91760	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-92,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	60,00	198,00

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger bekendt:

Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og løger	5189,01
Meremission fra stald og løger	1728,60

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-91753	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
LA-91753	ST-136621	0,0	0,0		
LA-91753	ST-136622	0,0	0,0		
LA-91753	LA-91755	0,0	0,0		
LA-91753	LA-91756	0,0	0,0		
LA-91753	ST-136618	0,0	0,0		
LA-91753	LA-91757	0,0	0,0		
LA-91753	ST-136625	0	0		
LA-91753	ST-136616	0,0	0,0		
LA-91753	ST-136623	0,0	0,0		
LA-91753	LA-91753	0,0	0		
LA-91753	ST-136620	0,0	0,0		
LA-91753	LA-91754	0,0	0		
LA-91753	ST-136619	0,0	0		
LA-91753	ST-136617	0,0	0,0		
LA-91753	LA-91760	0,0	0,0		
LA-91753	LA-91759	0,0	0,0		
LA-91754	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
LA-91754	ST-136621	0,0	0,0		
LA-91754	ST-136622	0,0	0,0		
LA-91754	LA-91755	0,0	0,0		
LA-91754	LA-91756	0,0	0,0		
LA-91754	ST-136618	0,0	0,0		
LA-91754	LA-91757	0,0	0,0		
LA-91754	ST-136625	0	0		
LA-91754	ST-136616	0,0	0,0		
LA-91754	ST-136623	0,0	0,0		
LA-91754	LA-91753	0,0	0		
LA-91754	ST-136620	0,0	0,0		
LA-91754	LA-91754	0,0	0		

LA-91754	ST-136619	0,0	0		
LA-91754	ST-136617	0,0	0,0		
LA-91754	LA-91760	0,0	0,0		
LA-91754	LA-91759	0,0	0,0		
LA-91755	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
LA-91755	ST-136621	0,0	0,0		
LA-91755	ST-136622	0,0	0,0		
LA-91755	LA-91755	0,0	0,0		
LA-91755	LA-91756	0,0	0,0		
LA-91755	ST-136618	0,0	0,0		
LA-91755	LA-91757	0,0	0,0		
LA-91755	ST-136625	0	0		
LA-91755	ST-136616	0,0	0,0		
LA-91755	ST-136623	0,0	0,0		
LA-91755	LA-91753	0,0	0		
LA-91755	ST-136620	0,0	0,0		
LA-91755	LA-91754	0,0	0		
LA-91755	ST-136619	0,0	0		
LA-91755	ST-136617	0,0	0,0		
LA-91755	LA-91760	0,0	0,0		
LA-91755	LA-91759	0,0	0,0		
LA-91756	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
LA-91756	ST-136621	0,0	0,0		
LA-91756	ST-136622	0,0	0,0		
LA-91756	LA-91755	0,0	0,0		
LA-91756	LA-91756	0,0	0,0		
LA-91756	ST-136618	0,0	0,0		
LA-91756	LA-91757	0,0	0,0		
LA-91756	ST-136625	0	0		
LA-91756	ST-136616	0,0	0,0		
LA-91756	ST-136623	0,0	0,0		
LA-91756	LA-91753	0,0	0		
LA-91756	ST-136620	0,0	0,0		
LA-91756	LA-91754	0,0	0		
LA-91756	ST-136619	0,0	0		
LA-91756	ST-136617	0,0	0,0		
LA-91756	LA-91760	0,0	0,0		
LA-91756	LA-91759	0,0	0,0		
LA-91757	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
LA-91757	ST-136621	0,0	0,0		
LA-91757	ST-136622	0,0	0,0		
LA-91757	LA-91755	0,0	0,0		
LA-91757	LA-91756	0,0	0,0		
LA-91757	ST-136618	0,0	0,0		
LA-91757	LA-91757	0,0	0,0		
LA-91757	ST-136625	0	0		
LA-91757	ST-136616	0,0	0,0		
LA-91757	ST-136623	0,0	0,0		
LA-91757	LA-91753	0,0	0		
LA-91757	ST-136620	0,0	0,0		
LA-91757	LA-91754	0,0	0		
LA-91757	ST-136619	0,0	0		
LA-91757	ST-136617	0,0	0,0		
LA-91757	LA-91760	0,0	0,0		
LA-91757	LA-91759	0,0	0,0		
LA-91759	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
LA-91759	ST-136621	0,0	0,0		
LA-91759	ST-136622	0,0	0,0		
LA-91759	LA-91755	0,0	0,0		
LA-91759	LA-91756	0,0	0,0		
LA-91759	ST-136618	0,0	0,0		
LA-91759	LA-91757	0,0	0,0		

LA-91759	ST-136625	0	0		
LA-91759	ST-136616	0,0	0,0		
LA-91759	ST-136623	0,0	0,0		
LA-91759	LA-91753	0,0	0		
LA-91759	ST-136620	0,0	0,0		
LA-91759	LA-91754	0,0	0		
LA-91759	ST-136619	0,0	0		
LA-91759	ST-136617	0,0	0,0		
LA-91759	LA-91760	0,0	0,0		
LA-91759	LA-91759	0,0	0,0		
LA-91760	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
LA-91760	ST-136621	0,0	0,0		
LA-91760	ST-136622	0,0	0,0		
LA-91760	LA-91755	0,0	0,0		
LA-91760	LA-91756	0,0	0,0		
LA-91760	ST-136618	0,0	0,0		
LA-91760	LA-91757	0,0	0,0		
LA-91760	ST-136625	0	0		
LA-91760	ST-136616	0,0	0,0		
LA-91760	ST-136623	0,0	0,0		
LA-91760	LA-91753	0,0	0		
LA-91760	ST-136620	0,0	0,0		
LA-91760	LA-91754	0,0	0		
LA-91760	ST-136619	0,0	0		
LA-91760	ST-136617	0,0	0,0		
LA-91760	LA-91760	0,0	0,0		
LA-91760	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136616	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136616	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136616	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136616	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136616	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136616	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136616	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136616	ST-136625	0	0		
ST-136616	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136616	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136616	LA-91753	0,0	0		
ST-136616	ST-136620	0,0	0,0		
ST-136616	LA-91754	0,0	0		
ST-136616	ST-136619	0,0	0		
ST-136616	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136616	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136616	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136617	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136617	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136617	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136617	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136617	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136617	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136617	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136617	ST-136625	0	0		
ST-136617	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136617	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136617	LA-91753	0,0	0		
ST-136617	ST-136620	0,0	0,0		
ST-136617	LA-91754	0,0	0		
ST-136617	ST-136619	0,0	0		
ST-136617	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136617	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136617	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136618	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2

ST-136618	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136618	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136618	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136618	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136618	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136618	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136618	ST-136625	0	0		
ST-136618	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136618	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136618	LA-91753	0,0	0		
ST-136618	ST-136620	0,0	0,0		
ST-136618	LA-91754	0,0	0		
ST-136618	ST-136619	0,0	0		
ST-136618	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136618	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136618	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136619	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136619	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136619	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136619	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136619	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136619	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136619	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136619	ST-136625	0	0		
ST-136619	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136619	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136619	LA-91753	0,0	0		
ST-136619	ST-136620	0,0	0,0		
ST-136619	LA-91754	0,0	0		
ST-136619	ST-136619	0,0	0		
ST-136619	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136619	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136619	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136620	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136620	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136620	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136620	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136620	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136620	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136620	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136620	ST-136625	0	0		
ST-136620	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136620	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136620	LA-91753	0,0	0		
ST-136620	ST-136620	0,0	0,0		
ST-136620	LA-91754	0,0	0		
ST-136620	ST-136619	0,0	0		
ST-136620	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136620	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136620	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136621	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136621	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136621	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136621	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136621	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136621	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136621	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136621	ST-136625	0	0		
ST-136621	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136621	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136621	LA-91753	0,0	0		
ST-136621	ST-136620	0,0	0,0		

ST-136621	LA-91754	0,0	0		
ST-136621	ST-136619	0,0	0		
ST-136621	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136621	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136621	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136622	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136622	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136622	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136622	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136622	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136622	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136622	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136622	ST-136625	0	0		
ST-136622	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136622	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136622	LA-91753	0,0	0		
ST-136622	ST-136620	0,0	0,0		
ST-136622	LA-91754	0,0	0		
ST-136622	ST-136619	0,0	0		
ST-136622	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136622	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136622	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136623	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136623	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136623	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136623	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136623	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136623	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136623	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136623	ST-136625	0	0		
ST-136623	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136623	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136623	LA-91753	0,0	0		
ST-136623	ST-136620	0,0	0,0		
ST-136623	LA-91754	0,0	0		
ST-136623	ST-136619	0,0	0		
ST-136623	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136623	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136623	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136624	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136624	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136624	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136624	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136624	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136624	ST-136618	0,0	0,0		
ST-136624	LA-91757	0,0	0,0		
ST-136624	ST-136625	0	0		
ST-136624	ST-136616	0,0	0,0		
ST-136624	ST-136623	0,0	0,0		
ST-136624	LA-91753	0,0	0		
ST-136624	ST-136620	0,0	0,0		
ST-136624	LA-91754	0,0	0		
ST-136624	ST-136619	0,0	0		
ST-136624	ST-136617	0,0	0,0		
ST-136624	LA-91760	0,0	0,0		
ST-136624	LA-91759	0,0	0,0		
ST-136625	ST-136624	0,0	0,0	0,1	0,2
ST-136625	ST-136621	0,0	0,0		
ST-136625	ST-136622	0,0	0,0		
ST-136625	LA-91755	0,0	0,0		
ST-136625	LA-91756	0,0	0,0		
ST-136625	ST-136618	0,0	0,0		

ST-136625	LA-91757	0,0	0,0
ST-136625	ST-136625	0	0
ST-136625	ST-136616	0,0	0,0
ST-136625	ST-136623	0,0	0,0
ST-136625	LA-91753	0,0	0
ST-136625	ST-136620	0,0	0,0
ST-136625	LA-91754	0,0	0
ST-136625	ST-136619	0,0	0
ST-136625	ST-136617	0,0	0,0
ST-136625	LA-91760	0,0	0,0
ST-136625	LA-91759	0,0	0,0

Målestema depositioner

	kgN
Højest målte deposition i naturområdet	0,1
Højest samlede deposition i naturområdet	0,2

Naturtilrøje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-91753	LA-91753	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	LA-91754	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	LA-91755	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	LA-91756	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	LA-91757	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	LA-91759	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	LA-91760	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136616	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136617	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136618	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136619	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136620	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136621	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136622	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136623	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136624	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91753	ST-136625	6	184,04	1039,16	Rv	Bn
LA-91754	LA-91753	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	LA-91754	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	LA-91755	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	LA-91756	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	LA-91757	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	LA-91759	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	LA-91760	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136616	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136617	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136618	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136619	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136620	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136621	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136622	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136623	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136624	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91754	ST-136625	6	182,34	1024,50	Rv	Bn
LA-91755	LA-91753	6	174,40	937,48	Rv	Bn
LA-91755	LA-91754	6	174,40	937,48	Rv	Bn
LA-91755	LA-91755	6	174,40	937,48	Rv	Bn
LA-91755	LA-91756	6	174,40	937,48	Rv	Bn
LA-91755	LA-91757	6	174,40	937,48	Rv	Bn
LA-91755	LA-91759	6	174,40	937,48	Rv	Bn

LA-91755	LA-91760	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136616	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136617	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136618	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136619	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136620	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136621	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136622	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136623	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136624	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91755	ST-136625	6	174,40	937,48	Rv	8n
LA-91756	LA-91753	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	LA-91754	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	LA-91755	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	LA-91756	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	LA-91757	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	LA-91759	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	LA-91760	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136616	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136617	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136618	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136619	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136620	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136621	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136622	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136623	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136624	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91756	ST-136625	6	174,62	982,84	Rv	8n
LA-91757	LA-91753	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	LA-91754	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	LA-91755	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	LA-91756	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	LA-91757	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	LA-91759	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	LA-91760	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136616	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136617	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136618	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136619	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136620	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136621	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136622	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136623	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136624	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91757	ST-136625	6	176,59	999,55	Rv	8n
LA-91759	LA-91753	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	LA-91754	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	LA-91755	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	LA-91756	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	LA-91757	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	LA-91759	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	LA-91760	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136616	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136617	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136618	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136619	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136620	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136621	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136622	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136623	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136624	6	255,93	961,75	Rv	8n
LA-91759	ST-136625	6	255,93	961,75	Rv	8n

LA-91760	LA-91753	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	LA-91754	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	LA-91755	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	LA-91756	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	LA-91757	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	LA-91759	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	LA-91760	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136616	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136617	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136618	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136619	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136620	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136621	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136622	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136623	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136624	6	106,42	1781,44	Rv	8n
LA-91760	ST-136625	6	106,42	1781,44	Rv	8n
ST-136616	LA-91753	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	LA-91754	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	LA-91755	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	LA-91756	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	LA-91757	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	LA-91759	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	LA-91760	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136616	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136617	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136618	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136619	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136620	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136621	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136622	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136623	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136624	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136616	ST-136625	6	184,43	1060,68	Rv	8n
ST-136617	LA-91753	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	LA-91754	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	LA-91755	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	LA-91756	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	LA-91757	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	LA-91759	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	LA-91760	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136616	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136617	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136618	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136619	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136620	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136621	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136622	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136623	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136624	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136617	ST-136625	6	182,06	1051,82	Rv	8n
ST-136618	LA-91753	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	LA-91754	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	LA-91755	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	LA-91756	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	LA-91757	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	LA-91759	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	LA-91760	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	ST-136616	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	ST-136617	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	ST-136618	6	185,11	987,46	Rv	8n
ST-136618	ST-136619	6	185,11	987,46	Rv	8n

ST-136618	ST-136620	6	185,11	987,46	Rv	Bn
ST-136618	ST-136621	6	185,11	987,46	Rv	Bn
ST-136618	ST-136622	6	185,11	987,46	Rv	Bn
ST-136618	ST-136623	6	185,11	987,46	Rv	Bn
ST-136618	ST-136624	6	185,11	987,46	Rv	Bn
ST-136618	ST-136625	6	185,11	987,46	Rv	Bn
ST-136619	LA-91753	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	LA-91754	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	LA-91755	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	LA-91756	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	LA-91757	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	LA-91759	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	LA-91760	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136616	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136617	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136618	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136619	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136620	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136621	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136622	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136623	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136624	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136619	ST-136625	6	184,20	1075,96	Rv	Bn
ST-136620	LA-91753	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	LA-91754	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	LA-91755	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	LA-91756	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	LA-91757	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	LA-91759	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	LA-91760	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136616	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136617	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136618	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136619	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136620	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136621	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136622	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136623	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136624	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136620	ST-136625	6	181,74	1070,48	Rv	Bn
ST-136621	LA-91753	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	LA-91754	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	LA-91755	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	LA-91756	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	LA-91757	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	LA-91759	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	LA-91760	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136616	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136617	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136618	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136619	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136620	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136621	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136622	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136623	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136624	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136621	ST-136625	6	179,75	1011,91	Rv	Bn
ST-136622	LA-91753	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	LA-91754	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	LA-91755	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	LA-91756	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	LA-91757	6	179,58	1032,32	Rv	Bn

ST-136622	LA-91759	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	LA-91760	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136616	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136617	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136618	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136619	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136620	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136621	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136622	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136623	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136624	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136622	ST-136625	6	179,58	1032,32	Rv	Bn
ST-136623	LA-91753	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	LA-91754	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	LA-91755	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	LA-91756	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	LA-91757	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	LA-91759	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	LA-91760	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136616	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136617	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136618	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136619	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136620	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136621	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136622	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136623	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136624	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136623	ST-136625	6	184,82	1020,47	Rv	Bn
ST-136624	LA-91753	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	LA-91754	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	LA-91755	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	LA-91756	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	LA-91757	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	LA-91759	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	LA-91760	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136616	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136617	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136618	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136619	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136620	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136621	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136622	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136623	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136624	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136624	ST-136625	6	176,38	951,30	Rv	Bn
ST-136625	LA-91753	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	LA-91754	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	LA-91755	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	LA-91756	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	LA-91757	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	LA-91759	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	LA-91760	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136616	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136617	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136618	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136619	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136620	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136621	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136622	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136623	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
ST-136625	ST-136624	6	183,97	1091,80	Rv	Bn

ST-136625	ST-136625	6	183,97	1091,80	Rv	Bn
-----------	-----------	---	--------	---------	----	----

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: 0,00 DE

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: Ja

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: Nej

Er bedriften et økologisk landbrug: Nej

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: 5,00 %

Reduceret kvælstofnorm: 0,00 %

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
1	1,36	Ja	J84	Nej	S2	S4	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	1,36	0,00	0,00	0,00
3	1,71	Ja	J85	Nej	S2	S2	1,71	0,00	0,00	0,00	1,71	1,71	0,00	0,00	0,00
6	0,91	Ja	J85	Nej	S2	S2	0,91	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00
2	4,94	Ja	J85	Nej	S2	S2	4,94	0,00	0,00	0,00	4,94	4,94	0,00	0,00	0,00
4	1,90	Ja	J85	Nej	G10	S2	1,90	0,00	0,00	0,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00
12	8,61	Ja	J83	Nej	S2	S4	8,61	0,00	0,00	0,00	8,61	8,61	0,00	0,00	0,00
FK15	5,99	Ja	J84	Nej	S2	S4	5,99	0,00	0,00	0,00	5,99	5,99	0,00	0,00	0,00
FK16	4,35	Ja	J84	Nej	S2	S4	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
FK17	2,10	Ja	J84	Nej	S2	S4	2,10	0,00	0,00	0,00	2,10	2,10	0,00	0,00	0,00
FK17-1	1,83	Ja	J84	Nej	S2	S4	1,83	0,00	0,00	0,00	1,83	1,83	0,00	0,00	0,00
FK18	2,62	Ja	J84	Nej	S2	S4	2,62	0,00	0,00	0,00	2,62	2,62	0,00	0,00	0,00
9	12,74	Nej	J85	Nej	S2	S2	12,74	0,00	0,00	0,00	0,00	12,74	0,00	0,00	0,00
16	4,93	Nej	J84	Nej	S2	S4	4,93	0,00	0,00	0,00	4,93	4,93	0,00	0,00	0,00
17	2,92	Nej	J84	Nej	S2	S4	2,92	0,00	0,00	0,00	2,92	2,92	0,00	0,00	0,00
15	9,21	Nej	J811	Nej	K13	S2	9,21	0,00	0,00	0,00	9,21	9,21	0,00	0,00	0,00
10-1	0,46	Ja	J85	Nej	K13	S2	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	0,46	0,00	0,00	0,00
10-0	8,29	Ja	J85	Nej	S2	S2	8,29	0,00	0,00	0,00	8,29	8,29	0,00	0,00	0,00
8-0	6,20	Ja	J811	Nej	G10	S2	6,20	0,00	0,00	0,00	6,20	6,20	0,00	0,00	0,00
5-0	2,92	Ja	J85	Nej	S2	S2	2,92	0,00	0,00	0,00	2,92	2,92	0,00	0,00	0,00
14-0	15,65	Ja	J85	Nej	S2	S2	15,65	0,00	0,00	0,00	15,65	15,65	0,00	0,00	0,00
11-1	0,22	Ja	J85	Nej	S2	S2	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00
Total	99,87						99,87	0,00	0,00	0,00	87,13	99,87	0,00	0,00	0,00

De stjernemærkede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

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

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
EJ2	5,31	Ja	Ja
EJ1	2,73	Ja	Ja
HK2	2,18	Ja	Ja

HK1	5,20	Ja	Ja
HP5	3,62	Ja	Ja
HP6	5,75	Ja	Ja
HP4	6,85	Ja	Ja
HP3	3,28	Ja	Ja
HP2	10,91	Ja	Ja
HP1	12,88	Ja	Ja
Total	58,71		

Generel vurdering:

Vilkår

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Svinegylle	7509,18	1886,35	0,00	80,00
Samlet staldsystem	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	6086,76	2394,10	0,00	87,19
Samlet staldsystem	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Svinegylle	5270,23	1323,46	0,00	56,15
Samlet staldsystem	Svinegylle	752,76	189,03	0,00	8,02
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	884,16	256,88	0,00	9,42
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	466,46	183,53	0,00	6,73

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4736,14	1953,69	0	71,04
Svinegylle	1486,19	373,86	0	15,83
Total	6222,33	2327,55	0	86,87

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00

Samlet staldsystem	Svinegylle	34972,30	8482,10	0,00	352,24
Samlet staldsystem	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	5085,46	1922,05	0,00	68,27
Samlet staldsystem	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	514,70	194,60	0,00	6,91
Samlet staldsystem	Svinegylle	5904,32	1432,00	0,00	59,47
Samlet staldsystem	Svinegylle	796,27	193,20	0,00	8,02
Samlet staldsystem	Svinegylle	20502,00	4991,90	0,00	206,50

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4570,76	1727,45	0	61,36
Svinegylle	7769,71	1865,00	0	78,25
Total	12340,47	3592,45	0	139,61

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overflødevand)

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overflødevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overflødevand.

Ansøger tekst:

DE reduktionsprocent: 100%.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max} : 1,4 DE/ha.

DE_{reel} : 1,4 DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max} : 60,9 kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : 54,4 kgN/ha.

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

Ansøgt

- 1: 47 mg nitrat pr. liter.
- 3: 44 mg nitrat pr. liter.
- 6: 44 mg nitrat pr. liter.
- 2: 44 mg nitrat pr. liter.
- 4: 22 mg nitrat pr. liter.
- 12: 57 mg nitrat pr. liter.
- FK15: 47 mg nitrat pr. liter.
- FK16: 47 mg nitrat pr. liter.
- FK17: 47 mg nitrat pr. liter.
- FK17-1: 47 mg nitrat pr. liter.
- FK18: 47 mg nitrat pr. liter.
- 16: 47 mg nitrat pr. liter.
- 17: 47 mg nitrat pr. liter.
- 15: 26 mg nitrat pr. liter.
- 10-1: 25 mg nitrat pr. liter.

- 10-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- 8-0: 23 mg nitrat pr. liter.
- 5-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- 14-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- 11-1: 44 mg nitrat pr. liter.

Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- 1: 0 mg nitrat pr. liter.
- 3: 2 mg nitrat pr. liter.
- 6: 2 mg nitrat pr. liter.
- 2: 2 mg nitrat pr. liter.
- 4: -20 mg nitrat pr. liter.
- 12: -1 mg nitrat pr. liter.
- FK15: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK16: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK17: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK17-1: 0 mg nitrat pr. liter.
- FK18: 0 mg nitrat pr. liter.
- 16: 0 mg nitrat pr. liter.
- 17: 0 mg nitrat pr. liter.
- 15: -20 mg nitrat pr. liter.
- 10-1: -18 mg nitrat pr. liter.
- 10-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 8-0: -22 mg nitrat pr. liter.
- 5-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 14-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 11-1: 2 mg nitrat pr. liter.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)**Ansøger tekst:**

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningsystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	99,87 ha	2,6 kg P/ha/år	15,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,6 kg P/ha/år	6,6 kg P/ha/år
Lavbundsgrøde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,6 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,6 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: -5,2 kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 15,3 kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 36,0 kg P/ha/år.

P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 20,7 kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 15,3 kg P/ha/år.

Kommentar fosfor**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

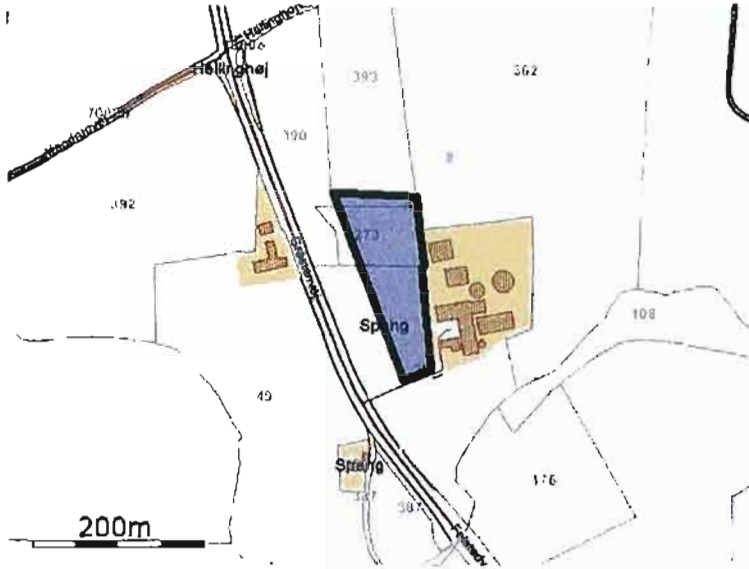
Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Arealer

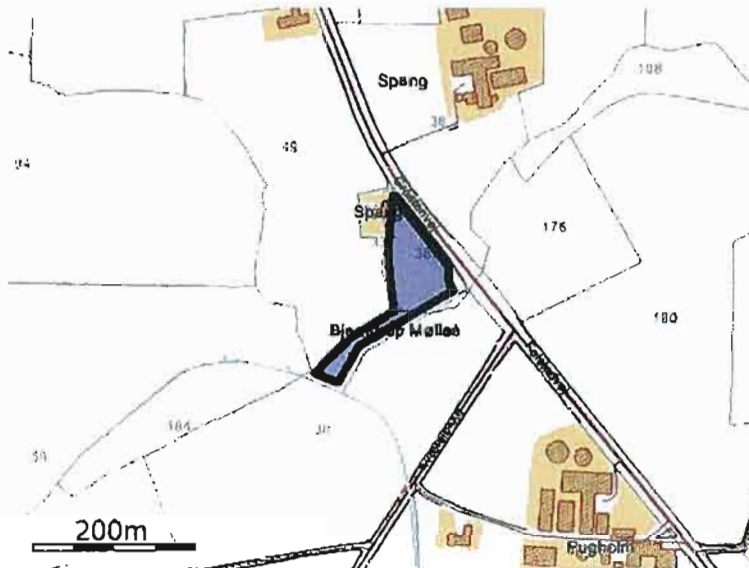
Udbringingsarealer



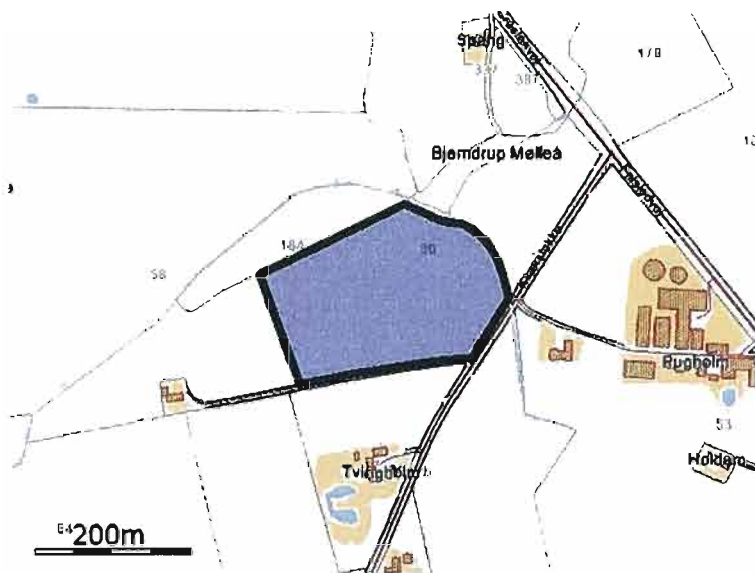
Navn: 1 ha: 1,36



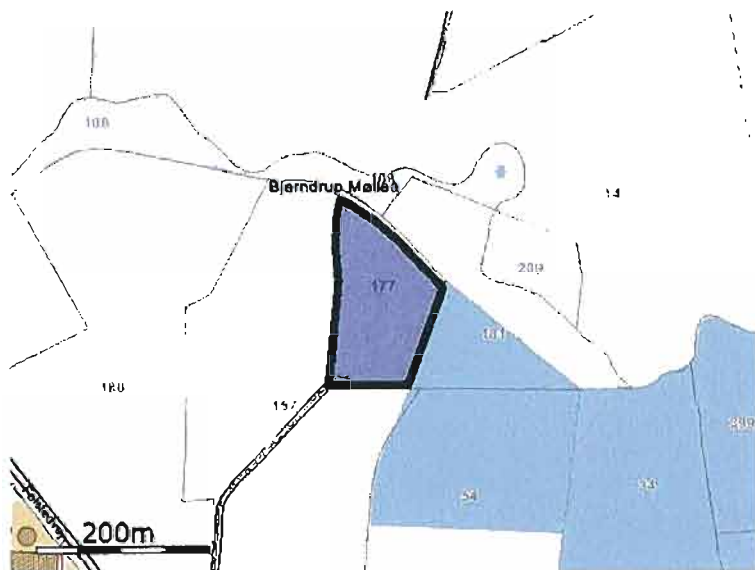
Navn: 3 ha: 1,71



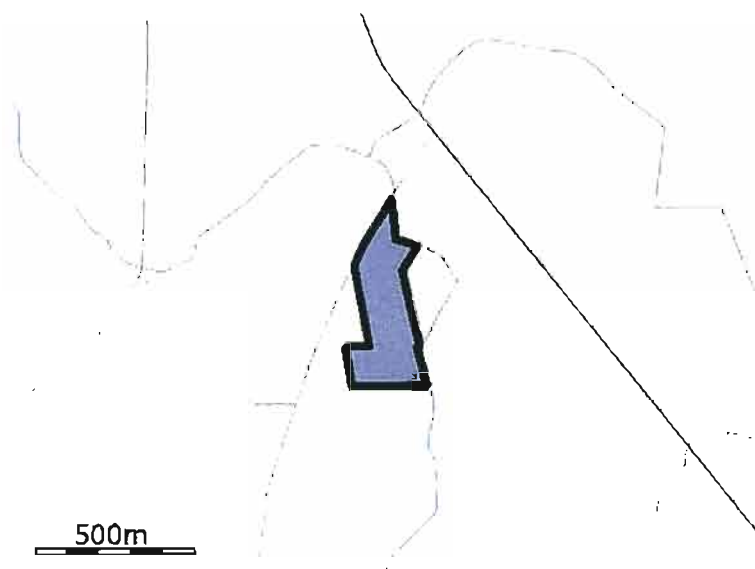
Navn: 6 ha: 0,91



Navn: 2 ha: 4,94



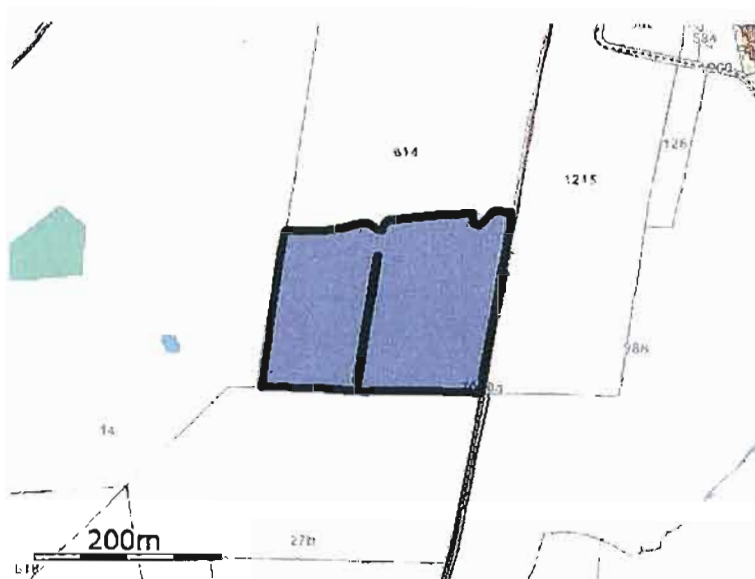
Navn: 4 ha: 1,90



Navn: 12 ha: 8,61



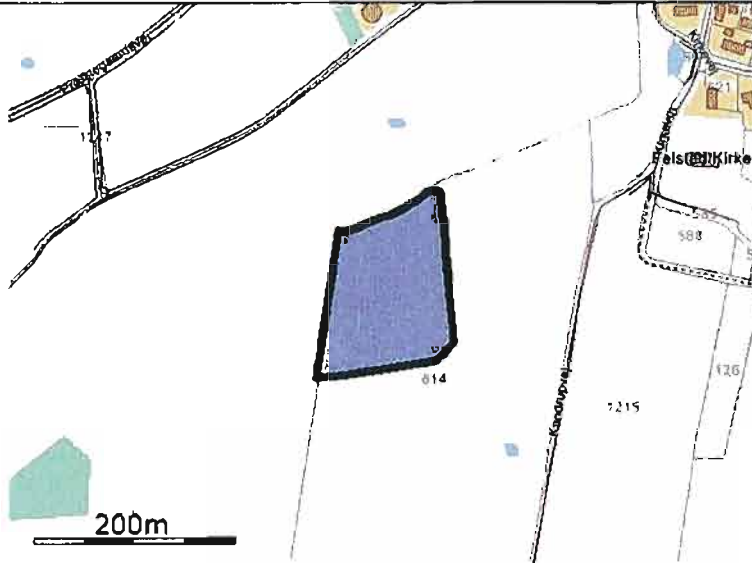
Navn: FK15 ha: 5,99



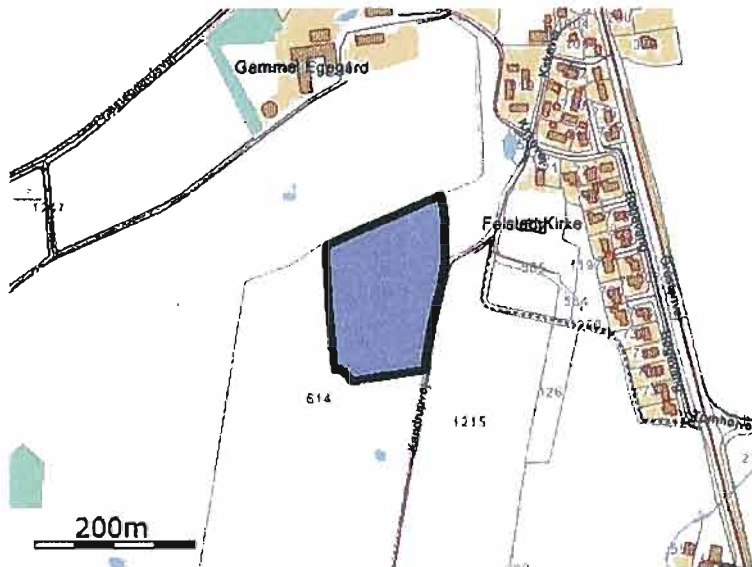
Navn: FK16 ha: 4,35



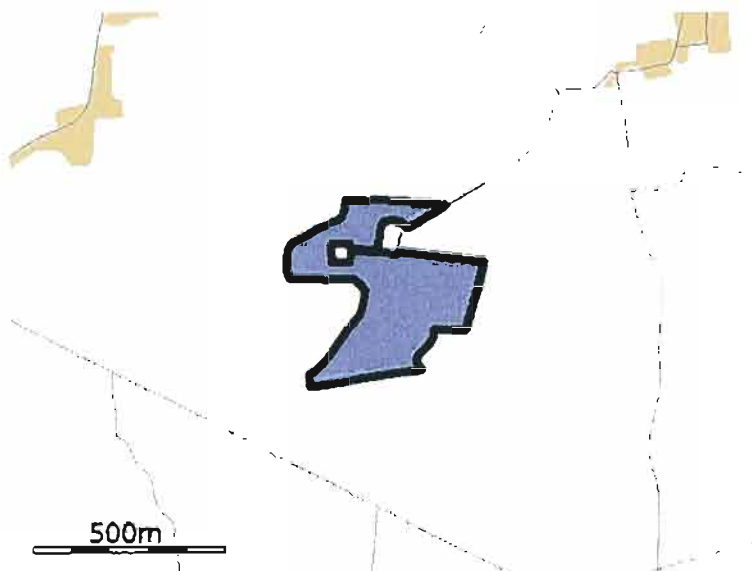
Navn: FK17 ha: 2,10



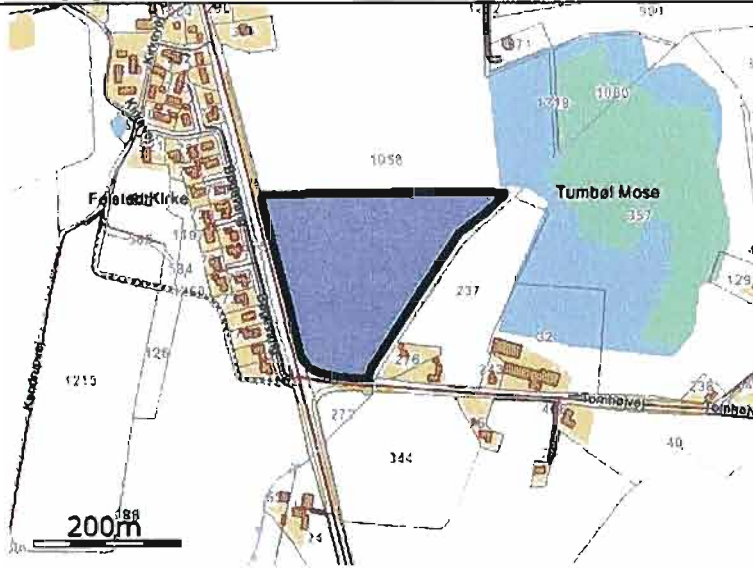
Navn: FK17-1 ha: 1,83



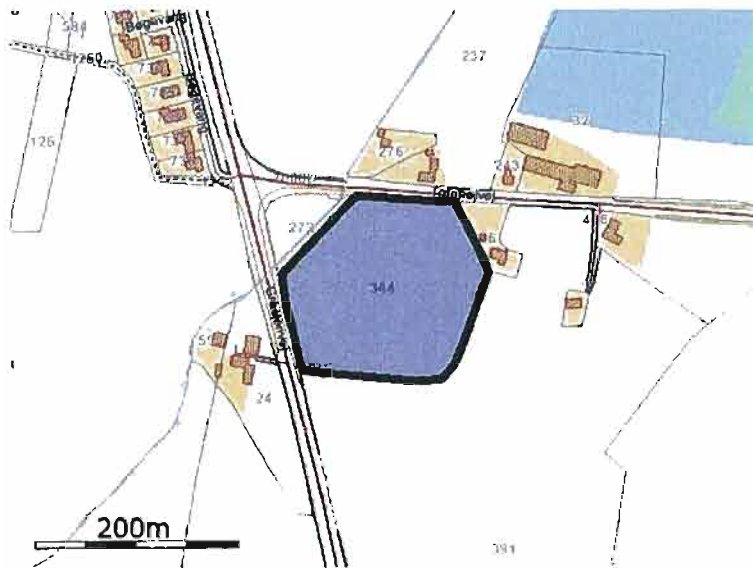
Navn: FK18 ha: 2,62



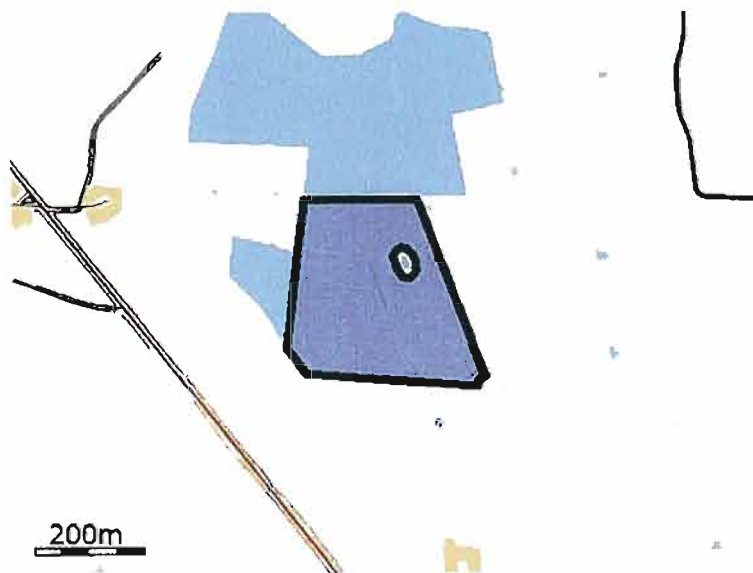
Navn: 9 ha: 12,74



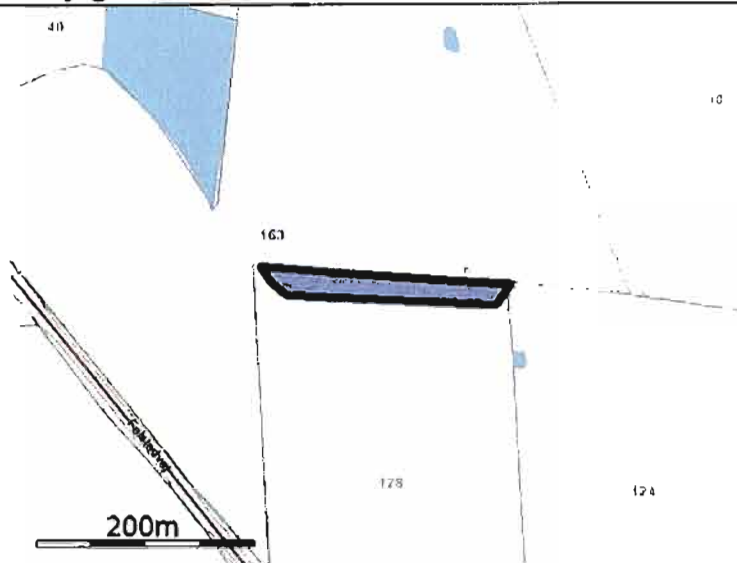
Navn: 16 ha: 4,93



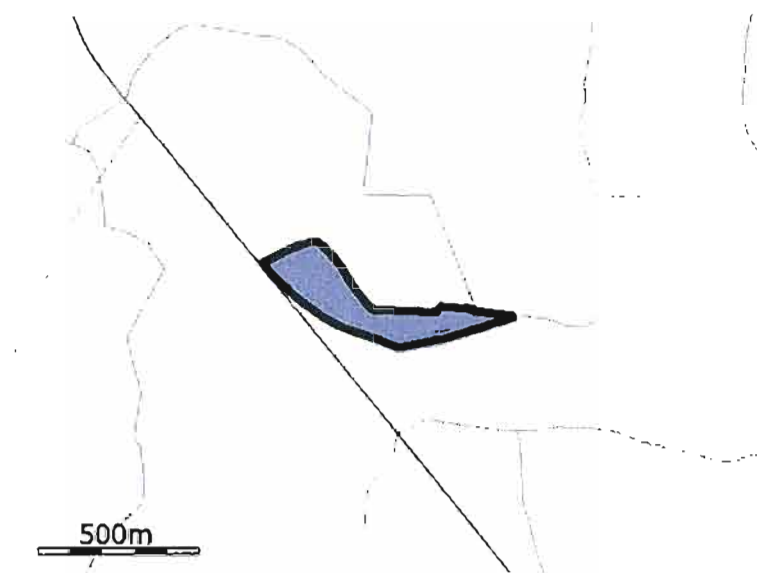
Navn: 17 ha: 2,92



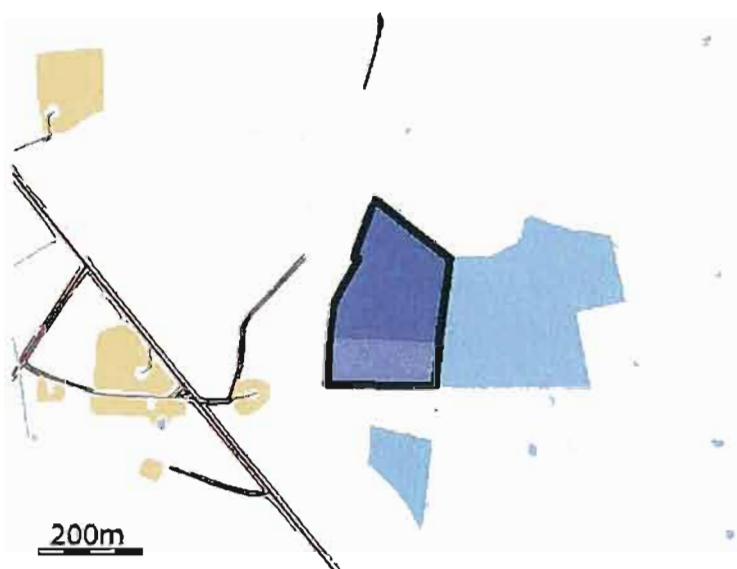
Navn: 15 ha: 9,21



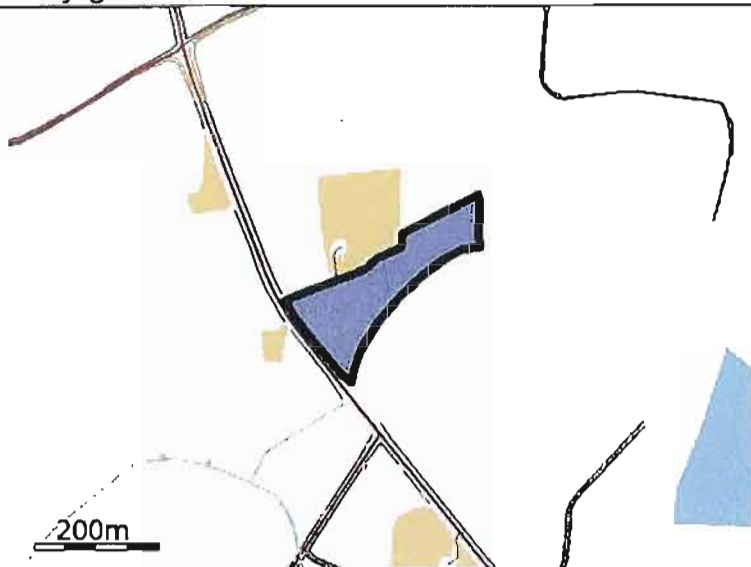
Navn: 10-1 ha: 0,46



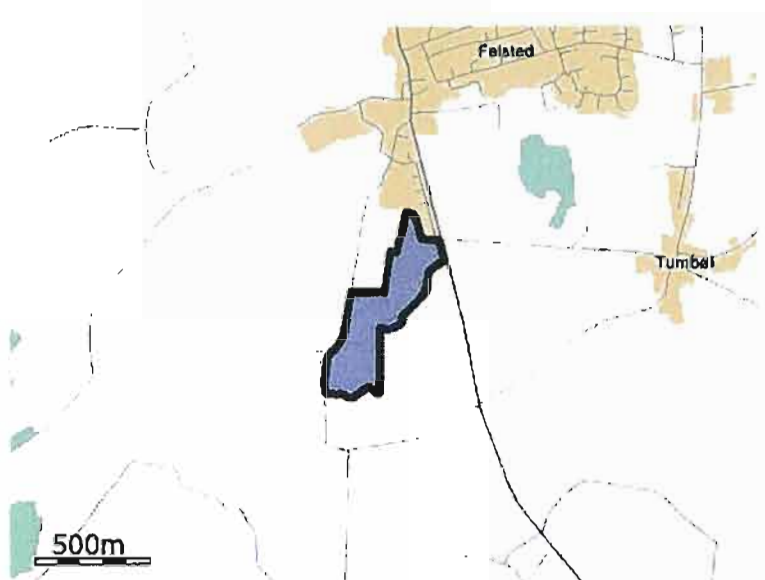
Navn: 10-0 ha: 8,29



Navn: 8-0 ha: 6,20



Navn: 5-0 ha: 2,92



Navn: 14-0 ha: 15,65



Navn: 11-1 ha: 0,22

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

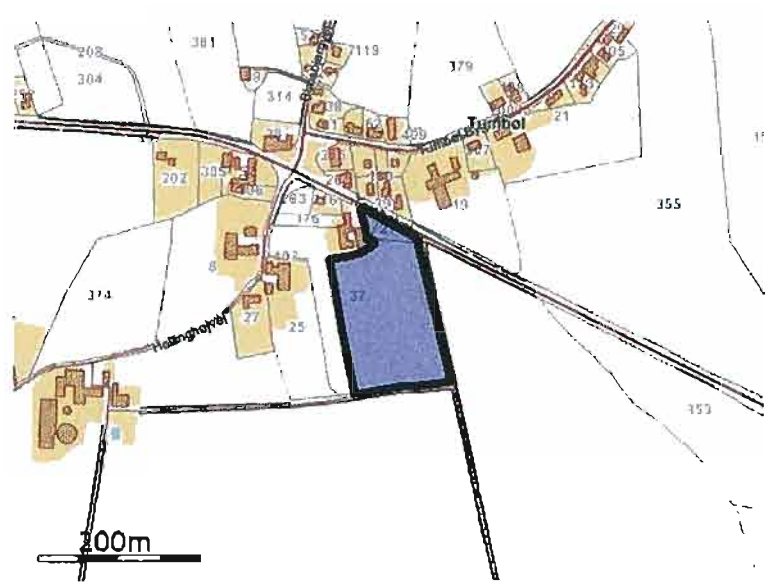
Husdyrgodke
Aftalearealer



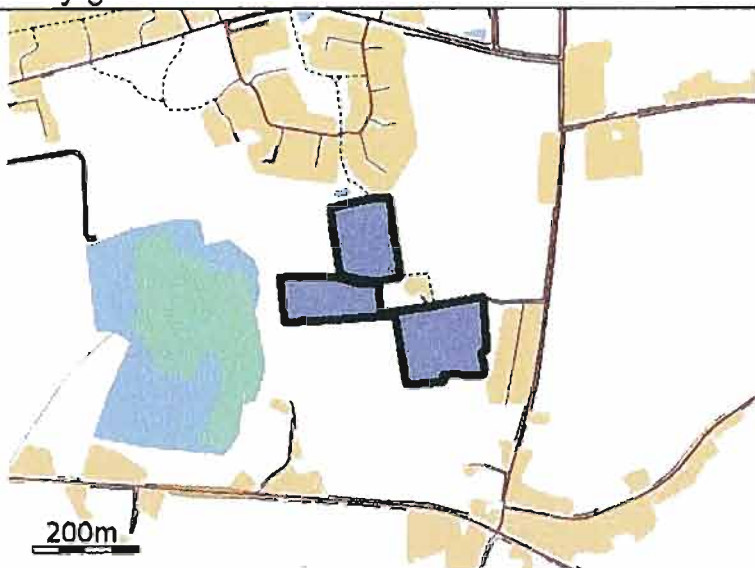
Navn: EJ2 ha: 5,31



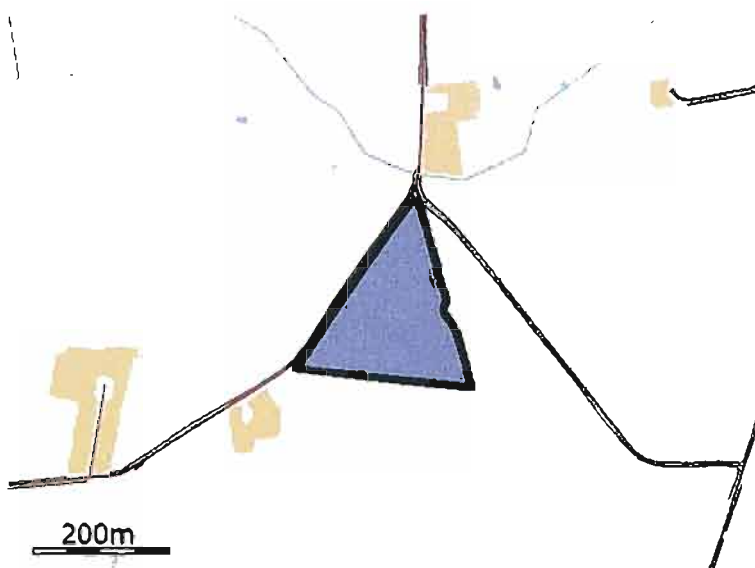
Navn: EJ1 ha: 2,73



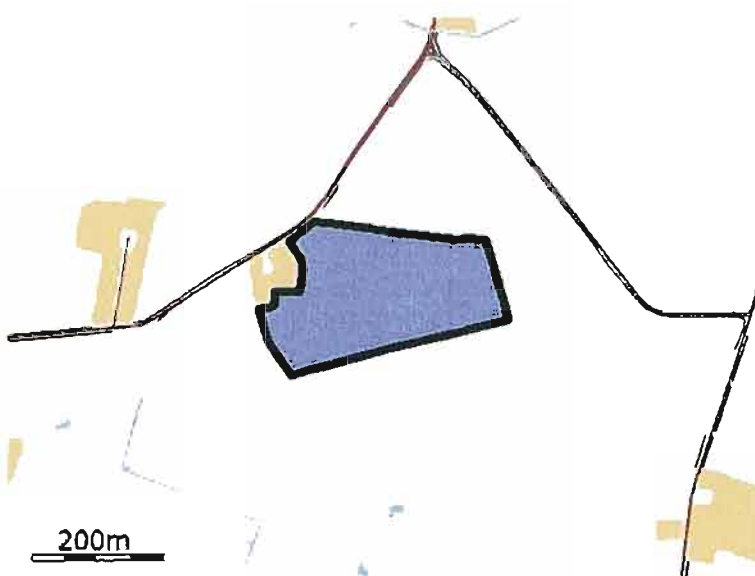
Navn: HK2 ha: 2,18



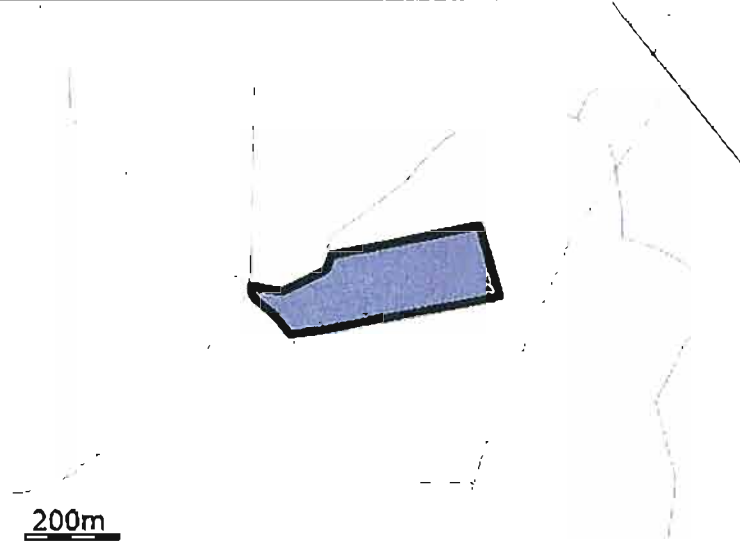
Navn: HK1 ha: 5,20



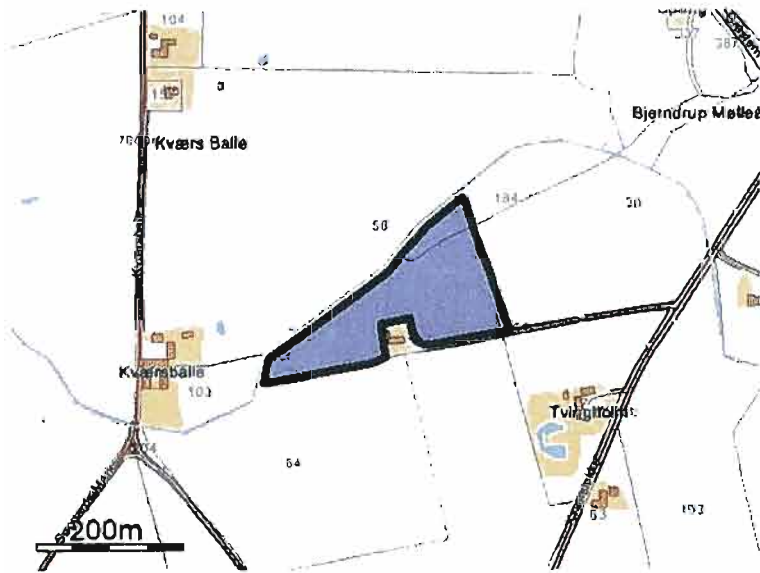
Navn: HP5 ha: 3,62



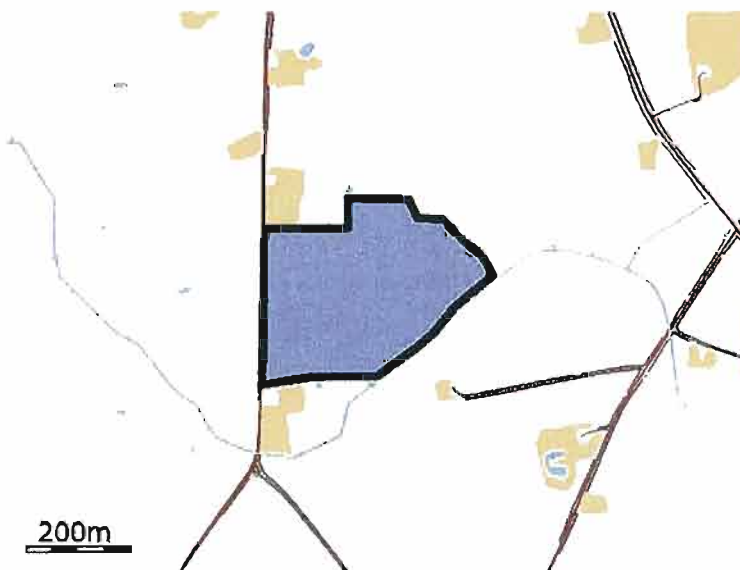
Navn: HP6 ha: 5,75



Navn: HP4 ha: 6,85



Navn: HP3 ha: 3,28

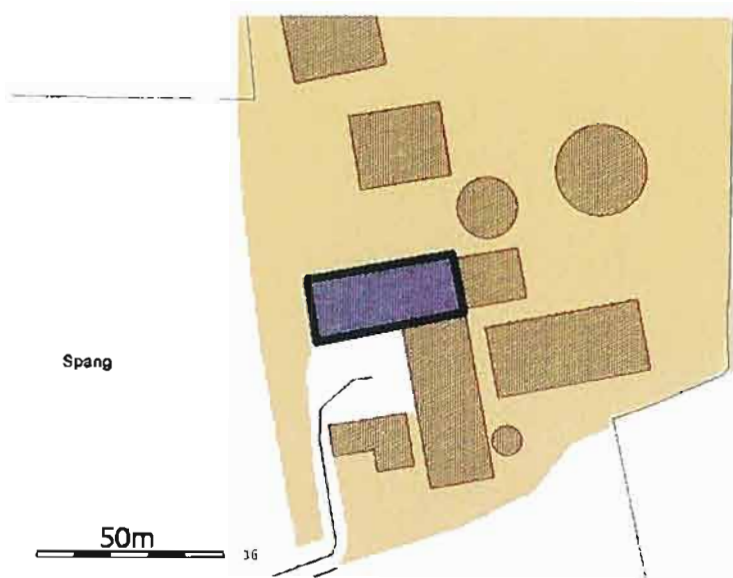


Navn: HP2 ha: 10,91

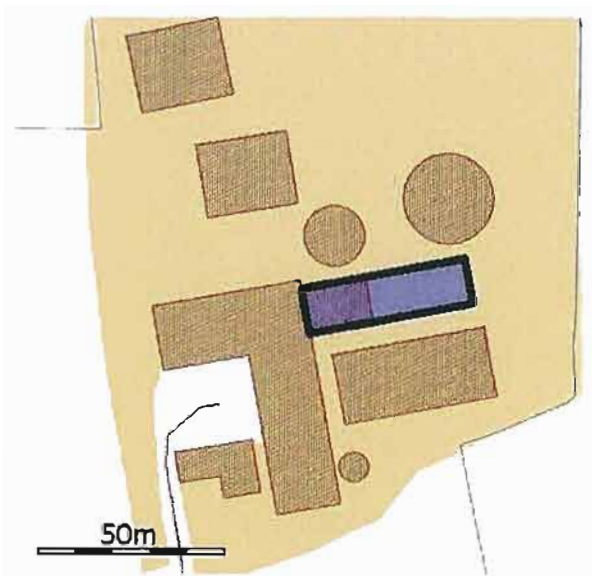


Navn: HP1 ha: 12,88

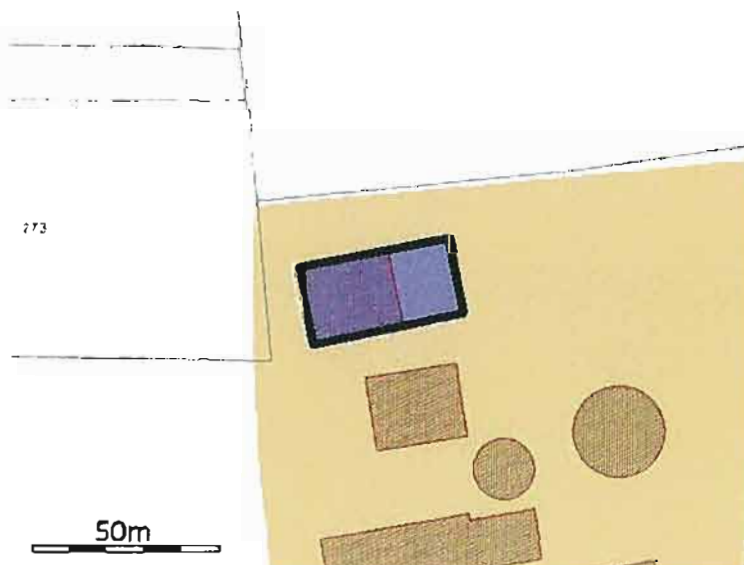
Staldafsnit

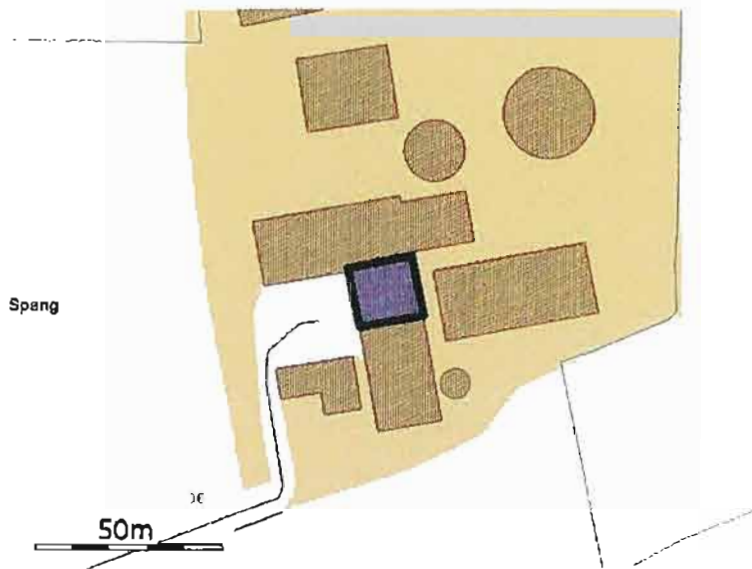


Navn: Drægtighedsstald 01

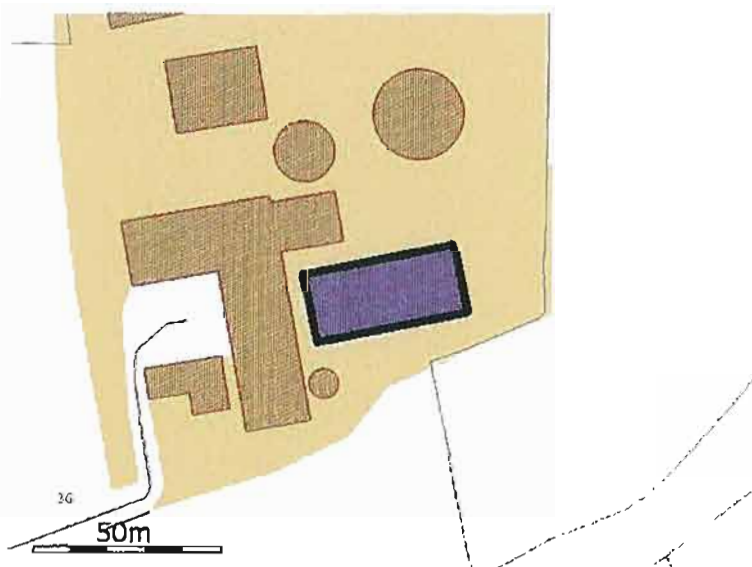


Navn: Farestald 01

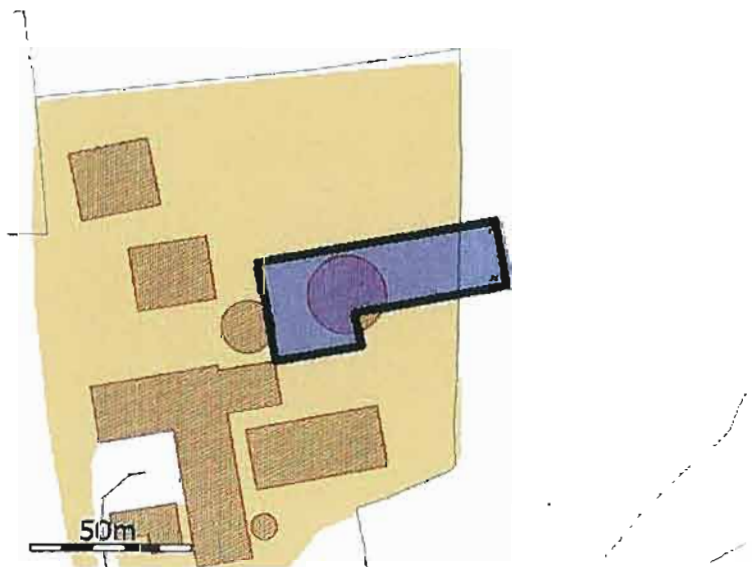


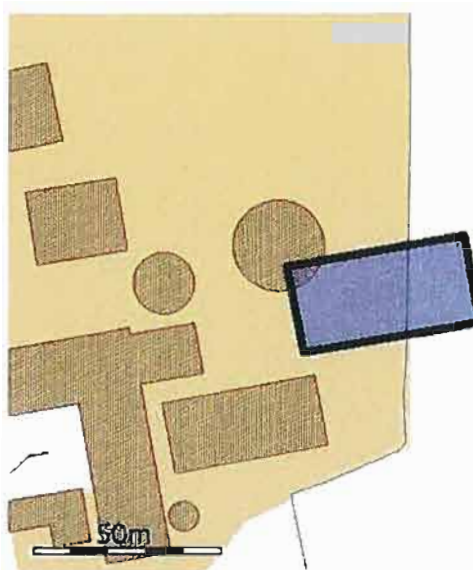


Navn: Slagtesvinestald 01

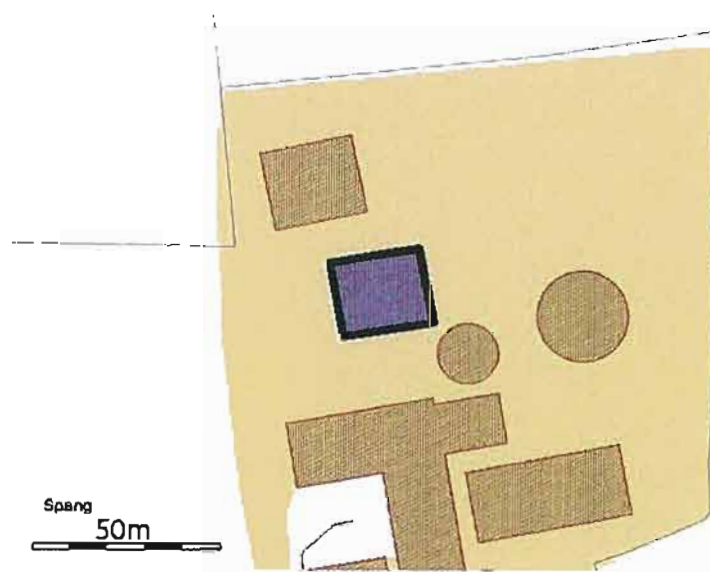


Navn: Drægtighedsstald 02

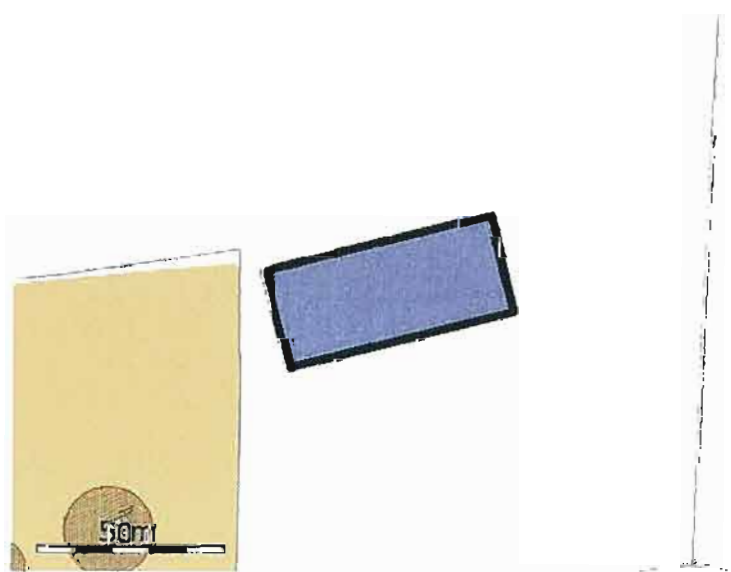


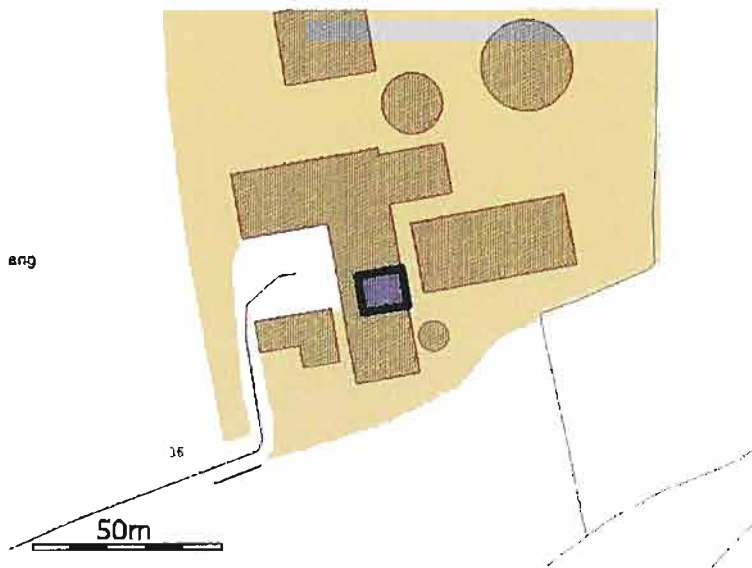


Navn: Førestald 02



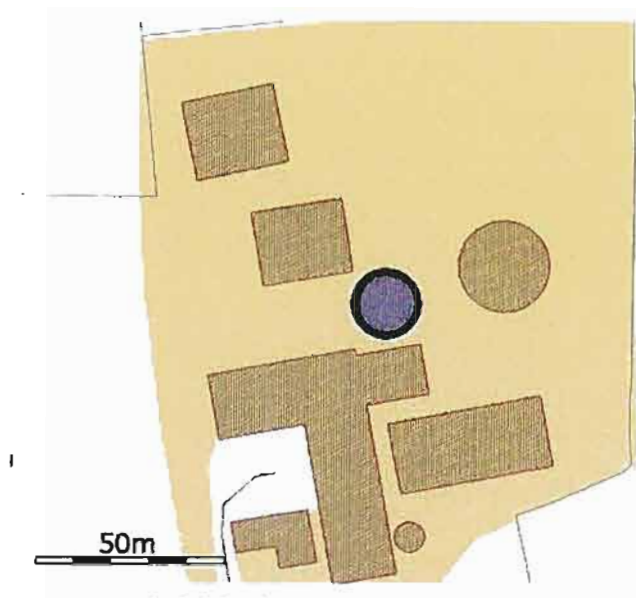
Navn: Smågrisestald 02



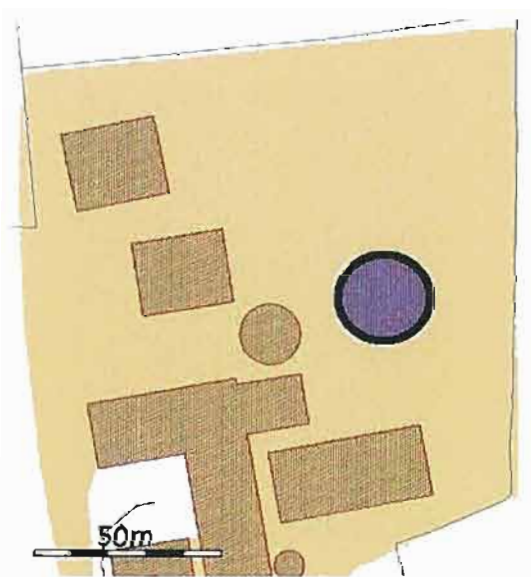


Navn: Hestestald

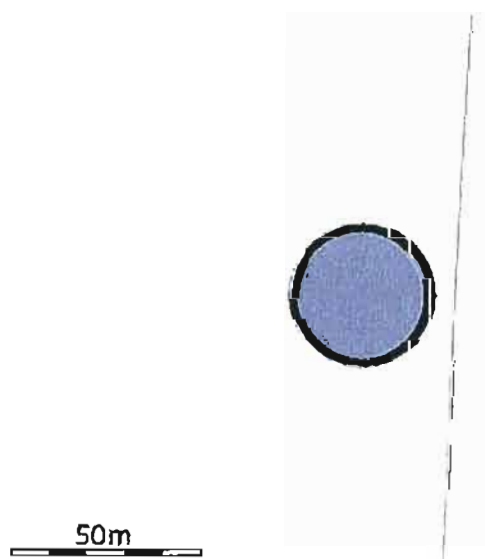
Opbevaringslager

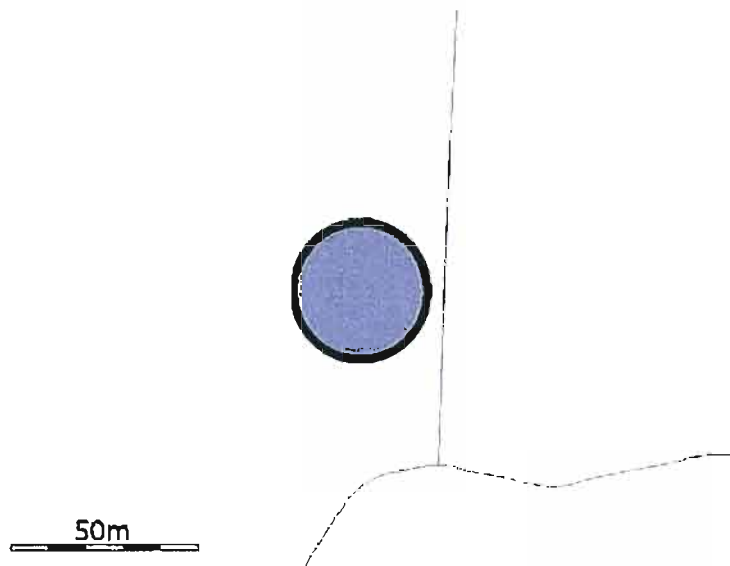


Navn: Gyllebeholder 1

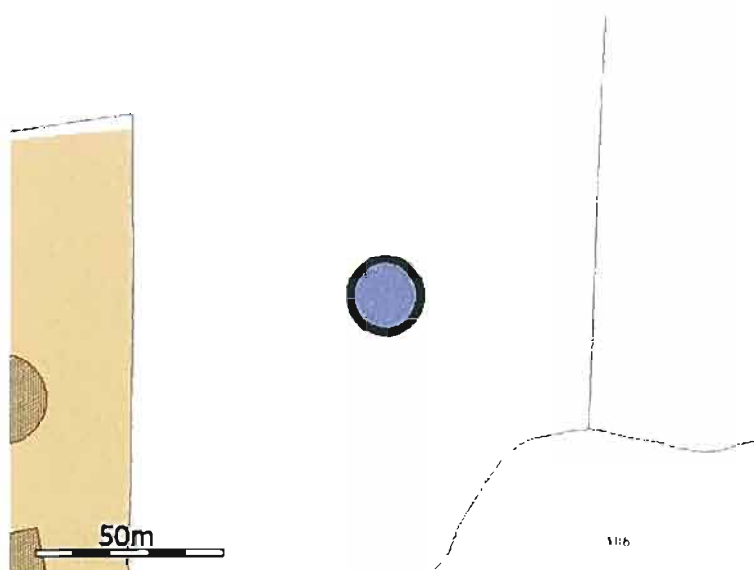


Navn: Gyllebeholder 2

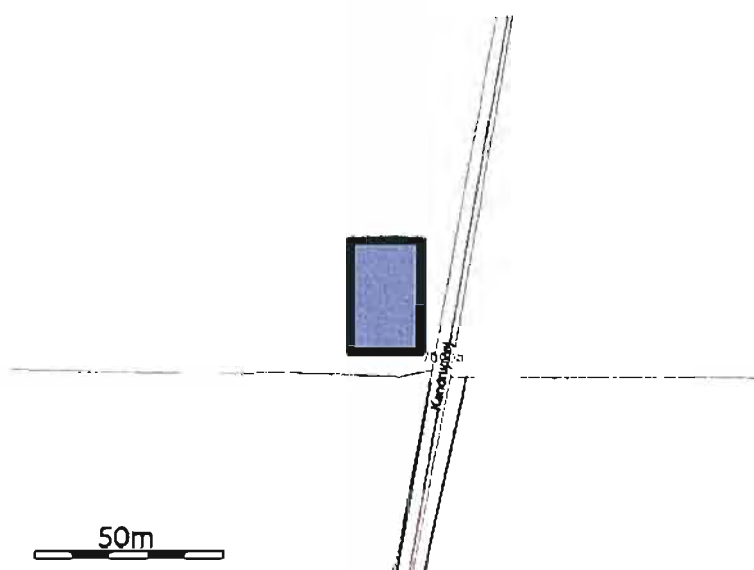


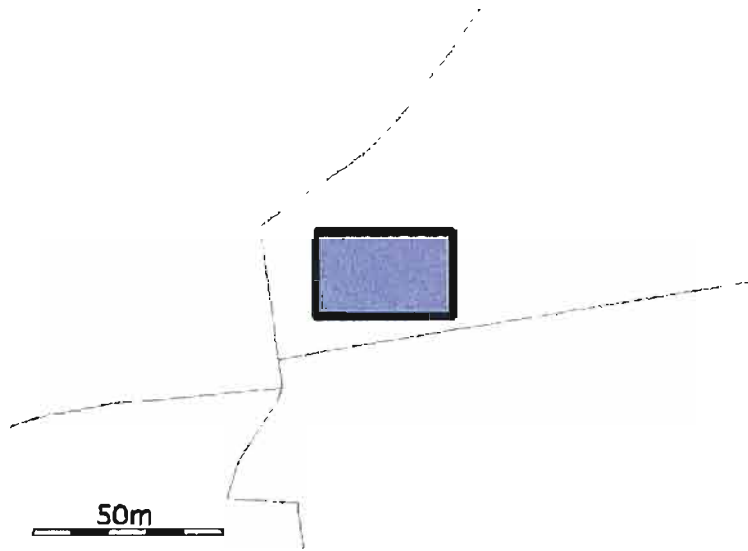


Navn: Gyllebeholder 4



Navn: Gyllebeholder 5





husdyrgodkendelse.dk**Ansøgningskema**

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	25367
Version	3
Dato	04-03-2013 00:00:00

Navn	Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Adresse	Gråstenvej 61
Telefon	74686389
Mobil	20468389
E-Mail	randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Kort beskrivelse

Gråstenvej 61, tilrettede arealer reference uden husdyrgødning Der er på ansøgningstidspunktet en tilladt produktion på 446 årssøer, 11.150 smågrise 7,2-30 kg samt 300 slagtesvin 30-102 kg og 3 årsheste 300-500 kg, svarende til 177,31 DE. Udvidelsen medfører, at den nuværende farestald skal udvides mod øst, at der skal bygges en ny løbe-/kontrol- og drægtighedsstald nord for den nuværende og nye farestald samt en ny smågrise-/slagtesvinestald øst for den nuværende halmlade samt 3 gyllebeholdere øst for de nye stalde. Der skal endvidere indrettes en plads mellem den nye smågrisestald og de nye gyllebeholdere, hvor et mobilt gyllesepareringsanlæg og containere til fiberfraktionen skal stå.

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	5
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	9
2.2.1 Faste afstandskrav	9
2.2.2 Landskabet og planforhold	9
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	10
2.4.1 Lugt	10
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluere og skadedyr	13
2.4.5 Støv	13
2.4.6 Transport	13
2.5.1 Spildevand	13
2.5.2 Husdyrgødning og foder	14
2.5.3 Affald og kemikalier	15
2.5.4.1 Ammoniaktab	16
2.5.4.2 Påvirkning af natur	18
3.1 Markoplysninger	32
3.2 Gødningsregnskab	33
3.3 Nitrat (overfladevand)	35
3.4 Nitrat (grundvand)	36
3.5 Fosfor	36
3.6 Ammoniak fra udbringning	37
3.7 Gener fra udbringning	37
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
bbp@landbosyd.dk

Ejendomsnavne og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Spanggaard	5800005863	25872827
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Spanggaard

Ejerlav	Matrikel nummer
Ladegård, Kværs	177
Ladegård, Kværs	176
Ladegård, Kværs	30
Ladegård, Kværs	54
Ladegård, Kværs	193
Tumbøl, Felsted	36
Tumbøl, Felsted	387

CHR på ejendom Spanggaard

CHR

Ansøger

Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Gråstenvej 61
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74686389 Mobil: 20468389

randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Konsulent

Britt Bjerre Paulsen
LandboSyd, Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079 Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen
Gråstenvej 61
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74686389 Mobil: 20468389

randi.gaarde.hansen@get2net.dk

Bedriftsoplysninger

Spanggaard
Gråstenvej 61

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

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

Ansøger tekst:**Beskrivelse af anlægget:**

Samlet staldsystem

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-79968	Drægtighedsstald 01
ST-79969	Førestald 01
ST-79970	Smågrisestald 01
ST-79971	Slagtesvinestald 01
ST-79972	Hestestald
ST-79973	Drægtighedsstald 02
ST-79974	Drægtighedsstald 03
ST-79975	Førestald 02
ST-79976	Smågrisestald 02
ST-79977	Smågrisestald 03

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo05	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	Nudrift	63	10,26
		Ansøgt	107	17,43
SvSo09	Årso, førestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	446	31,35
		Ansøgt	950	88,79
SvSm05	Smågris fra 7,2 kg, Dybstrøelse	Nudrift	11150	63,71
		Ansøgt	10864	70,23
SvSI07	Slagtesvin, Dybstrøelse	Nudrift	300	8,57
		Ansøgt	0	0,00
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	3	1,03
		Ansøgt	3	1,03
SvSo04	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nudrift	383	62,39
		Ansøgt	372	60,59
SvSo07	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	471	76,72
SvSm01	Smågris fra 7,2 kg, Toklmæstald, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	17636	114,00
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1200	33,39

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er

forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-79968	Nej	SvSo05	Nudrift	63	48			0,00	10,26
			Ansøgt	107	75			0,00	17,43
ST-79969	Nej	SvSo09	Nudrift	446	106			0,00	31,35
			Ansøgt	320	95			0,00	22,50
ST-79970	Nej	SvSm05	Nudrift	6969	1300	7,40	32,00		39,82
			Ansøgt	7124	1040	7,40	33,00		46,05
ST-79971	Nej	SvSI07	Nudrift	300	85	32,00	107,00		8,57
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-79972	Nej	Hest02	Nudrift	3	3				1,03
			Ansøgt	3	3				1,03
ST-79973	Nej	SvSo04	Nudrift	383	292			0,00	62,39
			Ansøgt	372	262			0,00	60,59
ST-79974	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	471	331			0,00	76,72
ST-79975	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	630	187			0,00	44,29
ST-79976	Nej	SvSm05	Nudrift	4181	780	7,40	32,00		23,89
			Ansøgt	3740	546	7,40	33,00		24,18
ST-79977	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	17636	2575	7,40	33,00		114,00
		SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	1200	300	33,00	107,00		33,39
Sum			Nudrift					177,31	
			Ansøgt					440,18	
Ændring alle produktioner:								262,87	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravænnelse - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående Inden for udbringningsareal
ST-79972	Hest02	Nudrift	12	0
		Ansøgt	12	0

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravænnelse i søproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årsdyr / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg søg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-79968	SvSo05	Nudrift	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	1064,00	133,00	4,80		27,50	7,40
ST-79969	SvSo09	Nudrift	456,00	133,00	4,80		27,50	7,40
		Ansøgt	456,00	133,00	4,80		27,50	7,40
ST-79970	SvSm05	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	1,95	161,00	5,30			
ST-79971	SvSI07	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,84	148,00	4,60			
ST-79972	Hest02	Nudrift						

ST-79976	ST-79975	3	103,84	2411,17	S	Bn
ST-79976	ST-79976	3	103,84	2411,17	S	Bn
ST-79976	ST-79977	3	103,84	2411,17	S	Bn
ST-79977	LA-52623	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	LA-52624	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	LA-52625	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	LA-52626	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	LA-52627	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	LA-52628	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	LA-52629	3	107,46	2363,85	S	Bn
ST-79977	LA-52630	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79968	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79969	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79970	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79971	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79972	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79973	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79974	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79975	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79976	3	107,33	2361,69	S	Bn
ST-79977	ST-79977	3	107,33	2361,69	S	Bn

General vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:**Grundlæggende arealoplysninger**

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger**Udbringningsarealer**

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
1	1,36	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	1,36	0,00	0,00	0,00
3	1,71	Ja	JB5	Nej	S1	S1	1,71	0,00	0,00	0,00	1,71	1,71	0,00	0,00	0,00

6	0,91	Ja	JB5	Nej	S1	S1	0,91	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00
2	4,94	Ja	JB5	Nej	S1	S1	4,94	0,00	0,00	0,00	4,94	4,94	0,00	0,00	0,00
4	1,90	Ja	JB5	Nej	S1	S1	1,90	0,00	0,00	0,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00
12	8,61	Ja	JB3	Nej	S3	S3	8,61	0,00	0,00	0,00	8,61	8,61	0,00	0,00	0,00
FK15	5,99	Ja	JB4	Nej	S3	S3	5,99	0,00	0,00	0,00	5,99	5,99	0,00	0,00	0,00
FK16	4,35	Ja	JB4	Nej	S3	S3	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
FK17	2,10	Ja	JB4	Nej	S3	S3	2,10	0,00	0,00	0,00	2,10	2,10	0,00	0,00	0,00
FK17-1	1,83	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,83	0,00	0,00	0,00	1,83	1,83	0,00	0,00	0,00
FK18	2,62	Ja	JB4	Nej	S3	S3	2,62	0,00	0,00	0,00	2,62	2,62	0,00	0,00	0,00
9	12,74	Nej	JB5	Nej	S1	S1	12,74	0,00	0,00	0,00	0,00	12,74	0,00	0,00	0,00
16	4,93	Nej	JB4	Nej	S3	S3	4,93	0,00	0,00	0,00	4,93	4,93	0,00	0,00	0,00
17	2,92	Nej	JB4	Nej	S3	S3	2,92	0,00	0,00	0,00	2,92	2,92	0,00	0,00	0,00
15	9,21	Nej	JB11	Nej	S1	S1	9,21	0,00	0,00	0,00	9,21	9,21	0,00	0,00	0,00
10-1	0,46	Ja	JB5	Nej	S1	S1	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	0,46	0,00	0,00	0,00
10-0	8,29	Ja	JB5	Nej	S1	S1	8,29	0,00	0,00	0,00	8,29	8,29	0,00	0,00	0,00
8-0	6,20	Ja	JB11	Nej	S1	S1	6,20	0,00	0,00	0,00	6,20	6,20	0,00	0,00	0,00
5-0	4,16	Ja	JB5	Nej	S1	S1	4,16	0,00	0,00	0,00	4,16	4,16	0,00	0,00	0,00
14-0	15,65	Ja	JB5	Nej	S1	S1	15,65	0,00	0,00	0,00	15,65	15,65	0,00	0,00	0,00
11-1	0,22	Ja	JB5	Nej	S1	S1	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00
Total	101,11						101,11	0,00	0,00	0,00	88,37	101,11	0,00	0,00	0,00

De stjernemarkerede (*) 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.

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
EJ2	5,31	Nej	Nej
EJ1	2,73	Nej	Nej
HK2	2,18	Nej	Nej
HK1	5,20	Nej	Nej
HP5	3,62	Nej	Nej
HP6	5,75	Nej	Nej
HP4	6,85	Nej	Nej
HP3	3,28	Nej	Nej
HP2	10,91	Nej	Nej
HP1	12,88	Nej	Nej
Total	58,71		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Madrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, køer, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Fjærkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Svinegylle	7509,18	1886,35	0,00	80,02
Samlet staldsystem	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	8086,76	2394,10	0,00	96,25
Samlet staldsystem	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Svinegylle	5883,84	1453,48	0,00	56,15
Samlet staldsystem	Svinegylle	811,98	207,64	0,00	8,02
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	798,37	224,95	0,00	9,42
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	570,26	160,68	0,00	6,73

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4718,13	2008,47	0	80,10
Svinegylle	1013,36	225,23	0	15,85
Total	5731,49	2233,70	0	95,95

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, køer, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Fjærkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Svinegylle	30102,95	7765,34	0,00	343,17
Samlet staldsystem	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	5750,55	2280,50	0,00	95,97
Samlet staldsystem	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Samlet staldsystem	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Samlet staldsystem	Dybstrøelse	5750,55	2280,50	0,00	95,97
Samlet staldsystem	Svinegylle	30101,95	7765,24	0,00	343,16

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	1,00	0,10	0	0,01
Total	1,00	0,10	0	0,01

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:

DE reduktionsprocent: 100%.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max} : 1,4 DE/ha.

DE_{reel} : 0 DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max} : 0 kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : 54,7 kgN/ha.

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

Ansøgt

- 1: 44 mg nitrat pr. liter.
- 3: 40 mg nitrat pr. liter.
- 6: 40 mg nitrat pr. liter.
- 2: 40 mg nitrat pr. liter.
- 4: 40 mg nitrat pr. liter.
- 12: 54 mg nitrat pr. liter.
- FK15: 44 mg nitrat pr. liter.
- FK16: 44 mg nitrat pr. liter.
- FK17: 44 mg nitrat pr. liter.
- FK17-1: 44 mg nitrat pr. liter.
- FK18: 44 mg nitrat pr. liter.
- 16: 44 mg nitrat pr. liter.
- 17: 44 mg nitrat pr. liter.



Byggningsnumrene refererer til numrene i www/husdyrgodkendelse.dk skema nr. 37441

Malmgade

Vaske- plads 11 LA-82179

Skurehus

Maskinlade

50 meter

APC Copyright 2011

LandboSYD
 Planlægning
 Pilehytvej 2, 6900 Aarslev
 Tlf. 74 26 00 00 Fax 74 26 00 11

LandboSyd

J.Nr. _____ Målestok: 1:1000
 Gråstenvej 61 Init.: BBP
 Bygninger og numre etape 1
 Dato: 26.07.2013 / 10:51:11

Bygningsnumrene refererer til
numrene i www.bustdygodekendelse.dk

Halmstøbe

3 - Smågrisestald,
ST-136618

8 - Smågrisestald
ST-136623

Vasker- 11 - LA-91758
plads

2 - Farestald
ST-136617

1 - Drægtighedsstald
ST-136616

4 - Slagtesvine
stald ST-136619
Service stald

10 - Hestestald
ST-136625

Skrappe

Maskinstald

6 - Drægtighedsstald
ST-136624

12 - LA-91754

7 - Farestald
ST-136622

5 - Drægtighedsstald
ST-136620

9 - Smågrise- og slagtesvinestald
ST-136624

15 - LA-91757

13 - LA-91755

14 - LA-91756

LandboSYD
Planteavl
Fugløh 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 7438556 Fax 7438501



J.Nr. _____
Maiforhold. 1:1000
Bygninger og numre, etape 2
Gråstenvej 61
Dato 26.07.2013 / 10:39:45
Intl. BBP



PRO-CAD/PLAN/2013

Bygningsnumrene refererer til numrene i tekstbilag til ansøgning

Halmblade

3

8

Vaske-plads

11 12 6

2

1

Service

4

Stuehus

Maskinblade

10

5

7

9

13

14

15

LandboSYD
Planteevi

Papebyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



Gråstenvej 61
Bygningsoversigt

Dato: 26.07.2013 / 11:01:41

J.Nr.

Målforhold: 1:1200

Intl.: BBP



60 meter
DDO Copyright COWI



LandboSYD
Planteavl

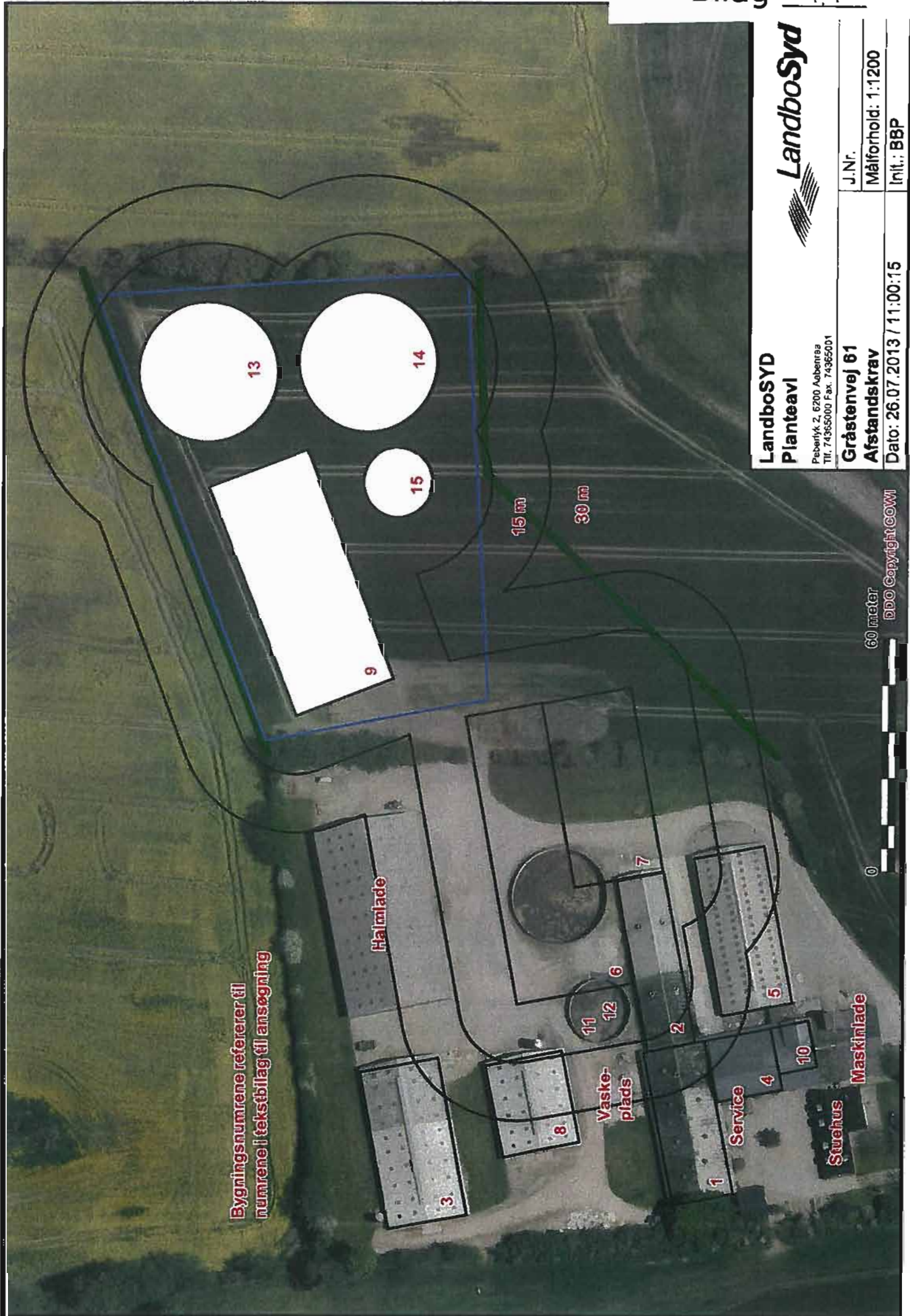
Pebertyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

J.Nr.
Gråstenvej 61

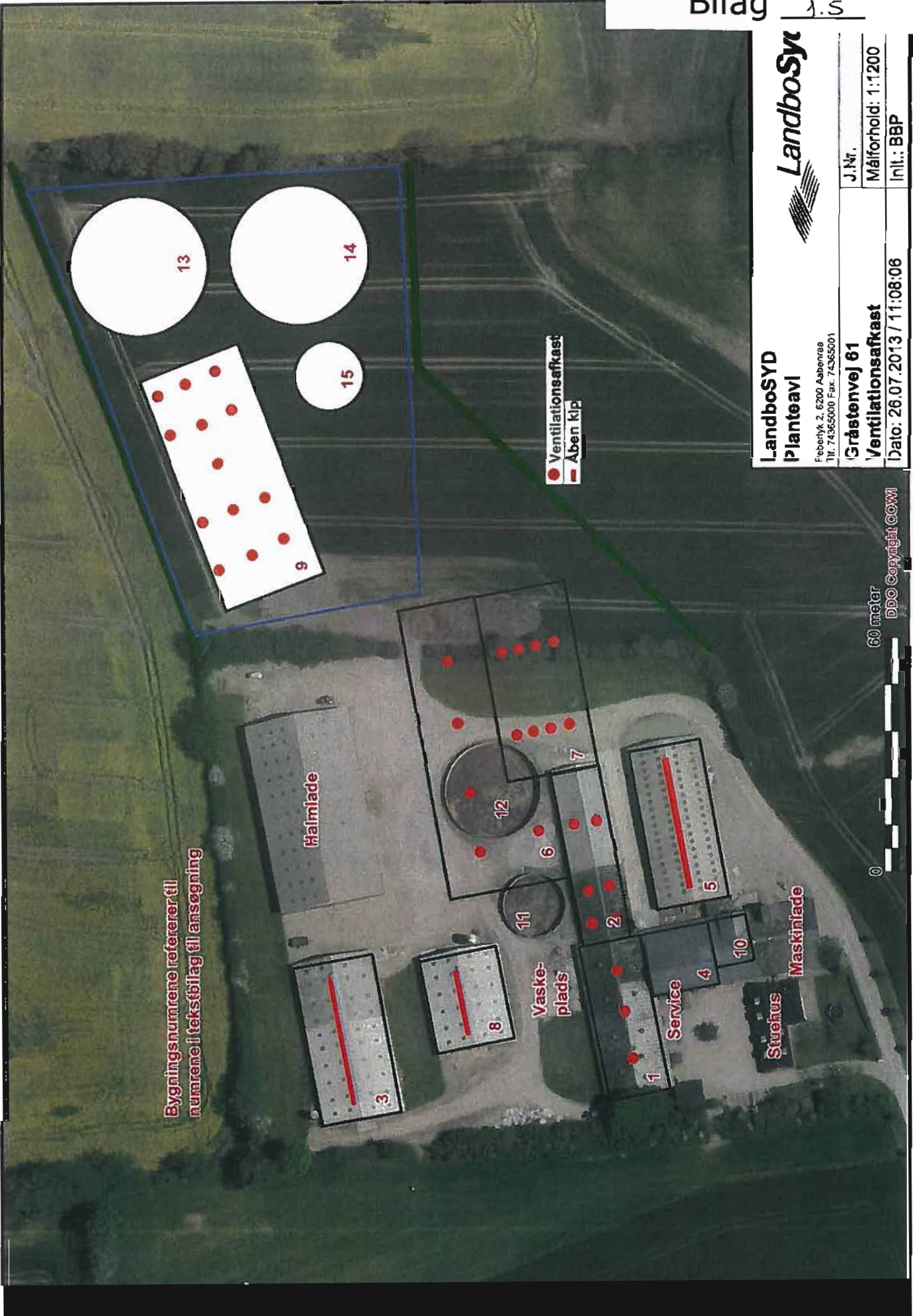
Målforhold: 1:1200
Afstandskrav

Dato: 26.07.2013 / 11:00:15
Init.: BBP

Bygningsnumrene refererer til numrene i tekstbilag til ansøgning



60 meter
DDO Copyright COWI



Bygningsnumrene refererer til numrene i tekstbilag til ansøgning

● Ventilationsafkast
 — Åben klip



LandboSYD
Planteavl

Febertyk 2, 6200 Aabenraa
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Gråstenvej 61
Ventilationsafkast

Dato: 26.07.2013 / 11:08:06

J.Nr.

Målforhold: 1:1200

Inlt.: BBP

60 meter

DDO Copyright COWI



**LandboSYD
Planteavl**

Peberlyk 2, 8200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

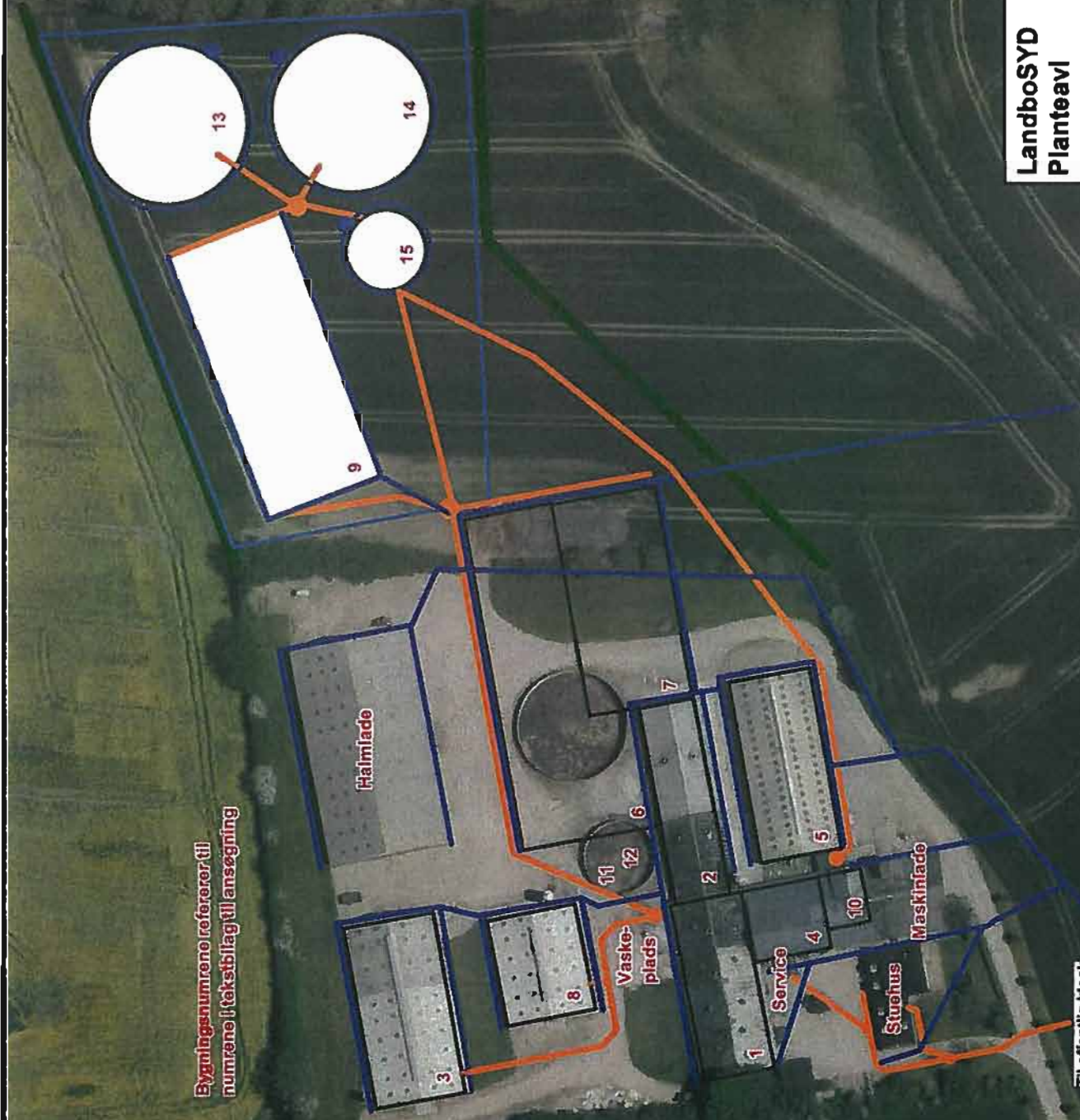
J.Nr.	
Målforshold:	1:1400
Intt.:	BBP

Gråstenvvej 61

Dræn og pejlerør

Dato: 26.07.2013 / 11:03:05

Bygningsnumrene refererer til numrene i taksbilag til ansøgning



Til Bjerndrup Mølleå

70 meter

DDO Copyright COWI

Til Bjerndrup Mølleå

Til offentlig Moesk



LandboSYD
Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74985000 Fax. 74985001

Gråstenvej 61
Fodersiloer mv.

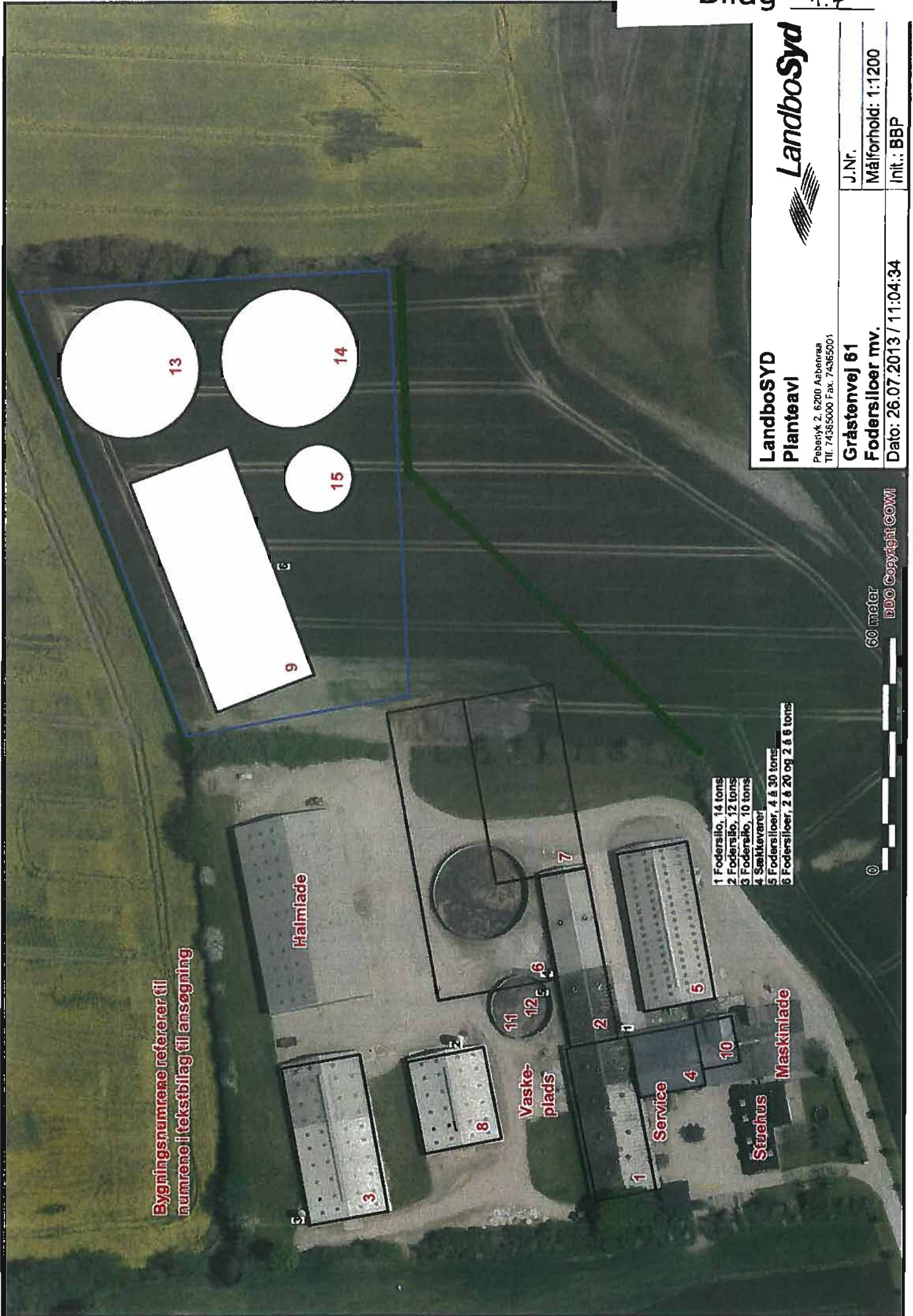
Dato: 26.07.2013 / 11:04:34

J.Nr.

Målforhold: 1:1200

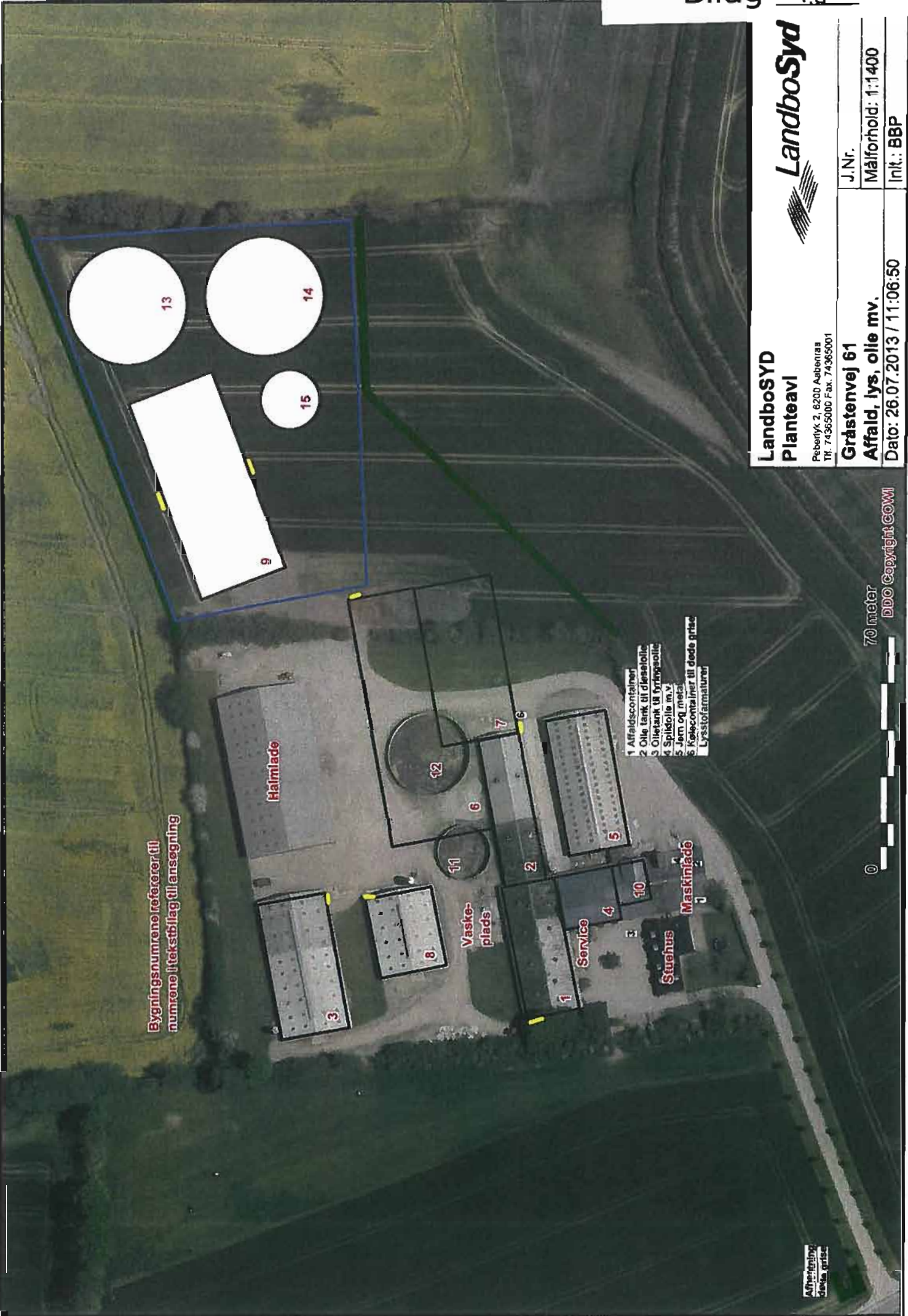
Init.: BBP

Bygningsnumrene refererer til numrene i tekstbilag til ansøgning



- 1 Fodersilo, 14 tons
- 2 Fodersilo, 12 tons
- 3 Fodersilo, 10 tons
- 4 Sækketæner
- 5 Fodersiloer, 4 á 30 tons
- 6 Fodersiloer, 2 á 20 og 2 á 8 tons

0 60 meter
DDO Copyright COWI



Bygningsnumrene refererer til numrene i tekstfilag til ansøgning

Halmplade

Vaskeplads

- 1 Affaldscontainer
- 2 Olie tank til dlesehølle
- 3 Olie tank til dyringsolie
- 4 Spildolie m.v
- 5 Jern og metal
- 6 Kølecontainer til døde grise
- Lysstofarmaturer

Stuehus Maskinplade

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

Gråstenvej 61
Affald, lys, olie mv.
 Dato: 26.07.2013 / 11:06:50

LandboSyd

J.Nr. _____
 Målforhold: 1:1400
 Init.: BBP

0 70 meter
 DDO Copyright COWI


Afretning
 døde grise

- Boringer**
- Vandforsyningsboring
 - Geoteknisk boring
 - Råstof boring
 - Anden boring
 - Søjlet boring
 - Boring med ukendt formålsanvendelse



Copyright (C) GEUS (KMS G18-97)

Boringer i JUPITER databasen

Brug knappen  i værktøjslinjen til venstre, hvis du vil læse en vejledning i brugen af kortiden.

Copyright © GEUS Baggrundkort © KMS & Matrikelstyrelsen. GIS-arbejde Jørgen Jørgensen.



GEUS

JUPITER

DE NATIONALE GEOLOGISKE UNDERSØGELSER FOR DANMARK OG GRØNLAND



Søgning i boredata, Jupiter-databasen

DGU arkiv nr.: 169. 520

[Vis på kort](#)

Vis grafisk borerapport: [SVG-format](#) eller [PDF-format](#)

Borestød: Gråstenvej 61, Feldsted 6200 Aabenraa	Kommune: Lundtoft Amt: Sønderjylland
Rekvirent:	Dybde, m: 22.5
Rekvirentadresse:	Kortblad: 1211 INV
Boringsdato: 06/10-1977	Datum: ED50
Brøndborer: Vandfax	UTM Zone: 32
Formål: Vandforsyningsboring	UTM-koord.: 532517, 6090918
Anvendelse: Vandforsyningsboring	EUREF89-koord.: 532436.5, 6090712.0
	Kote, m: 42.5 DNN
	Fikspunktsbeskrivelse: Terræn
	Fikspunktskote: 42.5
	Fikspunkt m. over ter: 0

Geologi

Top, m.u.t	Bund, m.u.t	DGU-symbol	Beskrivelse
0	3	g (grus, sand og grus)	(grus, sand og grus).
3	12.5	l (ler)	(ler).
12.5	18	g (grus, sand og grus)	(grus, sand og grus).
18	22.5	s (sand)	(sand).
22.5		s (sand)	(sand).

Boringsopbygning

Metode

Beskrivelse

Tørboring/slagboring

Forerør

Stamme	Top, m.u.t	Bund, m.u.t	Materiale	Diameter i mm
1		19	P	125

Filtre

Stamme	Indtag	Top, m.u.t	Bund, m.u.t	Materiale	Diameter i mm	Slidsbredde i mm	Periode
1	1	19	22	P	125	.5	

Gruskastning

Top, m.u.t	Bund, m.u.t	Min. kornstørrelse i mm	Max. kornstørrelse i mm
19	22	1	1.5

Grundvand

Pumpninger

Indtag	Starttidspunkt	Ydelse, m ³ /t	Sænkning, m	Pumpetid, timer
1	06/10-1977	3.6	.5	2

Pejllinger

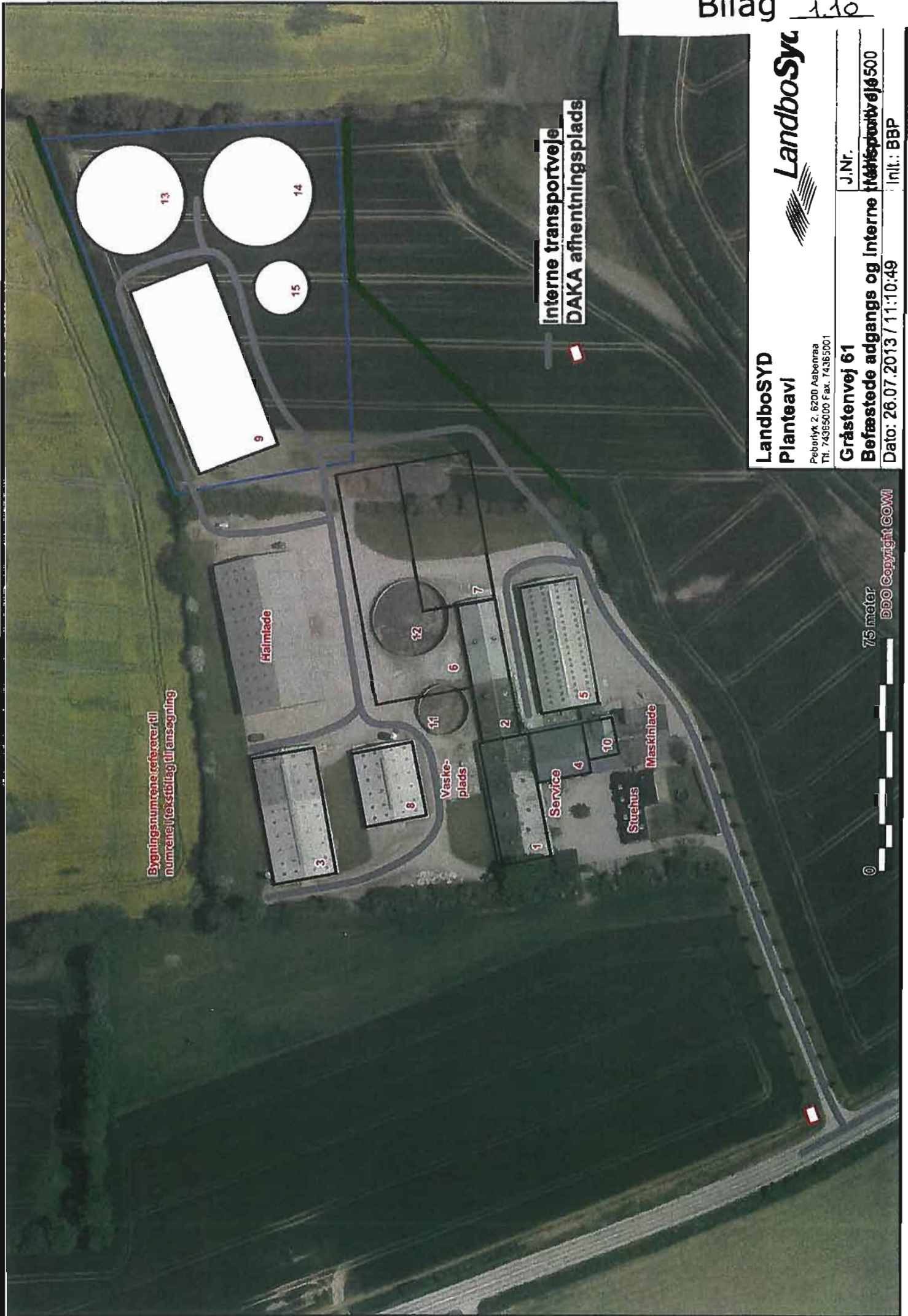
Indtag	Vandstand, m.u.t.	Vandstandskote, m	Dato
1	14	28.38	06/10-1977

Digitale dokumenter til boring DGU-nummer 169. 520

DGUNr	Dokumenttype	Verslonsnummer	Filetype	Filstørrelse (KB)	Kommentar
169.520	Borerapport	1	pdf	273	Skannet af Sønderjyllands Amt
169.520	Jordprøvebeskrivelse	1	pdf	113	Skannet af Sønderjyllands Amt
169.520	Lokaliseringsskema	1	pdf	33	Skannet af Sønderjyllands Amt

Fejl i data for denne boring kan oplyses til [GEUS' borearkiv](#)

[[Til top](#)] Siden er genereret den 27. december 2007 © Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse - [GEUS](#)
Øster Voldgade 10, 1350 København K - Tlf.: 38142000 - Fax: 38142050 - E-post: geus@geus.dk



Bygningsnumrene refererer til numrene i tekstbilag til ansøgning

Interne transportveje
DAKA afhentningsplads

LandboSYD
Planteevi

Pebærlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf.: 74365000 Fax: 74365001



Gråstenvej 61

Befæstede adgangs og Interne transportveje 500

Dato: 26.07.2013 / 11:10:49

J.Nr.

11:10:49

Intl.: BBP

75 meter

0

DDO Copyright COWI



LandboSYD
Planteavl
 Peberlyk 2, 5200 Aabenraa
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

J.Nr.	
Målforhold: 1:1200	
Init.: BBP	
Gråstenvej 61	
Ind- og udlevering af dyr	
Dato: 26.07.2013 / 11:12:44	

Bygningsnumrene refererer til numrene i tekstbilag til ansøgning

Halmfæde

Vaskeplads

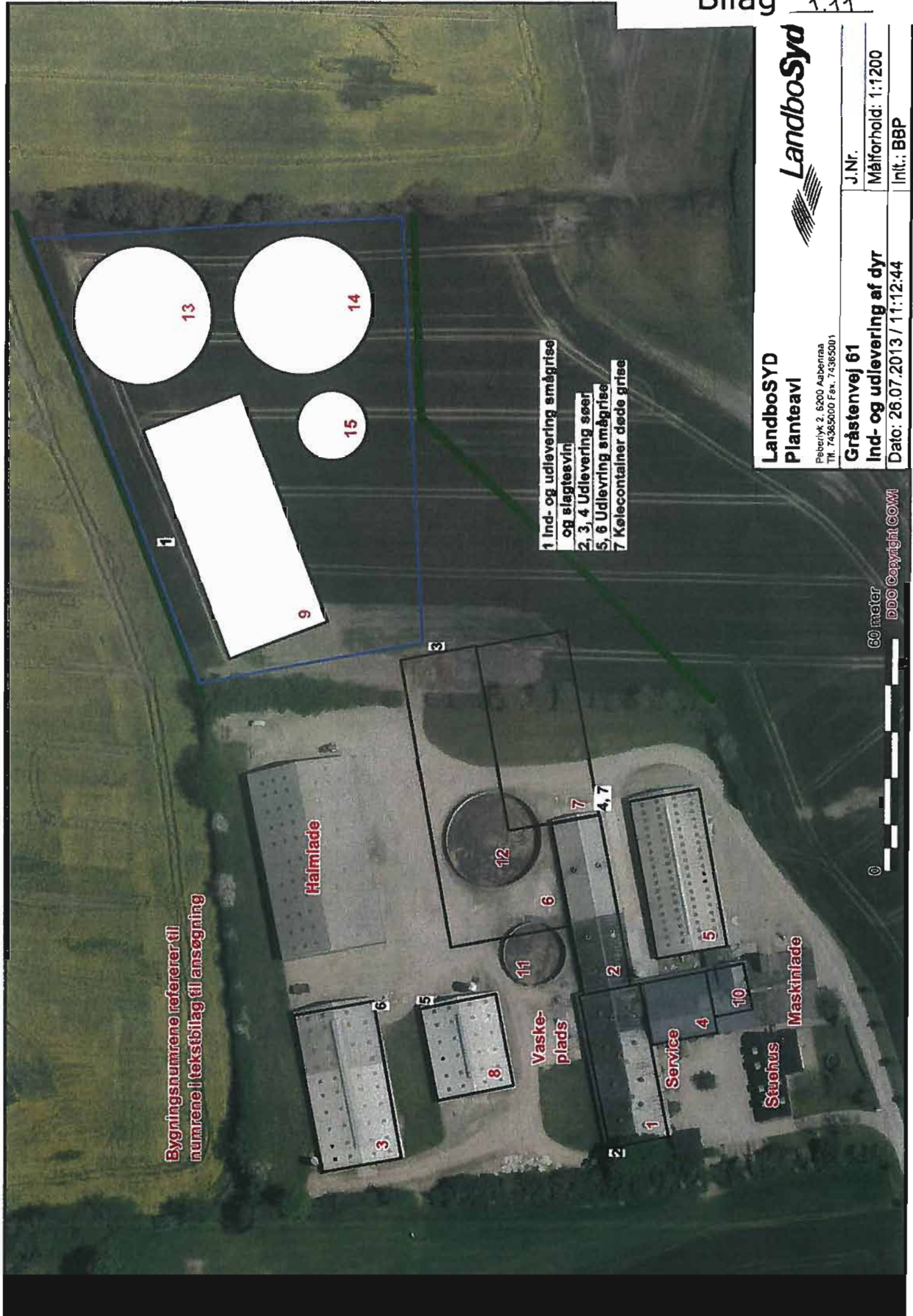
Service

Stuehus

Maskinfæde

- 1 Ind- og udlevering smågrise og slagtevin
- 2, 3, 4 Udlevering søer
- 5, 6 Udlevering smågrise
- 7 Kølecontainer døde grise

60 meter
 DDC Copyright COWI





**LandboSYD
Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Ashøyna
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

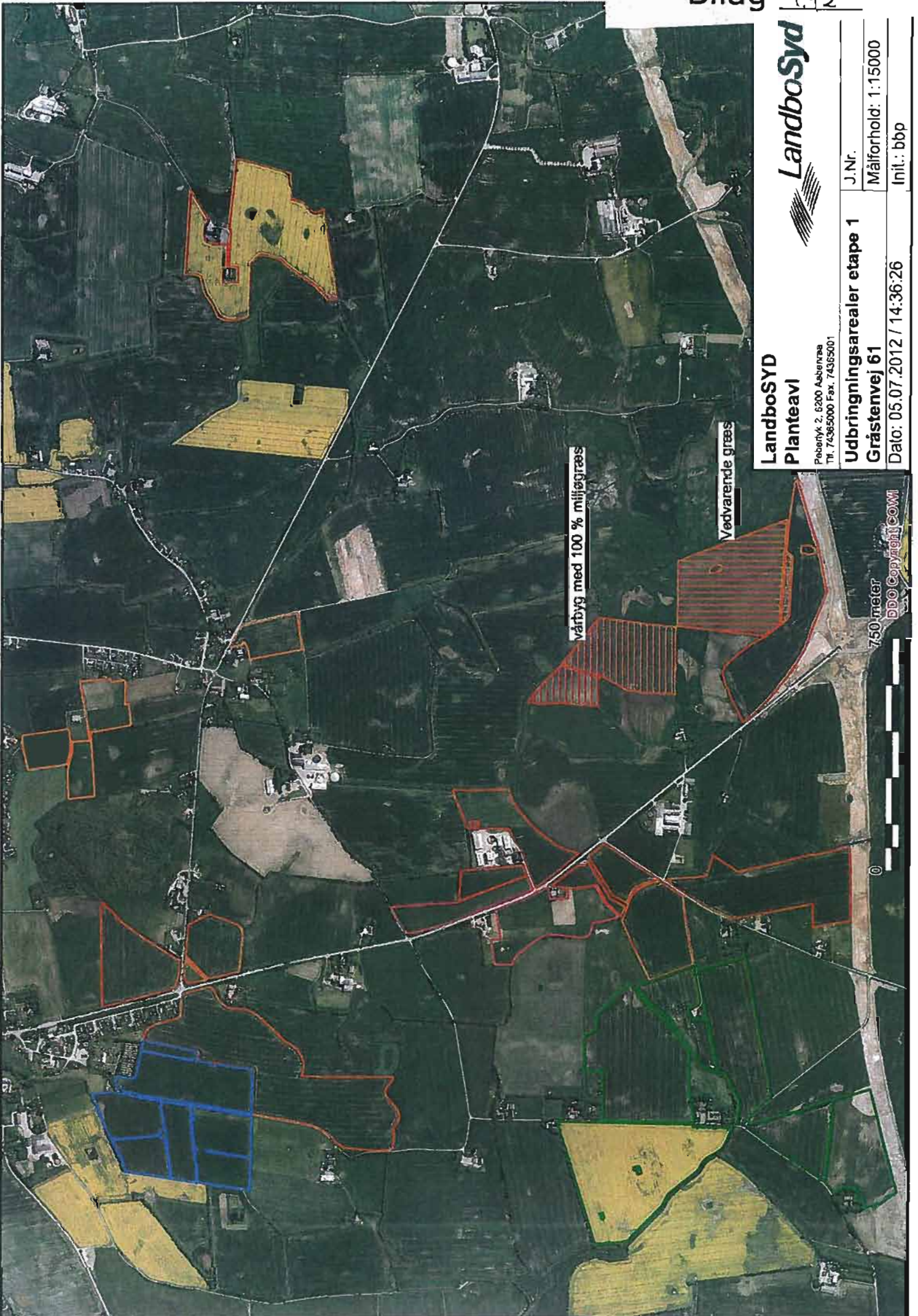
**Udbringingsarealer etape 1
Gråstenvej 61**

Dato: 05.07.2012 / 14:36:26

J.Nr.

Målforhold: 1:15000

Init.: bbp

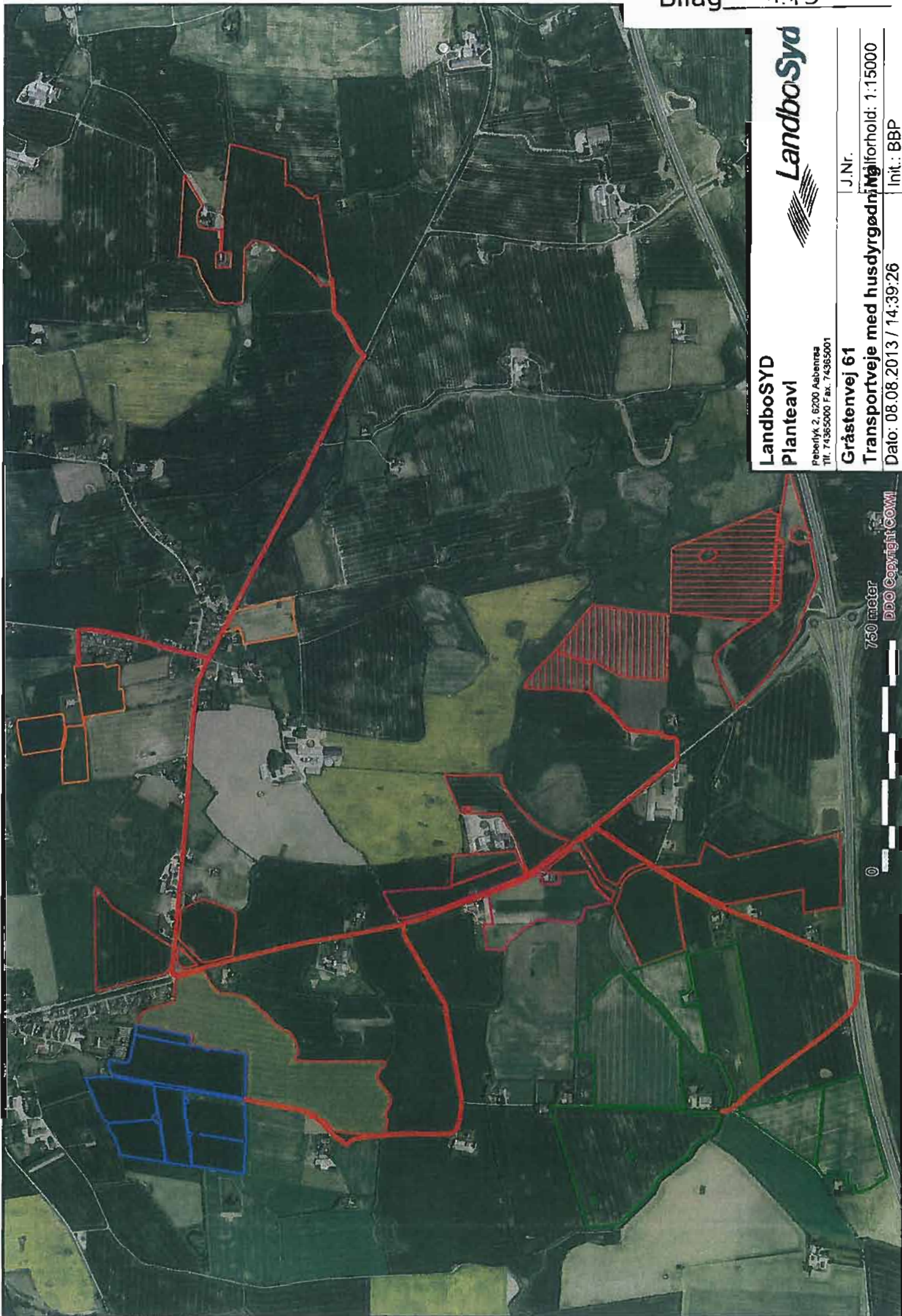


vårbyg med 100 % miljøgræs

Vedvarende græs

750 meter

DDO Copyright GOM!



LandboSYD
Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Assens
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



Gråstenvej 61

Transportveje med husdyrgødning

Dato: 08.08.2013 / 14:39:26

J.Nr.

Limit.: BBP

750 meter

DDO Copyright COM!



Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)

Beredskabsplan
for
Spanggaard
Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa
tlf. 74686389

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE.....	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS.....	4
OVERLØB AF GYLLE.....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE.....	7
STRØMSVIGT.....	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	9
BILAG A Kort over ejendommen	10
BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb	11

Udarbejdet af: Randi G. Hansen og Jan Jørgensen

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i mappe i forrummet.

Kopi af beredskabsplanen findes i mappe i stuehuset.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i Stuehuset og har nr. 74686389.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 73 76 76 76 (Mandag – onsdag kl. 08.00-16.00, torsdag kl. 08.00-17.00, fredag kl. 08.00-14.00)
Falck	kontaktes på telefon 70 10 20 30 dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 70 11 07 07 fra kl. 16.00 – 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 76 35 40 74 lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon 74 36 50 00
Dyrlæge	kontaktes på telefon __28936066__ dag eller nat (Kristen V Jensen)
Foderstofforretning	kontaktes på telefon __73261200__ dag eller nat (Aller Mølle)
Elektriker	kontaktes på telefon __73685020__ dag eller nat (Brand el)
Smeden	kontaktes på telefon __21408332__ dag eller nat (Carsten Iversen)
VVS	kontaktes på telefon __23207231__ dag eller nat (Fredslund)
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon __72175555__ dag eller nat (Skov Ventilation)

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.

Er der tilskadekomne – hvor mange?

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren, Jan på tlf. 20 46 83 89

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af

dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder.

Brandens omfang.

Hvor der er adgangsveje.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan afhjælpe situationen:

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Jan på tlf. 20 46 83 89

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 73 76 76 76

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til drænbrønd / regnvandsriste (se bilag B).

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 (se bilag B).

Der er ingen dambrug i området.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Frontlæsser traktor / minilæsser i maskinhus

Bigballer i halmlade

Sand / grus

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Jan på tlf. 20 46 83 89.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 73 76 76 76.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd / regnvandsriste (se vedlagte kort).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.
Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se vedlagte kort).

Der er ingen dambrug i området.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Savsmuld / spåner i maskinhus

Sand

I Maskinhus samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved servicenummer i bygning 4.

I Løbe-stald (1) sidder stophane ved foderanlægget.

I Drægtighedsstald-stald (5) sidder stophane i mellemgang.

I Klima-stald (8) sidder stophane i stald ved porten.

I Klima-stald (3) sidder stophane i forrum.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder i stuehuset

El-tavle sidder ved: bygning 1, 4, 3, 8, 5, 10 (se kortbilag)

Nye 13 ampere sikringer opbevares i kontor.

Nye 16 ampere sikringer opbevares i kontor.

Nye 25 ampere sikringer opbevares i kontor.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til Drægtighedsstald sidder ved bygning 5.

Afbryder til Farestald sidder ved bygning 2.

Afbryder til Klimastald sidder ved bygning 3 og 8.

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurdér om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til SE og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 74 42 29 29.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

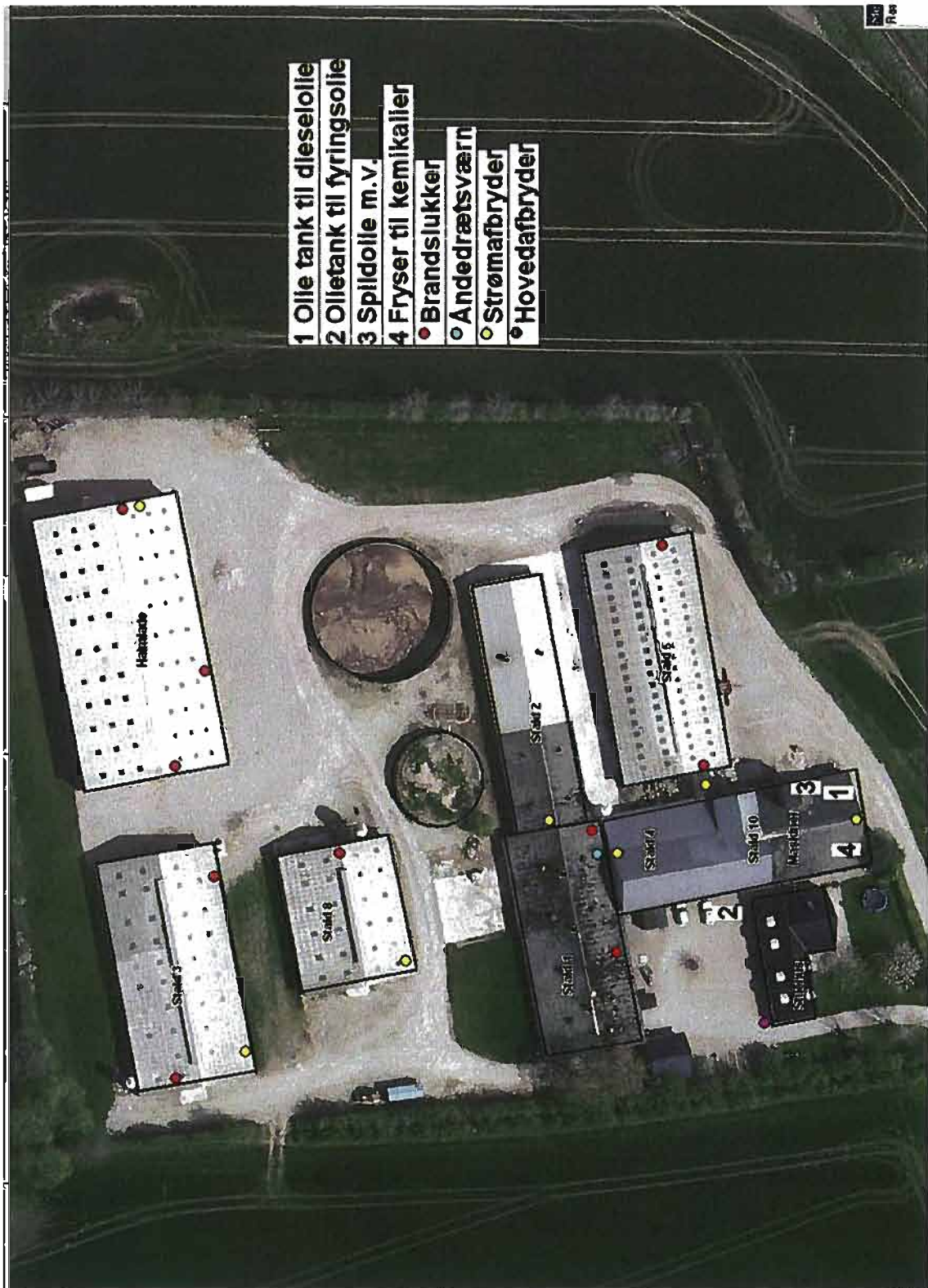
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

BILAG A Kort over ejendommen



BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb



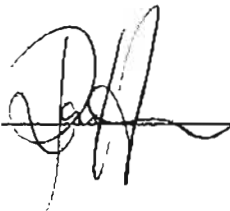
Fuldmagt

Undertegnede gdr. Randi Gaarde Hansen og Jan Jørgensen, Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk.

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

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

Aabenraa, d. 27/12-2007



Jan Jørgensen

Underskrift

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

Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa, Randi Hansen og Jan Jørgensen

Skema 37441, version 6 (etape 1)

Ansejning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011 - genbehandling af ophævet og hjemvist sag. NIMK-132-00173

Beregnet med tal for ansejninger modtaget efter 10. april 2011

	Individer Antal	Vægt		DE - anlæg		Emissionsgrænseværdi		Afvigende vægt		BAT - niveau	
		Indgang	Afgang	eks	ny	eks	ny	eks	ny	eks	ny
ST-122383	66					2,5100				165,66	
ST-122384	470					0,7500				352,50	0,00
ST-122385	10.000	7,4	32			0,1450				1449,71	0,00
ST-122386	300	32	107			0,6500				195,00	0,00
ST-122387	404					2,2420				905,77	0,00
ST-122388	0						1,8900			0,00	0,00
ST-122389	0						0,8100			0,00	0,00
ST-122390	6.450	7,4	32			0,1450				935,07	0,00
ST-122391-1	0	7,4	32				0,0326			0,00	0,00
ST-122391-2	0	32	107				0,3600			0,00	0,00
ST-122392	3	300	500			5,7000				17,10	0,00
BAT-krav										4.020,81	0,00
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 37441, var. 6											4.020,81
BAT-krav - Samlet emission fra anlægget											3.961,61
BAT-kravet er opfyldt											59,20

G:\Lene KAM\Klipping\okendekser\Gråstenvej 61\Formyet sagsbehandling\23-07-2013 BAT Gråstenvej 61, temyret sagsbehandling.xls\Etape 2

25-07-2013

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

Gråstenvej 61, 5200 Aabenraa, Randi Hansen og Jan Jørgensen

Skema 41369, version 6 (etape 2)

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011 - genbehandling af ophævet og hjemvist sag. NMMK-132-00173

Beregnet med tal for ansøgninger modtaget efter 10. april 2011

	Individer Antal	Vægt Indgang	Afgang	DE - anlæg		Emissionsgrænseværdi eks	Emissionsgrænseværdi ny	Aftagende væggt		BAT - niveau	
				eks	ny			eks	ny	eks	ny
ST-136616	eks 60			9,78		2,5100				150,80	
ST-136617	eks 250			17,57		0,7500				187,50	0,00
ST-136618	eks 6250	7,4	32	31,12		0,1450				908,07	0,00
ST-136619	eks 0			0						0,00	0,00
ST-136620	eks 353			57,52		2,2420				791,43	0,00
ST-136621	ny 537				87,5		1,7710			0,00	951,03
ST-136622	ny 700				49,23		0,7590			0,00	531,30
ST-136623	eks 3000	7,4	32	14,94		0,1450				434,81	0,00
ST-136624-1	ny 24000	7,4	32		119,51		0,0366			0,00	878,40
ST-136624-2	ny 1200	32	107		33,33		0,3000			0,00	360,00
ST-136625	eks 3	300	500	1,03		5,7000				17,10	0,00
BAT-krav				131,96	289,57	421,53				2.487,61	2.720,73
											5.208,34
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 41369, vær. 6											
BAT-krav - Samlet emission fra anlægget											
BAT-kravet er opfyldt											

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

Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa, Randi Hansen og Jan Jørgensen
 Etape 1, skema 37441, vers. 6

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011

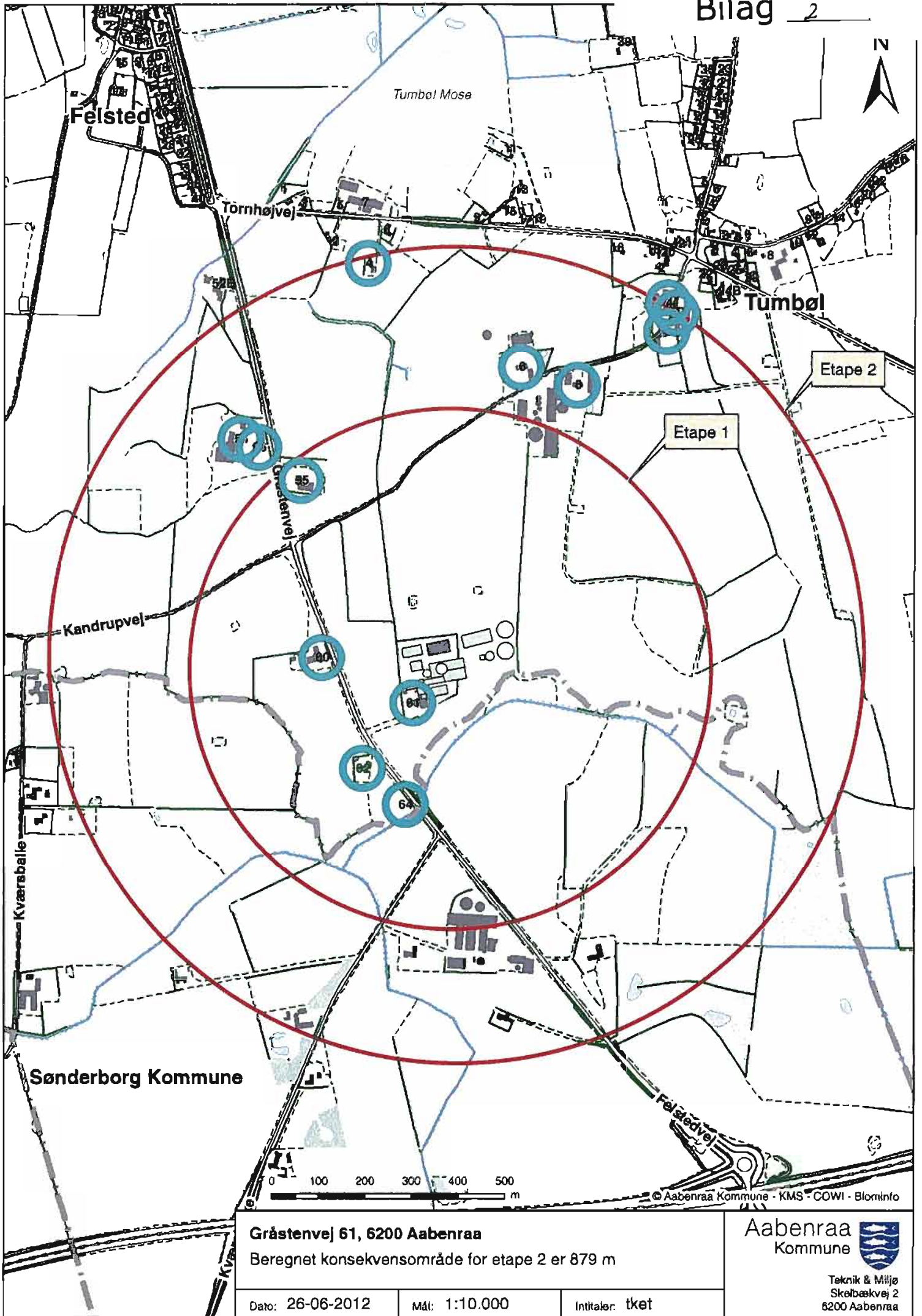
Stald	Dyreenheder						I alt
	Søer	Søer i dybstrøelse	Smågrise	Smågrise i dybstrøelse	Slg.sv.	Svin i alt	
ST-122383	7,20	3,55					
ST-122384	33,05						
ST-122385				49,80	8,33		
ST-122386							
ST-122387	44,11	21,72					
ST-122390				32,12			
DE	84,3586	25,27	0	81,92	8,33	199,88	0
Kg P/DE	23,0	25,4	27,8	29,2	20,5		20,0
Kg P	1.940,2	641,9	0,0	2.392,1	170,8	5.145,0	0,0
BAT-krav, kg P							
Samlet produktion på anlæg, kg P, jf. skema 37441, vers. 6							5.145,0
BAT-krav - samlet produktion på anlæg, kg P							5.109,9
BAT-kravet er opfyldt							35,03

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

Gråstenvej 61, 6200 Aabneraa, Randi Hansen og Jan Jørgensen
 Etape 2, skema 41369, ver.

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011

Stald	Dyreenheder							
	Søer	Søer i dybstrøelse	Smågrise	Smågrise i dybstrøelse	Slg. sv.	Svin i alt	Får	I alt
ST-136616	6,55	3,23						
ST-136617	17,58							
ST-136618				31,12				
ST-136620	38,54	18,98						
ST-136621	87,50							
ST-136622	49,23							
ST-136623			119,51	14,94	33,33			
ST-136624-1								
ST-136624-2								
DE	199,40	22,21	119,51	46,06	33,33	420,51	0,00	420,51
Kg P/DE	23,0	25,4	27,8	29,2	20,5			
Kg P	4.586,2	564,1	3.322,4	1.345,0	683,3	10.500,9		10.500,9
BAT-krav, kg P								10.500,9
Samlet produktion på anlæg, kg P, jf. skema 41369, ver. 6								10.404,1
BAT-krav - samlet produktion på anlæg, kg P								96,83
BAT-kravet er opfyldt								



Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa
 Beregnet konsekvensområde for etape 2 er 879 m

Aabenraa
 Kommune



Teknik & Miljø
 Skelbækvej 2
 6200 Aabenraa

Dato: 26-06-2012

Mål: 1:10.000

Intituler: tket

Vurdering af udbringningsarealer i forbindelse med miljøgodkendelse af Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa

Redegørelse

Sønderborg Kommune har vurderet udbringningsarealerne til Gråstenvej 61 i forbindelse med en forespørgsel fra Aabenraa Kommune i henhold til § 21 i ”*Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug*”. Udbringningsarealerne fremgår af bilag 2-6. Da selve ejendommen og gyllebeholderne ligger tæt på kommunegrænsen er der også vurderet på ammoniakdeposition, lys, lugt samt til og frafrakørsel ved ejendommen. Der er kun vurderet på påvirkninger i Sønderborg Kommune.

Sønderborg Kommunes udtalelse er baseret på version 4 af ansøgningsskema 37441 gennem www.husdyrgodkendelse.dk og modtaget hos Sønderborg Kommune den 6. december 2012.

Sønderborg Kommunens naturafdeling har besøgt naturen i en zone på 1000 meter fra anlægget. Besigtigelsen omfatter kun den del, der ligger i Sønderborg Kommune.

Kortet over lokaliteter, som er blevet besøgt i den forbindelse, kan ses på bilag 1. Ved gennemgangen af -1000 meter zonen er der registreret 6 nye arealer, der vurderes at kunne være omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Inden for bufferzonen findes der i alt op mod 13 ha beskyttet natur hvoraf størstedelen er nye registreringer. De nye arealer, som naturgruppen vurderer som § 3, har endnu ikke gennemgået den formelle procedure for § 3 registrering. Hvis der i det følgende stilles vilkår i forbindelse med et sådant område, frafalder vilkåret hvis naturområdet ikke endeligt vurderes som § 3.

I forbindelse med arealerne er der vurderet på arealanvendelsens påvirkning af grundvandsressourcerne, vandmiljøet og beskyttet natur i forhold til fosfor, nitrat og ammoniak. Beskyttet natur indebærer naturarealer beskyttet af § 7 i husdyrloven, § 3 i naturbeskyttelsesloven, Natura 2000 områder samt arter, som er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV (benævnes herefter bilag IV arter) eller på anden måde fredede. Endelig vurderes arealanvendelsens påvirkning af kulturelementer i landskabet som f.eks. beskyttede sten- og jorddiger, fortidsminder og andre aktuelle fredninger.

Der er en gylleaftale med Helmut Petersen, Kværsballe 2, 6300 Gråsten. Disse arealer ligger i nitratfølsomt indvindingsopland og der er derfor udarbejdet en § 16 godkendelse af arealerne. Arealerne fremgår af bilagsmaterialet som gylleaftale og er ikke yderligere behandlet i denne godkendelse.

Beliggenhed

Ejendommen Gråstenvej 61 og gyllebeholdere er beliggende i Aabenraa Kommune tæt på kommunegrænsen. De nærmeste bygninger ligger ca. 65 meter fra kommunegrænsen og den nærmeste gyllebeholder ligger ca. 30 meter fra kommunegrænsen.

Ammoniak

Ved gennemførelse af etape 1 stiger den samlede ammoniakemission med 501,21 kg N/år til en samlet belastning på 3961,62 kg N/år.

Det samlede projektet ved gennemførelse af etape 2 medfører en stigning i den samlede ammoniakemission på 1728,6 kg N/år til en samlet belastning på 5189,01 kg N/år.

De fleste modelberegninger viser, at depositionen aftager eksponentielt med afstanden til kilden. Depositionen 1000 meter fra kilden vil ofte nærme sig baggrundsbelastningen. Ammoniak deposition fra anlægget kan have betydning for beskyttet natur (§ 3 natur, § 7 natur, Natura 2000, Bilag IV arter). I de efterfølgende afsnit foretaget en vurdering af det konkrete projekts betydning for naturen i Sønderborg Kommune. Vurderingerne er foretaget på baggrund af etape 2, da der her er en langt større ammoniak deposition end ved etape 1.

Beskyttet natur

Sønderborg Kommunes naturgruppe har, for den del der ligger i Sønderborg Kommune, besigtiget naturen i en zone på 1000 meter fra anlægget. Kortet over lokaliteter, som er blevet besigtiget i den forbindelse, kan ses på bilag 1.

I 1000 meter zonen har Sønderborg Kommune fundet følgende naturtyper: Flere § 3 enge og flere små § 3 søer (se tabel 1). Ingen af naturtyperne er indenfor 300 meter fra anlægget.

Der er foretaget N-beregninger af merdepositionen i fem punkter som det fremgår af tabel 1.

Tabel 1 viser en total oversigt over identificerede naturarealer i 1000 meter screeningszonen samt depositionsregninger.

Tabel 1: Oversigt tover naturarealer indenfor 1000 meter zonen. Beregningerne er lavet på baggrund af etape 2, som har den højeste ammoniakdeposition

Lok. nr.	Naturtype	Afstand meter	NBL §3	N. dep (total) N/ha/år	N. dep (merdep.) N/ha/år	Habitatdir. bilag IV
431	Eng		X			Spredningsvej, potentielt levested
432	Eng	720	X	0,2	0,1	Spredningsvej, potentielt ynglested
433	Sø	1100	X	0,2	0,1	Potentielt ynglested
434	Sø	830	X	0,3	0,2	Stor Vandsalamander Registreret
435	Sø		X			Potentielt levested
436	Eng	420	X	0,4	0,2	Spredningsvej, potentielt yngle- og levested
437	Eng		X			
438	Sø	470	X	0,5	0,2	Potentielt yngle- og levested
439	Sø		X			Potentielt levested
440	Sø		X			Potentielt levested
441	Sø		X			Potentielt levested

Skov- og Naturstyrelsen har i deres "Vejledning vedrørende sagsvurdering for lokale miljøeffekter som følge af luftbåret kvælstof ved udvidelse og etablering af husdyrbrug" fra 2003 (2005) vurderet at ekstra belastning på mindre end 0,5 – 1 kg N/ha/år kan antages at være uvæsentlige såfremt der ikke er tale om særlig næringsfølsomme naturområder og såfremt naturtypens grænseværdi ikke allerede er overskredet. DMU har i et notat fra 26. juni 2005 skrevet følgende: "Det vil i praksis umiddelbart være vanskeligt at måle mulige effekter som følge af et ekstra bidrag til kvælstofafsetningen ved en påvirkning af et naturområde ved en afsætning af kvælstof på mindre end ca. 1 kg N/ha pr år med det nuværende belastningsniveau".

Miljømyndighedens vurdering

N-depositionsberegningerne viser en merdeposition på mindre end 1 N/ha/år i alle de udvalgte naturpunkter. Det vurderes derfor, at staldanlægget ikke påvirker disse § 3 naturområder væsentligt med ammoniak.

På baggrund af ovenstående stilles der ikke supplerende vilkår i forhold til ammoniak i dette afsnit.

§ 7 natur

Ved gennemgangen af § 7 natur inden for en 1000 meter zone, blev der ikke registreret naturarealer omfattet af § 7. Der er ingen ammoniakfølsomme indenfor 1000 meter til ejendommen.

Det nærmeste registrerede § 7 areal i Sønderborg Kommune til Gråstenvej 61 er et hedeareal beliggende i Gråstenskoven i en afstand af 4,5 km sydøst for ejendommen.

Miljømyndighedens vurdering

Det ansøgte projekts påviselige andel af den luftbåren N-belastning af § 7 området ved Kværs er marginal og et øget ammoniaktab som følge af etableringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget N-deposition i § 7 området. Det vurderes, at produktionsudvidelsen ikke selvstændigt vil have væsentlig negativ effekt i forhold til § 7 arealer i Sønderborg Kommune.

Natura 2000

I Sønderborg Kommune er der 3 terrestriske Natura 2000 områder. Områderne er udpeget for at bevare særligt beskyttelseskrævende arter og naturtyper. For de enkelte naturtyper er der opstillet en tålegrænse for ammoniakdeposition. Fælles for naturtyperne i de 3 terrestriske – skov Natura 2000 områder gælder, at de hovedsageligt har et tålegrænseinterval på 10 – 20 kg N/år/ha. Baggrundsbelastningen for Sønderborg Kommune ligger et sted mellem 17 – 21 kg N/år/ha. For mange naturtyper overskrider depositionen således naturtypernes øvre tålegrænse.

Det fremgår af DMU- Rapporten ”Kriterier for gunstig bevaringsstatus”, at tålegrænsen for skovnaturtyperne ikke må overskrides (DMU 2003).

Sønderborg Kommune har iværksat en omfattende vurdering af Habitatområdernes påvirkning fra husdyrbrug m.v. i nærområderne. Rapporten vil i højere grad anskueliggøre de potentielle kumulative påvirkninger af habitatområderne.

De nærmeste terrestriske Natura 2000 områder i Sønderborg Kommune til Gråstenvej 61 er Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov (F 68; H 83), som ligger ca. 4,4 km øst for anlægget. Udpegningsgrundlaget for Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov er:

- Stor vandsalamander
- Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger
- Næringsrige Søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
- Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
- Hængesæk og andre kærsumfund dannet i flydende vand
- Kilder og væld med kalkholdigt vand
- Rigkær
- Bøgeskove på morbund med kristtorn
- Bøgeskove på muldbund
- Egeskove og blandskov på mere eller mindre rig muldjord

- Skovbevoksede tørvemoser
- Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Modelberegninger foretaget af Sønderborg Kommune viser, at den teoretiske deposition fra det ansøgte udgør meget lave værdier 0,0 N/ha/år.

Miljømyndighedens vurdering

Bedriftens påviselige andel af den luftbåren N-belastning af terrestriske naturtyper i habitatområderne vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af etableringen medfører ikke nogen beregningsmæssig N-deposition i habitatområderne. Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på bevaringsstatus i disse Natura 2000 områder.

Bedriften bidrager dog som punktkilde til den samlede baggrundsbelastning som samlet set er væsentlig over flere naturtypers tålegrænse.

Bilag IV-arter og rødlistearter

Af faglig rapport fra DMU nr. 637 (håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV) fremgår en oversigt over arters udbredelse i grid på 10 X 10 km fordelt over hele landet.

Af listen og ud fra kommunens egne registreringer fremgår at følgende arter er registreret i nærområdet til Gråstenvej 61:

Dværgflagermus	(Pipistrellus pipistrellus)
Brunflagermus	(Nyctalus noctula)
Sydflagermus	(Eptesicus serotinus)
Pipistrellflagermus	(Pipistrellus pipistrellus)
Markfirben	(Lacerta agilis)
Stor Vandsalamander	(Triturus cristatus)
Spidssnudet Frø	(Rana arvalis)

Ved naturgruppens besigtigelse blev der ikke registreret bilag IV arter. Naturgruppens registrering er ikke udtømmende for arealernes reelle indhold af bilag IV arter, idet besigtigelsen fokuserer på identificering af potentielle levesteder og ikke arter.

Naturgruppens registrering viser, at der er naturarealer og biotoper, som potentielt kan være levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted for bilag IV arter.

Kommunens egne registreringer af paddler i området er opdateret i forbindelse med planlægningen af motorvejen mellem Kliplev og Sønderborg. I området omkring Gråstenvej 61 er padderegistreringen foretaget i 2001, hvor der blev observeret Stor Vandsalamander i vandhullet på lokalitet 434.

I de øvrige naturlokaliteter er der ikke fundet bilag IV arter, hvilket ikke er ensbetydende med, at de ikke er egnede lokaliteter.

Potentielle yngle- og levesteder

Af tabel 1 fremgår det, hvor der vurderes at være potentielle leve- eller ynglelokaliteter for bilag IV-arter. I det følgende beskrives de lokaliteter, der vurderes at være særligt vigtige.

Engene og vandhullerne øst for ejendommen, lokalitet 431-434 samt 473 kan være en meget vigtig lokalitet for Stor Vandsalamander, der er registreret i vandhullet umiddelbart uden for 1000 meter zonen på lokalitet 434. Vandhullet på lokalitet 433 er lysåbent og omgivet af engarealer og det vurderes, at det vil være et potentielt ynglested. Dermed kan engen være meget vigtig for spredningen af arten. Lokalteterne vil også kunne huse Spidssnudet Frø og Løvfrø.

På engen på lokalitet 432 er der flere temporære vandhuller, der ligeledes kan være vigtige levesteder for Stor Vandsalamander, Løvfrø og Spidssnudet Frø, det samme gælder det temporære vandhul på marken syd for engen.

Vandhullet på lokalitet 438 er lysåbent og kan ligeledes være en vigtig ynglelokalitet for bilag IV padder. Dette vandhul er særligt sårbart over for påvirkninger med næringsstoffer og pesticider i kraft af sin placering i en dyrket mark.

Rødlistearter

"Rødliste 2007" er en fortegnelse over forsvundne, truede, sårbare og sjældne plante- og dyrearter i Danmark. Formålet med listen er dels at danne grundlag for arbejdet med at opretholde naturens mangfoldighed i Danmark og dels opfylde internationale forpligtelser i forhold til Biodiversitetskonventionen.

Sønderborg Kommune har ikke kendskab til forekomst af rødlistede arter i området.

Miljømyndighedens vurdering

Det vurderes, at det ansøgte projekt på kort sigt umiddelbart kun kan påvirke forekomsten af padder. De øvrige arter vurderes at være mindre påvirkelige af projektet i forhold til levested og fødesøgning.

Størstedelen af de potentielle ynglelokaliteter er omkransede af enge og udyrkede arealer og derved ikke i væsentlig grad påvirket af overfladeafstrømning af kvælstof. Lokalitet 438 ligger i en åben mark og er tidligere beskrevet i afsnit 6.1. Med baggrund i betragtningerne i afsnit 6.1 og at der er ca. 1,3 km til det nærmeste vandhul, hvori der er registreret padder, fastsættes der ikke skærpede vilkår af hensyn til bilag IV arter.

Udspretningsarealer i Sønderborg Kommune

Udspretningsarealerne i Sønderborg Kommune er geografisk fordelt som vist i tabel 2 og bilag 2-6. Der er en gylleaftale med Helmut Petersen, Kværshalle 2, 6300 Gråsten. Disse arealer ligger i nitratfølsomt indvindingsopland og der er i meddelet § 16 godkendelse til arealerne i december 2009. Ansøger oplyser, at § 16 godkendelsen har været udnyttet, mens sagen har kørt hos Natur- og Miljøklagenævnet.

Tabel 2: Udspretningsarealerne i Sønderborg

Navn	Udspretningsareal Ha	Zonestatus
2	4,94	Landzone
3	1,71	Landzone
4	1,90	Landzone
5-0	4,16	Landzone
6	0,91	Landzone
8-0	6,20	Landzone

10-0	8,29	Landzone
10-1	0,46	Landzone
15	9,21	Landzone

Udspretningsareal 6 ligger i både Sønderborg og Aabenraa Kommune. Vurderingen i dette afsnit vedrører kun den del der ligger i Sønderborg Kommune.

Der udbringes dybstrøelse og svinegylle på arealerne i både etape 1 og etape 2.

Miljømyndighedens vurdering

For at sikre, at den mængde husdyrgødning, som ansøgers marker fremover kan modtage svarer til den mængde, som Sønderborg Kommune har vurderet de miljømæssige konsekvenser af, stilles der vilkår til, at arealerne maksimalt må modtage de mængder gødning, der angivet i ansøgningen.

Udbringning af gylle

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af Husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle), krav om nedfældning på sort jord og græs krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af fast husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

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.

Maskinstation forestår udbringningen af gyllen og dybstrøelsen. Gyllen udbringes med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener 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. Udbringning af husdyrgødning sker kun på hverdage og ikke op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil). Der benyttes ikke nedfælder.

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

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

stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødningen på bedriftens arealer.

Miljømyndighedens vurdering

Dette afsnit omhandler udbringning af husdyrgødning i form af gylle. Den samlede påvirkning af transport behandles i afsnittet om transport.

Der stilles vilkår om, at der efter udbringning af gylle på marken skal sikres, at slæbeslanger mv. er tømt, så der ikke spildes gylle på vejen og at eventuelt spild på vejen skal fjernes. Endvidere stilles vilkår om, at lejet personale/maskinstation skal gøres bekendt med vilkår, der vedrører udbringning af husdyrgødning, herunder også vilkår til bræmmer.

Sønderborg Kommune vurderer, at det er BAT-standard med hensyn udbringning af gylle på lerjord med primært vinterafgrøder, at benytte gyllevogn med slæbeslanger eller slangeudlægger. Herudover vurderes det, at efterlevelse af gældende lovgivning som beskrevet i redegørelsen er BAT.

Det vurderes, at der er valgt de mest hensigtsmæssige kørselsveje og at der ikke er væsentlige gener for omkringboende ved udkørsel af gylle, når det gøres som beskrevet og efter gældende lovgivning.

Beregninger for arealerne - fosfor

Ingen af udbringningsarealerne ligger i fosforklasse

Ved gennemførelse af etape 1 tilføres der 37,7 kg P/ha/år på ejede og forpagtede arealer. Der er her et fosforoverskud på 17,0 kg P/ha/år.

Efter etape 2 vil der på ejede og forpagtede arealer tilføres 36 kg P/ha/år. Der er her et fosforoverskud på 15,3 kg P/ha/år.

Der er ikke arealer med hældning over 12 grader mod vandområder, hvor der kan være risiko for overfladeafstrømning.

Miljømyndighedens vurdering

Det vurderes, at arealanvendelsen ikke giver anledning til en væsentlig påvirkning med fosfor, som ligger ud over de krav, som er anført i gældende lovgivning, da ingen arealer hælder kraftigt ned imod vandområder.

Målsat ferskvand -overfladevand

Det reelle dyretryk i forbindelse med udbringning af husdyrgødning ligger på 1,4 DE/ha i både etape 1 og 2. Ifølge den gældende husdyrgødningsbekendtgørelse må der højst udbringes en husdyrgødningsmængde svarende til 1,4 DE pr. ha pr. planperiode for svin.

Alle arealerne ligger udenfor nitratklasse 1-3.

Beregning af udvaskning af N via Farm-N for viser, at der ved maksimalt tilladt husdyrtryk udvaskes 61,3 kg N/ha (etape 1) og 60,9 kg N/ha (etape 2). Med det reelle husdyrtryk beregnes udvaskningen til 54,4 kg N/ha (etape 1) og 54,6 kg N/ha (etape 2).

Miljømyndighedens vurdering

Da det reelle husdyrtryk er mindre end det maksimalt tilladte ved både etape 1 og 2, vurderes det, at beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat til overfladevand er overholdt. Der bliver derfor ikke stillet vilkår til nedbringelse af husdyrtrykket eller krav til efterafgrøder for at nedbringe påvirkningen af overfladevand med nitrat.

Alle udbringningsarealerne i Sønderborg Kommune ligger udenfor nitratklasse 1-3. I lovgivningen medfører dette, at det generelle beskyttelsesniveau, som bestemmes af harmonikravet, regnes for at være tilstrækkeligt til at beskytte overfladevand mod påvirkning fra nitrat.

Nitrat i forhold til grundvand

Landbrugsarealerne 2, 3, 4, 5-0, 6, 8-0, 10-0,10-1, 12 og 15 er alle beliggende i et "Område med Særlige Drikkevandsinteresser" (OSD). Området, som udgør OSD, er undersøgt af Naturstyrelsen i 2008-2012 i forbindelse med statens grundvandskortlægning.

Resultaterne fra Naturstyrelsens Grundvandskortlægning for Felsted-Sundeved viser, at området syd for Felsted er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde (NFI), fordi de geologiske og hydrologiske forhold i området bevirker, at grundvandet i området er særligt sårbart overfor nitratpåvirkning fra overfladen. Samtidigt er området udpeget som indsatsområde med hensyn til nitrat (ION), hvor en særlig indsats er nødvendig for at opretholde en god grundvandskvalitet.

Grundvandsressourcen i området omfatter et øvre og nedre grundvandsmagasin, som er adskilt af et gennemgående lerlag. Kortlægningen viser, at det øvre grundvandsmagasin generelt udviser stor sårbarhed på grund af en begrænset dæklagstykkelse, mens det nedre grundvandsmagasin er bedre beskyttet på grund af det mellemliggende lerlag. Både det øvre- og nedre grundvandsmagasin har en kemisk sammensætning, som antyder at grundvandet er overfladepåvirket.

Landbrugsarealet 10-0 ligger i indvindingsoplandet til Tråsbøl Vandværk, og det grænser op til Gråsten Vandværk og Bovrup Vandværk. Kortlægningen viser, at 10-0 ligger i Tråsbøl Vandværks grundvandsdannende opland, hvilket betyder at en del af grundvandet, der indvindes på Tråsbøl Vandværk, nedsiver fra landbrugsarealet.

Den nærmeste vandværksboring tilhører Tumbøl Vandværk og er placeret ca. 1.100 m nord for areal 6. Landbrugsarealerne er ikke beliggende i et boringsnært beskyttelsesområde.

Miljømyndighedens vurdering

Alle landbrugsarealer knyttet til Gråstenvej 61 er beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomt indvindingsopland og i indsatsområde mht. nitrat. Grundvandet i området er sårbart og lerlaget til beskyttelse af grundvandet er meget tyndt eller manglende. Generelt er afstanden til vandværkernes boringer (så længe den er større end ca. 300 m) ikke særlig relevant. Den væsentlige årsag til kravene til nitratudvaskningen er selve grundvandsmagasinet store (nitrat)sårbarhed i området. Dette gælder uanset, om der er et vandværk i nærheden eller ej.

Nitratudvaskningen fra udbringningsarealerne ligger i etape 1 mellem 24 og 57 mg nitrat pr. liter. I etape 2 ligger nitratudvaskningen mellem 23 og 57 mg nitrat pr. liter. Kun areal 12 har en udvaskning over 50 mg nitrat pr. liter.

Areal 4 og 8-0 er sat i G10 sædskifte i både etape 1 og 2.

Der stilles følgende vilkår til arealerne 4 og 8-0:

Der skal hvert dyrkningsår etableres mindst 100 % miljøgræs på arealerne. Tilsynsmyndigheden (kommunen) skal hvert år kunne konstatere at efterafgrøderne er etableret korrekt på hele det pågældende areal med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det følgende år. Det er ansøgers ansvar at etableringen er vellykket. Der accepteres kun udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafgrøden dvs. udlæg af græs om foråret i vintersæd og udlæg efter høst af hovedafgrøden accepteres ikke. Der er ingen krav til græsart. Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar. Sædskiftet på arealerne må ikke indeholde bælgplanter. Arealerne 15 og 10-1 er sat i K13 sædskifte. Der stilles vilkår om mere end 95 % vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefangræs eller lignende på arealerne. Derudover stilles der vilkår om 5,1 % efterafgrøder udover plantedirektoratets krav i etape 1 og 4,1 % i etape 2. Udvaskningen fra arealerne i nitratfølsomme indvindingsområder er under 50 mg nitrat/l på alle arealerne på nær areal 12. Sønderborg Kommune vurderer derfor, at udbringningen af husdyrgødning på arealerne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på grundvandet.

Beskyttet natur og bilag IV arter

Alle udbringningsarealerne i Sønderborg Kommune ligger tæt på ejendommen. Størstedelen af den beskyttede natur (Natura 2000, Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3) er derfor beskrevet og vurderet i kapitel 6.

Det nærmeste registrerede § 7 areal er beliggende i Aabenraa Kommune. Det er et hede/overdrevs areal beliggende vest for arealerne beliggende i en afstand af ca. 2,9 km fra den nærmeste mark, 2.

Det nærmeste registrerede § 7 areal i Sønderborg Kommune til Gråstenvej 61 er et hedeareal beliggende i Gråstenskoven i en afstand af ca. 3,1 km sydøst for den nærmeste mark, 15-1.

De nærmeste terrestriske Natura 2000 områder til udbringningsarealerne er

- Hostrup Sø, Assenholm Mose, Felsted Vestermark (Fuglebeskyttelsesområde nr. 58; Habitatområde nr. 84), som ligger ca. 1,8 km fra nærmeste udbringningsareal (2).
- Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov (F 68; H 83), som ligger ca. 2,4 km fra nærmeste udbringningsareal (15-1).

Markerne ligger med væsentlig større afstand til øvrige Natura 2000 områder.

Vurderingen af udbringningen af husdyrgødning i forhold til Natura 2000 områder på arealerne fremgår af Aabenraa Kommunes godkendelse og er derfor ikke beskrevet nærmere her.

Alle arealerne er beliggende i oplandet til Store og Lille Søgård Sø, som i Landsplandirektivet er målsat som B – naturligt og alsidigt dyre- og planteliv. Målsætningen er ikke opfyldt. Da søerne er beliggende i Aabenraa Kommune er kommunens naturafdeling blevet forespurgt om, hvorvidt de vurderer at der bør stilles særlige vilkår.

Arealerne 2, 8 og 10-0 grænser alle op imod et engareal. Der er ingen af arealerne, der hælder kraftig ned imod engarealerne. På engarealet der ligger øst for ejendommen er der et vandhul (434) hvori der er registeret stor Vandsalamander.

På areal 10-0 ligger et vandhul (428) hvor der er registreret Butsnudet Frø. Vandhullet ligger lidt syd for engarealet og er delvist omkranset af træer. Det er Sønderborg Kommunes vurdering at dette vandhul, er et potentielt levested for Bilag IV padder. Vandhullet har et synligt vandspejl, hvilket giver gode ynglebetingelser for både løvfrø og Stor Vandsalamander, da deres æg klækkes når vandets temperatur øges. Der er ca. 660 meter til det vandhul, hvor der er registreret Stor Vandsalamander. Arealerne imellem de to vandhuller består af engarealer, hvori padderne kan vandre. Arealerne hælder ikke kraftigt ned imod vandhullet, men der vil ske randpåvirkning af vandhullet. Der stilles vilkår om en husdyrgødningsfri bræmme på 5 meter omkring vandhullet.

Imellem engarealet øst for ejendommen og 10-0 er der et vandhul (473). Dette vandhul er til tider tørlagt. Der er ca. 6 meter fra vandhullet til markkanten. Vandhullet ligger op til/ i engarealet hvorved randbelastningen af vandhullet ikke bliver særlig stor.

På areal 15 ligger et vandhul (433). Vandhullet på lokalitet 433 er lysåbent og omgivet af engarealer og det vurderes, at det vil være et potentielt ynglested for Stor Vandsalamander. Dermed kan engen være meget vigtig for spredningen af arten. Lokaliteterne vil også kunne huse Spidssnudet Frø og Løvfrø. Areal 15 hælder mindre end 6 grader ned mod vandhullet.

Mellem 8-0 og 15 ligger to engarealer (432 og 431). Engarealerne er domineret af græsser med spredte pletter af fugtig bund. Udbringningsarealerne hælder mindre end 6 grader ned mod engarealerne. Engarealerne vurderes er at være potentielt levested for Stor Vandsalamander, Spidssnudet Frø og Løvfrø.

Der er ikke andre arealer beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 liggende på eller umiddelbart op til udbringningsarealerne i Sønderborg Kommune.

Miljømyndighedens vurdering

Sønderborg Kommune vurderer, at udbringningen af husdyrgødning på arealerne ikke vil påvirke § 7 arealer og Natura 2000 områder på land væsentligt, da alle arealerne er beliggende mere end 1,8 km fra disse områder.

Da arealerne ikke hælder kraftig ned imod § 3 engarealerne vurderer Sønderborg Kommune, at der ikke er baggrund for, at stille yderligere vilkår ud over de i lovgivningen allerede fastsatte krav til arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Der er ikke på nuværende tidspunkt kendskab til særlige omstændigheder, som kræver beskyttelse ud over de i loven fastsatte rammer.

Vandhul 473 er beliggende ved engområdet øst for ejendommen ved mark 10-0 og areal 15. Det kan ikke udelukkes at vandhullet huser bilag IV arter (padder), men det er Sønderborg Kommunes vurdering, at vandhullet er tilstrækkeligt beskyttet ved placering ca. 6 meter fra markkanten og omkranset af engområde.

Vandhul 428 ligger imellem på mark 10-0. Det er Sønderborg Kommunens vurdering at dette vandhul med stor sandsynlighed huser bilag IV padder. Det vurderes, at en stor del af bidraget af kvælstof til vandhullet kommer fra markerne. For at beskytte det potentielle leve og ynglested for Stor Vandsalamander, stilles der vilkår om, at der skal etableres en husdyrgødningsfri bræmme på 5 meter rundt om vandhullet. Vandhul og bræmme er markeret på bilag 7.

Engarealerne på lokalitet 432 og 431 vurderes ikke at blive væsentligt påvirket af udbringningen af husdyrgødning på de omkringliggende arealer, da arealerne hælder mindre end 6 grader ned mod arealerne.

Areal 15 er i ansøgt drift permanent græs. Sønderborg Kommune vurderer derfor, at vandhullet på arealet er tilstrækkeligt beskyttet og stiller ikke yderligere vilkår.

Vandløb

Udbringningsarealerne 2, 3 og 5-0 ligger umiddelbart ned til "Kværsløkke Bæk", beskyttet af "Naturbeskyttelseslovens § 3". Udbringningsarealerne 4 og 8-0 ligger ned til det beskyttede vandløb, Bjerndrup Mølle Å. Ingen af arealerne skræner kraftigt ned imod vandløbene.

Hovedparten af Bjerndrup Mølle Å er ikke målsat i dette område, men ved udbringningsareal 6 starter den målsatte del af vandløbet. Bjerndrup Mølle Å er her målsat som gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Målsætningen for vandkvaliteten var ikke opfyldt på planlægningstidspunktet. Kværsløkke Bæk er ikke særskilt målsat i dette område.

I Kværsløkke Bæk er der på vandløbsstation 425-6700 lige nedenfor den rørlagte vandløbsstrækning udført en faunabedømmelse i 2003. Vandløbet blev bedømt til at være DVFI faunaklasse 2, hvilket betyder en meget ringe biologisk vandkvalitet, der bl.a. tilskrives tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og spildevand fra spredt bebyggelse. Kværsløkke Bæk løber ud i Bjerndrup Mølle Å og indgår dermed i Vidå's vandløbssystem, der er målsat som "særlig naturvidenskabeligt interesseområde" med udløb i Vadehavet.

Ejendommen Gråstenvej 61 udleder vand fra faste flader (tagvand osv) til Bjerndrup Mølle Å uden rensning. Bjerndrup Mølle Å har udløb i Lille Søgaard Sø, hvorfra det fortsætter i Vidå's vandløbssystem. På vej til Vadehavet passerer vandet flere søer, der hver især virker som et filter for kvælstof

Hydraulisk påvirkning

Større regnskyl kan resultere i store mængder vand fra faste flader (tag, asfalt mm) der, ved almindelig afledning via dræn, resulterer i pulsvise udledninger til vandløbet. Store hydrauliske ændringer over kort tid i vandløb kan skade den eksisterende biologi. Der er endvidere risiko for, at de eksisterende drænsystemer endvidere ikke er dimensionerede til den øgede mængde vand fra nye tagarealer. Det kan give problemer med afledning af vand fra andre kilder.

I projektet for Gråstenvej 61 sker der en væsentlig forøgelse af arealet med faste flader, det vil medføre en væsentlig forøgelse af den hydrauliske påvirkning af vandløbet.

Risikoen for øget hydraulisk påvirkning af vandløb samt risiko for kapacitetsproblemer i eksisterende dræn afhjælpes ved etablering af forsinkelsesbassin eller nedsivningsanlæg – evt. i kombination.

Natura 2000

Vurderingen af Natura 2000 er foretaget i Aabenraa Kommunes miljøgodkendelse og Sønderborg Kommune har ikke yderligere kommentarer til dette.

Miljømyndighedens vurdering

Da udbringningsarealerne har en hældning på mindre end 6 grader ned mod de beskyttede vandløb Bjerndrup Mølleå og Kværsløkke Bæk har Sønderborg Kommune vurderet, at Vandløbsloven krav

om 2 meter bræmmer er tilstrækkeligt til, at beskytte vandløbene mod direkte afstrømning af næringsstoffer fra udbringningsarealerne. Der stilles derfor ikke supplerende vilkår til bræmmer.

I projektet for Gråstenvej 61 sker der en væsentlig forøgelse af arealet med faste flader, det vil medføre en væsentlig forøgelse af den hydrauliske påvirkning af vandløbet.

Risikoen for øget hydraulisk påvirkning af vandløb samt risiko for kapacitetsproblemer i eksisterende dræn afhjælpes ved etablering af forsinkelsesbassin. Der stilles derfor vilkår om etablering af forsinkelsesbassin i forbindelse med Gråstenvej 61. Forsinkelsesbassinen udformes efter aftale med Aabenraa Kommune.

Fortidsminder og beskyttede sten- og jorddiger

På arealerne i Sønderborg Kommune er der ikke registreret nogen beskyttede fortidsminder. Ingen af arealerne grænser op til beskyttede sten og jorddiger.

Miljømyndighedens vurdering

Sønderborg Kommune har ikke fundet det relevant at stille særlige vilkår til fortidsminder og sten og jorddiger, da der ikke er registreret nogen på arealerne.

Konklusion

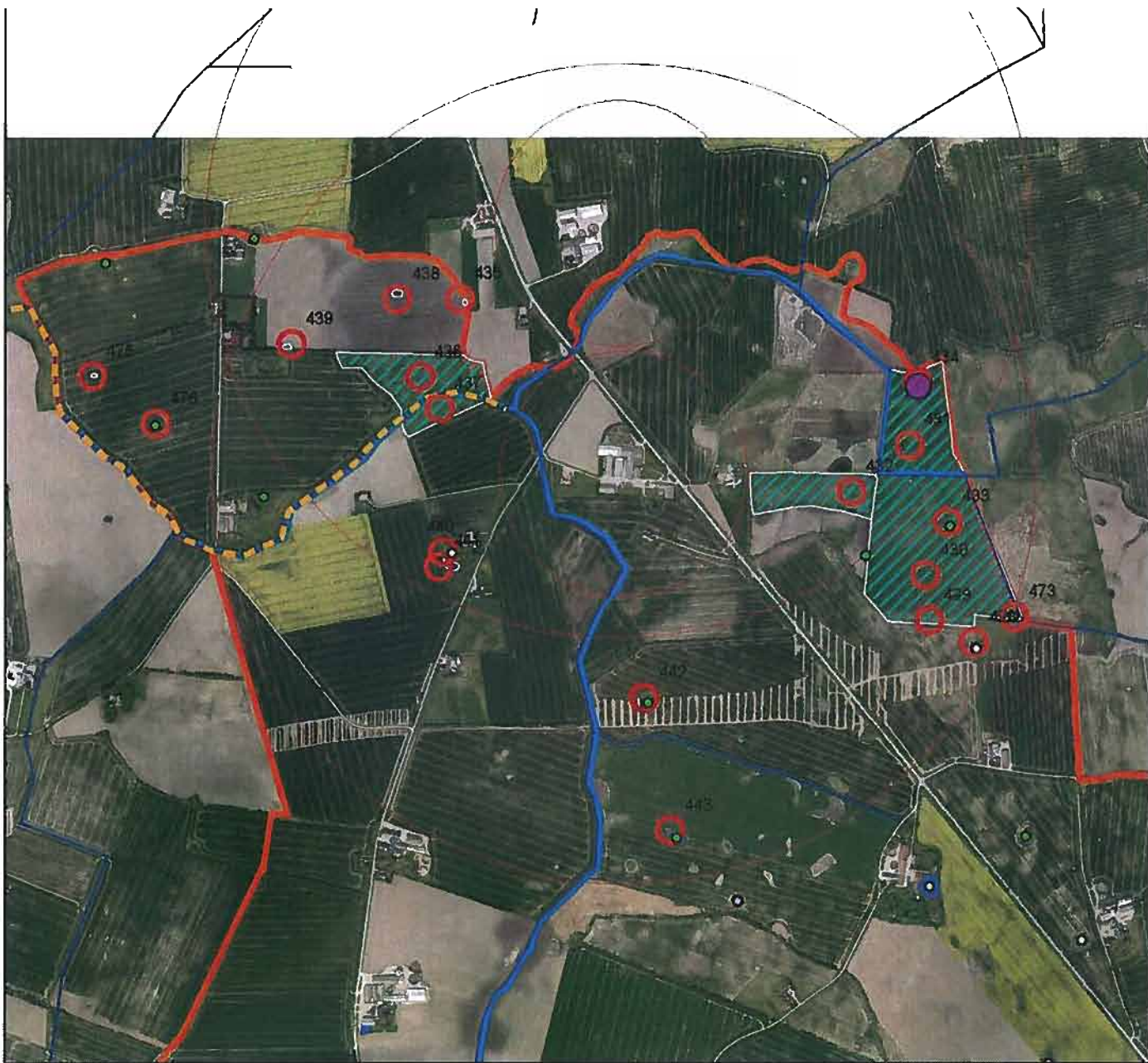
Sønderborg Kommune vurderer samlet set at ansøgte udvidelse på ejendommen Gråstenvej 61, 6200 Aabenraa ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af lokalsamfund, naboer og natur i Sønderborg Kommune, når projektet udføres som beskrevet og nedenstående vilkår overholdes.

VILKÅR

1. Arealerne i Sønderborg Kommune skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse, herunder ansøgningsmateriale, supplerende oplysninger, den miljøtekniske beskrivelse og vurdering, medmindre vilkårene i denne godkendelse og senere afgørelser foreskriver andet.
2. Sønderborg Kommune skal på forlangende se bedriftens markplan og gødningsregnskab for de sidste 5 år.
3. Der må ikke udbringes slam eller anden organisk gødning på arealerne.
4. Der må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter eller søer.
5. Der skal etableres et forsinkelsesbassin. Der skal i den forbindelse ansøges om en udledningstilladelse. Forsinkelsesbassinet udformning og størrelse fremgår af udledningstilladelsen.
6. Der skal holdes en husdyrgødskningsfri bræmme på 5 meter rundt om vandhullet på lokalitet 428 på areal 10-0 jf. bilag 7.
7. Der stilles følgende vilkår til arealerne 4 og 8-0:

- Der skal hvert dyrkningsår etableres mindst 100 % miljøgræs på arealerne.
 - Tilsynsmyndigheden (kommunen) skal hvert år kunne konstatere at efterafgrøderne er etableret korrekt på hele det pågældende areal med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det følgende år.
 - Det er ansøgers ansvar at etableringen er vellykket
 - Der accepteres kun udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafgrøden dvs. udlæg af græs om foråret i vintersæd og udlæg efter høst af hovedafgrøden accepteres ikke.
 - Der er ingen krav til græsart.
 - Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar.
 - Sædskiftet på arealerne må ikke indeholde bælgplanter.
8. Der stilles vilkår om mere end 95 % vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefantgræs eller lignende på arealerne 15 og 10-1.
9. I etape 1 skal der på bedriftens udbringningsarealer være mindst 5,1 % efterafgrøder, svarende til 5,15 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår, artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødskning.
10. I etape 2 skal der på bedriftens udbringningsarealer være mindst 4,1 % efterafgrøder, svarende til 4,09 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår, artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødskning.

Bilag 1



Besigtigelseslokaliteter
Vandløb
Bilag IV arter

Gråstenvej 61

Sags nr.: 09/15230

Padderregistrering

- Buntsnudet frø
- Grøn frø
- Ingen reg. padder
- Lille Vandsalamander
- Løgrø
- Løvfros
- Skrubtudse
- Spidsnudet frø
- Stor Vandsalamander
- Strandtudse

300 og 1000m zoner

○ Besigtigelsespunkter

— Kommunegrænse

RP05 Målsætninger for vandløb

— B3 (ikke opfyldt)

— B3 (opfyldt)

Vandløbstema

— Vandløbstema

Beskyttede vandløb

— Beskyttede vandløb

Kortbilag

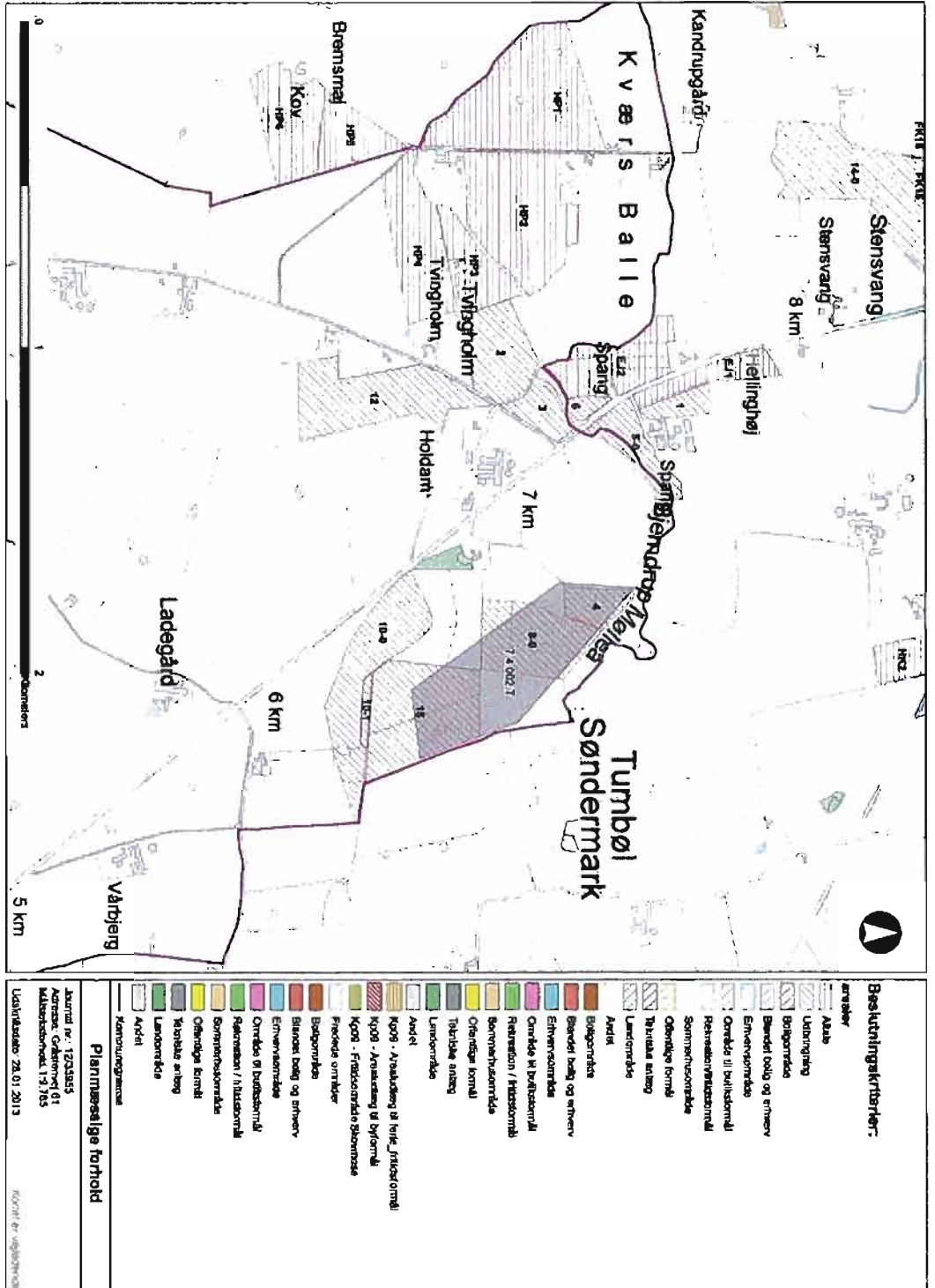
Luftfoto 2008

Afdeling:
Naturgruppen

Sagsbehandler:
Stine Jacobsen

Dato: marts 2009





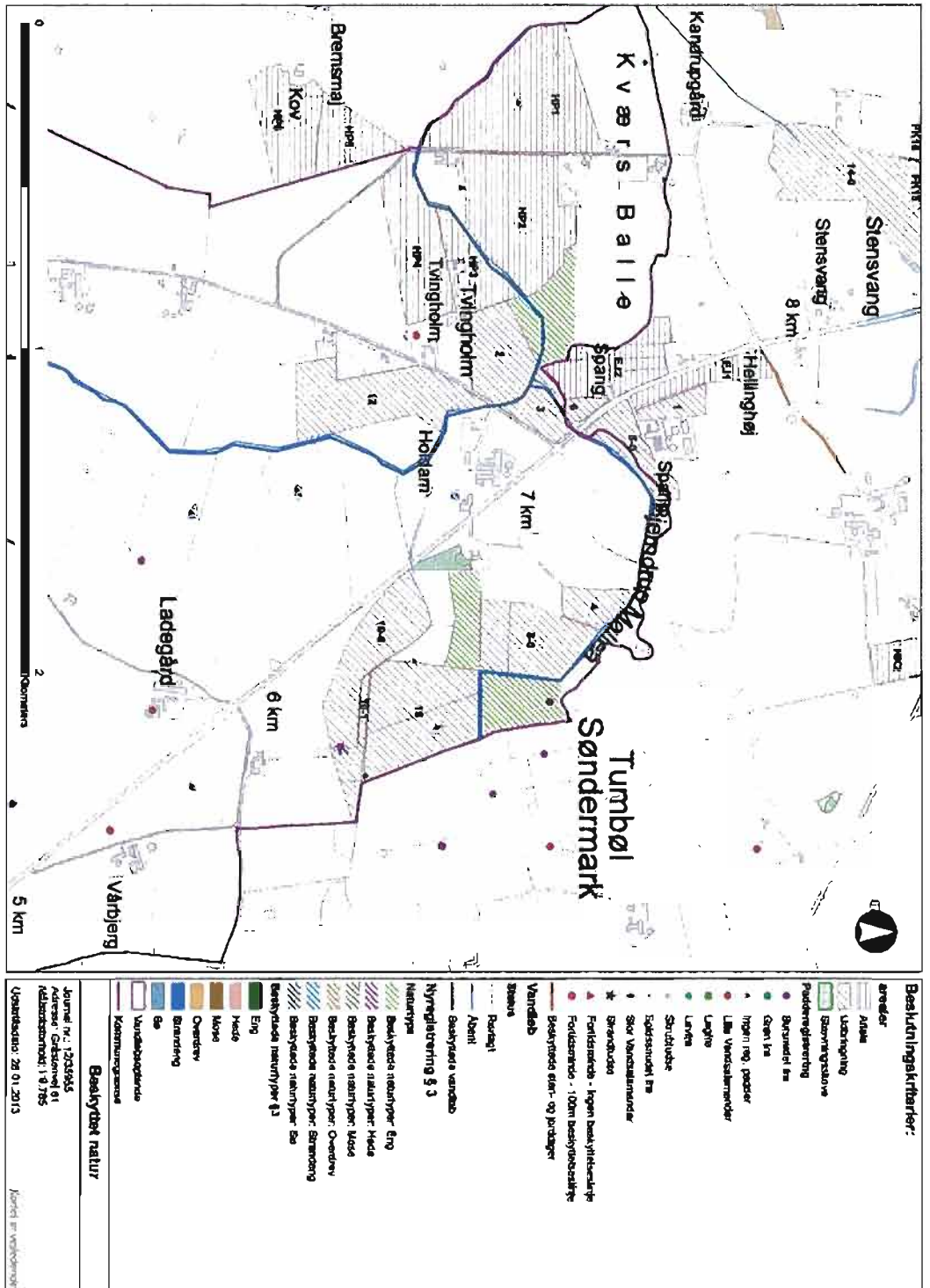
Beslutningskriterier:

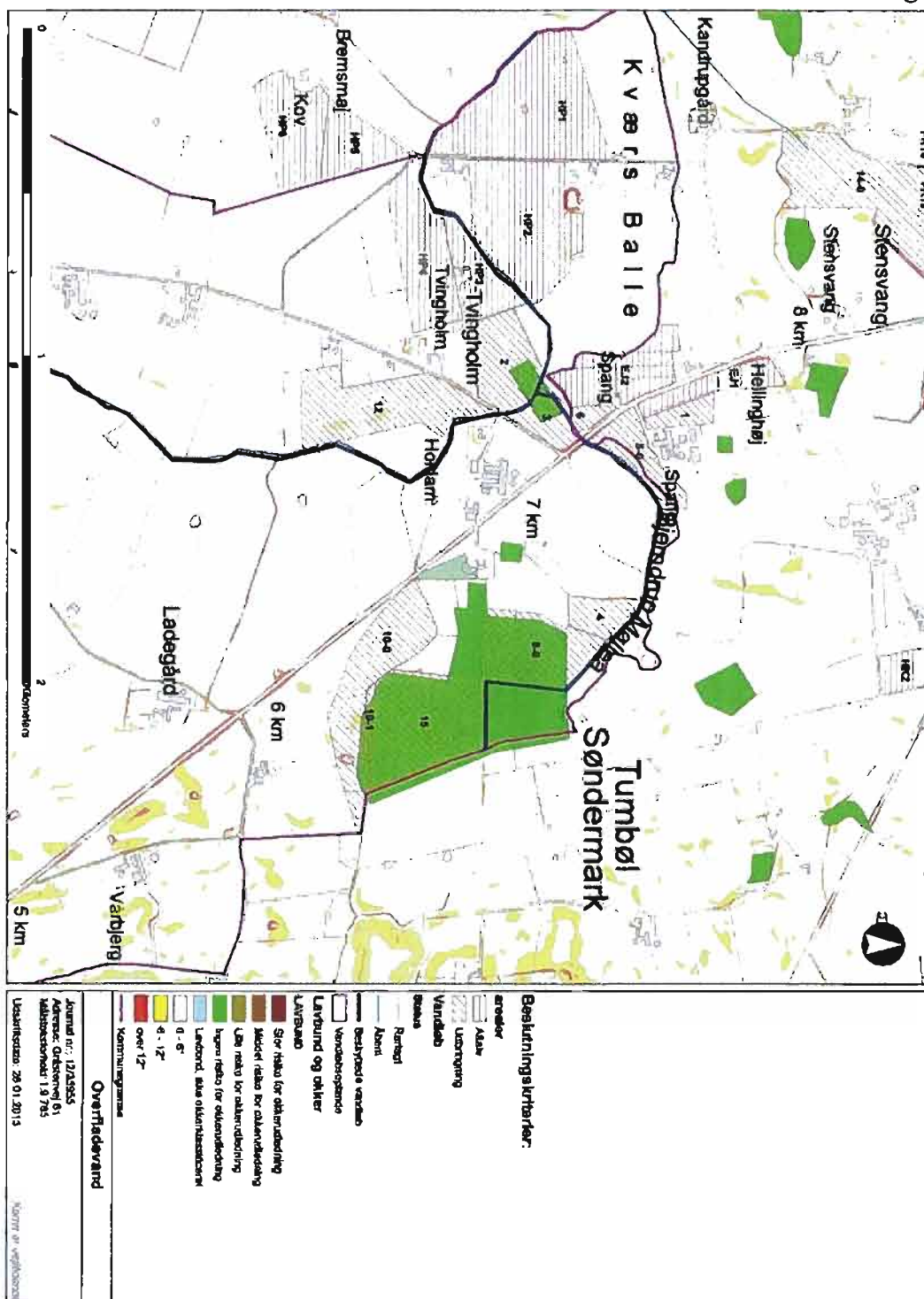
	arealer
	Akabe
	Udbygning
	Bygninger
	Bestemt bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til boligområde
	Rekreativt/leisureområde
	Sommerhusområde
	Område til bolig
	Tilbudt salg
	Landskab
	Andet
	Bygninger
	Bestemt bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til boligområde
	Rekreativt / Leisureområde
	Sommerhusområde
	Område til bolig
	Tilbudt salg
	Landskab
	Andet
	Kommunegrænser

Planmæssige forhold

Journals nr.: 1234567
 Adresse: Gårdsvej 101
 Matrikelnummer: 123/05
 Udstedelsesdato: 28.01.2013

Kommune: Sønderborg





Beskrivelseskræfter:

- arealer
- Asale
- Udnyttelse
- Vandløb
- Stovs
- Rumtjelt
- Abnrt
- Beskyttede værdier
- Vernomsoplande
- Lavvund og økter
- LAVPAND
- Stor risiko for oldtidsrester
- Middel risiko for oldtidsrester
- Lav risiko for oldtidsrester
- høje risiko for oldtidsrester
- Landskab, ikke oldtidsrester
- 0 - 6"
- 6 - 12"
- over 12"

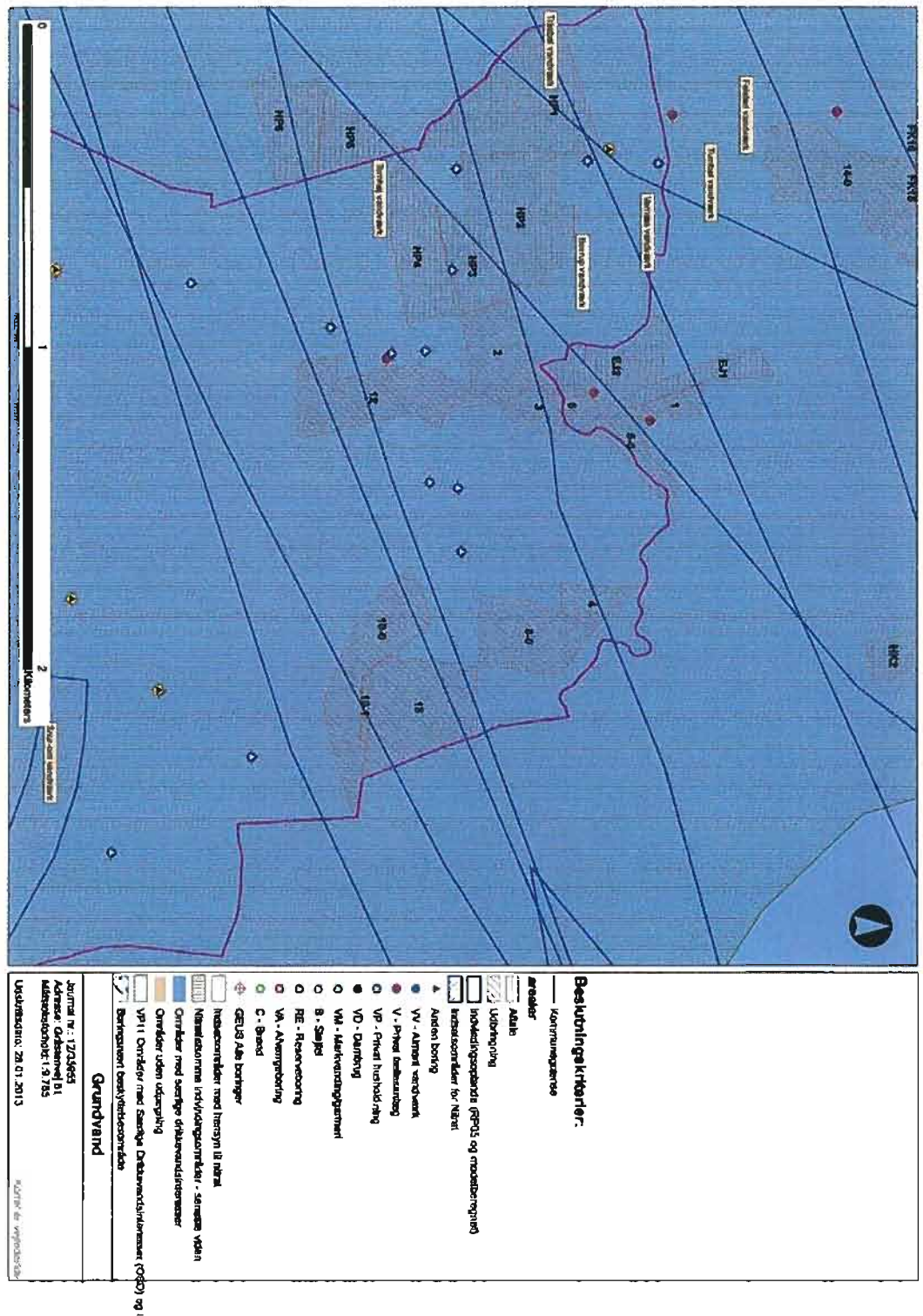
Overfladevand

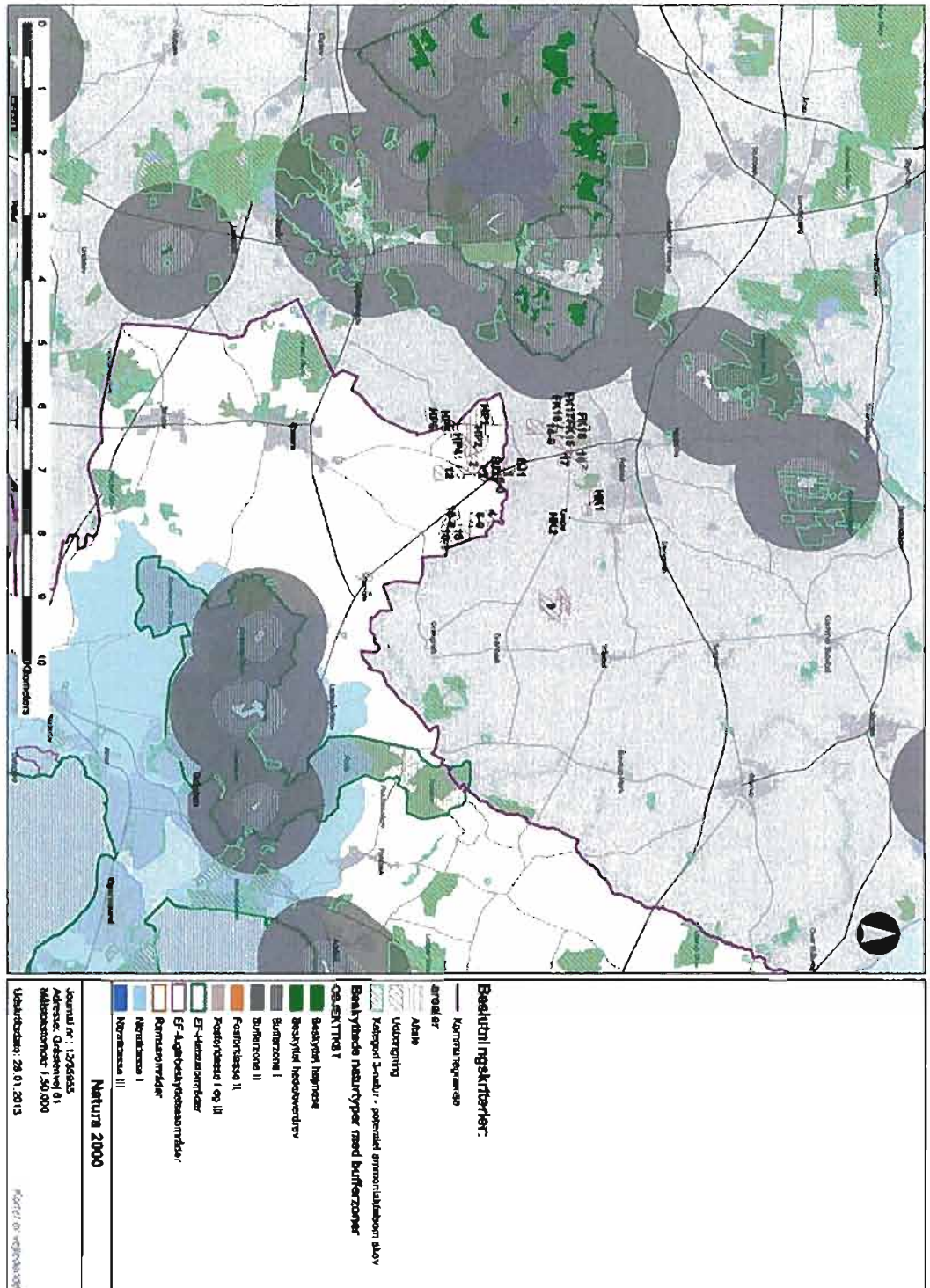
Kontrolleniveau

Journals nr.: 12/2555
 Adresse: Ousevej 51
 Matrikelnr.: 13 785

Udsættelse: 28.01.2013

Kontrolleniveau





Bilag 7



Buffer omkring beskyttet vandhul
Matr. nr. 124 Ladegård, Kværs

Sags nr.:

	buffer 5 m
Nye registreringer	
naturtype	
	eng
	moose
	overdrev
	strandeng
	se
Vejledende registreringer §3 klip fra amterne	
	§3 Eng
	§3 Mose
	Overdrev
	Strandeng
	Se
	areal
	græs

0 20 Meters

Kortbilag
Luftfoto 2008

Afdeling
Landbrug

Sagsbehandler:
Vibeke Kuntz

Dato: juli 2009

Sønderborg