

**Miljøgodkendelse¹ af
Husdyrbruget
Kassøgaard, Kassøvej 54, 6230 Rødekro**

**Miljøgodkendelse² og VVM-screening³ af
gyllesepareringsanlæg**



**Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø og Natur
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
Tlf. 73 76 76 76**

¹ § 12, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

² § 33 i Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. LBK nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer og BEK nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed, listepunkt K 213, med senere ændringer

³ BEK nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Miljøgodkendelse udarbejdet af Aabenraa Kommune med bistand fra:

NIRAS A/S
Bavnehøjvej 12
Postboks 122
DK-6701 Esbjerg V
Telefon 7513 5022
Telefax 7513 4968
E-mail niras@niras.dk
Web www.niras.dk

CVR-nr. 37295728

Tilsluttet F.R.I

Udgave nr.:

V_A_II

Dato:

27.02.2008

Forfatter:

Mikkel Kloppenborg Nielsen

Kvalitetskontrol:

Ditte Marie Forsmann

Godkendt af:

Torsten Bliksted

Sag nr. og filnavn:

C:\sag\09\455.39\Kassøvej 54 Miljøgodkendelse V_A_II.doc

Aabenraa Kommune

Sagsnr. 07/4423, dok. 86 "242667-09_v1_Miljøgodkendelse endelig ver. 1"

Indholdsfortegnelse

Datablad	5
1. Resume og samlet vurdering	6
1.1. Ikke teknisk resumé	6
1.2. Meddelelse af miljøgodkendelse.....	7
1.3. Offentlighed	10
2. Generelle forhold	11
2.1. Drift og indretning	11
2.2. Årsproduktion – staldbelægning	13
2.3. Information og ændringer på virksomheden.....	14
3. Anlæg	15
3.1. Staldinventar og -drift.....	15
3.1.1. Ventilation	16
3.1.2. Fodring	17
3.1.3. Energi- og vandforbrug	17
3.1.4. Rengøring af staldanlæg	19
3.2. Ammoniakreducerende miljøteknologi	19
3.3. Lugt.....	21
3.4. Gødningsopbevaring og -håndtering.....	22
3.4.1. Gødningsopbevaring.....	22
3.4.2. Gødningshåndtering	23
3.5. Gylleseparering	24
3.5.1. Miljøgodkendelse af gyllesepareringsanlæg	24
3.5.2. VVM-screening af gyllesepareringsanlæg.....	27
3.6. Transport	30
3.6.1. Transport af husdyrgødning.....	30
3.6.2. Øvrig transport	31
3.7. Teknikker til gyllehåndtering	31
3.8. Anvendelse af anden organisk gødning.....	32
3.9. Spildevand og overfladevand	33
3.10. Uheld og risici	34
3.11. Støjkluder	35
3.12. Skadedyr	36
3.13. Støv	36
3.14. Lys.....	37
3.15. Oplag af olie, affald, kemikalier og medicin	37
3.15.1. Olie	37
3.15.2. Affald.....	38
3.15.3. Kemikalier og medicin.....	39
3.16. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur	39
3.16.1. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.	39
3.16.2. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven og § 23 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.	40
4. Udbringningsarealer	41
4.1. Arealanvendelse	41
4.1.1. Drikkevandsinteresser, nitrat-overfladevand og nitrat-grundvand.....	42
4.1.2. Fosfor.....	42
4.2. Udbringningsarealernes påvirkning af beskyttet natur	43
4.2.1. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder mv.	43
5. Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi	45
6. Alternativer og 0-alternativet	49
7. Landskabsinteresser.....	50
8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol	52

9. Ophør af virksomheden	53
10. Klagevejledning	54
11. Bilag	56

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af husdyrbruget Kassøgaard, Kassøvej 54, 6230 Rødekro. Miljøgodkendelse meddelt i medfør af § 12, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer
	Miljøgodkendelse af gyllesepareringsanlægget er meddelt i henhold til § 33 i Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. LBK nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer og bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer. Listepunkt K 213 Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder husdyrgødningskomposteringsanlæg og biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk affald, herunder husdyrgødning og slagteriaffald, på 30 tons pr. dag eller derover.
	VVM-screening af etablering af gyllesepareringsanlægget i henhold til § 3 stk. 2 i BEK nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Lov nr. 388 af 6. juni 1991 om planlægning, jf. LBK nr. 1027 af 20. oktober 2008 med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	14. september 2009
Ejer af ejendommen:	Torben Heisel, Kassøgaard, Kassøvej 54, 6230 Rødekro
Telefon-/mobilnummer:	7466 6666, 4026 0987
E-mail:	heisel@kassoegaard.dk
Matr. nr.:	165, 82, 9, 168, 167, 166, 169, 164 og 163 Kassø, Hjordkær
Ejendomsnr.	5800008483
CVR nr.:	25240561
CVR/p nr.:	1007458319
CHR nr.:	48077
Miljørådgiver:	Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf. 7436 5079, e-mail bbb@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Lars Paulsen
Kvalitetssikring, miljø:	Susanne Niman Jensen
Sagsbehandler, natur:	Torben Hansen
Kvalitetssikring, natur:	Niels Ottesen Julsgaard

1. Resume og samlet vurdering

1.1. Ikke teknisk resumé

Torben Heisel har ansøgt om en § 12 miljøgodkendelse af husdyrbruget Kassøvej 54, 6230 Rødekro samt miljøgodkendelse og VVM-screening af gyllesepareringsanlæg.

Ansøgningen vedrører en udvidelse af den eksisterende smågrise- og slagtesvineproduktion (FRATS-produktion) fra nuværende 248 DE til 500 DE. Der udvides fra en produktion på 7.460 smågrise (7,2-30 kg) og 7.460 slagtesvin (30-100 kg) pr. år til 15.000 smågrise (7,0-30 kg) og 7.500 slagtesvin (30-100 kg) samt 5.500 slagtesvin (30-120 kg) pr. år.

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet sker der følgende ændringer og tilføjelser af anlæg:

- Der opføres en forlængelse af den eksisterende stald.
- Der opføres en ny stald til smågrise og slagtesvin.
- Der opføres en overdækket plads til udlevering af slagtesvin.
- Der opføres en ny gyllebeholder på 1.500 m³ med teltoverdækning i tilknytning til den nye stald.
- Der sættes telt på den eksisterende gyllebeholder (4.350 m³).
- Den eksisterende beholder på 500 m³ overdækkes med telt eller betonlåg.
- Der installeres et gyllesepareringsanlæg, som placeres i tilknytning til forlængelsen af den eksisterende stald.
- Der installeres gyllekølingsanlæg i de nye stalde.

Husdyrgødningen fordeles på egne arealer og aftalearealer.

Det ansøgte husdyrhold overstiger 250 DE, og udvidelsen er omfattet af reglerne i § 12, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet af Aabenraa Kommune med bistand fra NIRAS.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Aabenraa Kommune en § 12, stk. 2 miljøgodkendelse af husdyrbruget på en række anførte vilkår og miljøgodkendelse af gyllesepareringsanlægget.

1.2. Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø og Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Kassøvej 54, 6230 Rødebro:

Fra: 248 DE svin

- 7.460 smågrise (7,2-30 kg), og
- 7.460 slagtesvin (7,2-100 kg) pr. år.

Til: 500 DE svin

- 15.000 smågrise (7,0-30 kg),
- 7.500 slagtesvin (30-100 kg), og
- 5.500 slagtesvin (30-120 kg) pr. år.

Og: Bygninger

- udvidelse af den eksisterende smågrise- og slagtesvinestald,
- etablering af smågrise- og slagtesvinestald,
- etablering af overdækket plads til udlevering af slagtesvin,
- etablering af gyllebeholder på 1.500 m³ med teltoverdækning,
- etablering af teltoverdækning på den eksisterende gyllebeholder (4.350 m³),
- etablering af teltoverdækning eller betonlåg på den eksisterende gyllebeholder (500 m³),
- etablering af gyllesepareringsanlæg, og
- installering af gyllekølingsanlæg i de nye stalde.

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø og Natur meddeler endvidere miljøgodkendelse i henhold til § 33 i Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. LBK nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer og BEK nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer til etablering og drift af gyllesepareringsanlæg.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Kassøvej 54, 6230 Rødebro.

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

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i Lov nr. 1572 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer
- efter § 33 i Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. LBK nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer
- efter listepunkt K 213, Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder husdyrgødningskomposteringsanlæg og biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk affald, herunder husdyrgødning og slagteri-affald, på 30 tons pr. dag eller derover i BEK nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer
- i henhold til nedenstående vilkår.

Aabenraa Kommune vurderer, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil udvidelsen ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må herefter 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.

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 14. september 2017.

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 godkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedst 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.

Godkendelsen 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 2017.

Det skal bemærkes, at Aabenraa Kommune altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes, dvs. når der indsættes flere dyr eller når byggeriet tages i brug.

Der gives 2 år til at udnytte godkendelsen, efter den er meddelt.

Herefter gælder, 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 m.v., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Det er Aabenraa Kommunens samlede vurdering, at det miljøgodkendte husdyrbrug:

- overholder husdyrbrugbekendtgørelsens 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,
- ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer, og
- ikke tilsidesætter hensynet til de landskabelige værdier.

Den 14. september 2009



Lars Paulsen
Miljøsagsbehandler
Cand.agro., ph.d.
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 81 00
Mobil 21 47 26 02
lpa@aabenraa.dk



Torben Hansen
Miljøsagsbehandler
Biolog
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 73 58

th@aabenraa.dk

1.3. Offentlighed

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentligt annonceret i uge 47, 2007 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget nogen henvendelser som følge af annonceringen.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev den 11. december 2008 orienteret om ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 9. juli 2009 fremsendt til ansøger, naboer og andre berørte samt til andre, som har anmodet herom med oplysning om, at der var 6 ugers frist til at kommentere udkastet.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget nogen kommentarer til udkastet.

De meddelte miljøgodkendelser og VVM-afgørelse bliver offentligt annonceret i Aabenraa Ugeavis onsdag, den 16. september 2009, og afgørelsen bliver fremsendt til parter og klageberettigede som beskrevet i afsnit 10 "Klagevejledning".

2. Generelle forhold

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter inkl. gyllesepareringsanlægget på landbrugsejendommen Kassøvej 54, 6230 Rødekro, med ejendomsnr. 5800008483.

Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 48077, og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 25240561.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af Skema nummer 1355, version 9, indsendt den 2. juli 2009 via www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

Sønderjyllands Amt vurderede i 2003 om ændring og udvidelse af husdyrproduktionen på Kassøvej 54 havde væsentlig indvirkning på miljøet. I afgørelsen om VVM-pligt af den 20. januar 2003 vurderede Sønderjyllands Amt, at udvidelsen til den nuværende produktion ikke havde væsentlig indvirkning på miljøet, og således ikke var omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt.

2.1. Drift og indretning

Redegørelse

Ejendommen Kassøvej 54, 6230 Rødekro er beliggende i landzone ca. 2.220 meter fra Fogderup, der er nærmeste samlede bebyggelse og 3.724 meter fra Hellevad, der er nærmeste byzone. Nærmeste nabo uden landbrugspligt (Kassøvej 51) ligger ca. 240 meter fra anlægget, mens Kassøvej 53, som ligger ca. 160 meter fra anlægget er en ejendom med landbrugspligt. Landskabet omkring bedriften er præget af landbrugsdrift med en del læhegn.

Der er tale om udvidelse af en eksisterende smågrise- og slagtesvineproduktion.

Der opføres en forlængelse af den eksisterende stald, samt en ny stald til smågrise og slagtesvin. I de nye stalde installeres der gyllekøling, der forventes at være i drift en stor del af året.

Der indrettes en overdækket plads med naturlig ventilation som udleveringsfacilitet til slagtesvin.

Der opføres en ny gyllebeholder på 1.500 m³ med teltoverdækning for enden af den nye stald mod øst. Der etableres teltoverdækning på den eksisterende gyllebeholder (4.350 m³). Den eksisterende beholder på 500 m³ overdækkes med telt eller betonlåg.

Der installeres et gyllesepareringsanlæg samt en fibercontainer, som begge placeres ved den eksisterende fortank mellem den eksisterende stald og udvidelsen af den eksisterende stald. Gyllesepareringsanlægget vil være et anlæg af skruepresstypen, et Samson anlæg eller lignende.

Separeringen af gyllen fører til, at der dannes to fraktioner: en fiberfraktion samt rejktvand. Der er indgået kontrakt med Green Farm Energy i Langå om at modtaget fiberfraktionen. Fiberfraktionen indeholder ca. 20 % af kvælstoffet i rågyllen og ca. 61 % af fosfor i rågyllen. Det vil sige, at rejktvandet er mere tyndtflydende og indeholder meget mindre fosfor end rågyllen, og at udnyttelsesgraden i marken vil være højere, da en større andel af kvælstoffet er på plantetilgængelig form. Anlægget er beskrevet i afsnit 3.5 og i bilag 1.12.

Bygningsbeskrivelse:

Bygning	Grundplan	Bygnings-højde	Taghæld-ning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse	
1	Eksisterende stald 1	90,1 x 16,7 1505 m ²	5 m	20°	Rød mursten med gavltre- kant i rød profilplade. Eternittag.	FRATS
2	Eksisterende stald 2	34,4 x 19,9 685 m ²	6 m	20°	Rød mursten i gavle med galvtrekant i rød profilpla- de. Sider i rød element. Eternittag.	FRATS
3	Forlængelse eksisterende stald	52 x 23,5 1222 m²	6 m	20°	Rød mursten med gavltre- kant i rød profilplade. Eternittag.	FRATS
4	Ny stald	68 x 23,5 1598 m²	6 m	20°	Rød mursten med gavltre- kant i rød profilplade. Eternittag.	FRATS
5	Maskinhus	43 x 12 516 m ²	8 m	30°	Rød mursten. Eternittag.	Maskiner, halm
6	Lade	54 x 11 594 m ²	6 m	30°	Rød mursten. Eternittag.	Diverse
7	Foderlade, silo	43 x 17 731 m ²	9 m	30°	Syd gavl i rød mursten. Rest i lysgrå profilplade. Tag i mørkgrå profilplade. Porte i rød profilplade.	Foderopbeva- ring
8	Gyllebeholder 4350 m ³	1088 m ²	2 m dyb 2 m høj + telt	Telt	Lys beton.	Gylle
9	Gyllebeholder 500 m ³	155 m ²	2 m dyb 2 m høj	Telt eller betonlåg	Lys beton.	Gylle
10	Ny gyllebe- holder 1500 m³	375 m²	2 m dyb 2 m høj + telt	Telt	Lys beton	Gylle
11	Pumpehus	2,5 x 2,5 6,25 m ²	2,5 m	5°	Pudset facade. Mørk profil- plade som tag	Eltavle mm. til vandingsanlæg
12	Stuehus inkl. garage mv.	590 m ²	8 m	45°	Rød mursten. Rødt tegltag.	Beboelse
13	Container til fiberfraktion	6,5 x 2,45 15,9 m²	2,4 m		Metal container	Fiber
14	Separator	6,1 x 2,45 14,9 m²	2,9 m		Metal container	Separering
15	Overdækket areal til udle- vering	22,5 x 8 180 m²	6,5 m	20°	Mørkegrå eternit Åben i gavl og sider	Udlevering af slagtesvin

Alle generelle afstandskrav er ifølge ansøgningen overholdt.

Der er udpeget Naturområder i Sønderjyllands Amts regionplan 2005-2016 langs med Hvirilå, som afgrænser udbringningsarealerne mod nord. Der er ingen områder med Naturinteresser omkring ejendommen.

Derudover er der ingen udpegninger i form af landskabelige og kulturhistoriske værdier mv.

I godkendelsens afsnit 3.16 og 4.0 er der redegjort for anlæggets og arealernes påvirkning af naturområder omkring ejendommen.

Bygningerne ligger ikke inden for bygge- eller beskyttelseslinier i forhold til strand, klit, skov, sø, å, kirke eller fortidsminde.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen af ejendommens dyrehold og bygninger ikke vil forringe de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

Vilkår

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, Skema nr. 1355, version 9, genereret den 2. juli 2009, og med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.
2. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke at være opfyldt 2 år efter meddelelse af godkendelse.

2.2. Årsproduktion – staldbelægning

Redegørelse

Husdyrbruget har en eksisterende tilladelse til et dyrehold på 248 DE svin bestående af 7.460 smågrise (7,2-30 kg) og 7.460 slagtesvin (30-100 kg) pr. år.

Husdyrbruget gives tilladelse til et dyrehold på i alt 500 DE svin bestående af 15.000 smågrise (7,0-30 kg) og 7.500 slagtesvin (30-100 kg) samt 5.500 slagtesvin (30-120 kg) pr. år.

Ansøger ønsker fleksibilitet mht. slagtesvinenes afgangsvægt, således at der inden for den samlede godkendelse på 500 DE er mulighed for at sænke afgangsvægten efter følgende skema.

Antal producerede smågrise- og slagtesvin, stk. og gennemsnitlig ind- og afgangsvægt, kg	Antal DE	Samlet ammoniakemission fra anlæg, kg N/år	Samlet meremission fra anlæg, kg N/år	Højeste merdeposition i naturområdet, kg N/ha	Korrigeret geneafstand enkeltbolig, m
15.000 smågrise 7-30 kg, 7.500 slg.sv. 30-100 kg og 5.500 slg.sv. 30-120 kg	500	6550,46	2834,80	0,00	256,94
15.000 smågrise 7-30 kg og 15.000 slg.sv. 30-100 kg	500	6501,94	2786,28	0,00	240,87

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionen kan ændres som ønsket, jf. skemaet, uden at det vil give en øget miljøpåvirkning.

Vilkår

3. Driftsherren skal underrette Aabenraa Kommune om besætningens størrelse efter 2 år og når besætningen er nået op på 500 DE. Dyreenheds-omregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.
4. Den samlede årsproduktion må ikke overstige 500 DE svin. Inden for det maksimale antal DE smågrise og slagtesvin kan der varieres i den gennemsnitlige afgangsvægt og antal producerede smågrise og slagtesvin jf. ovenstående skema.
5. Produktionen kan gennemføres med en variation på +/- 7 kg i ind- og afgangsvægten, dog således at årsproduktionen ikke overstiger 500 DE.
6. Den godkendte smågrise- og slagtesvineproduktion skal foretages jævnt fordelt hen over året.
7. Årsproduktionen skal kunne dokumenteres efter anmodning fra Aabenraa Kommune.

2.3. Information og ændringer på virksomheden

Redegørelse

Information om ejer- og driftsherreforhold m.v. og de tiltænkte ændringer af husdyrbruget er beskrevet i ansøgningen med tilhørende bilag, der er vedlagt denne godkendelse som bilag 1.

Miljøredegørelsen og miljøvurderingen tager udgangspunkt i anlægget og i udbringningsarealerne på i alt 189,86 ha.

Vilkår

8. Ændringer i ejerforhold og driftsherreforhold skal meddeles til Aabenraa Kommune.
9. Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af bedriften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, de forstår.

3. Anlæg

3.1. Staldinventar og -drift

Redegørelse

Ændringerne af dyreholdet i de eksisterende staldafsnit fremgår af nedenstående tabel.

Staldafsnit	Antal produce-rede dyr. Nudrift	Antal produce-rede dyr. Ansøgt
Eksisterende stald, 1505 m² (Bygning 1*)		
Slagtesvin (30 – 100 kg)	5230	5250
Smågrise (7 – 30 kg)	5230	5250
Eksisterende stald, 685 m² (Bygning 2*)		
Slagtesvin (30 – 100 kg)	2230	2250
Smågrise (7 – 30 kg)	2230	2250
Forlængelse eksisterende stald, ca. 1.222 m² (Bygning 3*)		
Slagtesvin (30 – 120 kg)	0	1650
Smågrise (7 - 30 kg)	0	2250
Ny stald, ca. 1.598 m² (Bygning 4*)		
Slagtesvin (30 – 120 kg)	0	3850
Smågrise (7 – 30 kg)	0	5250

* placering på situationsplan, se bilag 1.2.

Produktionen tilrettelægges som FRATS (fravæning til slagting). Det vil sige, at grisene går i den samme stald fra de kommer ind som 7 kg smågrise til de sendes af sted ved 100 kg eller 120 kg.

De nye smågrise- og slagtesvinestalde indrettes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv. Der etableres desuden gyllekøling i de nye stalde.

De eksisterende stalde er også indrettet med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.

Alle staldafsnit etableres med overbrusningsanlæg.

Bedste tilgængelige staldteknologi

De eksisterende smågrise- og slagtesvinestalde er indrettet med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv, hvilket er beskrevet i BAT-byggeblad nr. 106.03-52 om To-klimastald med delvist spaltegulv til smågrise og i BAT-byggeblad nr. 106.04-52 om Delvist spaltegulv til slagtesvin.

De nye smågrise- og slagtesvinestalde indrettes ligeledes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv, hvilket er beskrevet i BAT-byggeblad nr. 106.03-52 om To-klimastald med delvist spaltegulv til smågrise og i BAT-byggeblad nr. 106.04-52 om Delvist spaltegulv til slagtesvin.

Staldene indrettes ligesom to-klimastalde, da der kan nedsænkes et lille tag i hver sti, der danner en "hule" til grisene, der er varmere end den øvrige stald. Det vil sige, at den generelle staldtemperatur er lavere end i en almindelig stald til smågrise. Hulerne opvarmes af gulvvarme fra gyllekøling samt grisenes egen varme.

I de nye smågrise- og slagtesvinestalde installeres der gyllekøling, som beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad Sv.St.01 om Køling af gyllen i svinestalde. Der kan ifølge Bat-bladet forventes en reduktion af ammoniakfordampningen med op til 30 %. Der er indtastet en reduktion på 30,0 % i ansøgningskemaet. Der er indsat 4.385 driftstimer. Den indvundne varme genanvendes, hvilket giver en besparelse i energiforbrug til opvarmning af staldene. Der henvises til afsnit 3.2 om ammoniakreducerende miljøteknologi.

Aabenraa Kommune vurderer, at de eksisterende smågrise- og slagtesvinestalde opfylder kravene om BAT, og at staldene kan fortsætte indtil de skal renoveres.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at de nye smågrise- og slagtesvinestalde opfylder kravene om BAT, og at den beskrevne indretning og drift er i overensstemmelse med gældende regler og ikke vil medføre gener for miljøet.

Vilkår

10. De nye smågrise- og slagtesvinestalde skal indrettes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.
11. Der skal installeres gyllekøling i de nye smågrise- og slagtesvinestalde. Der henvises til afsnit 3.2 om ammoniakreducerende miljøteknologi.

3.1.1. Ventilation

Redegørelse

Afkastene på de eksisterende stalde ses af bygningsoversigten. På de nye stalde bliver placeringen tilsvarende. Øvrige oplysninger fremgår af tabellen:

Bygnings nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation i m ³ /h	Antal afkast (udsugninger)	Højde over tagryg i m
1	Undertryk, vægventiler	193.340	14	1
2	Undertryk, combidif-fus	84.000	9	1
3	Undertryk, combidif-fus	112.000	12	1
4	Undertryk, combidif-fus	195.000	18	1

Ventilationsanlægget rengøres med jævne mellemrum og vedligeholdes, så der er mindst mulig modstand i ventilationsanlægget og dermed mindst mulig energiforbrug. Ventilationssystemet er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Ved valg af ventilationssystem til de nye stalde vælges et system med lavenergimotorer, som sikrer et lavt strømforbrug. Undertryksventilation med nødopluk er mere strømbesparende end f.eks. ligetryksventilation.

Aabenraa Kommune vurderer, at der foretages en effektiv drift og rengøring af samt tilsyn med ventilationssystemet.

Vilkår

12. Ventilationsanlæggene i de nye smågrise- og slagtesvinestalde skal være undertryk anlæg. Alle afkast skal placeres i kip eller på tagfladen ved kip. Alle afkast skal være over kip. Motorerne skal være lavenergimotorer.
13. Ventilatorer skal serviceres og renholdes med de for det konkrete anlægs vejledende intervaller og specifikationer med henblik på driftssikker funktion.
14. Ventilationsanlægget må ikke medføre, at der opstår væsentlige lugt, støv eller støjgener for naboer.

3.1.2. Fodring

Redegørelse

Der optimeres på foderforbruget i produktionen, hvilket er med til at holde ammoniakfordampningen fra anlægget nede. I ansøgningen anvendes normfodring, da det ikke er nødvendigt for at overholde ammoniakkravet at anvende foderets indhold af næringsstoffer som virkemiddel.

Foderprincippet er restriktiv vådfodring i langkrybber, der er en effektiv metode til at opnå god foderudnyttelse. Ved fermentering af korndelen opnås endvidere at grisene bedre kan fordøje og dermed udnytte foderet, hvilket giver mindre tab af næringsstoffer i gyllen. I blanderummet anvendes mineraler, aminosyrer og vitaminer i flydende form, således at hver enkelt komponent kan styres optimalt. Der anvendes fosforsyre, der er tæt på 100 % tilgængeligt for grisen, hvilket giver et mindre tab af fosfor i gyllen.

Bedste tilgængelige foderteknologi

Der anvendes vådfoder indeholdende fytase, og der anvendes fasefodring.

Ansøger oplyser, at foderets indhold af råprotein og totalfosfor er på niveau med BAT, jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ og svineproduktion (BREF). De vejledende niveauer for foderets indhold af råprotein og totalfosfor ses af nedenstående tabel.

Dyretyper	Faser	Indhold af råprotein % i foder	Samlet fosforindhold % i foder
Fravænnede grise	< 10 kg	19-21	0,75-0,85
Smågrise	< 25 kg	17,5-19,5	0,6-0,7
Slagtesvin	25-50 kg	15-17	0,45-0,55
Slagtesvin	50-110 kg	14-15	0,38-0,49

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT inden for foder, og at indkøbte fodermidler opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet.

Vilkår

15. Der skal udarbejdes foderplaner til de forskellige dyretyper.
16. Foderets indhold af råprotein og totalfosfor til de enkelte dyretyper må ikke indeholde mere råprotein og totalfosfor end angivet i ovenstående tabel.

3.1.3. Energi- og vandforbrug

Redegørelse

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

Type	Forbrug/produktion før	Forbrug/produktion efter
El inkl strøm til separator	176.570 kWh	300.000 kWh
Fyringsolie stald	36.000 liter	2.000 liter
Dieselolie	10.000 liter	10.000 liter
Halm til opvarmning af stuehus	60 tons	60 tons
Egenproduktion af energi fra vindmølle	2400 MWh	2400 MWh

Energibesparende foranstaltninger

Der installeres gyllekøling i de nye stalde. Varmen genindvindes og anvendes til opvarmning af stalde med smågrise.

Der anvendes elsparepærer og lysstofrør hvor muligt. Automatisk sluk af lys mellem 30 og 60 minutter efter fodring (afhængig af grisenes alder).

Udelys ved vej, som anvendes i perioden oktober-marts, er også styret af automatisk tænd/sluk-ur.

Ventilationsanlægget rengøres med jævne mellemrum og vedligeholdes, så der er mindst mulig modstand i ventilationsanlægget og dermed mindst mulig energiforbrug. Ved valg af ventilationssystem til de nye stalde vælges et system med lavt strømforbrug.

Der leveres strøm til elnettet fra en 1,3 MW vindmølle, og efter udvidelsen vil gyllefibre afsættes til bioforgasning på Green Farm Energy.

Elforbruget skal registreres én gang om måneden, og der skal føres logbog over forbruget.

Det vurderes således, at der anvendes BAT med hensyn til energiforbrug, og at der derudover er indarbejdet energitiltag, der ligger ud over BAT.

Samlet vandforbrug i nudrift og efter ansøgningen (vurderede mængder):

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand, vand til vådfodringsanlæg	4.000 m ³	8.000 m ³
Vask i stalden	100 m ³	200 m ³
Rengøring af maskiner	30 m ³	30 m ³
Sprøjtning	90 m ³	90 m ³
Markvanding	Fra 0 til 187.000 m ³	Fra 0 til 187.000 m ³

Vand til produktionen kommer fra offentlig vandforsyning. Forbruget af vand i stalde til drikkevand, vådfodring og rengøring af stalde forventes at stige fra 4.100 m³ til ca. 8.200 m³ som følge af fordoblingen i antal DE.

På bedriftens ejede arealer er der 7 markvandsboringer med en tilladelse til at indvinde 187.000 m³ vand pr. år. Tilladelsen er gældende indtil den 31. december 2011.

For at beskytte grundvandet, fastlægges der i medfør af § 24 i miljøbeskyttelsesloven et cirkulært fredningsbælte med en radius på 5 meter omkring hver af de 7 vandboringer. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges eller opblandes bekæmpelsesmidler, gifte eller andre stoffer, der kan forurene grundvandet, ligesom opbevaring af gødning, bekæmpelsesmidler m.v., herunder tom emballage, ikke er tilladt.

Vandbesparende foranstaltninger

Der er vandbesparende drikkekopper i alle stalde. Vådfodertanke og andre vandinstallationer kontrolleres dagligt for utætheder.

Stalde iblødsættes i koldt vand forud for vask af hensyn til at minimere vandforbruget til rengøring af staldene. Der anvendes højtryksrensere til rengøring af staldene.

Vandforbruget skal registreres én gang om måneden, og der skal føres logbog over forbruget.

Det vurderes således, at der anvendes BAT med hensyn til vandforbrug.

Vilkår

17. Anlæg og installationer, der er særligt energi- og vandforbrugende, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt.
18. Der skal etableres et cirkulært fredningsbælte med en radius på 5 meter omkring hver af de 7 vandboringer. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges eller opblandes bekæmpelsesmidler, gifte eller andre stoffer, der kan forurene grundvandet, ligesom opbevaring af gødning, bekæmpelsesmidler m.v., herunder tom emballage, ikke er tilladt.

3.1.4. Rengøring af staldanlæg

Redegørelse

Staldsektionerne rengøres efter hvert hold, hver 21. uge ved iblødsætning i 24 timer, 2 minutter for hver ½ time, grovvask med højtryksrensere, påføring af sæbe, skylning med højtryksrensere og desinfektion med tågeforstøver i 1 time.

I 2005 blev der anvendt 40 l alkaliske vaskemidler og 20 kg desinfektionsmidler. Det forventes, at forbruget ca. vil fordobles i forbindelse med fordobling af produktionen.

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldanlæg er tilstrækkeligt for overholdelse af gældende krav og retningslinjer mht. rengøring.

Vilkår

19. Staldene skal rengøres og desinficeres minimum hver 21. uge.

3.2. Ammoniakreducerende miljøteknologi

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens 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 pct.

Af ansøgningen, der er vedlagt som bilag 1, fremgår det, at der etableres fast overdækning i form af betonlåg eller teltoverdækning på både den nye og de eksisterende gyllebeholdere, og at der installeres gyllekølingsanlæg i de nye smågrise- og slagtesvinestalde.

Ved at etablere fast overdækning på de 3 gyllebeholdere bliver ammoniakemissionen fra disse reduceret med ca. 50 % fra ca. 2 til 1 % af N udskillelsen af dyr, i alt ca. 500 kg N pr. år.

Ved at installere et anlæg til gyllekøling reduceres både ammoniakemissionen fra staldene og forbruget af fyringsolie til opvarmning af staldene. Den varme, som gyllekølingsanlægget producerer, skal anvendes til opvarmning af staldene, servicerummet og fodervandet. Der er et beregnet varmebehov på 310.431 kWh/år.

Det er oplyst, at varmepumpens ydelse er ca. 71 kW, og at køleeffekten er 35 W/m². Herudfra kan ammoniakreduktionsprocenten beregnes til 30,1⁴ %, hvis anlægget kører alle årets timer. For at anlægget kan opfylde kravene om BAT, skal anlægget kunne producere det beregnede varmebehov, hvilket kræver en driftstid (den tid hvor anlægget køler gyllen) på mindst 4.372⁵ timer pr. år. Der stilles således ikke krav om at producere varme, som ikke kan udnyttes. Anlæggets driftstid og ammoniakreduktionsprocent er indtastet i www.husdyrgodkendelse.dk med 30 % ammoniakreduktion og $30,1/30 * 4.372$ timer = 4.385 timer. Dette er valgt idet der ikke foreligger dokumenterede afprøvninger, der har vist mere end 30 % ammoniakreduktion.

For at få anlæggets faktiske driftstid (den tid varmepumpen kører) skal anlæggets driftstid korrigeres med 0,75. Den faktiske driftstid bliver således ca. 3.400⁶ timer pr. år. Der stilles vilkår om, at varmepumpen skal forsynes med en timetæller, og at antallet af driftstimer skal registreres månedligt.

Resultaterne af beregningerne af den generelle ammoniakemission ses i nedenstående tabel fra ansøgningssystemets afsnit 3.1. Ammoniak.

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-423,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	3223,93 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	2823,61 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	502,91 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

Det fremgår af tabellen blandt andet, at det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager er opfyldt, og at ammoniakemissionen bliver reduceret med 423 kg N/år mere end det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug. Da emissionskravet er stillet som følge af kravet om BAT, kan de 423 kg N/år ikke anvendes som en kvote i en eventuel senere ansøgning.

Aabenraa Kommune vurderer, at fast overdækning af gyllebeholderne og installering af gyllekølingsanlæg giver tilstrækkelig effekt til at sikre 15 % ammoniakreduktion, og at udvidelsen fsva ammoniak ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet. Det vurderes endvidere, at gyllekøling er BAT på denne ejendom i det omfang, varmen kan udnyttes.

⁴ For køling i stalde med traditionelt gyllesystem med ca. 40 cm dybe gyllekanaler antages det i BAT-bladet, at der kan opnås følgende NH₃-reduktion: Reduktion (%) = $-0,004x^2 + x$, hvor x = køleeffekt, W/m².

⁵ 310.431 kWh/år / 71 kW = 4.372 timer/år

⁶ 4.372 timer/år * 0,75 = 3.279 ~ 3.400 timer/år

Vilkår

20. 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.
21. I de nye smågrise- og slagtesvinestalde skal alle staldenes gyllekummer forsynes med gyllekølingsanlæg. For at opnå den i ansøgningen planlagte reduktion af ammoniakemissionen på 30,0 pct. og en driftstid på 4.385 timer pr. år, skal der i gennemsnit over året køles med 35 W/m². Varmepumpen skal kunne levere en køleeffekt på mindst 71 kW.
22. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 4.385 timer/år og være forsynet med en time-tæller på varmepumpen. Gennemsnitligt skal varmepumpens faktiske driftstid være 3.400 timer pr. år. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen kører, skal indføres i en driftsjournal.
23. Den eksisterende gyllebeholder på 4.350 m³ og den nye gyllebeholder på 1.500 m³ skal have fast teltoverdækning. Den eksisterende gyllebeholder på 500 m³ skal have enten fast teltoverdækning eller betonlåg. Teltoverdækningen skal lukkes igen umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel. Skader på den faste overdækning skal reparerer hurtigst muligt, således at overdækningen altid er helt tæt.
24. Fiberfraktionen fra gyllesepareringen skal opbevares i en lukket eller overdækket container.

3.3. Lugt

Redegørelse

Den væsentligste lugtforureningskilde er staldventilationen. Da gyllebeholderne har fast overdækning, forventes der kun lugtbidrag fra disse i forbindelse med omrøring og udbringning samt i forbindelse med tømning. Der er etableret overbrusningsanlæg i alle stalde. Desuden søges lugtgener nedbragt gennem regelmæssig rengøring af staldene og almindelig god landmandspraksis.

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

I www.husdyrgodkendelse.dk er alle stalde indtegnet og 1) den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren, 2) den nærmeste samlede bebyggelse og 3) det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde markeret. IT-ansøgningssystemet beregner geneafstandene og de vægtede gennemsnitsafstande.

Ejendommen Kassøvej 54, 6230 Rødekro er beliggende i landzone. Den nærmeste nabo uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren (Kassøvej 51), ligger ca. 240 meter fra anlægget, mens den nærmeste ejendom med landbrugspligt (Kassøvej 53) ligger ca. 160 meter fra anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Fogderup, som ligger ca. 2.220 meter fra anlægget. Den nærmeste byzone er Hellevad, som ligger ca. 3.724 meter fra anlægget.

Resultaterne af lugtgeneregningen ses i nedenstående tabel fra ansøgningssystemets afsnit 3.2. Lugtgeneregning.

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nødrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	851,11 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	652,93 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	321,18 m	256,94 m	144,86 m	294,69 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Det fremgår af tabellen, at projektet overholder alle de beregnede genekriterier.

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.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen fsva lugt ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet.

3.4. Gødningsopbevaring og -håndtering

3.4.1. Gødningsopbevaring

Redegørelse

Husdyrgødning opbevares i godkendte gylletanke overdækket med telt eller betonlåg.

Der findes følgende gyllebeholdere:

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Eks. gyllebeholder 1	4350	2002	Telt	90	68
Ny gyllebeholder	1500	2009	Telt	0	24
Eks. gyllebeholder 2	500	1997	Telt eller betonlåg	10	8
Eksisterende kanaler	400	2002			
Kanaler under nye stalde	500	2009			
Fortank	100	1974	Betonlåg		
I alt	7350				

Gyllebeholderne er tilmeldt 10 års beholderkontrolordningen.

Kapacitetsberegningen vedlagt ansøgningen viser en samlet opbevaringskapacitet på 6.350 m³ i gyllebeholderne og 1.000 m³ i kanalerne. Den samlede produktion er på ca. 8.627 m³ gylle og spildevand, der ledes til gyllebeholderne. Opbevaringskapaciteten svarer således til 10,2 måneders produktion. Fiberdelen, der opbevares i container, udgør ca. 10 % af gyllen, og fra-trækkes denne del, er der således en opbevaringskapacitet til 11,4 måneder. Kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet er derved opfyldt.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrgødning opbevares miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet, og opbevaringsanlæg er i overensstemmelse med lovgivning og gældende retningslinjer.

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ifølge BREF-dokumentet er følgende BAT for opbevaring af flydende husdyrgødning:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- beholderens bund og vægge er tætte
- dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket enten med naturligt flydelag, leca, plastikbrikker eller andet, eller fast overdækning.

Alle gyllebeholderne lever op til disse krav og kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

Alle gyllebeholderne vil fremover være overdækkede med fast overdækning – den store og den mellemstore beholder med telt, og den lille beholder enten med telt eller betonlåg. Dette giver en besparelse i behovet for opbevaringskapacitet og betyder en besparelse ved udkørsel af den separerede gylle, idet der ikke kommer så store mængder regnvand i gyllen. Derudover reducerer teltoverdækningen ammoniakfordampningen fra lagertankene med ca. 50 %.

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT inden for opbevaringsteknik.

Vilkår

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

3.4.2. Gødningshåndtering

Redegørelse

Der installeres et gyllesepareringsanlæg, som placeres langs med den nye stald 3 ved siden af fortanken. Gyllesepareringsanlægget vil være et anlæg af skruepressetypen, et Samson anlæg eller lignende. Der placeres en container til fiberfraktionen i forlængelse af separatorens, se bilag 1.4. Der støbes en fast plads med afløb til fortanken, som både separator og fibercontainer placeres på.

Separeringen af gyllen fører til, at der dannes to fraktioner: en fiberfraktion samt rejktvand. Der er indgået kontrakt med Green Farm Energy i Langå om at modtage fiberfraktionen. Fiberfraktionen indeholder ca. 20 % af kvælstoffet i rågyllen og ca. 61 % af fosfor i rågyllen. Det vil sige, at rejktvandet er mere tyndtflydende og indeholder meget mindre fosfor end rågyllen, og at udnyttelsesgraden i marken vil være højere, da en større andel af kvælstoffet er på plantetilgængelig form.

Gylle ledes fra staldene til fortank ved bygning 1. Herfra pumpes det til separatorens, der deler gødningen i fiber og rejktvand. Fiberen kommer i den lukkede container. Rejktvandet ledes over i den nye gyllebeholder (bygning 10), hvorfra det med mellemrum pumpes til eksisterende lagertank, der ligger nord for anlægget. Herfra kan rejktvandet også pumpes til den lille beholder på den anden side af Kådnergade.

Ingen af beholderne er forsynet med pumpeudstyr til at fylde gyllevogn med. Al gylle hentes med sugekran.

Den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelses regler om gødningshåndtering overholdes.

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering og praksis med de stillede vilkår vil være i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes med at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

Vilkår

26. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
27. Der må ikke monteres fjernbetjent pumpeudstyr. Der kan alternativt etableres en anordning, som sikrer, at pumpen kun kan startes, når der står en gyllevogn under udløb.
28. 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.
29. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
30. Gyllen i gyllebeholderne må kun omrøres umiddelbart før udbringning af gyllen.

3.5. Gylleseparering

3.5.1. Miljøgodkendelse af gyllesepareringsanlæg

Redegørelse

Oplysninger om virksomhedens art

Gyllesepareringsanlægget skal godkendes i henhold til listepunkt K 213 i bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer (Godkendelsesbekendtgørelsen). Listepunkt K 213 omfatter "Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder husdyrgødningskomposteringsanlæg og biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk affald, herunder husdyrgødning og slagteriaffald, på 30 tons pr. dag eller derover."

Godkendelsesbekendtgørelsen er udstedt i medfør af Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. LBK nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer.

Gyllesepareringsanlægget skal godkendes af Fødevarerregionen, der også skal give tilladelse til afsætning af fiberfraktionen. Endvidere skal afsender og modtager af fiberfraktionen være registreret i Plantedirektoratets register for afgiftsfritagelse.

I det ansøgte anlæg foretages en separering af gyllen i en væskefraktion (rejektvand), som opbevares og anvendes som gødning som forudsat i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk, samt i en fiberfraktion. Fiberfraktionen afsættes til Green Farm Energy til bioforgasning. Det er således formålet at bortseparere fosfor og kvælstof fra den rå gylle i fiberfraktionen.

Separeringsanlægget placeres i en bygning imellem den eksisterende stald 1 og den nye stald 3, se bilag 1.2.

Driften af separeringsanlægget er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Der er ikke tale om et anlæg til midlertidig drift.

Oplysning om beliggenhed og etablering

Situationsplan med angivelse af placering af separeringsanlægget, opbevaringsanlæg og fibercontainer samt rørføring er vedlagt i www.husdyrgodkendelse.dk og er beskrevet i selve god-

kendelsen af husdyrbruget. Øvrige bygninger, transportveje mv. fremgår ligeledes af bilag til www.husdyrgodkendelse.dk.

Separeringsanlægget forbindes til en ny gyllebeholder nr. 10, bilag 1.2. Separeringsanlægget kobles op, så rejktvandet kan pumpes videre over i de to store gyllebeholdere, og fiberfraktionen kan snegles over i en lukket container placeret ved siden af bygningen med separeringsanlægget.

Fibercontaineren placeres imellem bygning 1 og 3. Der er tilkørsel fra Kassøvej. Containeren afhentes af lastbil ca. 60 gange om året og køres til Green Farm Energy i Langå. Der vil således være en ny type transporter fra anlægget, men da ejendommen og separeringsanlægget ligger i et tyndt befolket område, vil det ikke være til væsentlig gene for de omkringboende.

Rejktvandet udbringes og anvendes som beskrevet i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk.

Beskrivelse af anlæggets kapacitet

Separeringsanlægget kan separere 4 m³ gylle i timen. Årsproduktionen af gylle er ca. 9.000 m³ fra de 500 DE smågrise og slagtesvin som ansøgt via www.husdyrgodkendelse.dk. Anlægget forventes at være i drift i 8-9 timer om dagen på hverdage (mandage—fredage), ca. 260 dage om året, i dagtimerne fra kl. 07:00-18:00.

Behandlingen i separeringsanlægget foregår uden anvendelse af andre råvarer end gylle produceret på ejendommen. Anlæggets årlige elforbrug er estimeret til maksimalt 70.000 kWh til separering, omrøring, pumper osv. Vandforbruget vil være meget begrænset, og det er skønnet til maksimalt 5 m³ årligt til rengøring i forbindelse med service og lignende.

Beskrivelse af procesforløbet

Formålet med etableringen af anlægget er, at separere virksomhedens gylle, således at der fremstilles en højeffektiv flydende gødningsfraktion med et lavt fosforindhold, og fremstilling af en fiberfraktion, der indeholder en stor del af det organisk bundne kvælstof samt hovedparten af den fosfor, der findes i virksomhedens gylle.

Anlæggets hovedfunktion kan beskrives i følgende 2 trin:

Trin 1:

Gyllen pumpes fra virksomhedens stalde til forbeholderen. Her er der installeret en omrører, der sikrer, at gyllen er godt omrørt. Gyllen pumpes fra forbeholderen til separatoren.

Trin 2:

Separering af gylle i en flydende fraktion (rejktvand) og i en fast fraktion (fiber). Gødningsvandet pumpes til den overdækkede gyllebeholder på 1.500 m³. Fiberfraktionen snegles over i den lukkede container.

Ifølge www.husdyrgodkendelse.dk bevirker den ansøgte produktion på 500 DE en produktion af gødning på 49.285 kg N og 9.378 kg P.

20 % af kvælstoffet og 61 % af fosforindholdet separeres over i fiberfraktionen, svarende til 9.857 kg N og 5.626 kg P.

Rejktvandet indeholder 39.428 kg N og 3.657 kg P, hvilket er indtastet i

www.husdyrgodkendelse.dk. Rejktvandet udbringes efterfølgende i henhold til regler for anvendelse af husdyrgødning.

Rejktvandet har en større udnyttelsesgrad af N, idet N i rejktvandet hovedsageligt er uorganisk og dermed direkte plantetilgængeligt kvælstof. Derfor er det fastlagt, at indholdet af N i rejktvandet må omregnes med op til 120 kg N/DE, og dermed kan rejktvandet udbringes med op til 168 kg N/ha. Derved reduceres harmonibehovet til produktionen i forhold til uforar-

bejdet gylle. I ansøgning om godkendelse af husdyrproduktionen er udnyttelsesgraden af rejeckt vandet sat til 85 %, hvilket er minimumskravet.

Mulige driftsforstyrrelser

Ved driftsforstyrrelser stoppes anlægget automatisk og der sendes en alarm til den driftsansvarlige via anlæggets styringsanlæg.

Driftsforstyrrelser kan opstå ved manglende gylle i forbeholder. En niveaumåler i forbeholderen registrerer dette og separeringsanlægget stoppes ved for lavt gylleniveau, eller ved andre uregelmæssigheder.

Forbeholderen er forsynet med en føler og en alarm, der giver besked, når beholderen er fyldt til et givent niveau.

Valg af teknologi

Teknologien er valgt fordi den er enkel og relativt velkendt. Den opfylder præcis behovet for at reducere harmoniarealet til den udvidede produktion på ejendommen, og giver en god og let håndterlig gødningsfraktion til brug på bedriften. Den reducerer overskuddet af fosfor på areaerne.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Der kan være en mindre lugtafgivelse fra separeringsanlægget, men da al behandling af gyllen foregår i et lukket system, og opbevaring af gyllen sker i overdækkede tanke, vurderes det, at lugtafgivelsen vil være meget beskedet. Der er langt til nærmeste nabo fra anlægget. Lugt fra anlægget er vurderet sammen med lugten fra det samlede husdyrbrug.

Anlæggets drift giver ikke anledning til egentlig produktion af spildevand. Vaskevand ledes til gyllebeholder og udbringes herefter sammen med rejeckt vandet. Regnvand opsamlet på betonplads ledes ligeledes til gyllebeholder.

Anlægget er monteret i en isoleret bygning, der dæmper støjen. Anlægget kan hermed opfylde de generelle støjkrav, som fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse. Afstanden til naboer er så stor, at der ikke vil være gener af anlægget.

Al transport af gylle i rørledninger kommer til at foregå i ledninger, der udføres efter gældende regler.

Separeringsanlægget er placeret på fast bund i en særskilt bygning, så et eventuelt mindre spild af gylle i forbindelse med service af anlægget kan opsamles. Der støbes en plads foran bygningen med separatoren, og der hvor containeren til opbevaring af fiberfraktionen skal stå. Fra pladsen er der afløb til gyllebeholderen. Det vil sige, at eventuelt spild af fiber i forbindelse med frakobling af transportør let kan opsamles og pladsen gøres ren. Det vurderes således, at anlæggets drift ikke vil give anledning til forurening af jord og grundvand.

Forholdet til grundvandsbeskyttelse og naturbeskyttelse i forhold til udbringning af rejeckt vandet er vurderet i afsnit 4.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at anvendelsen af rejeckt vandet til gødningsformål overholder de lovbestemte beskyttelsesniveauer.

Egenkontrol

Ved hver opstart af anlægget, skal det være under opsyn. Alle synlige slanger og rør skal visuelt kontrolleres for at se, om der er utætheder. Konstateres der utætheder, skal disse straks tættes.

Efter 10 minutter og igen efter 20 minutters drift, skal det kontrolleres, at skruepressen arbejder som beskrevet i betjeningsvejledningen.

Efter 20 minutters drift skal alle synlige slanger og rør visuelt kontrolleres for at se, om der er utætheder. Konstateres der utætheder, skal disse straks tættes. Samtidig skal det kontrolleres, at dykpumpen i fortanken kører.

Anlægget skal derefter tilses løbende.

Aabenraa Kommune vurderer, at følges miljøgodkendelsens vilkår for etablering og drift af gyllesepareringsanlægget, vil anlægget ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø og Natur meddeler miljøgodkendelse af gyllesepareringsanlægget i henhold til § 33 i Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. LBK nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer og BEK nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed, listepunkt K 213, med senere ændringer på nedenstående vilkår.

Vilkår

31. Gyllesepareringsanlægget må kun behandle gylle fra dette miljøgodkendte husdyrbrug.
32. Der skal til enhver tid foreligge en skriftlig aftale om afsætning af fiberfraktionen.
33. Der skal føres journal over afsat mængde fiber. Dato for afsætning og vægt af fiber skal noteres.
34. Ved hver opstart af anlægget, skal det være under opsyn. Alle synlige slanger og rør skal visuelt kontrolleres for at se, om der er utætheder. Konstateres der utætheder, skal disse straks tættes.
35. Gyllesepareringsanlægget skal tilses løbende, når det er i drift.
36. Pladsen omkring gyllesepareringsanlægget og fibercontaineren skal holdes ren for husdyrgødning. Spild skal straks opsamles og/eller ledes til gyllebeholder.

3.5.2. VVM-screening af gyllesepareringsanlæg

Redegørelse

Etableringen og driften af gyllesepareringsanlægget er omfattet af VVM-reglerne som angivet i bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Anlægget er opført under bilag 2, punkt 12b. *Anlæg til bortskaffelse af affald.*

VVM

VVM betyder Vurdering af Virkninger på Miljøet og er en planlægningsproces, der skal gennemføres før større projekter og anlæg kan sættes i gang.

Der skal udarbejdes en VVM-redegørelse for et projekt eller anlæg, hvis det:

enten er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1 (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning).

eller er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2 og det samtidig på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. En vurdering af bilag 2-projekters miljøpåvirkning - screening - skal ske ud fra kriterierne i VVM-bekendtgørelsens bilag 3.

VVM-bekendtgørelsens bilag 3 er vist i skema 1 og 2. Den skematiske fremstilling giver et overblik over, hvilke miljø- og planmæssige kriterier der eventuelt kan udløse VVM-pligt. Ske-

ma 1 vedrører projektets karakteristika og geografiske placering. Skema 2 omfatter den potentielle miljøpåvirkning og angiver således, om og hvordan projektet må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

VVM-screening af anlægget

Gyllesepareringsanlægget er omfattet af bilag 2, jf. punkt nr. 12b *Anlæg til bortskaffelse af affald*.

Anlæg og projekter angivet i bilag 2 er VVM-pligtige, hvis det må antages, at anlægget vil påvirke miljøet væsentligt.

Vurdering af miljøpåvirkning og planforhold

I skema 1 er vist, hvilke miljø- og planmæssige kriterier projektet skal vurderes ud fra i VVM-screeningen, jf. VVM-bekendtgørelsens bilag 3.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. skema 2)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
1. Anlæggets karakteristika			
a. Anlæggets dimensioner		x	
b. Kumulation med andre projekter		x	
c. Anvendelsen af naturressourcer		x	
d. Affaldsproduktion	X		Under separeringen dannes en fast del, der skal bortskaffes.
e. Forurening og gener	X		Der kan opstå lugt- og støjgener under anlæggets drift.
f. Risikoen for uheld, navnlig under hensyntagen til de anvendte stoffer og teknologier		x	
2. Anlæggets placering. Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der bliver berørt af anlægget			
a. Nuværende arealanvendelse		x	
b. Naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området		x	
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på:			
1. Vådområder		x	
2. Kystområder		x	
3. Bjerg- og skovområder		x	
4. Reservater og naturparker		x	
5. Vadehavsområdet		x	
6. Områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF-fuglebeskyttelsesområder og -habitatområder		x	
7. Områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet		x	

8. Tætbefolkede områder		x	
9. Vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt		x	

punkt 1d, Affald fra separering af gylle

Der vil opstå affald fra separeringen. Mængden af fiber forventes at blive ca. 900 tons pr. år. Affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med Aabenraa Kommunes erhvervsaffaldsregulativ. Dette sikrer, at affaldet bortskaffes på en miljømæssig optimal måde.

punkt 1e, Lugt- og støjgener

Driften af gyllesepareringsanlægget kan give anledning til udsendelse af lugtstoffer og udsendelse af støj.

Der kan være en mindre lugtafgivelse fra separeringsanlægget, men da al behandling af gyllen foregår i et lukket system, og opbevaring af gyllen sker i overdækkede beholdere, vurderes det, at lugtafgivelsen vil være meget beskedent. Der er langt til nærmeste nabo fra anlægget. Lugt fra anlægget er vurderet sammen med lugten fra det samlede husdyrbrug. Landbrugets støjvilkår, jf. vilkår nr. 50, omfatter alle aktiviteter på landbruget. Støjvilkåret sikrer, at anlægget ikke udsender støj i et sådant omfang, at der fås gener hos nabobeboelser.

Skema 2 omfatter den potentielle miljøpåvirkning og væsentligheden af de miljøpåvirkninger, der er indfanget i skema 1.

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning. Det angives med kryds hvis det, jf. ja ´erne fra skema 1, vurderes, at anlægget kan få en væsentlig indvirkning på miljøet i relation til påvirkningens:	1d	1e
• Omfang (geografisk område og antal personer, der berøres)	Nej	Nej
• Grænseoverskridende karakter	Nej	Nej
• Grad og kompleksitet	Nej	Nej
• Sandsynlighed	Nej	Nej
• Varighed, hyppighed og reversibilitet	Nej	Nej

Sammenfatning og konklusion

VVM-screeningen viser, at gyllesepareringsanlægget ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Aabenraa Kommune konkluderer derfor, at gyllesepareringsanlægget ikke er VVM-pligtigt.

Screeningsresultatet kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres.

Der skal offentliggøres kommuneplanretningslinjer for anlægget, når anlægget på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. § 3 stk. 2 i bekendtgørelsen. Ved vurdering heraf skal der tages hensyn til kriterierne i bilag 3 i bekendtgørelsen (screening).

Udsendelse af lugtstoffer fra gyllesepareringsanlægget til omgivelserne er vurderet sammen med lugten fra hele husdyrbruget.

Udsendelse af støj fra gylleseparationsanlægget til omgivelserne reguleres af vilkår i denne godkendelse, idet der er angivet grænseværdier for landbrugets samlede bidrag til støjniveauet i omgivelserne.

Den søgte etablering af gyllesepareringsanlægget er ikke omfattet af pligt til udarbejdelse af kommuneplantillæg med VVM-redegørelse, jf. § 3 stk. 2 i bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Etableringen af anlægget antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Aabenraa Kommunens afgørelse om VVM-pligt vil blive offentliggjort i Aabenraa Ugeavis, og afgørelsen kan påklages til Naturklagenævnet, jf. afsnit 10 "Klagevejledning".

3.6. Transport

3.6.1. Transport af husdyrgødning

Redegørelse

Adgangen til ejendommen sker ad offentlig vej, Kassøvej. Kassøvej er ikke særligt trafikeret. Der er ingen boliger i nærheden, der berøres af trafik til og fra ejendommen fra offentlig vej. Gylle fra stalde pumpes i rør op til gyllebeholderne nord for ejendommen. Adgang til gyllebeholderne sker ad Kådnergade, der ej heller er særlig befærdet.

I forbindelse med udvidelsen af besætningen vil der være et øget transportbehov til og fra ejendommen.

Skema over antal transporter af husdyrgødning (før / efter):

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Gyllekørsel (20 tons gyllevogn)	235	470
Afhentning af Fiberfraktion	0	60
Maksimalt i alt	235	530

Alle de ejede arealer ligger umiddelbart omkring ejendommen, hvor der ikke passeres tæt bebyggelse. Transportruterne til ejede arealer og aftalearealer er vist i bilagene 1.5, 1.8 og 1.9.

Gylle til aftalearealer ved Fogderup køres i gyllevogn. Der vil være nogle enkelte boliger, som skal passeres ved kørsel til gylleaftale areal ved Fogderup. Gylle til aftalearealer ved Gram køres med lastbil. Der er tale om ca. 170 m³ gylle, der flyttes med lastbil, hvilket vil sige ca. 6 læs med 30 tons lastbil.

Det vurderes, at støjbelastningen i forbindelse med transport ikke overstiger omgivelsernes tålegrænser, selv om antallet af transporter stiger til over det dobbelte, da de kun i mindre omfang passerer tæt bebyggelse.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler. Ansøger opfordres til kun at transportere gylle gennem Fogderup på hverdage i tidsrummet kl. 08.00–18.00.

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

Vilkår

37. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

3.6.2. Øvrig transport

Redegørelse

I forbindelse med udvidelse af besætningen vil der som nævnt være et øget transportbehov fra og til ejendommen. Der vil dog i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel.

Antallet af øvrige transporter fremgår af nedenstående tabel.

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Foder	30	70
Fyringsolie/brændstof	10	7
Levering af smågrise	10	20
Afhentning af slagtesvin	14	28
Afhentning af døde dyr	14	28
Diverse sækkevarer mv.	12	12
Afhentning af affald	26	26
Maksimalt i alt	136	191

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

Vilkår

38. Transport af foder og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen skal fortrinsvis foregå mellem kl. 07.00-18.00.
39. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvist ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00. Op til 10 transporter årligt kan foregå på lørdage mellem kl. 07:00 og 14:00.

3.7. Teknikker til gyllehåndtering

Redegørelse

Den anvendte teknik med rensning af stalde, pumpning af gylle fra gyllekanaler til gyllebeholdere og til gyllevogne samt gyllekøling og gyllesepareringsanlæg vurderes at opfylde gældende krav.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

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

- krav til efterafgrøder.

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

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør) og udbringningsmetode.

Der køres ikke gylle ud på stærkt skrånende arealer, og der overholdes 2 m bræmmer til vandløb. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, og udbringningen planlægges sådan at der sikres den bedst mulige optagelse i afgrøderne.

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

Separering af gyllen og afsætning af fiber til biogasproduktion betyder, at fosforindholdet i den udbragte husdyrgødning er meget lavere end ved ikke-separeret gylle. Dette betyder, at der kun tilføres det fosfor, planterne har behov for, og der kan evt. opstå behov for at tilføre fosfor med kunstgødning for at supplere, hvis fosfortallene bliver for lave.

Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage og altid på hverdage op til byområder.

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 mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Aabenraa Kommune vurderer, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Vilkår

40. Husdyrgødning må ikke køres ud på arealer, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

3.8. Anvendelse af anden organisk gødning

Redegørelse

Der anvendes ikke anden organisk gødning som fx spildevandsslam på ejendommen.

Vilkår

41. Bedriftens arealer må ikke tilføres anden organisk gødning.

3.9. Spildevand og overfladevand

Redegørelse

Spilde- og overfladevand fra driftsbygningerne består af rengøringsvand og drikkevandsspild fra stalde, vaskevand fra vask af maskiner, sanitært spildevand, regnvand fra fyldepladser og befæstede arealer samt tagvand.

Afløbsplan fremgår af bilag 1.3 og 1.4.

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	1000 m ³	2000 m ³	Gyllebeholder
Vaskevand fra vask af maskiner	30 m ³	30 m ³	Mark
Sanitært spildevand	Ca. 6 m ³	Ca. 6 m ³	Septiktank, der tømmes af kommunen
Regnvand tilledt gyllebeholder fra fyldeplads (ca. 5 x 7 m) Regnvand tilledt gyllebeholder fra befæstet areal ved separator (ca. 200 m ²)	0 m ³	25 m ³ 140 m ³	Gyllebeholder
Tagvand ca.	3.200 m ³	5.300 m ³	Overfladevandssystem/vandløb/faskiner

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

Der fyldes marksprøjte på en betonplatform med afløb til en lille underjordisk beholder, der tømmes med en slamsuger. Rengøring af marksprøjte og vask af maskiner foregår i marken.

Husspildevand og toiletspildevand fra driftsbygninger ledes til en etkammer septiktank med forbindelse til vandløb. Septiktank tømmes af kommunen én gang årligt. Der er 2 septiktanke ved stuehus og en i forbindelse med driftsbygninger.

Tagvand fra laderne ledes i lukkede rør til rørlagt vandløb. Tagvand fra staldbygningerne siver på nuværende tidspunkt ned i gruset rundt om bygningerne. Fremadrettet skal tagvand fra driftsbygningerne nr. 1 – 4 ledes til nedsivning gennem faskiner. Der skal fremsendes særskilt ansøgning.

Aabenraa Kommune vurderer sammen med nedenstående vilkår, at håndtering af spildevand og overfladevand ikke vil medføre gener for miljøet.

Vilkår

42. Tagvand fra smågrise- og slagtesvinestaldene skal ledes til nedsivning gennem faskiner efter Aabenraa Kommunes gældende regulativer og anvisninger.

3.10. Uheld og risici

Redegørelse

Ved overpumpning af gylle fra fortank til lagertank vil der være opsyn med, at overpumpningsrør m.m. er fuldt intakte, og disse dele vil altid blive vedligeholdt optimalt. Den lille gyllebeholder ved siden af separeringsanlægget er forsynet med en føler, der registrerer, når beholderen er fyldt til et forudindstillet niveau.

Separeringsanlægget placeres på fast plads med afløb til fortank ved siden af stald 1. Gyllen pumpes fra stalden til fortanken, hvorfra det pumpes til separatoren. Derfra snegles fiberfraktionen over i en lukket container, og rejktvandet ledes til den nye gyllebeholder (1.500 m³), hvorefter det pumpes til den store tank nord for anlægget.

Gylletanke bliver kontrolleret i henhold til gældende lovgivning.

Vedrørende udkørsel af gylle vil der altid blive anvendt materiel, som er ordentligt vedligeholdt, så både færdselssikkerheden såvel som sikkerheden omkring det miljømæssige vil være i top.

Påfyldning af diesel sker fra en 2500 l plastictank indkøbt i 2008, der er placeret indendørs. Der er autostop på påfyldningshane. Der er igangsat udskiftning af gamle olietanke, og der er således kun en tilbage uden godkendelsesnummer, som må bruges indtil 2014 ifølge kommunens seneste tilsyn.

Endvidere vil der blive givet en grundig introduktion til nye medarbejdere.

Der skal udarbejdes en beredskabsplan, der skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest et år efter, at denne godkendelse er blevet meddelt, hvori forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med udarbejdelse af beredskabsplanen vil blive gjort tilstrækkeligt til at forhindre uheld og udslip.

Ved gylleudslip alarmeres straks 112, der alarmerer Beredskabsstyrelsen og Miljøvagten.

Vilkår

43. Ved driftsuheld, hvor der kan opstå risiko for forurening af miljøet, er der pligt til straks at anmelde dette til Alarmcentralen, tlf. 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune tlf. 7376 7676.
44. Virksomheden skal udarbejde en beredskabsplan som følger bilag 4 i Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen, Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Beredskabsplanen skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest et år efter, at denne godkendelse er blevet meddelt.
45. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
46. Medarbejderne skal være informeret om og have udleveret kopi af beredskabsplanen. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal planen oversættes til et sprog, de forstår.
47. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt.

3.11. Støjkilder

Redegørelse

De væsentlige støjkilder på bedriften er fra ventilationsanlæggene, blandekar til foder, kompressor til vådfoderanlæg og transporter.

Landbruget Kassøvej 54, 6230 Rødekro er i Kommuneplan 2001-2013 for Rødekro Kommune (afløses i 2009 af den nye kommuneplan for Aabenraa Kommune) angivet med beliggenhed i det åbne land (landzone). Det angives bl. a., at i det åbne land kan der drives erhverv som skov- og jordbrug.

I det åbne land er *Jordbrugsområder J1* beskrevet som *alle områder i landzone, som ikke er rammelagt til andre formål*.

Driftsarealer er beliggende i den tidligere Rødekro Kommune.

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

De eksisterende gyllebeholdere er placeret ca. 880 meter nordnordøst for driftsbygningerne. Den nye gyllebeholder og separationsanlægget placeres i tilknytning til de hidtidige bebyggelsesarealer.

Af nærtliggende områder med støjmæssig betydning for landbruget er bebyggelsen Kassø. Afstanden fra driftsbygningerne til bebyggelsen er større end 800 meter.

Afstanden fra marker hørende til landbruget til Kassø er større end 350 meter.

Det vil derfor være mindre sandsynligt, at der kan opstå støjgener i bebyggelsen Kassø.

Bebyggelsen Kassø er oprindeligt en samling landbrug med en enkelt skolebygning. I dag er kun enkelte landbrug i drift. Området beskrives som blandet bolig og erhvervsbebyggelse.

Vilkår

48. Bidraget fra landbruget med driftsbygninger på adressen Kassøvej 54, 6230 Rødekro til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land og i bebyggelsen Kassø 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
Kassø	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 bebyggelsen Kassø ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

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

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

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

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

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

Ved tilkørsel af kornafgrøder i høstperioden 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 eller fra transportable gylleseparationsanlæg skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at anlæggene måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget.

Støj fra læsning af svin, uagtet om det foregår ved driftsbygninger eller fra et køretøj eller lign., der er placeret på arealer uden for driftsbygningernes område, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at målinger/beregninger skal foretages af et akkrediteret firma eller laboratorium eller af en certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning "Miljømåling - ekstern støj".

Udgifterne afholdes af landbruget.

3.12. Skadedyr

Redegørelse

Der holdes rent og ryddeligt omkring ejendommen. Der er kontrakt med Miljøfluen omkring biologisk fluebekæmpelse. Mht. rotter er der tegnet aftale med firmaet Kiratin med 22 uden-dørs rottebekæmpelsesenheder. Derudover suppleres der med 10 indendørs enheder.

Aabenraa Kommune vurderer at ejendommens skadedyrsbekæmpelsen er i orden.

Vilkår

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

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

3.13. Støv

Redegørelse

De væsentligst støvkilder stammer fra transport og håndtering af foder. Der bør altid vises hensyn ved kørsel til og fra ejendommen.

Aabenraa Kommune vurderer at transport og håndtering af foderstoffer mv. ikke vil give støvgener for omkringboende.

Vilkår

51. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

3.14. Lys

Redegørelse

Lys i staldene er tændt 1,5 time efter hver fodring (kl. 7, 11, 15, 19, 23 og 03).

I forbindelse med afhentning af slagtesvin tidligt om morgenen er der lys på gangen og ved udleveringsfaciliteterne.

I forbindelse med høst kører maskinerne med lys, når det er mørkt.

Transporter til og fra ejendommen sker som hovedregel i dagtimerne.

Ved vejen er der udelys, som anvendes i perioden oktober – marts, og som er styret af automatisk tænd/sluk for at minimere strømforbruget.

Aabenraa Kommune vurderer at lyskilderne ikke vil give gener for omkringboende og heller ikke vil påvirke de landskabelige hensyn.

3.15. Oplag af olie, affald, kemikalier og medicin

3.15.1. Olie

Redegørelse

Påfyldning af dieselolie sker fra en 2500 l plastictank, der er placeret indendørs i bygning 7 på oversigtstegningen. Der er autostop på påfyldningsshane. Der er igangsat udskiftning af gamle olietanke, der er kun én tilbage, og den må bruges frem til 2014.

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Kommentarer
Glasfiber kugletank til fyringsolie, nedgravet i haven	4000 l	1976	OK frem til 2014. Pt. back-up til halmfyr.
Dieselolietank (plastic)	2500 l	2008	Tanken står indendørs i tilbygning til bygning 7.

Behandling af spildolie og oliefiltre fremgår af skemaet i bilag 1.1.

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af ny(e) olietank(e) kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på landbrug@aabenraa.dk.

Hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke kontaktes Miljø & Natur.

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af olieprodukter er i orden, og at der ikke er risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand.

Vilkår

52. Opbevaring af dieselolie 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.
53. Såfremt tanken er placeret i umiddelbar nærhed af regnvandsafløb, vandløb mm. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, således at spild kan opsamles. For at undgå ophobning af regnvand, skal tanken enten placeres under tag eller indendørs.
54. Tankning af dieselolie 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.

55. Olie skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
 56. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuel spild.
 57. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

3.15.2. Affald

Redegørelse

Selvdøde og aflivede slagtesvin opbevares på en palle under en kadaverkap 50 m fra stald og 120 m fra nærmeste beboelse. Dyrene ligger i skygge af levende hegn og tæt ved Kassøvej. Døde smågrise opbevares i container, som flyttes ud til vejen i forbindelse med afhentning.

Der må på nær have- og skovaffald ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.

Affald skal opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.

Der skal i henhold til gældende regler ske registrering af affald på stamkort. Reglerne findes i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 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 nedenstående.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Opbevares i tønde i maskinhus	Kaj Homilius		100 l/år	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	Opbevares i container	Kaj Homilius		6 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatører	Smedje	Kaj Homilius		2 stk.	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler					02.01.05	05.12
Spraydåser	Container i stald	Kører selv	SMOK/Tinglev	30 stk.	15.01.10	23.00
Medicinrester og kanyler	Kanyler i glascontainer	Kører selv	SMOK/Tinglev	50-100 stk. kanyler	20.01.32	05.13
Tørbatterier - NiCd	Opbevares i et glas	Kører selv	Aabenraa/Rødekro modtagestation	100 stk	16.06.02	77.00
Tørbatterier - Kviksølv	-	-	-	-	16.06.03	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Opbevares i container	Meldgaard	Meldgaard	5 kg/år	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	-	-	-	-	15.01.02	52.00
Lysstofrør	Opbevares i container	Kører selv	SMOK/Tinglev	15 stk.	20.01.21	79.00
Overdækningsplast				Ingen	02.01.04	52.00

Metalaffald	På plads bag smedje	TK Skrot	TK skrot	500 kg/år	20.01.06	56.20
Diverse brændbart	Opbevares i container	Kører selv	Kommunal genbrugsstation	1500 kg/år	Afhængig af indhold	19.00
Pap + papir	Opbevares i container	Kører selv	Kommunal genbrugsstation	250 kg/år	20.01.01	50.00
Papir	Opbevares i container	Kører selv	Kommunal genbrugsstation	50 kg /år	20.01.01	50.00
Glas					20.01.02	51.00

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

Vilkår

58. Opbevaringspladsen til døde dyr skal placeres som vist på situationsplanen i bilag 1.2.

3.15.3. Kemikalier og medicin

Redegørelse

Påfyldning af sprøjtemidler sker på støbt betonplads med afløb til beholder på 12 m³, som tømmes med slamsluger. Pladsen findes på vestsiden af bygning 5, se bilag 1.2. Rengøring af sprøjten efter brug foregår i marken på bevokset areal i forbindelse med sprøjtning af afgrøden, hvorved der kun er lille risiko for tab af pesticider ved vask. Øvrige maskiner vaskes også i marken.

Der er i regnskabsår 2005 anvendt 137,7 kg aktivt stof. Da markplanarealet ikke har ændret sig, forventes forbruget fremover at ligge nogenlunde stabilt. Bekæmpelsesmidler opbevares i aflåst rum i bygning 5.

Medicin og kemikalier til brug i staldene opbevares i stalden.

Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer. Rester af lægemidler og kanyler fra dyreholdet betragtes som "særligt affald" og skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer.

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

Vilkår

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

3.16. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

3.16.1. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.

Redegørelse

Anlægget ligger ca. 9 km vest for et overdrev beliggende ved Søst Skov, som er udpeget i følge § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Aabenraa Kommune vurderer, at afstanden er tilstrækkelig til at undgå evt. ammoniak påvirkning. Aabenraa Kommune stiller ikke vilkår, da anlægget med nybyggeri og udvidelse ikke udløser krav om maksimal ammoniakdeposition til disse områder pga. den lange afstand.

Der er stillet vilkår med hensyn til den generelle ammoniakemission, se afsnit 3.2.

Det er kommunens konkrete vurdering, at der ikke vil være en øget påvirkning af arealet, som følge af udvidelsen på Kassøvej 54.

3.16.2. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven og § 23 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.

Udvidelsen af husdyrholdet medfører en beregnet mer-emission af ammoniak fra anlægget på 2.834,8 kg N/år.

Ca. 820 m sydøst for ejendommen ligger et vandhul som er beskyttet i hht. Naturbeskyttelseslovens § 3. Ammoniakafsætningen i det nærmeste punkt kan forventes at stige med 0,14 kg N/ha/år ifølge beregningsværktøjet i www.husdyrgodkendelse.dk, som er baseret på en spredningsmodel udarbejdet af DMU.

Ca. 880 m nordøst for de eksisterende gyllebeholdere ligger en naturbeskyttet sø i forbindelse med en beskyttet mose. Søen og mosen ligger ca. 1,7 km nordøst for ejendommens staldanlæg. Mosen er forholdsvis åben, men under tilgroning. Der er lavet ammoniakdepositionsregning til mosen fra det samlede anlæg inklusive gyllebeholderne, og beregningen viser, at der kan forventes en mer-afsætning af ammoniak på 0,07 kg N/ha/år til mosen. Afsætningen øges kun lidt, da der bliver etableret fast overdækning på de to gyllebeholdere, hvilket medfører at ammoniakfordampningen fra lagrene halveres. Kombineret med at staldanlægget ligger så langt væk, betyder projektet således kun en meget lille forskel i ammoniakbelastningen af mosen.

Der ligger en mose / skov ca. 1100 m sydvest for anlægget. I det nærmeste hjørne af mosen er den beregnede mer-afsætning af ammoniak som følge af projektet 0,11 kg N/ha/år. Den totale deposition, der ifølge DMUs ammoniakspredningsmodel kan henføres til produktionen på anlægget er 0,23 kg N/ha/år.

Aabenraa Kommune vurderer, at anlæggets afstand til søerne og mosen er så stor, at ammoniak emissionen fra den udvidede husdyrproduktion ikke vil have negativ påvirkning på arealet.

4. Udbringningsarealer

Redegørelse

Miljøredegørelsen og miljøvurderingen tager udgangspunkt i de ejede udbringningsarealer, på i alt 189,86 ha. Rågyllen separeres i en fiberfraktion som afsættes og rejktvand, som udbringes på udbringnings- og aftalearealer. Der bringes ud på 46,13 ha aftalearealer.

Den ansøgte produktion på 500 DE rågylle indeholder i alt 49.285,01 kg N og 9.377,62 kg P. 20 % af kvælstoffet og 61 % af fosforindholdet separeres over i fiberfraktionen, svarende til 9757 kg N og 5626 kg P. Dermed indeholder rejktvandet 39.428 kg N og 3.657 kg P.

Separeret husdyrgødning (rejktvand) har en større udnyttelsesgrad af N, idet N i rejktvandet hovedsageligt er uorganisk og dermed direkte plantetilgængeligt kvælstof. Derfor er det fastlagt, at indholdet af N i rejktvandet må omregnes med op til 120 kg N/DE og dermed kan udbringes med op til 168 kg N/ha. Derved reduceres harmonibehovet til produktionen i forhold til uforarbejdet gylle. I ansøgning om godkendelse af husdyrproduktionen er udnyttelsesgraden af rejktvandet sat til 85 %, hvilket er minimumskravet.

Af de 500 DE udbringes 266,56 DE som separationsvæske på udbringningsarealerne for Kassøvej 54, 6230 Rødekro. Harmonitallet er 1,4 DE/ha.

De resterende DE afsættes hhv. 15,00 DE til Kongevej 300, 6510 Gram og 48,00 DE til Kassøvej 58 som separationsvæske og 171,33 DE som fiberfraktion til Green Farm Energy. Således afsættes i alt 234,33 DE.

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

Ansøger ved, at arealer beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 ikke må omlægges, dyrkes eller tilføres øget mængde gødning eller husdyrgødning uden dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 fra Aabenraa Kommune.

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

Vilkår

60. Der må udbringes husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha på de arealer på den pågældende bedrift, der fremgår af ansøgningens tabel 4.1.3. i bilag 1.

4.1. Arealanvendelse

Redegørelse

Udbringningsarealerne er beliggende i et område, der afvander via Hvirlå til Vidåen og videre til Vadehavet.

Der er valgt standardsædskiftet S4 på alle marker svarende til referencesædskiftet, hvilket vil sige, at der ikke kan stilles krav til sædskiftet. Sædskifte S4 er et sædskifte fortrinsvis med vinterafgrøder.

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1).

Aabenraa Kommune vurderer:

- at sædskiftekravene er overholdt og
- at de 189,86 ha udbringningsareal er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene.

4.1.1. Drikkevandsinteresser, nitrat-overfladevand og nitrat-grundvand

Redegørelse

På bedriftens arealer er der 3 markvandingsboringer med tilladelse til at indvinde i alt 185.000 m³/år. Tilladelse til indvinding af vand til markvanding gælder indtil 31. december 2011, hvorefter der vil blive taget fornyet stilling til muligheden for markvanding i forhold til vandindvindingsens påvirkning af vandføring i vandløb, grundvandsdannelse mv.

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1 – 3, dvs. med en reduktionsprocent på 76-100 %, hvilket trods en beregnet udvaskning fra rodzonen på omkring 99 kg N/ha, indebærer, at beskyttelsesniveauet for nitrat til overfladevand er overholdt. Ansøgnings-systemet opgiver ikke tal for kvælstoftabet i førsituationen, så det kan ikke umiddelbart fastslås om der sker en stigning i tabet af kvælstof. Fastsættelsen af nitratklasser for bedriftens udbringningsarealer er baseret på overholdelse af målsætning for Natura2000-områder i Vadehavet.

En stor del af Syd- og Sønderjylland afvander til Vadehavet. Bedriftens udbringningsarealer udgør med sine 189,86 ha en meget lille del af dette store opland. Det vurderes derfor at en eventuel ændring i udvaskningen på disse arealer vil have meget lille betydning for vandmiljøet i Vadehavet. Da der i den generelle regulering af alle landbrug løbende stilles større krav til andelen af efterafgrøder og forbedret udbringningsteknik til udbringning af husdyrgødning, vurderes det, at der ikke er basis for at stille yderligere vilkår vedr. nitrat til Vadehavet til denne bedrift. De til enhver tid gældende regler for anvendelse og håndtering af husdyrgødning skal altid overholdes.

Bedriftens udbringningsarealer ligger ligeledes uden for nitratfølsomme indvindingsområder, og der stilles derfor ikke krav vedrørende maksimal nitratudvaskning.

Aabenraa Kommune vurderer, at der således er taget tilstrækkelige hensyn til drikkevandsinteresser, overflade- og grundvand og at der ikke er behov for at stille krav, der rækker ud over det generelle beskyttelsesniveau, og stiller derfor ingen vilkår.

4.1.2. Fosfor

Redegørelse

Ejendommens udbringningsarealer er beliggende på robust ikke-drænet sandjord i fladt terræn.

Ejendommens udbringningsarealer ligger i et opland, der afvander til Vadehavet, der ikke er overbelastet med fosfor, hvorfor der ikke i medfør af det generelle beskyttelsesniveau er krav til P-overskud. Arealerne er delvist beliggende i lavbundsarealer, hvor kun en mindre del er omfattet af okkerklasse I.

Der tilføres en beregnet mængde på 4.680,36 kg P i nudrift og 2.955,80 kg P i ansøgt drift, svarende til et fald på 1.724,56 kg P. (se bilag 1). Dette er mindre end afgrødernes behov for fosfor, og det kan derfor med tiden blive nødvendigt at tilføre fosfor med handelsgødning.

Idet der sker et fald i tilførslen af fosfor, og idet tilførslen af fosfor er lavere end afgrødernes behov, vil der ikke være risiko for ophobning af fosfor i jorden, og dermed heller ikke risiko for udvaskning af overskydende fosfor. Da terrænet er fladt og jordene er udrænet sandjord, er risikoen for tab som følge af overfladeafstrømning og afstrømning via dræn meget lille.

Aabenraa Kommune vurderer, at kravene til P-overskud i medfør af det generelle beskyttelsesniveau er overholdt, og at der ikke er behov for at stille krav, der rækker ud over dette. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår for at begrænse fosforbelastningen af vandmiljøet.

4.2. Udbringningsarealernes påvirkning af beskyttet natur

Redegørelse

Udbringningsarealerne nr. 1, 2, 2-2, 3, 4, 5, 11, 16, 17, 18-1, 18-2 og 22 grænser op til beskyttede vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der er ingen stærkt skrånende arealer (over 6°) ned til vandløbene.

Et beskyttet vandløb krydser ind over markerne nr. 11 og 16 og gennem ejendommens staldanlæg. Det er dog ikke muligt at registrere vandløbet på orthofoto, og vandløbet er rørlagt.

Ingen udbringningsarealer grænser op til natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, og ingen af de ansøgte udbringningsarealer er omfattet af bestemmelserne i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug § 7.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrbruget:

- Ikke giver anledning til fastsættelse af specielle retningslinier for naturbeskyttelse.
- Samlet set ikke er i strid med retningslinier for naturbeskyttelse jævnfør lov om miljøbeskyttelse mv. af husdyrbrug § 23.

4.2.1. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder mv.

Natura 2000 område

Anlægget og udbringningsarealerne ligger ikke indenfor Natura 2000 områder. Anlægget er beliggende ca. 4,3 km nordvest for det nærmeste Natura 2000 område nr. 98 Tinglev Sø og Mose, Ulvemosen og Terkelsbøl Mose, som samtidig er Ef-fuglebeskyttelsesområde nr. F62. Området er udpeget for at beskytte Hedehøg og Rørhøg. Den nordøstlige del af Tinglev Mose er levested for rørdrum, rørhøg og plettet rørvagtel, samt potentielt levested for trane og for odder (i tilknytning til kanalerne). Hedehøg søger føde indenfor områderne og kan måske yngle på randarealerne. Engsnarre er blevet registreret syngende. Området består af to delområder, som ligger med ca. 3 kilometers afstand. Terkelsbøl Mose og Ulvemosen ligger nordvest for Tinglev by, mens Tinglev Mose ligger sydøst for byen.

De centrale mosearealer er nedbrudt højmoser med spredte tørvegrave, brunvandede søer og store andele af skovbevokset tørvemoser. Den luftbårne kvælstofbelastning overskrider tålegrænserne for mose-naturtyperne betydeligt. Det medfører, at relativt tør mosebund vil gro til hurtigere end normalt, hvorved levesteder for fuglearter, der kræver åbne naturtyper, forsvinder.

Ifølge beregningsværktøjet i www.husdyrgodkendelse.dk er der ikke nogen ændring i ammoniakafsætningen til Natura-2000 området som følge af udvidelsen på Kassøvej 54.

Mer-depositionen oplyses i det internetbaserede ansøgningssystem til 0,00 kg N/ha/år. Ved download af det bagvedliggende regneark ses det, at merdepositionen er beregnet til 0,007 kg N/ha/år, hvilket er meget lidt. Totaldepositionen fra den samlede produktion efter udvidelsen er i regnearket beregnet til 0,0169 kg N/ha/år, hvilket er et meget lille bidrag i forhold til baggrundsbelastningen.

Bilag IV-arter, artsfredninger og rødlistearter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have yngle- og/eller rasteområde på eller omkring ejendommen og på eller omkring udbringningsarealerne.

På baggrund af de faglige rapporter nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt Aabenraa Kommunes øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være: Vandflagermus, sydflagermus, pipistrelflagermus, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Vandflagermus er optaget på rødlisten fra 1997 som sårbare.

Flagermusene er generelt knyttet til gamle løvskove. Øget ammoniakdeposition til løvskove kan forringe træernes levedygtigheder yderligere, da baggrundsbelastningen for skove er generelt større end tålegrænsen.

Markfirben lever i forbindelse med tørre lokaliteter, og forekommer evt. i hegn, lysåbne skrænter og andre tørre biotoper i området. Øget ammoniak deposition fra produktionen vil kunne øge tilgroningen og skabe skygge – og derved forringe forholdene for firbenet, som kræver høj sol indstråling.

Det kan ikke udelukkes, at der kan forekomme spidssnudet frø og stor vandsalamander i vandhullerne i området. Øget næringsberigelse kan medføre en tilgroning af vandhullerne, som kan skygge og forringe levedygtighederne for padderne. Da der er stor afstand fra staldene og opbevaringsanlæggene til de nærmeste vandhuller, og da markerne ikke grænser op til vandhullerne, vurderes det at påvirkningen vil være diffus og meget lille.

Snæbel, odder og vandflagermus lever i tilknytning til Vidå. Bedriftens arealer afvander til Vidåen og Vadehavet, via Hvirvl Å. Snæblen er særlig følsom overfor fysiske ændringer i vandløbene såsom spærringer, reguleringer og hårdhændet vedligeholdelse. Egentlig forurening af vandløbene kan desuden bevirke at fiskeæggene dør. Odderen er særlig følsom overfor fysiske ændringer i vandløbene såsom reguleringer og manglende ledelinier i landskabet. Desuden kan odderens fødegrundlag forsvinde ved høje næringsstofbelastninger med deraf medfølgende fiskedød. Vandflagermusen fanger en stor del af sin føde over større vandløb og er derfor særlig følsom overfor forurening af søer, vandløb og brakvandsområder, der nedsætter insektproduktionen og dermed reducerer fødegrundlaget.

Aabenraa Kommune er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistepå eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer eller anlæg.

Det vurderes, at der med indretningen af anlægget, afstanden til vandløb fra bedriftens anlæg til opbevaring og behandling af gylle, terrænet samt fravær af dræn, er meget lille risiko for en større forurening af vandløb med gylle fra produktionen. Der vil desuden blive udarbejdet en beredskabsplan, så risikoen for skade i tilfælde af uheld med gylle eller andet kan minimeres.

Kommunen vurderer endvidere, at udvidelsen af anlægget ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter, fordi der ikke ændres på vandhuller, vandløb, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for flagermus, padder og krybdyr. Det vurderes derfor, at der ikke sker fysiske ændringer i forbindelse med byggeri og arealanvendelse, der kan være til skade for bilag 4 arter.

Der stilles derfor ikke vilkår til beskyttelse af bilag IV-arter, artsfredede arter eller rødlistearter.

5. Bedste tilgængelige teknik / Renere teknologi

For intensiv fjerkræ- og svineproduktion over IPPC størrelseskriterierne er der i EU-regi i 2003 udarbejdet en BREF-note, som anfører, hvad der betragtes som BAT (Best Available Technique) i forbindelse med en række produktionsforhold, herunder driftsstyring, staldindretning, vand- og energiforbrug mv.

Skov- og Naturstyrelsen og Dansk Landbrugsrådgivning har tidligere udarbejdet en række BAT-Byggeblade, hvor forskellige staldsystemer er vurderet med hensyn til BAT. I 2007 er der oprettet et teknologiudvalg, der over de næste år skal rådgive Miljøstyrelsen om miljøeffektive landbrugsteknologier. BAT-byggebladene ajourføres ikke længere, og der vil løbende komme BAT-blade fra Miljøstyrelsen.

Kravet om anvendelse af BAT gælder for både de eksisterende og nyetablerede dele af anlæget, når der søges om godkendelse af en etablering, udvidelse eller ændring, idet det dog forudsættes, at krav til eksisterende anlæg fastlægges med rimelige tidsfrister, samt under hensyntagen til, at omkostningerne ved implementering i eksisterende anlæg kan være uforholdsmæssigt store. Vedrørende eksisterende stalde har Miljøstyrelsen i den forbindelse tilkendegivet, at udgangspunktet normalt vil være, at BAT-grundlaget implementeres i sammenhæng med det tidspunkt, hvor staldeafsnittene næste gang skal gennemgribende reoveres.

Styrelsen anfører, at gennemsnitslevealderen for et staldanlæg er 15 – 20 år.

BAT betragtes som en ikke-stedbunden branchenorm. Dette betyder, at anvendelse af BAT ikke afhænger af, om der er tale om følsomme eller robuste omgivelser.

I forbindelse med en ansøgning om godkendelse efter lovens § 12 skal i relation til BREF-noten som minimum redegøres for følgende forhold:

- Management
- Foder
- Staldindretning
- Forbrug af vand og energi
- Opbevaring af husdyrgødning
- Udbringning af husdyrgødning

Bedste tilgængelige teknik er som hovedregel beskrevet under de enkelte afsnit, og samlet i afsnittene nedenfor.

Redegørelse

Management

Grisene tilses flere gange dagligt i forbindelse med det daglige arbejde i stalden, så en evt. u hensigtsmæssig gødeadfærd kan opdages hurtigt og afhjælpes.

På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

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

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild. Vand- og energiforbrug skal registreres månedligt.

Foderforbrug registreres løbende. Blandingsanlæg til foder styres elektronisk.

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan når byggeriet er gennemført, hvori forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT indenfor management, og der henvises til vilkår nr. 9, 19, 43, 44, 45, 46, 47, 49 samt 52-57, samt afsnit 3.1.4 og 3.10.

Foder

Der anvendes vådfoder indeholdende fytase, og der anvendes fasefodring.

Ansøger oplyser, at foderets indhold af råprotein og totalfosfor er på niveau med BAT, jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ og svineproduktion (BREF).

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT indenfor fodring og foderhåndtering, og der henvises til vilkår 15, 16 og 50 samt afsnit 3.1.2.

Staldindretning

De eksisterende smågrise- og slagtesvinestalde er indrettet med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv, hvilket er beskrevet i BAT-byggeblad nr. 106.03-52 om To-klimastald med delvist spaltegulv til smågrise og i BAT-byggeblad nr. 106.04-52 om Delvist spaltegulv til slagtesvin.

De nye smågrise- og slagtesvinestalde indrettes ligeledes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv, hvilket er beskrevet i BAT-byggeblad nr. 106.03-52 om To-klimastald med delvist spaltegulv til smågrise og i BAT-byggeblad nr. 106.04-52 om Delvist spaltegulv til slagtesvin.

Staldene indrettes ligesom to-klimastalde, da der kan nedsænkes et lille tag i hver sti, der danner en "hule" til grisene, der er varmere end den øvrige stald. Det vil sige, at den generelle staldtemperatur er lavere end i en almindelig stald til smågrise. Hulerne opvarmes af gulvvarme fra gyllekøling samt grisenes egen varme.

I de nye smågrise- og slagtesvinestalde installeres der gyllekøling, som beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad Sv.St.01 om Køling af gyllen i svinestalde. Der kan ifølge Bat-bladet forventes en reduktion af ammoniakfordampningen med op til 30 %. Der er indtastet en reduktion på 30,0 % i ansøgningsskemaet. Der er indsat 4.372 driftstimer. Den indvundne varme genanvendes, hvilket giver en besparelse i energiforbrug til opvarmning i staldene. Det vurderes, at gyllekøling er BAT på denne ejendom i de nye stalde, i det omfang, varmen med fordel kan udnyttes til opvarmning af stalde, vand til vask osv. Der henvises til afsnit 3.2 om ammoniakreducerende miljøteknologi.

Der etableres ikke et anlæg til svovlsyrebehandling af gyllen hverken i de eksisterende eller i de nye smågrise- og slagtesvinestalde. Svovlsyrebehandling af gyllen i slagtesvinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sl.St.01:v1.05-09. Det fremgår af BAT-bladet blandt andet, at teknikken endnu er så ny, at anlæggets levetid ikke kan fastlægges ud fra erfaringer, og at teknikken er forbundet med øgede investeringer og driftsomkostninger i f.t. referencesystemet. Det fremgår endvidere af BAT-bladet, at driftsomkostningerne øges med 21-29 kr. pr. produceret slagtesvin eller med 5-7 % af driftsomkostningerne eksklusiv værdi af sparet N. Der er således ikke proportionalitet i at kræve, at der skal etableres et anlæg til svovlsyrebehandling af gyllen i smågrise- og slagtesvinestaldene.

Der etableres ikke luftvasker med syre hverken i de eksisterende eller i de nye smågrise- og slagtesvinestalde. Luftvasker med syre i slagtesvinestalde er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad nr. Sl.St.02: v2 05-09. Det fremgår af BAT-bladet blandt andet, at danske undersøgelser har vist, at tilstopning af filtret forekommer mere eller mindre hyppigt. Tilstopning er kritisk,

idet det påvirker renseeffektiviteten, energiforbruget og øger risikoen for driftsproblemer i stalden i form af bl.a. dårligt indeklima og forringet dyrevelfærd, og at teknikken er forbundet med øgede investeringer og driftsomkostninger i f.t. referencesystemet. Det fremgår endvidere af BAT-bladet, at driftsomkostningerne øges med 12-17 kr. pr. produceret slagtesvin eller med 3-4 % af driftsomkostningerne eksklusiv værdi af sparet N ved 60 % luftrensning. Der er således ikke proportionalitet i at kræve, at der skal etableres et anlæg til svovlsyrebehandling af gyllen i smågrise- og slagtesvinestaldene. Luftvasker med syre er ikke beskrevet i BREF-dokumentet.

Aabenraa Kommune vurderer, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte indtil det skal renoveres, og at der både i det eksisterende og i det nye anlæg anvendes BAT indenfor staldindretning. Der henvises til vilkår 10, 11, 20, 21, 22 og 23.

Energi- og vandforbrug

Der installeres gyllekøling i de nye stalde. Varmen genindvindes og anvendes til opvarmning af stalde med smågrise.

Der anvendes elsparepærer og lysstofrør hvor muligt. Der er installeret automatisk sluk af lys mellem 30 og 60 minutter efter fodring (afhængig af grisenes alder).

Udelys ved vej, som anvendes i perioden oktober-marts er også styret af automatisk tænd/sluk-ur.

Ventilationsanlægget rengøres med jævne mellemrum og vedligeholdes, så der er mindst mulig modstand i ventilationsanlægget og dermed mindst mulig energiforbrug. Ved valg af ventilationssystem til de nye stalde vælges et system med lavt strømforbrug.

Elforbruget samt vandforbruget skal registreres én gang om måneden, og der skal føres log-bog over forbruget.

Der er vandbesparende drikkekopper i alle stalde. Vådfodertanke og andre vandinstallationer kontrolleres dagligt for utætheder.

Stalde iblødsættes i koldt vand forud for vask af hensyn til at minimere vandforbruget til rengøring af staldene. Der anvendes højtryksrensere til rengøring af staldene.

Aabenraa Kommune vurderer, at bedriften anvender BAT indenfor energi og vand, og der henvises til vilkår nr. 17 og nr. 63, samt til afsnit 3.1.3.

Håndtering, opbevaring og udbringning af husdyrgødning

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

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

Ifølge BREF-dokumentet er følgende BAT for opbevaring af flydende husdyrgødning:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt

- beholderens bund og vægge er tætte
- dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket enten med naturligt flydelag, leca, plastikbrikker eller andet, eller fast overdækning.

Alle gyllebeholderne lever op til disse krav og kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

Alle gyllebeholderne vil fremover være overdækkede med fast overdækning – den store og den mellemstore beholder med telt, og den lille beholder enten med telt eller betonlåg.

Der køres ikke gylle ud på stærkt skrånende arealer, og der overholdes 2 m bræmmer til vandløb. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, og udbringningen planlægges sådan, at der sikres den bedst mulige optagelse i afgrøderne.

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

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.

Aabenraa Kommune vurderer, at bedriften anvender BAT indenfor håndtering, opbevaring og udbringning af husdyrgødning. Der henvises til vilkår 25, 26, 27, 28, 29, 30, 37, 40, 60, 67 og 68 samt afsnit 3.4.1 og afsnit 3.7.

Samlet konklusion vedr. Bedst Tilgængelig Teknik

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.

Vilkår

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

6. Alternativer og 0-alternativet

Redegørelse

Med hensyn til de væsentligste alternativer, der har været undersøgt, har der været overvejet forskellige alternativer med hensyn til behandling af gyllen. Overvejelserne har især centreret sig omkring valget mellem gylleseparering med et anlæg af Samson-typen, mulighederne for afbrænding / afsætning af fiberfraktionen, eller et biogasanlæg, som samtidig omdanner en del af gyllen til gas, som afbrændes for at producere strøm og varme.

I den oprindelige ansøgning var der valgt et Mec Energy anlæg, som er et biogasanlæg, hvor der sker en forseparering forud for en afgangning af gyllen. Derved kan der afsættes en fosforholdig fiberfraktion, som ikke skal udbringes på markerne. Anlægget giver en indtjening ved at producere strøm og varme, samtidig med at det ikke fylder mere end omtrent 2 store containere. Siden første indsendelse af ansøgningen er der dog indhentet en del dårlige erfaringer fra andre landmænd, der har investeret i MEC-anlægget, og firmaet MEC-Energy er lukket. Siden har der været overvejelser om at installere et Lundsby Biogas anlæg. Dette er dog indtil videre fravalgt.

Der har ikke været overvejet alternative placeringer, da det er af stor betydning for driften, at anlægget ligger samlet. Det eksisterende anlæg har en god placering i forhold til naboer, sårbar natur mv., som gør, at ansøger har en forventning om, at en udvidelse kan lade sig gøre på ejendommen.

Der har dog været overvejet alternative placeringer af den nye gyllebeholder og separeringsanlægget, idet det nye gødningsanlæg var placeret ved de eksisterende beholdere i den oprindelige ansøgning. Det er dog valgt at placere separeringsanlægget tæt ved staldene af hensyn til opsynet med anlægget, og for at undgå at bygge mere end højst nødvendigt i det åbne land.

Der stilles ingen vilkår.

7. Landskabsinteresser

Redegørelse

Den planlagte udvidelse af dyreholdet sker ved udvidelse af eksisterende stald og opførelse af en ny stald. De nye staldanlæg holdes i et farve- og materialevalg som de eksisterende bygninger. Desuden opføres en ny gyllebeholder med fast overdækning, en separator og en fiber-container i tilknytning til staldanlægget. Alle gyllebeholderne overdækkes.

Gyllesepareringsanlægget bliver placeret imellem 2 staldbygninger, og vil ikke være fremtrædende set fra vejen. Den nye gyllebeholder opføres som en del af et samlet bygningsanlæg i tilknytning til staldanlægget.

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

Der er ingen Områder med Naturinteresser omkring ejendommen.

Områder med landskabelig værdi, Uforstyrrede landskaber:

Der er ingen udpegninger af Værdifulde Landskaber, Større Uforstyrrede Landskaber eller Værdifulde kystlandskaber omkring ejendommen.

Områder med særlig geologisk værdi:

Der er ingen udpegninger af områder med særlig geologisk værdi omkring ejendommen.

Rekreative interesseområder:

Området er ikke udpeget som Turismeområde, Arealudlæg til Ferie- og Fritidsformål, Fritidsområder, Vandre- eller cykelruter, eksisterende eller fremtidige sommerhusområder eller andre rekreative interesser.

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer:

Der er ingen udpegninger af Værdifulde kulturmiljøer eller andet omkring ejendommen.

Kirkeomgivelser:

Ejendommen ligger ikke indenfor Kirkelandskab.

Kystnærhedszonen:

Ikke relevant

Skovrejsningsområder:

Ejendommen ligger ikke i skovrejsningsområde.

Fredede områder:

Der er ingen fredninger i området.

Strandbeskyttelseslinie:

Ikke relevant.

Klitfredningslinie:

Ikke relevant.

Skovbyggelinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor skovbyggelinie.

Sø- og åbeskyttelseslinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor sø- og åbeskyttelseslinie.

Kirkebyggelinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor kirkebyggelinie.

Fortidsmindebeskyttelseslinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor fortidsmindebeskyttelseslinie.

Beskyttede sten- og jorddiger:

Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger på bedriftens arealer.

Der er udarbejdet en naturplan for ejendommen.

Ingen bygninger og øvrige anlæg ligger således indenfor udpegninger vedrørende landskabelige eller kulturelle hensyn.

Aabenraa Kommune vurderer, at de nye staldanlæg, den nye gyllebeholder og gyllesepareringsanlæg ikke vil tilsidesætte de landskabelige værdier, når følgende vilkår følges.

Vilkår

62. Det nye staldanlæg skal opføres i dimensioner, materialer og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Redegørelse

Bedriftens egenkontrol består af følgende:

- Blandekar til vådfodringsanlægget kontrolleres for utætheder 1 gang om ugen.
- Der føres sprøjtejournal.
- Affaldsregister over afleveret affald føres.
- Der føres driftsjournal over antal og vægt af indsatte dyr, dyr bortskaffet til destruktion samt antal og vægt af dyr sendt til slagteri.
- Der føres journal over kontrol og rengøring af ventilationsanlæg.
- Der udarbejdes årlig markplan og gødningsregnskab, hvori fremgår hvad der spredes ud på udbringningsarealerne og eksporteres til hhv. Green Farm Energy og aftalearealer.

Der føres p.t. ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug skal registreres månedligt som beskrevet i afsnit 3.1.3.

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

Virksomheden skal til enhver tid kunne dokumentere over for Aabenraa Kommune, at godkendelsens vilkår overholdes. Egenkontrol som anført i ansøgningen følges.

Aabenraa Kommune vurderer, at det er nødvendigt at udforme en driftsjournal til egenkontrol. Driftsjournalen skal på forlangende kunne fremvises ved tilsyn.

Vilkår

63. Al dokumentation, der direkte eller indirekte kan være med til at beskrive husdyrbrugets påvirkning af natur og miljø, skal opbevares i mindst 5 år og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Denne dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt.
64. Til dokumentation for produktionens størrelse skal slagterifregninger og årsopgørelser fra slagteriet forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
65. Dokumentation for drift af gyllekølingsanlæg mht. driftstimer skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
66. Dokumentation i form af kvitteringer, aftaler om/registreringer af overførsel af husdyrgødning skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
67. Gyllebeholderne skal tømmes én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
68. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

9. Ophør af virksomheden

Redegørelse

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil ejendommen enten overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent eller blive tømt for dyr og gødning, rester af kemikalier, hjælpestoffer og affald. Affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Unødvendige olietanke vil blive sløjft.

I forbindelse med ophør af virksomheden, bør der træffes de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Vilkår

69. Aabenraa Kommune skal kontaktes ved ophør af virksomheden med henblik på vejledning og evt. krav til miljømæssig forsvarlig afvikling af virksomheden.

10. Klagevejledning

Miljøgodkendelsen af husdyrbruget er blevet meddelt i medfør af Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Miljøklagenævnet.

Miljøgodkendelsen af gyllesepareringsanlægget er blevet meddelt i medfør af Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. LBK nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer og bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer. Listepunkt K 213 "Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder husdyrgødningskomposteringsanlæg og biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk affald, herunder husdyrgødning og slagteriaffald, på 30 tons pr. dag eller derover".

En klage over miljøgodkendelsen af husdyrbruget og separeringsanlægget skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Plantagevej 4, Bov, 6330 Padborg eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Miljøklagenævnet, mkn@mkn.dk.

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 klagefristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 16. september 2009 i Aabenraa Ugeavis. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune, Miljø & Natur senest ved kontortids ophør kl. 15:00, onsdag den 14. oktober 2009, der er dagen for klagefristens udløb.

En klage over denne § 12, stk. 2 miljøgodkendelse har ikke opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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

Afgørelsen kan påklages af:

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

Afgørelsen af VVM-pligt vedrørende gyllesepareringsanlægget kan påklages til Naturklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål, jf. planlovens § 58 stk. 1 nr. 4.

Det er eksempelvis et retligt spørgsmål, om det pågældende anlæg er omfattet af VVM bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006, og om kommunens afgørelse i øvrigt opfylder kravene i bekendtgørelsen. Det er også et retligt spørgsmål, om kommunen har overholdt procedureregler samt forvaltningsretlige regler og principper.

Klageberettiget er enhver med retlig interesse i sagens udfald, miljøministeren samt visse landsdækkende foreninger og organisationer, jf. planlovens § 59, stk. 1 og 2.

Klage indsendes pr. brev til Naturklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV eller pr. e-post til nkn@nkn.dk.

Klagen skal være modtaget af Naturklagenævnet inden 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. planlovens § 60.

Det er en betingelse for Naturklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500 kr. Gebyret tilbagebetales, hvis der gives helt eller delvist medhold i klagen.

For alle afgørelser skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede har i følge forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Miljø & Natur.

Miljøgodkendelserne og VVM-afgørelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående naboer og andre berørte, hvis beboelse er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde, jf. bilag 2, samt øvrige klageberettigede:

- Ansøger Torben Heisel, Kassøvej 54, 6230 Rødekro. Ejer endvidere Stamplundvej 3, 6230 Rødekro
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, post@rib.mim.dk
- Nabo/anden berørt Michael Torp Sangild, Tågholmvej 2, 6230 Rødekro som ejer af Kassøvej 51 og 53, 6230 Rødekro
- Nabo/anden berørt Henning Asbjørn Bjerregaard, Kassøvej 45, 6230 Rødekro
- Nabo/anden berørt Jette Rohden, Kassøvej 47, 6230 Rødekro
- Nabo/anden berørt Kaj Christensen, Stamplundvej 5, 6230 Rødekro
- Nabo/anden berørt Jette Dethlefsen Møller, Kassøvej 50, 6230 Rødekro
- Nabo/anden berørt Børge Petersen, Kassøvej 60, 6230 Rødekro
- Nabo/anden berørt Gudmund Svenstrup Katborg, Kassøvej 46, 6230 Rødekro
- Nabo/anden berørt og modtager af husdyrgødning, Lennert Petersen, Kassøvej 58, 6230 Rødekro
- Lejer Knud Erik Lagendorff, Kassøvej 53, 6230 Rødekro,
- Lejer Dan Sand Kristensen, Kassøvej 51, 6230 Rødekro,
- Lejer Søren T. Andersen og Lea Meilandt, Stamplundvej 3, 6230 Rødekro
- Modtager af husdyrgødning, H. P. Scherning, Kongevej 300, 6510 Gram
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe
- Danmarks Naturfredningsforening, Madsnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, Per Kleis Bønnelycke, Møllegården 21, 1, 6340 Kruså, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Gitte Underbjerg, Kirkedalsvej 4, 8732 Hovedgård nb@ferskvandsfiskeriforening.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Jens K. Thygesen, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, jkt@sportsfiskerforbundet.dk
- Miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, bbp@landbosyd.dk.

11. Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12 godkendelse, skema nr. 1355, version 9, genereret den 2. juli 2009 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.1. Tekstbilag med skemaer. Tekstbilaget er ikke blevet ændret som følge af projektændringer
 - 1.2. Situationsplan
 - 1.3. Afløbsplan bygninger
 - 1.4. Afløbsplan gyllebeholdere
 - 1.5. Egne udbringningsarealer
 - 1.6. Dyreenhedsberegning
 - 1.7. Gylleaftale H. P. Scherning
 - 1.8. Kørerute til gylleaftale (H. P. Scherning)
 - 1.9. Kørerute samt kort over gylleaftale (Lennert Petersen)
 - 1.10. Kapacitetsberegning
 - 1.11. Fuldmagt
 - 1.12. Ansøgning om miljøgodkendelse af gyllesepareringsanlæg på Kassøvej 54, 6230 Rødekro.
2. Kort med konsekvensområde og geneafstand til byzone

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	1355
Version	9
Dato	02-07-2009

Navn	Torben Heisel
Adresse	Kassøvej 54, 6230 Rødekro
Telefon	74666666
Mobil	40260987
E-Mail	heisel@kassoegaard.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	248,31 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	499,89 DE

Kort beskrivelse

Heisel, Torben, Kassøvej 54, Udvidelse fra 248,31 DE til 500,0 DE smågrise og slagtesvin. Opførelse af ny stald samt forlængelse af eksisterende stald og ny gyllebeholder med fast over-dækning (telt). Separeringsanlæg med fibercontainer.

Beregningsgrundlag

01-2007 (1.42)

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold	4
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
2. Oprettede Anlæg	6
3. Beregninger på anlæg	26
3.1. Ammoniak	26
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	26
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	26
3.2. Lugtgeneberegning	26
3.2.1. Resultat af lugtberegning	26
4. Oplysninger om arealer	28
4.1. Arealer	28
4.1.1. Kortbilleder	28
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	39
4.1.3. Udbringningsarealer	39
4.1.4. Aftalearealer	40
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	40
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	41
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	41
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	41
4.2.4. Total Gødningsmængde	41
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	41
4.2.6. Harmonital	41
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	41
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	41
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	41
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	41
4.3.4. Total Gødningsmængde	42
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	42
4.3.6. Harmonital	42
4.4. Udbringningsteknologi	42
5. Beregninger på arealer	43
5.1. Fosforberegning	43

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)	43
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	43
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	43
5.3. Nitratberegning (Grundvand)	43

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Torben Heisel
Adresse	Kassøvej 54, 6230 Rødekro
Telefon	74666666
Mobil	40260987
E-Mail	heisel@kassoegaard.dk

1.2. Konsulent

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

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Torben Heisel
Adresse	Kassøvej 54, 6230 Rødekro
Telefon	74666666
Mobil	40260987
E-Mail	heisel@kassoegaard.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Kassøgaard
Adresse	Kassøvej 54, 6230 Rødekro
CVR	25240561

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Heisel, Torben, Kassøvej 54, Udvidelse fra 248,31 DE til 500,0 DE smågrise og slagtesvin. Opførelse af ny stald samt forlængelse af eksisterende stald og ny gyllebeholder med fast over-dækning (telt). Separeringsanlæg med fibercontainer.

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Ikke beskrevet.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-09-2009
Sluttidspunkt for byggeriet	01-11-2009
Starttidspunkt for driften	01-09-2009

Beskrivelse af datoerne

Ikke beskrevet.

Oplysninger om biaktiviteter

Ikke beskrevet.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Ikke beskrevet.

Generelle afstandskrav

Ikke beskrevet.

Landskabelige hensyn

Ikke beskrevet.

Energi

Ikke beskrevet.

Energibesparende foranstaltninger

Ikke beskrevet.

Vand

Ikke beskrevet.

Vandbesparende foranstaltninger

Ikke beskrevet.

Døde dyr

Ikke beskrevet.

Fast affald

Ikke beskrevet.

Olie- og kemikalieaffald

Ikke beskrevet.

Management

Ikke beskrevet.

Egenkontrol

Ikke beskrevet.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	248,31 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	499,89 DE

1.1. Ejendom - Kassøgaard*Generelt*

Ejendomsnummer	5800008483
CVR/P	25240561
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Kassø, Hjorkær	165
Kassø, Hjorkær	82
Kassø, Hjorkær	9
Kassø, Hjorkær	168
Kassø, Hjorkær	167
Kassø, Hjorkær	166
Kassø, Hjorkær	169
Kassø, Hjorkær	164
Kassø, Hjorkær	163

CHR numre

48077

Spildevand

Spildevandsmængde

Ikke beskrevet.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Ikke beskrevet.

Spildevand afledning

Ikke beskrevet.

Transport

Beskrivelse af transport

Ikke beskrevet.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Ikke beskrevet.

Minimering af risiko for uheld

Ikke beskrevet.

Minimering af gene og forurening ved uheld
Ikke beskrevet.

Støjklider

Beskrivelse af støjkilder
Ikke beskrevet.

Driftsperiode for støjkilder
Ikke beskrevet.

Tiltag mod støjkilder
Ikke beskrevet.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr
Ikke beskrevet.

Fluegener
Ikke beskrevet.

Rottebekæmpelse
Ikke beskrevet.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr
Ikke beskrevet.

Oplag af olie og kemikalier
Ikke beskrevet.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring
Ikke beskrevet.

Diverse

Lysforhold
Ikke beskrevet.

Foranstaltninger ved ophør af produktion
Ikke beskrevet.

1.1.1. Staldafsnit - Forlængelse af eksisterende stald



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	J2
--	----

Bedste tilgængelige staldteknologi
Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	100,00%
Driftstimer pr. år	8750 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	1,00m
Afkasttype	skorsten på tagryg

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	30,00%
Driftstimer pr. år	4385 timer
Type og øvrige bemærkninger	

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	1650
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	563
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	120,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsso (ved årssoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssoer)	0,00 kg

2. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

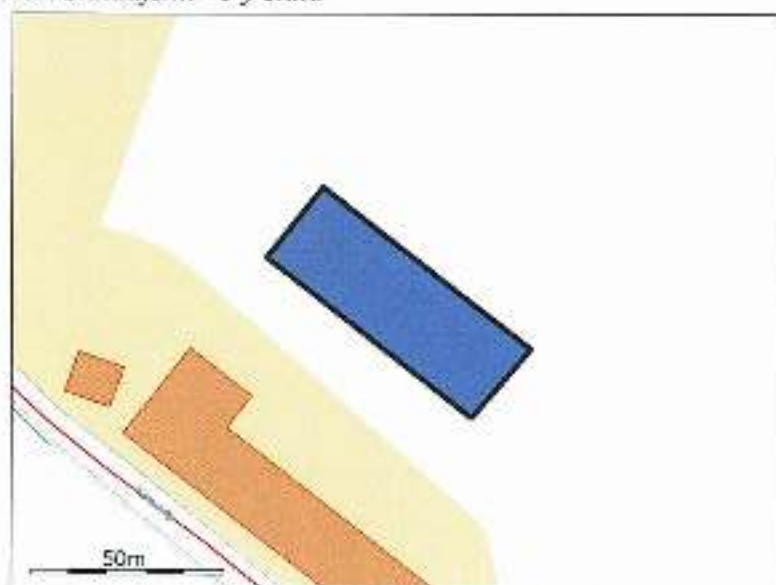
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	2250
Antal måneder, hvor dyrene er indgående inden for indbringingsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er indgående inden for indbringingsarealet	0
Stipladser	337
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Levenslængdevægt ved maksimal staldbeholdning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årssu (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årssu (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.2. Staldafsnit - Ny stald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinstalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	100,00%
Driftstimer pr. år	8750 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	1,00m
Afkasttype	skorsten på tagryg

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	30,00%
Driftstimer pr. år	4385 timer
Type og øvrige bemærkninger	

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	5250
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	786
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

2. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	3850
Antal måneder, hvor dyrene er udegløende uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegløende inden for udbringningsarealet	0
Støpladser	1312
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	120,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruger (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsko (ved årssøer)	0,00 FE
Gleam råprotein pr. FE	0,00 g
Gleam P pr. FE	0,00 g
Antal fraværende grise pr. årsko (ved årssøer)	0,00
Fravæningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.3. Staldafsnit - Eksisterende stald 1



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	100,00%
Driftstimer pr. år	8750 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	1,00m
Afkasttype	skorsten på tagryg

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

Nudrift

Antal dyr	5230
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1312
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	100,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årssø (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	5250
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	1312
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	100,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

2. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

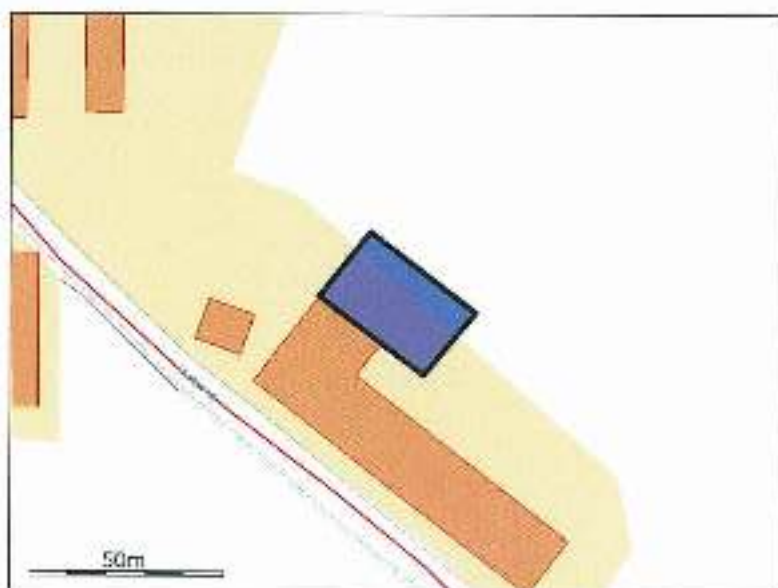
Nudrift

Antal dyr	5230
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	786
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	5250
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	786
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

1.1.4. Staldafsnit - Eksisterende stald 2



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	100,00%
Driftstimer pr. år	8750 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	1,00m
Afkasttype	skorsten på tagryg

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Svin*

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

Nudrift

Antal dyr	2230
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	337
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årssø (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	2250
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	337
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årssø (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

2. Svin

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

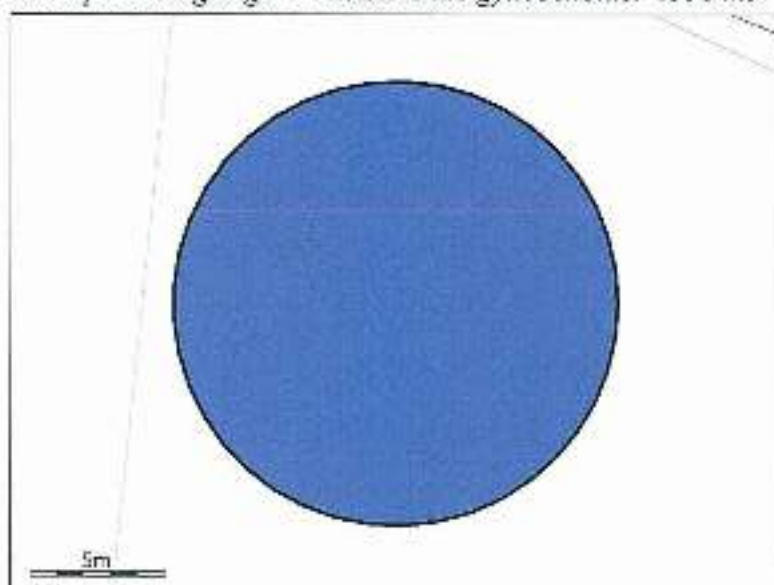
Nudrift

Antal dyr	2230
Antal måneder, hvor dyrene er udeglende uden for udbringingsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udeglende inden for udbringingsarealet	0
Stipladser	563
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	100,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelegning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsko (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsko (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	2250
Antal måneder, hvor dyrene er udeglende uden for udbringingsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udeglende inden for udbringingsarealet	0
Stipladser	563
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	100,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelegning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årsko (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsko (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.5. Opbevaringslager - Eksisterende gyllebeholder 4350 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetsablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	4350 m ³
Lagerandel flydende i procent	90,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	4350,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

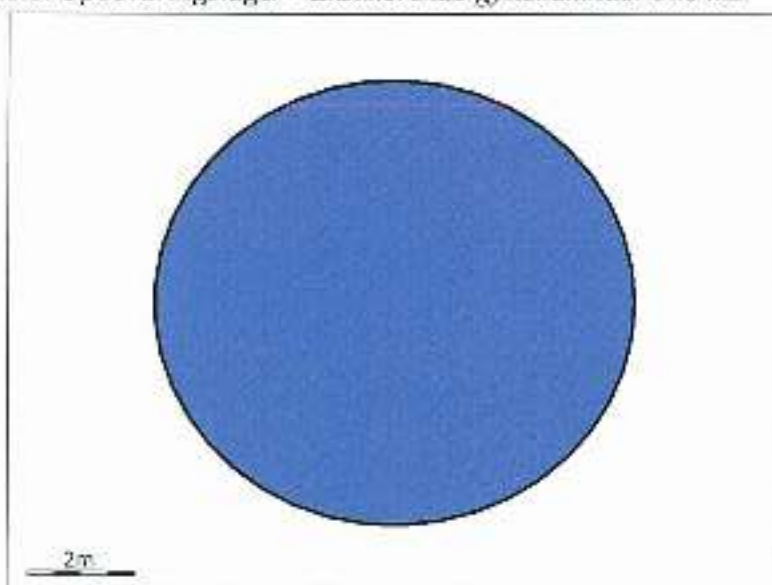
Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	4350 m ³
Lagerandel flydende i procent	68,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	4350,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

1.1.6. Opbevaringslager - Eksisterende gyllebeholder 500 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetsbletning, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	500 m ³
Lagerandel flydende i procent	10,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	500,00 tons
Overdækning hærset	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

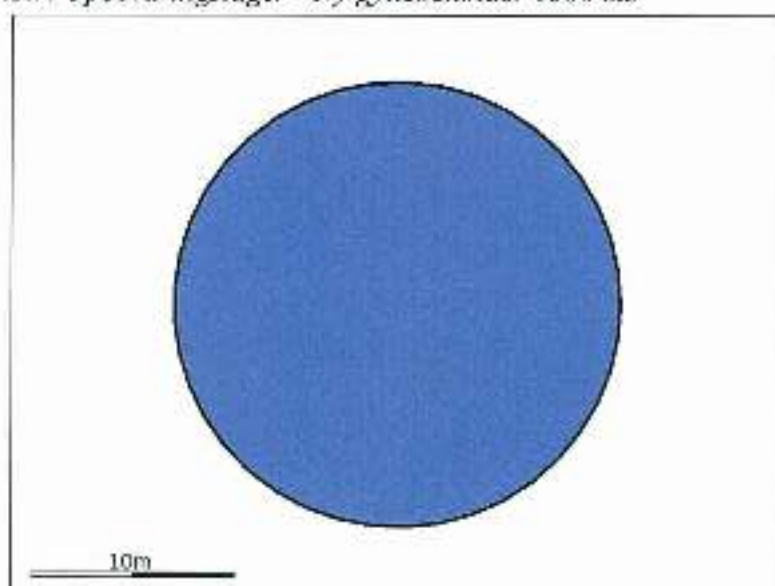
Ansøgt

Dimension	500 m ³
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning hærset	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.7. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder 1500 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Ikke beskrevet.

Nudrift

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

Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	1500 m3, 4 m dyb og 22 m i diameter
Lagerandel flydende i procent	24,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1500,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-423,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	3223,93 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	2823,61 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	502,91 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	6550,46 KgN/år
Meremission fra anlæg	2834,80 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

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

3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Forlængelse af eksisterende stald	Byzone	3758,30m	Nej	0	Nej
Forlængelse af eksisterende stald	Samlet bebyggelse	2255,29m	Ja	0	Nej
Forlængelse af eksisterende stald	Enkelt bolig	273,06m	Ja	0	Ja
Ny stald	Byzone	3718,73m	Nej	0	Nej
Ny stald	Samlet bebyggelse	2275,55m	Ja	0	Nej
Ny stald	Enkelt bolig	301,56m	Ja	0	Ja
Eksisterende stald 1	Byzone	3776,01m	Nej	0	Nej
Eksisterende stald 1	Samlet bebyggelse	2220,16m	Ja	0	Nej
Eksisterende stald 1	Enkelt bolig	288,11m	Ja	0	Ja
Eksisterende stald 2	Byzone	3735,17m	Nej	0	Nej
Eksisterende stald 2	Samlet bebyggelse	2239,10m	Ja	0	Nej
Eksisterende stald 2	Enkelt bolig	316,32m	Ja	0	Ja

3.2.1. Resultat af lugtberegning

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	851, 11 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	652, 93 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	321, 18 m	256, 94 m	144, 86 m	294, 69 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

4. Oplysninger om arealer

4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

5



6



4



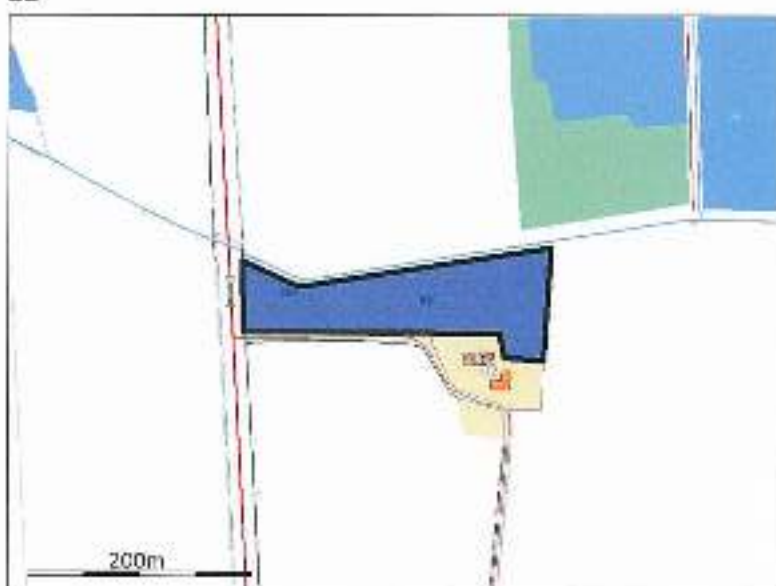
3



1



22



9



8-2



8-1



7



12



16



17



18-1



18-2



19-2



2



19-1



31



31-1



30



gylleaftale HP Scher



2-2



11



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

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

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænt	JB type	Vand t	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
5	14,93 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	14,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6	8,54 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,54 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,54 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4	15,40 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	15,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3	11,85 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	11,85 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,85 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1	13,00 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	13,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
22	1,66 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9	12,56 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	12,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-2	8,89 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-1	12,50 Ha	Nej	JB1	Ja	S4	S4	12,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7	13,11 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	13,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
12	5,52 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
16	4,47 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	4,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
17	2,52 Ha	Nej	JB3	Nej	S4	S4	2,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18-1	10,90 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,90 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,90 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18-2	8,79 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
19-2	14,70 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	14,70 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,70 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2	4,59 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
19-1	11,30 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	11,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-2	8,44 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11	6,21 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	189,86 Ha						189,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	189,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

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

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

Note:

4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
31	12,76 Ha	Nej	Nej
31-1	4,52 Ha	Nej	Nej
30	17,99 Ha	Nej	Nej
gylleaftale HP Scher	10,86 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 46,13 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	24065,26 KgN	4680,36 KgP	0,00 DE	248,31 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Ingen

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	24065,26 KgN	4680,36 KgP	0,00 DE	248,31 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
24065,26 KgN	4680,36 KgP	0,00 DE	248,31 DE

4.2.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	49285,01 KgN	9377,62 KgP	0,00 DE	499,89 DE
Forarbejdet husdyrgødning	39428,00 KgN	3657,00 KgP	0,00 DE	328,56 DE
Forarbejdet husdyrgødning	9857,00 KgN	5626,00 KgP	0,00 DE	171,33 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	49285,01 KgN	9377,62 KgP	0,00 DE	499,89 DE

Modtager:
Separationsanlæg, Kassøvej 54
6230 Rødekro

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	9857,00 KgN	5626,00 KgP	0,00 DE	171,33 DE

Modtager:
Green Farm Energy
8870 Langå

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	5760,00 KgN	534,20 KgP	0,00 DE	48,00 DE

Modtager:
Kassøvej 58
6230 Rødekro

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	1800,00 KgN	167,00 KgP	0,00 DE	15,00 DE

Modtager:
Kongevej 300
6510 Gram

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	31868,00 KgN	2955,80 KgP	0,00 DE	265,56 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
31868,00 KgN	2955,80 KgP	0,00 DE	265,56 DE

4.3.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik
Ikke beskrevet.

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	For-situation	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	189,9 Ha	3,6 kg P/ha/år	-5,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,6 kg P/ha/år	-5,5 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor, der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,6 kg P/ha/år	-5,5 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	3,6 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-2,7 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	15,6 kg P/ha/år
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	21,1 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	-5,5 kg P/ha/år

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

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

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

DE _{max}	1,4 DE/ha
DE _{reel}	1,4 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DE _{max}	99,00 kgN/ha
kgN/ha DE _{reel}	99,00 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)


Der er ikke nitratfølsomme områder.

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.net

Landmand: Torben Heisel
Adresse: Kassøvej 54, 6230 Rødekro
Telefon / Mobil: 74 66 66 66 / 40 26 09 87
Skema-ID: 1355



Indholdsfortegnelse

Formalia	4
Alternativer, herunder 0-alternativ	5
<i>Bilagsoversigt</i>	6
Oplysninger om ejendommen	7
Lokalisering, ressourcer, management	7
Lokalisering og landskab	7
Generelle afstandskrav	8
Landskabelige hensyn	10
Energi	13
Energibesparende foranstaltninger, BAT vedr. energi	13
Vand	13
Vandbesparende foranstaltninger, BAT vedr. vandforbrug	14
Døde dyr	14
Fast affald	14
Management, BAT vedr. management	15
Egenkontrol	16
Ansøgt anlæg – Ejendomme	17
Anlæggets navn:	17
Ejendomsnummer:	17
CVR/P nummer:	17
Spildevandsmængde:	17
Spildevand tildelt gyllebeholder	17
Spildevand afledning	18
Transport	18
Risici	19
Støjklider	19
Beskrivelse af støjklider	19
Driftsperiode for støjklider	20
Tiltag mod støjklider	20
Skadedyr	20
Generel bekæmpelse af skadedyr	20
Fluegener	20
Rottebekæmpelse	20
Kemikalier	20
Pesticider og sprøjteudstyr	20
Oplag af olie og kemikalier	20
Foderopbevaring	21
Ensilage og foderopbevaring	21
Diverse	21
Lysforhold	21
Foranstaltninger ved ophør af produktion	21
Rengøring desinficering	22
Overbrusning af svinestalde	22
Ventilation	22
Foderoplysninger, BAT vedr. fodring	22
Gødningsopbevaringsanlæg	23
Arealer:	24
Oprettede Anlæg	25
Ansøgt Anlæg	25
Ammoniak 	26

General Ammoniakreduktion	26
Individuel Ammoniakreduktion	27
Løgtgeneberegning	27
Resultat af lugtberegning	27
Arealoplysninger	28
Udbringningsarealer	28
Aftalearealer	29
Gødningsregnskab	30
NUDRIFT	30
Produceret husdyrgødning	30
Tilført husdyrgødning	30
Afsat husdyrgødning	30
Total husdyrgødning	30
Total sum af husdyrgødning	30
Beregning af harmonital	30
ANSØGT DRIFT	31
Produceret husdyrgødning	31
Tilført husdyrgødning	31
Afsat husdyrgødning	31
Total husdyrgødning	31
Total sum af husdyrgødning	31
Beregning af harmonital	32
Mangler/ændringer i www.husdyrgodkendelse.dk	32

Formalia

Ansøger:

Navn: Torben Heisel
Adresse: Kassøvej 54
Postnummer: 6230 Rødekro
Telefon: 74 66 66 66
Mobiltelefon: 40 26 09 87
E-mail: heisel@kassoegaard.dk

Konsulent:

Navn: Britt Bjerre Paulsen
Adresse: LandboSyd, Peberlyk 2
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74 36 50 79
Mobiltelefon: 61 61 79 93
E-mail: bbp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn: Torben Heisel
Adresse: Kassøvej 54
Postnummer: 6230 Rødekro
Telefon: 74 66 66 66
Mobiltelefon: 40 26 09 87
E-mail: heisel@kassoegaard.dk

Bedriftoplysninger

Navn på bedriften: Kassøgaard
Adresse: Kassøvej 54
Postnummer: 6230 Rødekro
CVR-nummer: 25240561
P-nummer: 1007458319

Kort beskrivelse

Heisel, Torben, Kassøvej 54, Udvidelse fra 250 DE til 500,0 DE smågrise og slagtesvin. Opførelse af ny stald samt forlængelse af eksisterende stald og ny gyllebeholder med fast overdækning (telt). Separeringsanlæg med fibercontainer.

Ikke-teknisk resumé af de miljømæssige konsekvenser

Produktionen

Den eksisterende produktion er på 7500 smågrise og 7500 slagtesvin/år, i alt 250 DE. Produktionen udvides til 500 DE. Den ansøgte produktion består af 15.000 smågrise (7,0-30 kg) og 7500 slagtesvin (30-100 kg) samt 5500 slagtesvin (30-120 kg) pr. år.

Indsættelsesvægten for smågrisene kan variere fra 7-7,5 kg, men giver det største antal DE og størst lugt og ammoniakbelastning ved indsættelse ved 7 kg.

Antallet af leverede slagtesvin kan variere mellem 13.000 og 15.000, og slagtevægten kan variere mellem 100 og 120 kg. Antallet af producerede slagtesvin afpasses, så grænsen på 500 DE ikke overskrides.

Der er gennemført beregninger i www.husdyrgodkendelse.dk, der viser, at en produktion på 15.000 smågrise (heraf 12.750 7,0-30 kg og 2.250 7,1 -30 kg) samt 15.000 slagtesvin 30 – 100 kg (i alt 499,98 DE) lugter mindre og giver mindre ammoniakfordampning end den i ansøgningen ind-

tastede sammensætning af produktionen (15000 smågrise 7,0-30 kg samt 7500 svin til 100 kg og 5500 svin til 120 kg).

Bygninger

Der opføres en forlængelse af den eksisterende stald, samt en ny stald til smågrise og slagtesvin. Der opføres en ny gyllebeholder med teltoverdækning i tilknytning den eksisterende gyllebeholder, der ligger nord for ejendommen uden tilknytning til de øvrige bygninger på ejendommen. Der sættes telt på den eksisterende gyllebeholder (4350 m³). Den eksisterende beholder på 500 m³ overdækkes med telt eller betonlåg.

Forarbejdning af gyllen

Der installeres et gyllesepareringsanlæg, som placeres nord for anlægget ved siden af den lille gyllebeholder. Gyllesepareringsanlægget vil være et anlæg af skruepresstypen, et Samson anlæg eller lignende. Der placeres en container til fiberfraktionen ved siden af separatoren.

Separeringen af gyllen fører til at der dannes to fraktioner: en fiberfraktion samt rejektvand. Der er indgået kontrakt med Green Farm Energy i Langå om at modtaget fiberfraktionen. Fiberfraktionen indeholder ca. 20 % af kvælstoffet i rågyllen og ca. 61 % af fosfor i rågyllen. Det vil sige, at rejektvandet er mere tyndflydende og indeholder meget mindre fosfor end rågyllen, og at udnyttelsesgraden i marken vil være højere, da en større andel af kvælstoffet er på plantetilgængelig form. Der vedlægges en særskilt beskrivelse af anlægget.

Ammoniakudledning reduceres med min.15 % fra de nye stalde som følge af låg på både ny og eksisterende lagertank, samt installation af gyllekølingsanlæg i de nye stalde.

Gyllekølingsanlægget forventes at være i drift en stor del af året, da det også har til formål at reducere / eliminere forbruget af brændstof til opvarmning af stalde. Der er dog kun indsat en driftstid på 1500 timer (ud af 8760 timer på et år), da dette er tilstrækkeligt til at opfylde det lovbestemte krav til ammoniakreduktion. Der sluses gylle ud hver 10.-11. dag. Dette sikrer, at der aldrig står mere end nogle få cm gylle i kummerne, og at gyllekølingen derfor fungerer effektivt.

Der optimeres i høj grad på foderforbruget i produktionen, hvilket er med til at holde ammoniakfordampningen fra anlægget nede – dette er dog ikke indsat i ansøgningen, da det ikke er nødvendigt for at overholde ammoniakkravet, og da det ikke ønskes optaget som vilkår i godkendelsen med følgende øgede krav til dokumentation mv.

Områdets sårbarhed

Alle udbringningsarealer er robuste, hvorved den generelle regulering af anvendelse af husdyrgødning på markerne anses for tilstrækkelig til at tilgodese de miljømæssige hensyn, herunder hensyn til vandløbene i området.

Der er langt til nærmeste udpegede sårbare naturareal, og der er ingen særlige landskabsudpegninger i området.

Der er ifølge www.husdyrgodkendelse.dk langt nok til nærmeste nabo til, at afstandskravene er overholdt. Der er langt til nærmeste samlede bebyggelse (2,2 km) og langt til nærmeste byzone (over 3 km). Det vurderes derfor at placeringen er hensigtsmæssig med hensyn til lugt og gener for naboer.

Alternativer, herunder 0-alternativ

Med hensyn til de væsentligste alternativer, der har været undersøgt, har der været overvejet forskellige alternativer med hensyn til behandling af gyllen. Overvejelserne har især centreret sig om-

kring valget mellem gylleseparering med et anlæg af Samson-typen, mulighederne for afbrænding / afsætning af fiberfraktionen, eller et biogasanlæg, som samtidig omdanner en del af gyllen til gas, som afbrændes for at producere strøm og varme. I den oprindelige ansøgning var der valgt et Mec Energy anlæg, som er et biogasanlæg, hvor der sker en for-separation forud for en afgangning af gyllen. Derved kan der afsættes en fosforholdig fiberfraktion, som ikke skal udbringes på markerne. Anlægget giver en indtjening ved at producere strøm og varme, samtidig med at det ikke fylder mere end omtrent 2 store containere. Siden første indsendelse af ansøgningen er der dog indhentet en del dårlige erfaringer fra andre landmænd, der har investeret i MEC-anlægget, og firmaet MEC-Energy er lukket. Siden har der været overvejelser om at installere et Lundsby Biogas anlæg. Dette er dog indtil videre fravalgt.

Der har ikke været overvejet alternative placeringer, da det er af stor betydning for driften, at anlægget ligger samlet. Det eksisterende anlæg har en god placering i forhold til naboer, sårbar natur mv, som gør, at ansøger har en forventning om at en udvidelse kan lade sig gøre på ejendommen.

Bilagsoversigt

1. Tekstbilag med skemaer
2. Bygninger og anlæg inkl. intern transport
3. Afstandskrav, nye bygninger
4. Afstandskrav, gyllebeholdere
- 5a. Afløbsplan a
- 5b. Afløbsplan b
6. Egne udbringningsarealer
7. Dyreenhedsberegning
8. Gylleaftale (H.P. Scherning)
9. Kørerute til gylleaftale (H.P. Scherning)
10. Kørerute samt kort over gylleaftale (Lennert Petersen)
11. Kapacitetsberegning
12. Fuldmagt
13. Beskrivelse af gylleseparationsanlæg
14. Ansøgning - pdf

Starttidspunkt for byggeriet

01-06-2009

Sluttidspunkt for byggeriet

01-06-2009

Starttidspunkt for driften

01-11-2008

Beskrivelse af datoerne

Nybyggeri igangsættes når godkendelse haves. Byggeriet forventes at stå færdig i 2009, hvorefter produktionsudvidelsen finder sted. I år 2010 forventes det, at produktionen når op på det ansøgte niveau.

Oplysninger om biaktiviteter:

Der er opstillet en 1.3 MW Vindmølle på ejendommen.

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering, ressourcer, management

Lokalisering og landskab

Bygningsbeskrivelse:

Bygning		Grundplan	Bygnings- højde	Taghæld- ning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1	Eksisterende stald 1	90,1 x 16,7 1505 m ²	5 m	20°	Rød mursten med gavltre- kant i rød profilplade. Eternittag.	FRATS
2	Eksisterende stald 2	34,4 x 19,9 685 m ²	6 m	20°	Rød mursten i gavle med galvtrekant i rød profilplade. Sider i rød element. Eternit- tag.	FRATS
3	Forlængelse eksisterende stald	65 x 20 1300 m ²	6 m	20°	Rød mursten med galvtre- kant i rød profilplade. Eternittag.	FRATS
4	Ny stald	80 x 21 1680 m ²	6 m	20°	Rød mursten med galvtre- kant i rød profilplade. Eternittag.	FRATS
5	Maskinhus	43 x 12 516 m ²	8 m	30°	Rød mursten. Eternittag.	Maskiner, halm
6	Lade	54 x 11 594 m ²	6 m	30°	Rød mursten. Eternittag.	Diverse
7	Foderlade, silo	43 x 17 731 m ²	9 m	30°	Syd gavl i rød mursten. Rest i lysgrå profilplade. Tag i mørkgrå profilplade. Porte i rød profilplade.	Foderopbeva- ring
8	Gyllebeholder 4350 m ³	1088 m ²	2 m dyb 2 m høj + telt	Telt	Lys beton.	Gylle
9	Gyllebeholder 500 m ³	155 m ²	2 m dyb 2 m høj	Telt eller betonlåg	Lys beton.	Gylle
10	Ny gyllebehol- der 400 m ³	1000 m ²	2 m dyb 2 m høj + telt	Telt	Lys beton	Gylle
11	Pumpehus	2,5 x 2,5 6,25 m ²	2,5 m	5°	Pudset facade. Mørk profil- plade som tag	Eltavle mm. til vandingsanlæg Separerings- anlæg
12	Stuehus inkl. garage mv.	590 m ²	8 m	45°	Rød mursten. Rødt tegltag.	Beboelse
13	Container til fiberfraktion	30 m ³				Fiber

* Bygningsstørrelser i eftersituation. Bygninger markeret med fed er nye i ansøgningen, og findes derfor ikke i før-situation / nu-situation.

Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg

Der er små lamper til orientering for vognmænd og andre med bevægelsessensorer på bygning 1 og 11. Der er en lampe i forbindelse med belysning langs vej om vinteren på bygning 5.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Der er afskærmende beplantning (3-rækket hegn) rundt om eksisterende gyllebeholder jf. krav fra kommunen. I lighed hermed vil der også blive etableret 3-rækket hegn omkring den nye beholder. Rundt omkring ejendommens stuehus og lader er der løvskov (på vestsiden) og beplantningsbælter af løvtræer (bøg) (på østsiden). Se kortbilag vedr. bygninger.

Generelle afstandskrav

Afstandene er mål fra nærmeste stald eller gyllebeholder:

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabo	160 m	Fra ny stald til stuehus Kassøvej 53	50m
Nabo (ikke ejet, ikke landbrugsejendom)	240 m	Fra ny stald til stuehus Kassøvej 51	
Naboskel	65 m	Fra ny stald til skel til Kassøvej 53	30 m
Beboelse på samme ejendom	140 m	Fra ny stald (bygning 3) til stuehus Kassøvej 54	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Mere end 25 m	Ingen i nærheden	25 m
Samlet bebyggelse i landzone	2.220 m	Fogderup	
Byzone	3724 m	Hellevad	
Sommerhusområde	Mere end 5 km		
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 5000 m	Hjordkær	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 1300 m	På ejendommen Tågholmvej 2	25 m
Vandløb	300 m	Kommunalt vandløb. Rørlagt vandløb passerer ejendommen – rørlagt 500 m mod øst og 300 m mod vest for stuehuset. Det rørlagte vandløb forløber udenom lade og stuehus, og ikke under, som det ser ud på Arealinfo.	15 m

Dræn	Mere end 15 m	Ingen	15 m
Sø	Mere end 15 m	Der er ingen søer i nærheden.	15 m
Privat fælles vej	Mere end 15 m	Ingen i nærheden	15 m
Offentlig vej	15 m	Til Kassø Kådnergade fra ny gyllebeholder (bygning nr. 10)	15 m
	5 m	Til Kassø Kådnergade fra fibercontainer OBS!!	

Fibercontaineren ønskes placeret som vist på vedlagte bilag vedr. afstandskrav ved gyllebeholdere. Grunden til den ønskede placering er, at gyllen pumpes til separationsanlægget fra fortanken ved stalden, og at den fraseparerede fiber skal kunne afhentes let fra en placering tæt ved vejen. Hvis der ikke kan dispenseres til den ønskede placering, vil containeren blive placeret 15 m fra vejen.

Landskabelige hensyn

Afstande til følsom natur (§ 7) samt afstande til andre natur- og kulturområder:

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

Der er udpeget Naturområder i Sønderjyllands Amts regionplan langs med Hvirlå, som afgrænser udbringningsarealerne mod nord.

Der er ingen Områder med Naturinteresser omkring ejendommen.

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

Der er meget langt – over 12 km – til nærmeste §7 natur, som er nogle overdrevsarealer ved Søst skov ved Aabenraa. Ca. 1 km sydvest for ejendommen ligger der en skovbevokset mose, som er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3. Der er nogle beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommen og udbringningsarealerne, herunder Hvirlå. Der er udpeget en Biologisk korridor langs med Hvirlå på det stykke, der løber nord for ejendommens arealer.

Natura 2000:

Nærmeste Natura 2000 område er Bolderslev Skov og Uge Skov (H85), som ligger i en afstand af 9,5 km.

Områder med landskabelig værdi, Uforstyrrede landskaber:

Der er ingen udpegninger af Værdifulde Landskaber, Større Uforstyrrede Landskaber eller Værdifulde kystlandskaber omkring ejendommen.

Områder med særlig geologisk værdi:

Der er ingen udpegninger af områder med særlig geologisk værdi omkring ejendommen eller area-
lerne.

Rekreative interesseområder:

Området er ikke udpeget som Turismeområde, Arealudlæg til Ferie- og Fritidsformål, Fritidsområder, Vandre- eller cykelruter, eksisterende eller fremtidige sommerhusområder eller andre rekreative interesser.

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer:

Der er ingen udpegninger af Værdifulde kulturmiljøer eller andet omkring ejendommen.

Kirkeomgivelser:

Ejendommen ligger ikke indenfor Kirkelandskab

Kystnærhedszonen:

Ikke relevant

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering:

Ingen af arealerne er udpeget som lavbundsarealer.

Skovrejsningsområder:

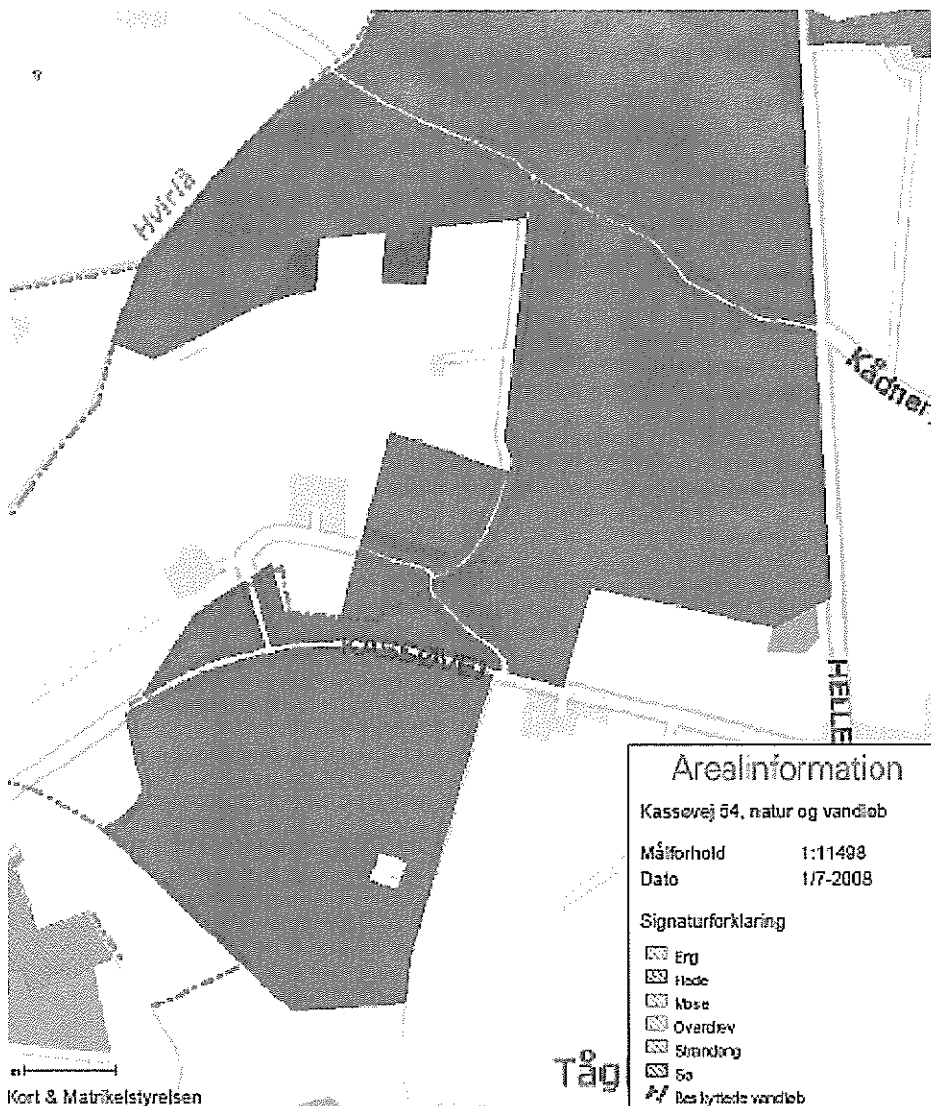
Ejendommen ligger ikke i skovrejsningsområde.

Fredede områder:

Der er ingen fredninger i området.

Beskyttede naturarealer (§ 3):

Ca. 1 km sydvest for ejendommen ligger der en skovbevokset mose, som er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3. Der er nogle beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommen og udbringningsarealerne, herunder Hvirlå.



Strandbeskyttelseslinie:

Ikke relevant

Klitfredningslinie:

Ikke relevant

Skovbyggelinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor skovbyggelinie

Sø- og åbeskyttelseslinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor sø- og åbeskyttelseslinie

Kirkebyggelinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor kirkebyggelinie

Fortidsmindebeskyttelseslinie:

Ejendommen ligger ikke indenfor fortidsmindebeskyttelseslinie.

Beskyttede sten- og jorddiger:

Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger på bedriftens arealer.

Boligområder/byzone/sommerhusområde

Nærmeste boligområde, byzone eller sommerhusområde ligger i en afstand af mere end 5 km (Hjordkær).

Der er udarbejdet naturplan for ejendommen.

Energi

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

Type	Forbrug/produktion før (2005)	Forbrug/produktion efter
El inkl strøm til separator	176.570 kWh	300000 kWh
Fyringsolie stald	36.000 liter	2.000 liter
Dieselolie	10.000 liter	10.000 liter
Halm til opvarmning af stuehus	60 tons	60 tons
Egenproduktion af elenergi fra vindmølle	2400 MWh	2400 MWh

Energibesparende foranstaltninger, BAT vedr. energi

Der installeres gyllekøling i de nye stalde. Varmen genvindes og anvendes til opvarmning af stalde med smågrise.

Der anvendes elsparepærer og -lysstofrør hvor muligt. Automatisk sluk af lys mellem 30 og 60 minutter efter fodring (afhængig af grisenes alder).

Udelys ved vej, som anvendes i perioden oktober-marts er også styret af automatisk tænd/sluk-ur.

Ventilationsanlægget rengøres med jævne mellemrum og vedligeholdes, så der er mindst mulig modstand i ventilationsanlægget og dermed mindst mulig energiforbrug. Ved valg af ventilations-system til de nye stalde vælges et system med lavt strømforbrug.

Der leveres strøm til elnettet fra 1,3 MW vindmølle.

Det vurderes således at der anvendes BAT med hensyn til energiforbrug, og at der derudover er indarbejdet energitiltag, der ligger ud over BAT.

Vand

Skønnede forbrugsmængder:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand, vand til våd-fodringsanlæg	4.000 m ³	8.000 m ³
Vask i stalden	100 m ³	200 m ³
Rengøring af maskiner	30 m ³	30 m ³
Sprøjtning	90 m ³	90 m ³

Markvanding	Fra 0 til 185.000 m ³	Fra 0 til 185.000 m ³
-------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Forventet vandforbrug efter udvidelsen: Fra 8.120 m³ til 193.120 m³
inkl. markvanding (heraf ca. 8.000 m³ i stald).

Der er en vandindvindingstilladelse på 3 x 61.666 m³ (fra 3 boringer) til markvanding.

Vand til produktionen kommer fra offentlig vandforsyning.

Vandbesparende foranstaltninger, BAT vedr. vandforbrug

Vandbesparende drikkekopper i alle stalde. Vådfodertanke og andre vandinstallationer kontrolleres dagligt for utætheder.

Stalde iblødsættes i koldt vand forud for vask af hensyn til at begrænse vandforbruget til rengøring af stalene. Der anvendes højtryksrensere til rengøring af stalene.

Det vurderes således at der anvendes BAT med hensyn til vandforbrug.

Døde dyr

Døde slagtesvin opbevares på palle under kadaverkap 50 m fra stald, 120 m fra nærmeste beboelse i skygge af levende hegn, tæt ved vej. Døde smågrise opbevares i container, som flyttes ud til vejen i forbindelse med afhentning.

Antal, type	Døde smågrise, slagtesvin
Hyppighed af afhentning	Førstkommende hverdag
Placering af afhentningssted i forhold til naboer	120 m fra nærmeste beboelse, 50 m fra stalden
Afskærmning	I skygge af levende hegn
Underlag	Palle
Overdækning	Overdækket med kadaverkap

Fast affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Opbevares i tønde i	Kaj Homilius		100 l/år	13.02.08	06.01

	maskinhus					
Olie- og brændstof-filtre	Opbevares i container	Kaj Homilius		6 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Smedje	Kaj Homilius		2 stk.	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler					02.01.05	05.12
Spraydåser	Container i stald	Kører selv	SMOK/Tinglev	30 stk.	15.01.10	23.00
Medicinrester og kanyler	Kanyler i glas-container	Kører selv	SMOK/Tinglev	50-100 stk. kanyler	20.01.32	05.13
Tørbatterier - NiCd	Opbevares i et glas	Kører selv	Aaben- raa/Røde kro modtagestation	100 stk	16.06.02	77.00
Tørbatterier – Kviksølv	-	-	-	-	16.06.03	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Opbevares i container	Meldgaard	Meldgaard	5 kg/år	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	--	--	--	--	15.01.02	52.00
Lysstofrør	Opbevares i container	Kører selv	SMOK/Tinglev	15 stk.	20.01.21	79.00
Overdækningsplast				Ingen	02.01.04	52.00
Metalaffald	På plads bag smedje	TK Skrot	TK skrot	500 kg/år	20.01.06	56.20
Diverse brændbart	Opbevares i container	Kører selv	Kommunal genbrugsstation	1500 kg/år	Afhængig af indhold	19.00
Pap + papir	Opbevares i container	Kører selv	Kommunal genbrugsstation	250 kg/år	20.01.01	50.00
Papir	Opbevares i container	Kører selv	Kommunal genbrugsstation	50 kg /år	20.01.01	50.00
Glas					20.01.02	51.00

* Mængder er skønnede

Management, BAT vedr. management

Produktionen tilrettelægges som FRATS (fravæning til slagtning). Det vil sige, at grisene går i den samme stald fra de kommer ind som 7 kgs grise til de sendes afsted ved 100 kg eller 120 kg. Styrring af temperaturen i staldene er vigtig for dyrenes velbefindende. Hvis grisene har det for varmt, er der risiko for at de gøder på det faste gulv, og søler i gødningen for at afkøle sig. Ventilationsanlæg og overbrusningsanlæg sikrer, at temperaturen i stalden holdes nede, så grisene ikke for behov for at køle sig ned ved at søle. Så længe grisene er små er der et varmt hjørne (smågrisehule) i stien, hvor de kan ligge.

Grisene tilses flere gange dagligt, i forbindelse med det daglige arbejde i stalden, så en evt. uhenigtsmæssig gødeadfærd kan opdages hurtigt, og afhjælpes.

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (EU's referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder (gødningsplanlægning, registrering af forbrug af råstoffer og energi, uddannelse af ansat-

te, beredskabsplan, reparations-, rengørings- og vedligeholdelsesprogram, rutiner for den daglige drift). På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

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

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Foderforbrug registreres løbende. Blandingsanlæg til foder styres elektronisk.

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan når byggeriet er gennemført, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Pt. er der kun 1 ansat, nemlig ansøgers far, men efter udvidelsen vil der være behov for 1-2 ansatte yderligere. Det sikres, at ansatte har de nødvendige kvalifikationer, og at de oplæres og uddannes til at kunne passe anlægget ifølge de faste rutiner. Alle ansatte instrueres desuden i alarmeringsinstrukser og igangsættelse af nødberedskab i tilfælde af strømsvigt, brand, gylleudslip eller andet.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management. Vedr. BAT med hensyn til management kan det oplyses, at der er en sundhedsaftale med dyrlæge, der kommer min. 1 gang om måneden.

Egenkontrol

Blandekar til vådfodringsanlægget kontrolleres for utætheder 1 gang om ugen.

Der føres sprøjtejournal.

Affaldsregister over afleveret affald føres.

Der føres driftsjournal over antal og vægt af indsatte dyr, dyr bortskaffet til destruktion samt antal og vægt af dyr sendt til slagteri.

Der føres journal over kontrol og rengøring af ventilationsanlæg

Der udarbejdes årlig markplan og gødningsregnskab.

Ansøgt anlæg – Ejendomme

Anlæggets navn:

Kassøgaard

Ejendomsnummer:

5800008483

CVR/P nummer:

CVR-nr.: 25240561

P-nummer: 1007458319

Spildevandsmængde:

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	1000 m ³	2000 m ³	Gyllebeholder	
Vaskevand fra vask af maskiner	30 m ³	30 m ³	Mark	
Sanitært spildevand	Ca. 6 m ³	Ca. 6 m ³	Septiktank, der tømmes af kommunen	
Regnvand tilledt gyllebeholder fra fyldeplads (ca. 5 x 7 m) Regnvand tilledt gyllebeholder fra befæstet areal ved separator (ca. 200 m ²)	0 m ³	25 m ³ 140 m ³	Gyllebeholder	
Tagvand ca.	3200 m ³	5000 m ³	Overfladevandssystem/vandløb	

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

Spildevand tilledt gyllebeholder

Der fyldes marksprøjte på en betonplatform med afløb til lille underjordisk beholder, der tømmes med en slamsuger.

Rengøring af marksprøjte og vask af maskiner foregår i marken.

Se ovenfor, samt endvidere kapacitetsberegningsskema for yderligere detaljer vedr. vandforbrug og spildevand.

Spildevand afledning

Husspildevand og toiletspildevand fra driftsbygninger ledes til etkammer septiktank med forbindelse til vandløb. Septiktank tømmes af kommunen én gang årligt. Der betales det højeste kloakbidrag. Der er 2 septiktanke ved stuehus og en i forbindelse med driftsbygninger.

Tagvand fra lader ledes i lukkede rør til rørlagt vandløb. Tagvand fra staldbygningerne siver ned i gruset rundt om bygningerne.

Transport

Adgangen til ejendommen sker ad offentlig vej, Kassøvej. Kassøvej er ikke særligt trafikeret. Der er ingen boliger i nærheden, der berøres af trafik til og fra ejendommen fra offentlig vej.

I forbindelse med udvidelse af besætningen vil der være et øget transportbehov fra og til ejendommen, men det øges ikke proportionalt med besætningens størrelse. Der vil i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel.

Den væsentligste gene ved transporter til og fra ejendommen, vil være nedbremsning af trafikken på Kassøvej. Det vil i det omfang det kan lade sig gøre tages hensyn til dette ved at undgå kørsel udenfor normal arbejdstid.

Størsteparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid (ml. kl. 8 og 16), mens der i forbindelse med høst og udkørsel af gylle vil foregå transporter i aftentimerne. I slutningen af høsten vil der kunne foregå høstarbejde om natten.

Se bilag vedr. kørselsruter med gylle til gyllemodtagere. Der vil være nogle enkelte boliger, som skal passeres ved kørsel til gylleaftale areal ved Fogderup.

Se skema nedenfor vedr. antallet af transporter før og efter udvidelsen.

Antallet af transporter (før / efter):

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Foder	30	70
Fyringsolie/brændstof	10	7
Levering af smågrise	10	20
Afhentning af slagtesvin	14	28
Afhentning af døde dyr	14	28
Diverse sækkevarer mv.	12	12
Gyllekørsel (20 tons gyllevogn)	235	470
Afhentning af fiberfraktion	0	60
Afhentning af affald	26	26
Maksimalt i alt	371	721

Se kort over kørselsrute med gylle til aftale-arealer ved Føgderup, samt kort over kørsel til gylleaf-tale ved Gram. Transport til areal ved Gram køres med lastbil. Der er tale om ca. 170 m³ gylle, der flyttes med lastbil, hvilket vil sige ca. 6 læs med 30 tons lastbil.

Alle de ejede arealer ligger umiddelbart omkring ejendommen.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

I forbindelse med staldenes drift er der ingen risiko for forøget forurening ved svigt i de mekaniske funktioner i stalden.

Ved overpumpning af gylle fra fortank til lagertank vil der være opsyn med, at overpumpningsrør m.m. er fuldt intakte, og disse dele vil altid blive vedligeholdt optimalt. Den lille gyllebeholder ved siden af separeringsanlægget er forsynet med en føler, der registrerer, når beholderen er fyldt til et forudindstillet niveau.

Separeringsanlægget placeres på fast bund med afløb til gyllebeholder i pumpehuset ved den lille gyllebeholder. Gyllen pumpes fra stalden til den lille gyllebeholder, der kommer til at virke som fortank til separationen. Derfra snegles fiberfraktionen over i en lukket container, og rejeftvandet ledes til de to store tanke. Separering af gylle fra den lille beholder vil ske ca. 1 gang om ugen.

Gylletanke bliver kontrolleret i henhold til gældende lovgivning.

Vedrørende udkørsel af gylle vil der altid blive anvendt materiel, som er ordentligt vedligeholdt, så både færdselssikkerheden såvel som sikkerheden omkring det miljømæssige vil være i top.

Påfyldning af diesel sker fra en 2500 l plastictank indkøbt 2008, der er placeret indendørs. Der er autostop på påfyldningshane. Der i gang sat udskiftning af gamle olietanke, der er kun en tilbage uden godkendelses nummer, som må bruges indtil 2014 ifølge kommunens seneste tilsyn.

Endvidere vil der blive givet en grundig introduktion til nye medarbejdere.

Minimering af risiko for uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Støjkilder

Beskrivelse af støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilation	Staldtag	Hele døgnet
Blandekar	I lade og stald	12 timer / dag
Kompressor til vådfodringsanlæg	I smedie / stald	Kl. 07 til kl. 03

Lastbiler m.v.	Se tegning vedr. transportere	I dagtimerne
----------------	-------------------------------	--------------

Driftsperiode for støjkilder

Der er så langt til naboerne, at det vurderes, at der ikke er støjgener for de omkringboende. De ting, der støjer mest, er transportere til og fra ejendommen. Da transporterne hovedsageligt foregår i dagtimerne, vil det være begrænset, hvor meget naboerne vil blive generet af det.

Tiltag mod støjkilder

Der er ikke indarbejdet specielle tiltag mod støjkilder, da det vurderes, at der ikke er behov for særlige støjreducerende tiltag. Dette er vurderet på baggrund af antallet af beboelser i omegnen og afstanden til disse naboer, samt på baggrund af at der ikke opleves gener af støj internt på ejendommen.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der holdes rent og ryddeligt omkring ejendommen.
Se endvidere under punkterne "Fluegener" og "Rottebekæmpelse".

Fluegener

Der er kontrakt med Miljøfluen omkring biologisk fluebekæmpelse.

Rottebekæmpelse

Der er tegnet aftale med firmaet Kiratin med 22 udendørs rottebekæmpelsesenheder. Derudover suppleres der med 10 indendørs enheder.

Kemikalier

Påfyldning af sprøjtemidler sker på støbt betonplads med afløb til forbeholder, som tømmes med slamsluger. Pladsen etableres på vestsiden af bygning nr. 5. Rengøring af sprøjten foregår i marken, hvorved der kun er lille risiko for tab af pesticider ved vask.

Der er i regnskabsår 2005 anvendt 137,7 kg aktivt stof. Da markplanarealet ikke har ændret sig, forventes forbruget fremover at ligge nogenlunde stabilt. Bekæmpelsesmidler opbevares i aflåst rum i bygning 5.

Pesticider og sprøjteudstyr

Se ovenfor.

Oplag af olie og kemikalier

Påfyldning af diesel sker fra en 2500 l plastictank indkøbt 2008, der er placeret indendørs. Der er autostop på påfyldningshane. Der i gang sat udskiftning af gamle olietanke, der er kun én tilbage uden godkendelses nummer, som må bruges indtil 2014 ifølge kommunens seneste tilsyn.

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Kommentarer
------------	---------	-----------------	-------------

Glasfiber kugletank til fyringsolie, nedgravet i haven	4000 l	1976	OK frem til 2014. Pt. back-up til halmfyr.
Dieselolietank (plastic)	2500 l	2008	Tanken står indendørs i tilbygning til bygning 7.

Øvrige hjælpestoffer: rengørings- og desinfektionsmidler til vask af stalde opbevares i stalden. Årligt forbrug i 2005: 40 liter alkalisk vaskemiddel (Jerico, Chemsearch), 20 l desinfektionsmiddel (Biofect NF, Chemsearch). Det forventes at forbruget omtrent fordobles i forbindelse med udvidelsen af produktionen.

Foderopbevaring

Foder opbevares i 3 plansiloer i foderlade. 6 buffersiloer i silotårn til korn og soja – kapacitet 30 tons soja, 120 tons korn. Al korn og soja formales i slaglemølle med pt. 2,5 mm sold. Foderet blandes og udfodres via rørsystem.

Al foder håndteres inden døre. Der vil derfor ikke være gener af støv fra opbevaring eller håndtering af foder på ejendommen.

Ensilage og foderopbevaring

Der opbevares ingen ensilage på ejendommen.

Foder opbevares i lade og silo. Der anvendes korn, sojaskrå, fiskemel, sojaolie, kridt samt diverse mineraler og vitaminer.

Diverse

Lysforhold

Lys tændt 1,5 time efter hver fodring (kl. 7, 11, 15, 19, 23 og 03)

I forbindelse med afhentning af slagtesvin tidligt om morgenen er der lys på gangen.

I forbindelse med høst kører maskinerne med lys, når det er mørkt.

Transporter til og fra ejendommen sker i dagtimerne.

Ved vejen er der udelys, som anvendes i perioden oktober – marts, og som er styret af automatisk tænd/sluk for at minimere strømforbruget.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

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

Rengøring desinficering

Rengøring efter hvert hold, hver 21. uge.

Iblødsætning i 24 timer, 2 minutter for hver ½ time, grovvask med højtryksrensere, påføring af sæbe, skylning med højtryksrensere, desinfektion med tågeforstøver i 1 time.

Der anvendtes i 2005 40 l alkaliske vaskemidler og 20 kg desinfektionsmidler. Det forventes at forbruget vil ca. fordobles i forbindelse med fordobling af produktionen.

Overbrusning af svinestalde

Overbrusning anvendes i vægtinterval fra 30 kg til slagtning og styres af klimacomputer fra firmaet SKOV A/S. Overbrusning er aktivt i perioden fra kl. 7 til kl. 20 hvis udetemperaturen overstiger 12 grader C. Når dette er opfyldt kører overbrusningen fra ½ til 2 minutter for hver 45 til 20 minutter, styret af hvor meget staldtemperaturen er over ønsket temperatur (fra ½ grad til 3 grader).

Ventilation

Afkastene på de eksisterende stalde ses af bygningsoversigt. På de nye stalde bliver placeringen tilsvarende. Øvrige oplysninger fremgår af tabellen:

Bygnings nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation i m ³ /h	Antal afkast (udsugninger)	Højde over tagryg i m
1	Undertryk, vægventiler	193.340	14	1
2	Undertryk, combidiffus	84.000	9	1
3	Undertryk, combidiffus	112.000	12	1
4	Undertryk, combidiffus	195.000	18	1

Foderoplysninger, BAT vedr. fodring

Foderprincip: restriktiv vådfodring i langkrybber. Dette er en effektiv metode til at opnå god foderudnyttelse. Ved fermentering af korndelen opnås endvidere at grisene bedre kan fordøje og derved udnytte foderet, hvilket giver mindre tab af næringsstoffer i gyllen. I blanderummet anvendes mineraler, aminosyrer og vitaminer i flydende form, således at hver enkelt komponent kan styres optimalt. Der anvendes fosforsyre, der er tæt på 100 % tilgængeligt for grisen, hvilket giver et mindre tab af fosfor i gyllen.

Foderforbruget og indholdet af råprotein og fosfor ligger relativt lavt, hvilket bevirker at indhold af N og P i gyllen er mindre end ifølge normtal. Det giver også en lavere ammoniakfordampning fra stalden: 156,8 g råprotein / 4,1 g fosfor / FE

Forbrug af råprotein / fosforindhold i foderet er dog ikke indtastet i www.husdyrgodkendelse.dk, da der ikke er behov for yderligere tiltag / restriktioner til at opfylde ammoniakreduktionskravet.

BAT-redegørelse vedr. stalde

De nye stalde indrettes med delvist spaltegulv (1/3 fast gulv og 2/3 spalter), samt køling af kanalbunden uden skraber. Dette er beskrevet i BAT-byggeblad nr. 106.04-53. Der kan ifølge byggebladet forventes en reduktion af ammoniakfordampningen med op til 30 %. Der er indtastet en reduktion på 20 % i ansøgningseskemaet, hvilket er realistisk ud fra at der udsledes gylle hyppigt, ca. hver 11. dag. Der er kun indsat et relativt lavt antal driftstimer, da det ikke er nødvendigt med flere

driftstimer for at overholde det generelle ammoniakkrav. Det er således indlagt mulighed for at antallet af driftstimer kan øges på et senere tidspunkt, hvis der skulle være behov for det i en senere ansøgning. Den indvundne varme genanvendes, hvilket giver en besparelse i energiforbrug til opvarmning i staldene.

Staldene indrettes ligesom to-klimastalde, da der kan nedsænkes et lille tag i hver sti, der danner en "hule" til grisene: hulen er varmere end den øvrige stald. Det vil sige, at den generelle staldtemperatur er lavere end i en almindelig stald til smågrise. Hulerne opvarmes af gulvvarme fra gyllekøling samt grisenes egen varme. Toklimastald med delvist spaltegulv er beskrevet i BAT-byggebladet 106.03-52.

BAT-redegørelse vedr. gødningsopbevaringsanlæg

Ifølge BREF-dokumentet er følgende BAT for opbevaring af flydende husdyrgødning:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- beholderens bund og vægge er tætte
- dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket enten med naturligt flydelag, leca, plastikbrikker eller andet, eller fast overdækning

Da alle gyllebeholdere lever op til disse krav og i øvrigt kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der anvendes BAT med hensyn til gødningsopbevaring.

Alle gyllebeholdere vil fremover være overdækkede med fast overdækning – de to store beholdere med telt, og den lille beholder enten med telt eller betonlåg. Dette giver en besparelse i behovet for opbevaringskapacitet og betyder en besparelse ved udkørsel af den afgassede gylle, idet der ikke kommer så store mængder regnvand i gyllen. Derudover reducerer teltoverdækningen ammoniakfordampningen fra lagertankene med ca. 50 %.

Gødningsopbevaringsanlæg

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Eks. gyllebeholder 1	4350	2002	Telt	90	74
Eks. gyllebeholder 2	500	1997	Telt eller betonlåg	10	9
Eksisterende kanaler	400	2002			
Kanaler under nye stald	500	2008			
Fortank	100	1974	Betonlåg		
Ny tank ved stald	1000		Flydelag af snittet halm eller lign.		17

I alt	6850			100	100
-------	------	--	--	-----	-----

BAT vedr. udbringning af husdyrgødning

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT at undgå at køre gylle på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, at undgå at tilføre gødning til stærkt skrånende arealer, at undlade at sprede gylle direkte op til vandløb, og at afpasse udbringningstidspunkterne efter hvornår planterne bedst kan optage gødningen.

Disse tiltag er endvidere dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

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

Alt dette efterleves, idet der ikke er stærkt skrånende arealer, der overholdes 2 m bræmmer til vandløb. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, og udbringningen planlægges sådan at der sikres den bedst mulige optagelse i afgrøderne.

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

Indtastet i www.husdyrgodkendelse.dk

Arealer:

	Matr. areal (ha)	Heraf udbringningsareal (ha)
Eget areal	200,66 ha	189,99
Udbringningsaftale med Lennert Petersen		46,13
Udbringningsaftale med H.P Schjering		10,86
I alt		246,98

Indtastet i www.husdyrgodkendelse.dk

Oprettede Anlæg

Ansøgt Anlæg

1. Husdyrbrugets samlede anlæg

Rediger lokalisering, ressourcer og management

▼ Ejendomme **Opret**

1.1 Kassøgaard **Rediger ejendommens generelle miljøoplysninger**

▼ Staldafsnit **Opret**

1.1.1. Forlængelse af eksisterende stald **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Svin	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	0	0,00	1650	61,99	Rediger
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	0	0,00	2250	12,97	Rediger

1.1.2. Ny stald **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	0	0,00	5250	30,26	Rediger
Svin	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	0	0,00	3850	144,65	Rediger

1.1.3. Eksisterende stald 1 **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Svin	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	5250	144,75	5250	144,75	Rediger
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	5250	30,26	5250	30,26	Rediger

1.1.4. Eksisterende stald 2 **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	2250	12,97	2250	12,97	Rediger
Svin	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	2250	62,04	2250	62,04	Rediger

▼ Opbevaringslagre **Opret**

1.1.5. Eksisterende gyllebeholder 4350 m³ **Rediger** **Tegn på kort**

1.1.6. Eksisterende gyllebeholder 500 m³ **Rediger** **Tegn på kort**

1.1.7. Ny gyllebeholder 4000 m³ **Rediger** **Tegn på kort**

Total DE Kvæg (Nudrift):	Total DE Kvæg (Ansøgt):	Total DE Fjerkræ og andre dyr (Nudrift):	Total DE Fjerkræ og andre dyr (Ansøgt):	Total DE Svin (Nudrift):	Total DE Svin (Ansøgt):
0	0	0	0	250,02	499,89

Resultater fra www.husdyrgodkendelse.dk

Ammoniak

Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? **Ja**
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-48,00 kg N/år.**

Skjul tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning

Tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning:

Ansøgt:								
Staldafsnit: Forlængelse af eksisterende stald								
Biologisk luftfilter		Biologisk luftvasker			Gylleforsuring		Gyllekøling	
Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%	Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%	Effekt lugt: 0%	Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%	Driftstid: 1500 timer.	Effekt: 20%
Kemisk luftvasker		Luftkøling						
Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%	Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%					
Staldafsnit: Ny stald								
Biologisk luftfilter		Biologisk luftvasker			Gylleforsuring		Gyllekøling	
Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%	Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%	Effekt lugt: 0%	Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%	Driftstid: 1500 timer.	Effekt: 20%
Kemisk luftvasker		Luftkøling						
Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%	Driftstid: 0 timer.	Effekt: 0%					

Nudrift:

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **3245,35 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **3184,44 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **499,09 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **0,00 kg N/år.**

Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg: **6928,88** kg N/år.
Meremission fra anlæg: **3189,13** kg N/år.

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

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,00

Download Regneark 

Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE
Forlængelse af eksisterende stald	Byzone	3759,14 m	Nej	0 ejendomme
Forlængelse af eksisterende stald	Samlet bebyggelse	2254,05 m	Ja	0 ejendomme
Forlængelse af eksisterende stald	Enkelt bolig	273,27 m	Ja	0 ejendomme
Ny stald	Byzone	3724,76 m	Nej	0 ejendomme
Ny stald	Samlet bebyggelse	2273,33 m	Ja	0 ejendomme
Ny stald	Enkelt bolig	296,25 m	Ja	0 ejendomme
Eksisterende stald 1	Byzone	3776,01 m	Nej	0 ejendomme
Eksisterende stald 1	Samlet bebyggelse	2220,16 m	Ja	0 ejendomme
Eksisterende stald 1	Enkelt bolig	288,11 m	Ja	0 ejendomme
Eksisterende stald 2	Byzone	3735,17 m	Nej	0 ejendomme
Eksisterende stald 2	Samlet bebyggelse	2239,10 m	Ja	0 ejendomme
Eksisterende stald 2	Enkelt bolig	316,32 m	Ja	0 ejendomme

Resultat af lugtberegning

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	851,11 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	652,93 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	321,18 m	256,94 m	144,79 m	292,75 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jordbundstype	Vandet	Sædskifte	N-Klasse 0 - Ha	N-Klasse 1 - Ha	N-Klasse 2 - Ha	N-Klasse 3 - Ha	Grundvand - Ha	P-Klasse 0 - Ha	P-Klasse 1 - Ha	P-Klasse 2 - Ha	P-Klasse 3 - Ha	
5	14,93 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	14,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,93 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
6	8,54 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	8,54 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,54 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
4	15,40 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	15,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,40 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
3	11,85 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	11,85 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,85 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
1	13,00 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	13,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,00 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
22	1,66 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	1,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,66 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
9	12,56 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	12,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,56 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
8-2	8,89 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	8,89 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,89 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
8-1	12,50 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	12,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,50 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
11	6,34 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	S4	6,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,34 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger
7	13,11 Ha	Nej	Grovsandet Jord	Nej	S4	13,11 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,11 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Rediger

			(JB1)												
12	5,52 Ha	Nej	Grov- sandet Jord (JB1)	Nej	S4	5,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,52 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger
16	4,47 Ha	Nej	Grov lerblan- det sand- jord (JB3)	Nej	S4	4,47 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,47 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger
17	2,52 Ha	Nej	Grov lerblan- det sand- jord (JB3)	Nej	S4	2,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,52 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger
18-1	10,90 Ha	Nej	Grov- sandet Jord (JB1)	Nej	S4	10,90 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,90 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger
18-2	8,79 Ha	Nej	Grov- sandet Jord (JB1)	Nej	S4	8,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,79 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger
19-2	14,70 Ha	Nej	Grov- sandet Jord (JB1)	Nej	S4	14,70 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,70 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger
2	4,59 Ha	Nej	Grov- sandet Jord (JB1)	Nej	S4	4,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,59 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger
19-1	11,30 Ha	Nej	Grov- sandet Jord (JB1)	Nej	S4	11,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,30 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger
2-2	8,44 Ha	Nej	Grov- sandet Jord (JB1)	Nej	S4	8,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,44 Ha	0 Ha	0 Ha	0 Ha	Re- diger

To- 189,9
tal 9 Ha

Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modta- gelse af de tilførte mængder?	
31	12,76 Ha	Nej	Nej	Rediger
31-1	4,52 Ha	Nej	Nej	Rediger
30	17,99 Ha	Nej	Nej	Rediger
gylleaftale HP	10,86	Nej	Nej	Rediger

Scher	Ha
Total	46,13 Ha

Gødningsregnskab

Tilfør husdyrgødning fra andre bedrifter | Tilfør husdyrgødning fra andre ejendomme på samme bedrift

NUDRIFT

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr	Handling
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	24225,44 KgN	4712,83 KgP	0,00 DE	250,02 DE	<u>Afsæt</u>
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	<u>Afsæt</u>
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	<u>Afsæt</u>
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	<u>Afsæt</u>
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	<u>Afsæt</u>
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	<u>Afsæt</u>
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	Kan ikke afsættes

Tilført husdyrgødning

Der er ingen tilførte gødningsmængder.

Afsat husdyrgødning

Der er ingen fraførte gødningsmængder.

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr	Handling
Svinegylle	24225,44 KgN	4712,83 KgP	0,00 DE	250,02 DE	

Total sum af husdyrgødning

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
24225,44 KgN	4712,83 KgP	0,00 DE	250,02 DE

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	Handling
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	48910,40 KgN	9377,62 KgP	0,00 DE	499,89 DE	Afsæt
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	Afsæt
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	Afsæt
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	Afsæt
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	Afsæt
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	Kan ikke afsættes
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00 KgN	0,00 KgP	0,00 DE	0,00 DE	Afsæt
Andre anlæg på bedriften	Forarbejdet husdyrgødning	39128,32 KgN	3657,27 KgP	0,00 DE	326,06 DE	Afsæt Slet
Andre anlæg på bedriften	Forarbejdet husdyrgødning	9782,08 KgN	5626,57 KgP	0,00 DE	173,83 DE	Afsæt Slet

Tilført husdyrgødning

Der er ingen tilførte gødningsmængder.

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr	Handling
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	48910,40 KgN	9377,62 KgP	0,00 DE	499,89 DE	Slet
Husdyrbrugets samlede anlæg	Forarbejdet husdyrgødning	9782,08 KgN	5626,57 KgP	0,00 DE	173,83 DE	Slet
Husdyrbrugets samlede anlæg	Forarbejdet husdyrgødning	5640,00 KgN	527,00 KgP	0,00 DE	47,00 DE	Slet
Husdyrbrugets samlede anlæg	Forarbejdet husdyrgødning	1800,00 KgN	168,00 KgP	0,00 DE	15,00 DE	Slet

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr	Handling
Forarbejdet husdyrgødning	31688,32 KgN	2962,27 KgP	0,00 DE	264,06 DE	

Total sum af husdyrgødning

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
31688,32 KgN	2962,27 KgP	0,00 DE	264,06 DE

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/Ha

Mangler/ændringer i *www.husdyrgodkendelse.dk*

I forhold til bilag 2 til bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1696 af 19. december 2006 er der visse mangler i *www.husdyrgodkendelse.dk*.

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 30 skal gives oplysninger om lugtforureningskilder.

Den væsentligste lugtforureningskilde er staldventilationen. Da gyllebeholderne har fast overdækning forventes der kun lugtbidrag fra disse i forbindelse med omrøring og udbringning samt i forbindelse med tømning. Der er etableret overbrusningsanlæg i alle stalde. Desuden søges lugtge-ner nedbragt gennem regelmæssig rengøring af staldene og almindelig god landmandspraksis. Pga. afstanden til naboer, skønnes det, at der ingen problemer er med lugt fra dyreholdet – hvilket beregningerne i *www.husdyrgodkendelse.dk* også viser. Der vil desuden forekomme lugt fra marker hvor der er udbragt husdyrgødning – på grund af nedfældning i vårsæd og på grund af gyllesepareringen forventes denne lugt dog at være meget begrænset.

Bilag 1.2.



LandboSYD
Landskabsgestaltung
Landskapsarkitektur
Landskapsplanlægning

LandboSYD
Korsvej 54
Situationsplan
Dato: 22.08.2009 / 11:42:47
InL: bbs

J.Nr.
Målestab: 1:1000
InL: bbs

0 5 10 meter

Udviklings-
område

Udviklings-
område

Udviklings-
område

Udviklings-
område

Udviklings-
område

Udviklings-
område

Udviklings-
område

10

Udviklings-
område



Bilag 1.4.



LandboSYD

Føroya 2, 2200 Árbeyri
Tlf: 7436530 Faks: 7436503

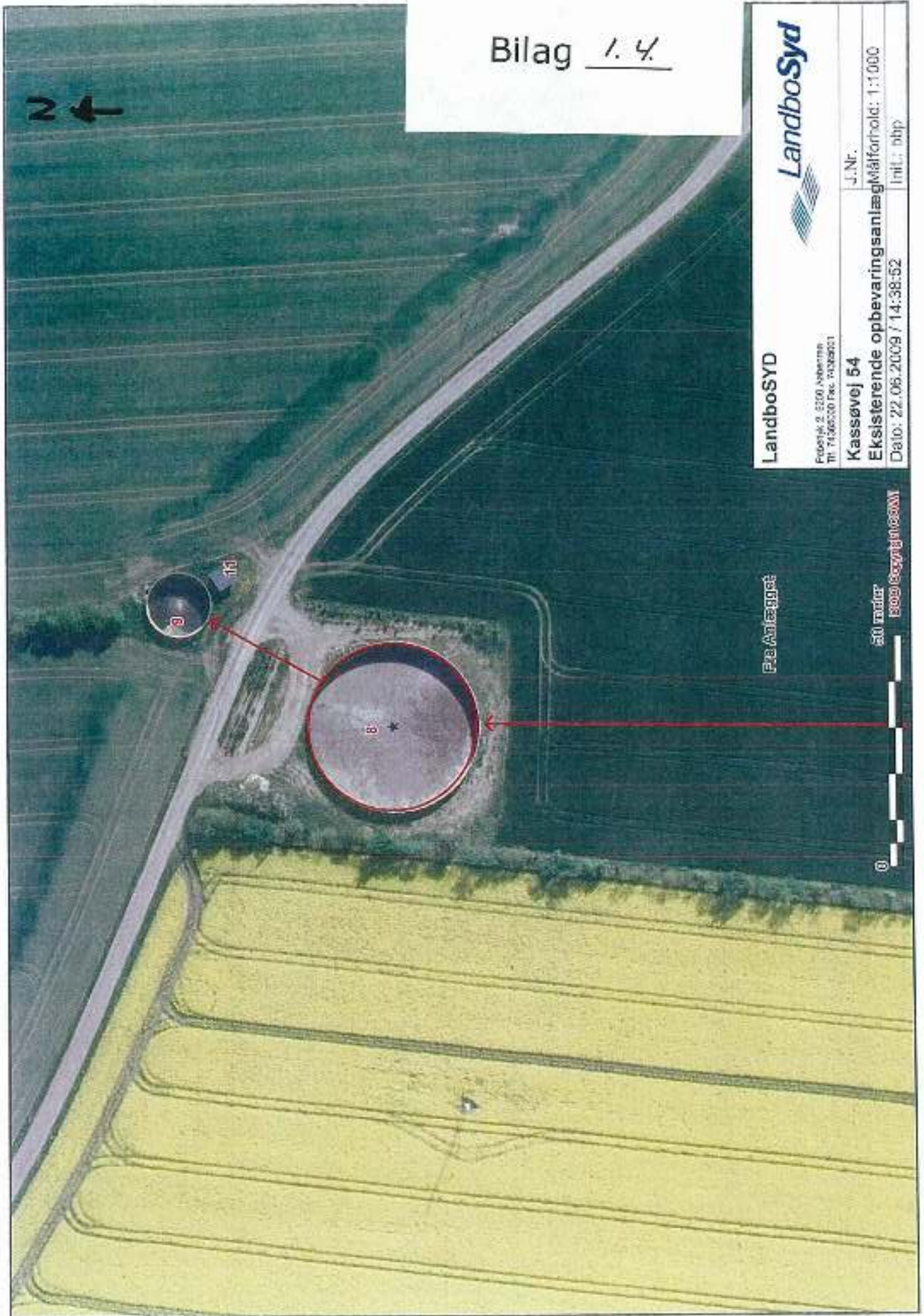
Kassøvej 54

Eksisterende opbevaringsanlæg Målförhold: 1:1000

Dato: 22.06.2009 / 14:38:52

J.Nr.

Init.: nbp

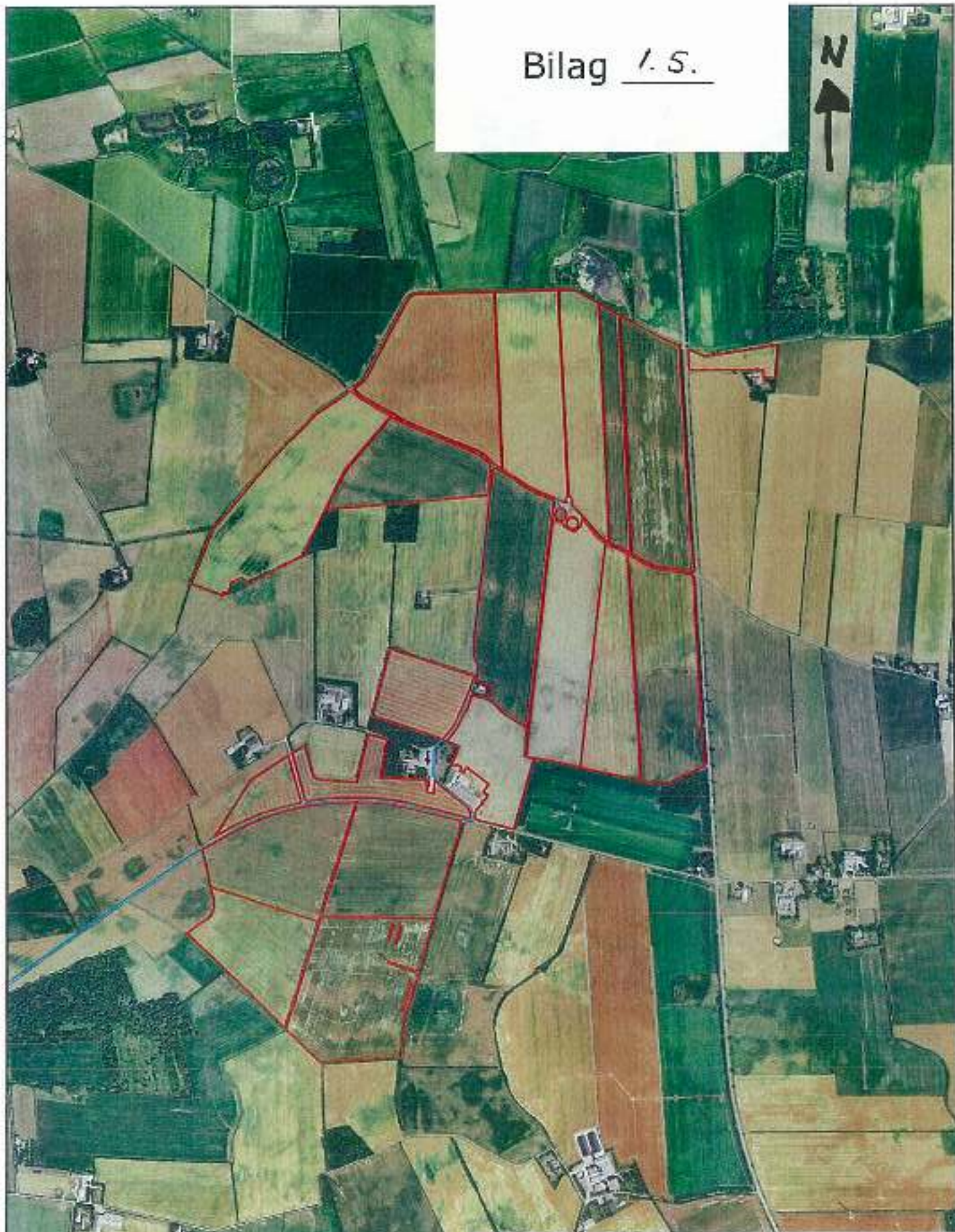


Plac Anlægget

50 meter

2009 06 22 14:38:52

Bilag 1.5.



LandboSyd
Miljøteam

Pacieløk 2, 8200 Aastorv
Tlf. 74366010 Fax. 74325001



Egne udbringningsarealer
Kassevej 54

Dato: 03.07.2008 / 12:44:48

J.Nr. 74666666

Målforhold: 1:15000

Init.: bbp

Beregning af antal dyreenheder, harmoniareal og - gældende fra 2006

Udskrivningsdato: 4. oktober 2007

Beregning foretaget for:

Kassøgaard
Torben Heisel
Kassøvej 54
6230 Rødekro

Foretaget af:

LandboSyd
bbp
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Husdyrhold, antal og produktionsniveau

Dyreart	Antal	Enhed	Indgang	Afgang	Enhed	Dyr pr. DE	Antal DE
Smågrise	15.000	Prod.	7	30	Kg	173,48	86,5
Slagtesvin	7.500	Prod.	30	100	Kg	36,27	206,8
Slagtesvin	5.500	Prod.	30	120	Kg	26,62	206,6
I alt							499,9

Antal dyreenheder fordelt på dyregrupper

Dyregruppe	Antal dyreenheder
Kvæg	0,0
Svin	499,9
Fjerkræ	0,0
Får, geder og hjorte	0,0
Pelsdyr	0,0
Andet	0,0
I alt	499,9

Arealkrav ifølge Landbrugsloven

	Arealkrav	Reduceret p.g.a.:	
		Gylle-separering/afbrænding	5-årige, tinglyste aftaler
Efter 2. dec., 2006	102,8	-	68,9

Nødvendigt harmoniareal, maksimal antal dyreenheder pr. ha, og minimal antal overførte dyreenheder

	Harmoni-areal tilrådighed, ha	Antal dyreenheder, egen besætning	Maksimal antal DE/ha*)	Konsekvens:		
				Nødvendig ekstra harmoniareal, ha	Eller minimum overført antal DE	Max. modtaget gødning, DE
Efter 1. august 2006	0,0	499,9	1,40	357,1	499,9	0,0

*) For egenproduceret husdyrgødning på egen bedrift. For modtaget husdyrgødning regnes 1,4 DE/ha

Beregning af antal dyreenheder, harmoniareal og arealkrav

- gældende fra 2006

Udskrivningsdato:

4. oktober 2007

Beregning foretaget for:

Kassøgaard
Torben Heisel
Kassøvej 54
6230 Rødekro

Foretaget af:

LandboSyd
bbp
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Husdyrhold, antal og produktionsniveau

Dyreart	Antal	Enhed	Indgang	Afgang	Enhed	Dyr pr. DE	Antal DE
Smågrise	15.000	Prod.	7,2	30	Kg	175,00	85,7
Slagtesvin	15.000	Prod.	30	100	Kg	36,27	413,6
I alt							499,3

Antal dyreenheder fordelt på dyregrupper

Dyregruppe	Antal dyreenheder
Kvæg	0,0
Svin	499,3
Fjærkræ	0,0
Får, geder og hjorte	0,0
Pelsdyr	0,0
Andet	0,0
I alt	499,3

Arealkrav ifølge Landbrugsloven

	Arealkrav	Reduceret p.g.a.:	
		Gylle-separering/ afbrænding	5-årige, tinglyste aftaler
Efter 2. dec., 2006	102,7	-	68,8

Nødvendigt harmoniareal, maksimal antal dyreenheder pr. ha, og minimal antal overførte dyreenheder

	Harmoni-areal tilrådighed, ha	Antal dyreenheder, egen besætning	Maksimal antal DE/ha*)	Konsekvens:		
				Nødvendig ekstra harmoniareal, ha	Eller minimum overført antal DE	Max. modtaget gødning, DE
Efter 1. august 2006	0,0	499,3	1,40	356,6	499,3	0,0

*) For egenproduceret husdyrgødning på egen bedrift. For modtaget husdyrgødning regnes 1,4 DE/ha



Bilag 1. 2.



LandboSyd
Miljøteam

Fælledvej 2, 5200 Åbenrå
Tlf. 74666000 Fax. 74667001



Gylleaftale HP Scherning
VEdr. Kassøvej 54
Dato: 03.07.2008 / 12:49:11

J.Nr. 74666666
Målforhold: 1:5000
Init.: bbp

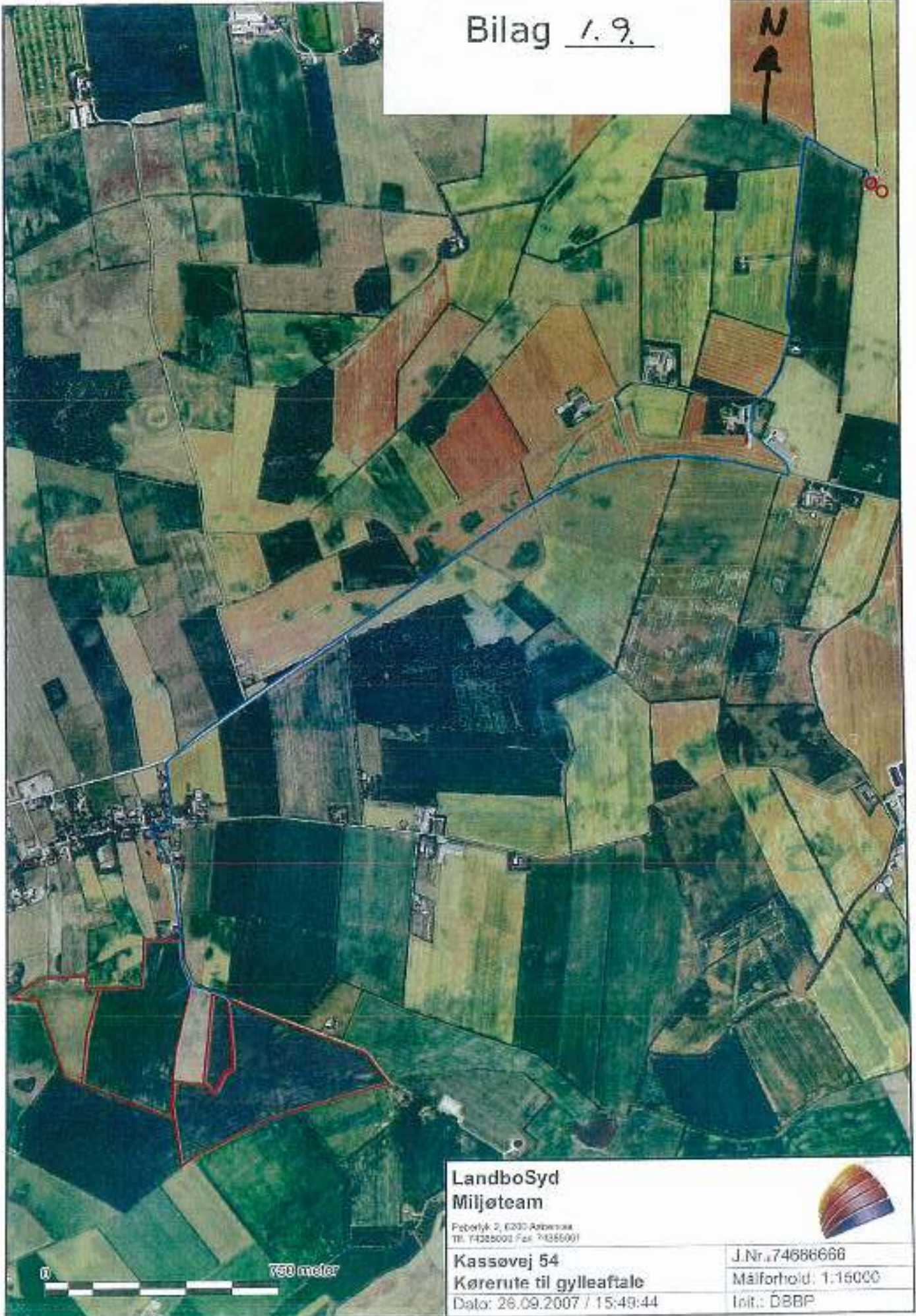


Fra Kassøvej 54, Hjordkær 6230 Rødekro
Til Kongevej 300, Arnum 6510 Gram

Afstand: 32,5 km | Køretid: 29 min.



Bilag 1.9.



**LandboSyd
Miljøteam**

Febotryk 2, 6200 Assens
Tel: 74385001 Fax: 74385001

Kassøvej 54

Køerute til gylleaftale

Dato: 26.09.2007 / 15:49:44



J.Nr.: 74686666

Målforshold: 1:15000

Init.: DBBP

Landbrugets Byggeblade

Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

ARKIVIII.

99.03-03

Udgivet

Marts 1993

Beregning af dyreenheder (DE) jf. bilag til bekendtgørelsen om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.

Revideret

30.11.2004

Side

1 af 9

Skemasæt til beregning af:

- Dyreenheder (DE) jf. bilag 1 til bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold
- Gødningsmængder ab lager
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

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

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af beretning nr. 36 "Kvælstof, fosfor og kalium i husdyrgødning - normtal 2000", Danmarks JordbrugsForskning, november 2001, med senere ændringer.

I øvrigt henvises til **Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold m.v. april 2003, 7. udgave**. Desuden henvises til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 "Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v."

Ejer	TORBEN HENSEL	Tlf. 74666666
Adresse	KASSØ VES 54, 8230 RØDEKRO	
Kommune	AARHUS	
Dato	19/6-09	

Beregningen er udført af	LANDBESYD / BRITT BJERRE PAULSEN
Dato	19/6-09
Underskrift	<i>Britt Birgitte Paulsen</i>



Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret | Byggeri og Teknik

Udkærvej 15, 8200 Århus N · Tlf. 87 40 50 00 · www.lr.dk

Beregning af dyreenheder (DE)

- jf. bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002, bilag 1 til § 2, stk. 1, nr. 11

Husdyrart	Enhed	Antal dyr	Antal dyr pr. DE	DE
Kvæg:				
Malkekøer..... tung race	1 årsko		0,85	
Malkekøer..... jersey	1 årsko		1,00	
Kalve, kvier og stude, 0-6 mdr... tung race ²⁾	1 årscy		4,90	
Kalve, kvier og stude, 0-6 mdr.. jersey ²⁾	1 årscy		6,40	
Opdræt, 6-28 mdr. tung race ²⁾	1 årscy		2,6	
Opdræt, 6-25 mdr..... jersey ²⁾	1 årscy		3,6	
Ammekøer uden opdræt.....	1 årscy		1,90	
Tyrekalve, 0-6 mdr tung race ¹⁾	1 prod. dyr		8,9	
Tyrekalve, 6 mdr-slågt (440 kg)..tung race ¹⁾	1 prod. dyr		4,5	
Tyrekalve, 0-6 mdr jersey ¹⁾	1 prod. dyr		12,50	
Tyrekalve, 6 mdr-slågt (328 kg)..jersey ¹⁾	1 prod. dyr		8,2	
Avlstyre.....tung race	1 årstyr		2,15	
Avlstyre.....jersey	1 årstyr		2,90	
DE i alt, kvæg:				
Svin:				
Sær med grise til fravæning (4 uger 7,2 kg) ^{3),5)}	1 årssø		4,30	
Smågrise..... 7,0 - 30 kg. ^{4),5)}	prod. dyr	15000	175,00	86,46
Slagtesvin..... 30 - 100 kg. ^{4),5)}	prod. dyr	7500	35,00	206,79
DE i alt, svin:		5300		206,64
Fjerkræ:				
Høner til ægproduktion	1 årscy		167	
Høniker til konsumægproduktion	1 prod. dyr		1.360	
Høniker til HPR	1 prod. dyr		1.050	
Slagtekyllinger..... 32 dage ⁶⁾	1 prod. dyr		4.500	
Slagtekyllinger..... 35 dage ⁶⁾	1 prod. dyr		3.900	
Slagtekyllinger..... 40 dage ⁶⁾	1 prod. dyr		2.900	
Slagtekyllinger..... 45 dage ⁶⁾	1 prod. dyr		2.400	
Skræbekyllinger..... 56 dage ⁶⁾	1 prod. dyr		2.600	
Økologiske slagtekyllinger..... 81 dage ⁶⁾	1 prod. dyr		1.200	
Kalkuner, tunge, hunner	1 prod. dyr		340	
Kalkuner, tunge..... hanner	1 prod. dyr		190	
Ænder.....	1 prod. dyr		900	
Gæs.....	1 prod. dyr		290	
DE i alt, fjerkræ:				
Moderfår med lam.....	1 årsfår		7,0	
Geder med kid	1 årsged		7,0	
Heste..... under 300 kg	1 årshest		4,9	
Heste..... 300 - 500 kg	1 årshest		2,9	
Heste..... 500 - 700 kg	1 årshest		2,3	
Heste..... over 700 kg	1 årshest		1,9	
Mink, ildere og lign.....	1 årstæve		44,0	
Ræve, finnracon og lign.....	1 årstæve		18,0	
Strudse..... voksne	1 årscy		8,0	
Strudse..... opdræt, 14 mdr.	1 prod. dyr		10,0	
Krondyr..... hind med kalv	1 årscy		5,0	
Dådyr..... då med kalv	1 årscy		9,0	
Andre: ^{7), 8)}				
DE i alt, andre:				499,89

^{Noter)} Noter til beregning af dyreenheder ved afvigende vægtintervaller mv. findes på side 3 og 4.

Noter til beregning af dyreenheder ved afvigende vægtintervaller mv.

- 1) Ved afvigende vægtgrænser for tyre skal der korrigeres på følgende måde:
Tung race:
 - a) Fra fødsel til 6 måneder: 1.600 kg tilvækst regnes som en DE.
 - b) Fra 6 mdr. til slagtning: 1.000 kg tilvækst regnes som 1 DE.Jersey:
 - a) Fra fødsel til slagtning: 1500 kg tilvækst beregnes som 1 DE.

For tyrekalve ældre end 6 måneder beregnes korrektionen ud fra produktionen af tyrekalve fra 6 måneder til slagtning ligesom yngre tyrekalve end 6 måneder beregnes som produktionen af tyrekalve fra 0 – 6 måneder.

Hvor den præcise vægt ikke kendes, fastsættes vægten til og med 13 mdr. på følgende måde:

 - Jerseytyre: Fødselsvægten er 25 kg, tilvæksten 20 kg pr. måned op til 6 måneder og derefter 28 kg pr. måned.
 - Tyre af tung race: Fødselsvægt er 40 kg, tilvæksten 30 kg pr. måned op til 6 måneder, derefter 33 kg pr. måned.
 - Avlstyre beregnes som tyre op til 328 kg for jerseytyre, og 440 kg for tyre af tung race.
- 2) På bedrifter hvor opdrættet eller stude har en anden aldersmæssig sammensætning end ved normal forekomst af opdræt i en kvægbesætning, skal antallet af årsdyr pr. DE beregnes ud fra gennemsnitsalderen for opdrættet ud fra følgende formler:
 - a) Opdræt, tung race: $\text{Årsdyr pr. DE} = 8,87 / ((\text{gennemsnitsalder i mdr.} \times 0,1124) + 1,48)$
 - b) Opdræt, jersey: $\text{Årsdyr pr. DE} = 8,90 / ((\text{gennemsnitsalder i mdr.} \times 0,0866) + 1,14)$Gennemsnitsalder i måneder skal angives som den gennemsnitlige alder i løbet af hele planperioden. Et årsdyr beregnes som 365 foderdage.
- 3) Normalt opdræt af polte til erstatning af udsatte avlsdyr er indeholdt i "søer", dvs. polte tæller som søer fra 1. løbning. Indtil 102 kg beregnes polte som slagtesvin.
- 4) Ved afvigende vægtgrænser for smågrise og slagtesvin skal der korrigeres på følgende måde:
 - a) Grise med vægt fra 7,2 - 40 kg: 4.000 kg tilvækst beregnes som 1 DE.
 - b) Grise med vægt fra 40 - 87 kg: 2.500 kg tilvækst beregnes som 1 DE.
 - c) Grise med vægt over 87 kg: 2.000 kg tilvækst beregnes som 1 DE.
- 5) Ved en højere fravænningsvægt end 7,2 kg ændres omregningsfaktoren for søer med grise til fravænnning på samme måde som nævnt under note 4). Ændringen beregnes ud fra det aktuelle antal pattegrise.
- 6) Ved afvigende slagtealder for kyllinger i intervallet 30 – 46 dage beregnes antal produceret pr. DE på følgende måde:
 - a) For slagtekyllinger under 40 dage korrigeres med 200 producerede slagtekyllinger pr. DE pr. dag.
 - b) For slagtekyllinger over 40 dage korrigeres med 100 producerede slagtekyllinger pr. DE pr. dag.
 - c) For skrabe-kyllinger korrigeres med 100 producerede skrabe-kyllinger pr. DE pr. dag.
 - d) For økologiske kyllinger over 81 dage korrigeres med 25 producerede økologiske kyllinger pr. DE pr. dag.
- 7) For andre husdyrarter end de i skemaet nævnte, omregnes til dyreenheder ud fra følgende beregningsmetode (prioriteret rækkefølge):
 - a) Den producerede gødningens indhold af kvælstof, idet én dyreenhed svarer til 100 kg N ab lager ved det staldsystem med mindst muligt kvælstoftab.
 - b) Opgørelse af foderforbrug, idet der regnes med 5.000 foderenheder pr. DE.
 - c) Opgørelse af det faktiske indhold af næringsstoffer (analyse med tilhørende mængdeopgørelse), idet 100 kg N ab lager svarer til 1 DE.
- 8) For gødning fra fælles gødningsanlæg (fællesbiogasanlæg og lignende), kan der foretages omregning til dyreenheder ud fra en omregningsfaktor, hvor en dyreenhed svarer til 100 kg N ab lager

Beregning af gødningsmængder ab lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Husdyrart / staldtype	A n t a l	Mængde i ton (t) pr. årsdyr eller pr. produceret enhed							
		Gylle *)		Fast gødning		Aile *)		Dybstrøelse	
		t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år	t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år
Malkekøer (årsdyr) Stor race / jersey Bindestald (grebning) **)				10,59/8,69		10,41/8,49			
Bindestald (riste) **)		19,42/15,42							
Sengebåsestald		22,81/18,72							
Dybstrøelse + sep. ædepl.		11,57/10,05						12,07/9,78	
Dybstrøelse, hele arealet **)								15,18/12,58	
Trædeudmugning		31,54/25,56							
Arsopdræt, 0 – 6 mdr. Stor race / jersey Dybstrøelse								0,76/0,62	
Dybstrøelse + kort ædeplads								0,76/0,62	
Arsopdræt, 6 mdr – kælvning, kvier og stude Stor race/ jersey Bindestald (grebning)				4,34/3,20		2,83/2,30			
Bindestald (riste)		6,91/5,04							
Sengebåsestald		6,91/5,04							
Dybstrøelse + sep. ædepl.		2,46/1,95						4,38/3,37	
Dybstrøelse, hele arealet								5,70/4,51	
Trædeudmugning		12,55/9,54							
Spaltegulvsbokse		6,76/5,06							
Tyrekalve, 0 – 6 mdr. Stor race/ jersey Dybstrøelse								0,96/0,75	
Dybstrøelse + kort ædeplads								0,96/0,75	
Ungtyr, 6 mdr. – slag. Stor race/ jersey Bindestald (grebning)				1,96/1,38		1,43/1,12			
Bindestald (riste)		3,39/2,92							
Dybstrøelse + sep. ædepl.		1,41/1,12						2,83/1,76	
Dybstrøelse + kort ædeplads								3,12/2,46	
Dybstrøelse, hele arealet								3,60/2,46	
Trædeudmugning		7,16/6,38							
Spaltegulvsbokse		3,10/2,40							
Ammekøer ekskl. opdræt (årsdyr) Bindestald (grebning)				5,95		3,80			
Bindestald med riste		11,96						8,52	
Dybstrøelse + sep. ædepl.		6,34						11,30	
Dybstrøelse + kort ædepl.								13,04	
Dybstrøelse, hele arealet									
Trædeudmugning		23,34							
Samlet mængde pr. år		gylle: _____ ton		gødn.: _____ ton		aile: _____ ton		dybstr.: _____ ton	

For gylle, staldgødning og aile er 1 ton = 1 m³. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

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

Malkekøer, bindestald	100 l drikkevandspild
Malkekøer, løsdrift	100 l drikkevandspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko
Opdræt af kvæg	300 l drikkevandspild
Slagtekvæg (alle racer)	300 l drikkevandspild
Ammekøer	100 l drikkevandspild

Der er indregnet 0,4 m³ regnvand pr. m² møddingsplads eller gyllebeholder, jf. noterne side 7

***) Spildevand fra rengøring af malkeanlæg og køletanke (2.000 l pr. ko).

Beregning af gødningsmængder ab lager - svin

Husdyrart / stalddtype	Antal	Mængde i ton (t) pr. årsdyr eller pr. produceret enhed							
		Gylle (**)		Fast gødning		Aile (**)		Dybstrøelse	
		t pr. dyr inkl. vand:	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år	t pr. dyr inkl. vand:	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år
Søer, løbe-drægtighed *) Individuel opstald., delspalte Individuel opstald., fuldspalte Individuel opstald., fast gulv Løsdrift, dybstr. + spaltegulv Løsdrift, dybstr. + fast gulv Dybstrøelse Friland, drægtighedsstald		3,79 3,79 2,08 2,08		0,50		1,65		0,67 0,67 1,77 1,62	
Søer, farestald *) Kassesti, delspalte Kassesti, fuldspalte Løsdrift, fast gulv Løsdrift, delspalte Friland, fareperiode		1,62 1,62 0,83		0,35 0,07 (***)		0,55		1,23	
Smågris, 1 stk (7,2 - 30 kg) Fuldspaltegulv Drænet gulv + spalter Delvis spaltegulv Fast gulv Dybstrøelse	15000	0,127 0,127 0,127	1918	0,017		0,068		0,026	
Slagtesvin, 1 stk (30-102 kg) Fuldspaltegulv Drænet gulv + spalter Delvis spaltegulv Fast gulv Dybstrøelse + gødeareal Dybstrøelse	7500 30-120 kg 3000	0,490 0,490 0,490 0,31	3528 3611	0,10		0,320		0,080 0,170	
Samlet mængde pr. år		gylle: 9057 ton		gødn.: _____ ton		ajle: _____ ton		dybstr.: _____ ton	

For gylle, stalddgødning og ajle er 1 ton = 1 m³. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

*) Normalt er gødningsmængden fra en årssø fordelt med 2/3 fra løbe-/ drægtighedsstalden og 1/3 fra farestalden. I beregningsskemaet indsættes antallet af årssøer både i rækken søer, løbe-/ drægtighed og i rækken søer, farestald.

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

Produktion	Drikkevandsspild	Vaskevand
1 årssø, farestald, 2,4 kuld	0	400 (250 - 600)
1 årssø, drægtighedsstald	0	0
1 produceret smågris, delvist eller fuldspaltegulv	15 (0 - 30)	15 (10 - 20)
1 produceret smågris, fast gulv og dybstrøelse	15 (0 - 30)	0
1 produceret slagtesvin, delvist eller fuldspaltegulv	75 (0 - 250)	25 (15 - 40)
1 produceret slagtesvin, fast gulv eller dybstrøelse	75 (0 - 250)	0

***) Den faste gødning tilføres normalt gyllebeholderen.

Korrektion af gødningsmængder ved afvigende vægtinterval

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

Smågris Korrektionsfaktor = (afgangsvægt - vægt ved start) x (18,3 + (0,195 x (afgangsvægt + vægt ved start))) / 583.

Slagtesvin Korrektionsfaktor = (afgangsvægt - vægt ved start) x (18,3 + (0,195 x (vægt ved afgang + vægt ved start))) / 3.170.

Beregning af gødningsmængder af lager – fjerkræ, heste, får, geder og pelsdyr.

Husdyrart/staldtype	A n t a l	Mængde i ton (t) pr. årsdyr eller pr. produceret enhed							
		Gylle *		Fast gødning		Ajlle *		Dybstrøelse	
		t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år	t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år
Konsumæg, pr. 100 stk Gulvdr. + kumme + ude, fritg. Gulvdr.- kumme + ude, fritg. Gulvdr. + kumme + ude, øko. Gulvdr. + ude, øko. Gulvdr. + kumme, skræbehøner Voliere + bånd, skræbehøner Bure + gødningskælder Bure + gødningsbånd Bure + gødningsbånd Rugeæg, HPR-høner				1,90				0,54	
				1,95				1,62	
				2,08				0,56	
				2,32				1,72	
				2,80				0,59	
				2,80				0,45	
		9,85		1,23				1,45	
Hønniker, pr. 100 stk Konsum, netdrift, 119 dage Konsum, gulvdrift, 119 dage Rugeæg, HPR, gulv, 119 dage				0,30				0,26	
								0,36	
Slagtefjerkræ, pr. 1000 stk. Kyllinger, 32 dage Kyllinger, 35 dage Kyllinger, 40 dage Kyllinger, 45 dage Skræbekyllinger, 56 dage Økologiske kyllinger, 81 dage Økologiske kyllinger, udeareal								1,22	
								1,44	
								1,80	
								2,17	
								2,73	
				0,36				4,78	
Slagtefjerkræ, pr. 100 stk. Kalkuner, hunner Kalkuner, hanner Ænder Gæs								1,12	
								2,24	
								1,05	
								2,12	
Heste (1 voksen årshest) 200 kg 400 kg 600 kg 800 kg								2,97	
								4,52	
								5,13	
								5,75	
Får og geder Moderfår m. lam Mohairged med kid Kødged med kid Malkegeder								1,16	
								1,11	
								1,13	
								1,15	
Mink og ræve Mink, bur + rønder, ugentl tømn Mink, årstæve, bur + grusbund Ræv, årstæve, bur + grusbund Finnraccoon, årstæve, bur + grusbund		0,54		0,10					
				0,18					
				0,18					
Samlet mængde pr. år		gylle: _____ ton		gødn.: _____ ton		ajlle: _____ ton		dybst.: _____ ton	

For gylle, staldgødning og ajlle er 1 ton = 1 m³. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

Korrektion af vandmængder mv.

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

	Afledes til:		
	Gyllebeholder m^3 pr. år	Ajlebeholder m^3 pr. år	Anden beholder m^3 pr. år
A Ensilagesaft, m^3	—		
A Afløb fra ensilageplads, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$	—		
B Rengøringsvand, mælkerum *	—		
C Afløb fra befæstede arealer, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$	165 m^3		
D Nedbør i gyllebeholder $\div (1000 \text{ m}^2 + 375 \text{ m}^2 + 198 \text{ m}^2) \times 0,4 \text{ m}^3/\text{m}^2$			
D Afløb fra møddingsplads			
D Rengøring i stalde, m^3			
D Drikkevandsspild, m^3			
D Andet, type _____			
I alt m^3 ekstra vand m.v. pr. år	-430		

* Gælder kun bindestalde.

- A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/-silo.
 B: Aktuelt for brug med malkekvæg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum afledes til beholder.
 C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer afledes til beholder.
 D: Kun aktuel på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 4, 5 og 6 afviger væsentligt i det aktuelle tilfælde.

Begrundelse for korrektionen: _____

Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh., m ³	Møddingpl., m ³	Ajlebeh., m ³	Dybstrøelse, t
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	9057			
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	-430			
I alt pr. år	8627			
I alt pr. måned, dyr på stald	719			
I alt ved <u>9</u> måneders opbevaring	6470			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	+ —	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____	+ —	+	+	+

KAPACITET TIL RÅDIGHED:

EKS. BEHOLDER: 4350 m³
500 m³

NY BEHOLDER: 1500 m³

6350 m³.

$$\frac{6350 \text{ m}^3}{6470 \text{ m}^3} \times 12 \text{ mdr.} = 11,77 \text{ mdr's kapacitet.}$$

Derfor kommer kapacitet i kanaler i gamle og nye stalde + fæltank ved stald.

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Måned	Gylle, t			Fast gødning, t			Able, t		
	Produktion	Ud-kørsel	Uft.beholdn.	Produktion	Ud-kørsel	Uft.beholdn.	Produktion	Ud-kørsel	Uft.beholdn.
April									
Maj									
Juni									
Juli									
August									
September									
Oktober									
November									
December									
Januar									
Februar									
Marts									
I alt dette år									
Største beholdning									
Ekstra lager til "stødpude"									
Tilstrækkelig kapacitet									

* Anvendelse af husdyrgødningen sker i overensstemmelse med gødningsplanen for ejendommen.

Beregning af tilstrækkelig kapacitet er udført af	
Dato	
Underskrift	

Henvisninger

- Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen; Bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002
- Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.
- Beretning nr. 36, Kvælstof, fosfor og kalium i husdyrgødning - normtal 2000, Danmarks JordbrugsForskning, november 2001.
- Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold m.v. april 2003, 7. udgave, Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret.

Fuldmagt.

Undertegnede TORGEN HEJEL befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til ~~AABENRAA~~ AABENRAA kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk

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

Aabenraa, d. 18.11.-2007



Underskrift

**Ansøgning om miljøgodkendelse af gylleseparationsanlæg på
Kassøvej 54 , 6230 Rødekro**

Indholdsfortegnelse

Ansøgning om miljøgodkendelse af gylleseparationsanlæg på Kassøvej 54 , 6230 Rødekro	1
Indholdsfortegnelse	2
Indledning	3
Oplysninger om ansøger og ejerforhold	3
Oplysninger om virksomhedens art	3
Oplysning om etablering	4
Virksomhedens beliggenhed	4
Tegninger over virksomheden	5
Beskrivelse af virksomhedens produktion	5
Oplysning om valg af teknologi	6
Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	6
Forslag til vilkår og egenkontrol	7

Indledning

Med denne ansøgning søges om godkendelse til etablering af gylleseparationsanlæg i henhold til Miljøbeskyttelsesloven samt bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Fiberfraktion afsættes ifølge skriftlig kontrakt til Green Farm Energy i Langå.

På ejendommen drives smågrise- og slagtesvineproduktion, og Aabenraa Kommune er i færd med at behandle en ansøgning om en udvidelse af produktionen på ejendommen fra 250 til 500 DE.

Denne ansøgning er udarbejdet som supplement til ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

Ansøgningen er udarbejdet på grundlag af:

- Miljøbeskyttelsesloven, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (bek. nr. 1640 af 13.12.06) – Godkendelsesbekendtgørelsen - listepunkt K213
- EU's forordning om animalske biprodukter (EF 1774/2002) – Biproduktforordningen

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger, ejer og kontaktperson

Navn: Torben Heisel
Adresse: Kassøvej 54, 6230 Rødekro
Telefon: 74666666 / 40260987

Virksomhedens navn, adresse mv.

Navn: Kassøvej 54
Adresse: Kassøvej 54, 6230 Rødekro.

CVR nr. 25240561
P-nummer: 1007458319

Oplysninger om virksomhedens art

Denne del af ansøgningen om miljøgodkendelse omfatter udelukkende etablering af et gylleseparationsanlæg på virksomheden.

Listebetegnelse

K213

Beskrivelse af de ansøgte projekt

Projektet omfatter etablering af et gylleseparationsanlæg. Den øvrige del af husdyrbruget er beskrevet i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk.

I det ansøgte anlæg foretages en separation af gyllen i en væskefraktion, som opbevares og anvendes som gødning som forudsat i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk, samt i en fiberfraktion. Fiberfraktionen afsættes til Green Farm Energy til bioforgasning. Det er således formålet at bortseparere fosfor og kvælstof fra den rå gylle i fiberfraktionen samt at anvende fiberfraktionen som en CO₂ neutral energikilde, det sidste dog udenfor ansøgers bedrift. Biogasanlægget (Green Farm Energy) medvirker til at substituere forbrug af fossilt brændsel med 2. generations biomasse. Separationsanlægget placeres enten i eksisterende teknikhus på ejendommen eller i en 20 fods container (2,5 x 6,2 m) som leveres fra fabrikanten.

Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Driften af separationsanlægget vurderes ikke at være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, idet der ikke anvendes kemikalier eller andre farlige stoffer i anlæggets drift.

Midlertidig drift

Der er ikke tale om et anlæg til midlertidig drift.

Oplysning om etablering

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Selve separationsanlægget etableres enten i et eksisterende pumpe-/teknikhus ved siden af en eksisterende gyllebeholder (se ansøgning i www.husdyrgodkendelse.dk), eller inde i en 20-fods container, som leveres fra fabrikanten af anlægget.

Separationsanlægget forbindes til den eksisterende gyllebeholder (500 m³), som fremover anvendes som en fortank. Separationsanlægget kobles op, så rejktvandet kan pumpes videre over i de to store lagertanke, og fiberfraktionen snegles over i en lukket container placeret ved siden af pumpehuset. Se tegning Afløbsplan b som er vedlagt ansøgning i www.husdyrgodkendelse.dk

Forventet start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder

Som det fremgår af ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk (skema 1355) ønskes byggeriet påbegyndt i juni måned 2009 og forventes afsluttet og idrifttaget hurtigst muligt. Selve separationsanlægget leveres som en samlet enhed fra leverandøren. Produktionsudvidelsen forventes gennemført i løbet af 2009, og separationsanlægget kobles ind fra starten af.

Virksomhedens beliggenhed

Oversigtsplan

Se bilag 1

Lokaliseringsovervejelser for gylleseparationsanlægget

Separationsanlægget placeres i et pumpe/ teknikhus / container ved Kassø Kådnergade nord for staldanlægget på Kassøvej 54.

Virksomhedens daglige driftstid

Anlægget kører ca. 5 dage om ugen, og vil være i drift 8 -9 timer om dagen på hverdage i dagtimerne.

Til- og frakørselsforhold

Fibercontaineren placeres ud til vejen på Kassø Kådnergade, hvor der er gode tilkørselsforhold. Fiber afhentes i lastbil ca. 60 gange om året og køres til Green Farm Energy i Langå. Der vil således være en ny type transporter fra anlægget, men da ejendommen og separationsanlægget ligger i et tyndt befolket område, vil det ikke være til væsentlige gene for omkringboende. Udvidelsen af produktionen på ejendommen vil i forvejen betyde en øgning af transporten. Antallet af gylleaftaler stiger så lidt mindre, da der fjernes noget af volumen i fiber.

Separeret gylle udbringes og anvendes som beskrevet i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk.

Tegninger over virksomheden

Tegninger

Tegninger over:

Tegning af placering af separation anlægget, opbevaringsanlæg og fibercontainer samt rørføring er vedlagt i www.husdyrgodkendelse.dk.

Øvrige bygninger, transportveje mv. fremgår af bilag til www.husdyrgodkendelse.dk og er beskrevet heri.

Beskrivelse af virksomhedens produktion

Produktionskapacitet

Separationsanlægget kan separere 4 m³ gylle i timen. Årsproduktionen af gylle er på ca. 9000 m³ fra de 500 DE smågrise og slagtesvin som ansøgt via www.husdyrgodkendelse.dk. Det vil sige at separatoren kører ca. 9 timer om dagen ca. 260 dage om året.

Behandlingen i separationsanlægget foregår uden anvendelse af andre råvarer end gyllefiber produceret på virksomheden. Anlæggets årlige elforbrug er estimeret til maksimalt 70.000 kWh til separering, omrøring, pumper osv. Vandforbruget vil være meget begrænset (skønnet maksimalt 5 m³ årligt til rengøring i forbindelse med service og lignende).

Systematisk beskrivelse af procesforløb

Formålet med etableringen af anlægget er:

Separation af virksomhedens gylle, således at der fremstiles en højeffektiv flydende gødningsfraktion med et lavt fosforindhold.

Fremstilling af en fiberfraktion, der indeholder en stor del af det organisk bundne kvælstof samt hovedparten af den fosfor, der findes i virksomhedens gylle.

Anlæggets hovedfunktion kan beskrives i følgende trin:

Trin 1:

Gyllen pumpes fra virksomhedens stalde til buffertanken på 500 m³. Her er der installeret en omrører, der sikrer at gyllen er godt oprørt.

Gyllen pumpes fra buffertanken til separatoren.

Trin 2:

Separation af gylle i en flydende fraktion (gødningsvand) og en fast fraktion (fiber). Gødningsvandet ledes via ny pumpebrønd til overdækkede lagertanke med efterfølgende udbringning i henhold til regler for opbevaring og anvendelse af husdyrgødning. Fiberfraktionen snegles over i lukket container.

Oplysninger om næringsstoffer i de adskilte fraktioner:

Ifølge www.husdyrgodkendelse.dk bevirker den ansøgte produktion på 500 DE en produktion af gødning på 48910,4 kg N og 9377,62 kg P, svarende til 499,89 DE.

20 % af kvælstoffet og 61 % af fosforindholdet separeres over i fiberfraktionen, svarende til 9782 kg N og 5626 kg P.

Dvs. at rejeckt vandet indeholder 39128 kg N og 3657 kg P, sådan som det er indtastet i www.husdyrgodkendelse.dk.

Separeret husdyrgødning (rejeckt vand) har en større udnyttelsesgrad af N, idet N i rejeckt vandet hovedsageligt er uorganisk og dermed direkte plantetilgængeligt kvælstof. Derfor er det fastlagt, at indholdet af N i rejeckt vandet må omregnes med op til 120 kg N/DE og dermed kan udbringes med op til 168 kg N/ha. Derved reduceres harmonibehovet til produktionen i forhold til uforarbejdet gylle. I ansøgning om godkendelse af husdyrproduktionen er udnyttelsesgraden af rejeckt vandet sat til 85 %, hvilket er minimumskravet.

Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser

Ved driftsforstyrrelser generelt stoppes anlægget og der gives en alarm til den driftsansvarlige via anlæggets styringsanlæg.

Driftsforstyrrelser kan opstå ved manglende gylle i fortank. En niveaumåling i tanken registrerer dette og separationsanlægget stoppes ved for lavt gylleniveau, eller ved andre uregelmæssigheder.

Buffertanken (500m³) er forsynet med en føler og en alarm, der giver besked når beholderen er fyldt til et givent niveau.

Forhold til Biproductforordningen

Husdyrgødning er omfattet af EU biproduktforordning og klassificeret som Kategori 2 affald som kan anvendes i behandlingsanlæg og senere som gødningsprodukt uden krav om hygiejnisering.

Oplysning om valg af teknologi

Teknologien er valgt fordi den er enkel og relativt velkendt. Den opfylder præcis behovet for at reducere harmoniarealet til den udvidede produktion på ejendommen, og giver en god og let håndterlig gødningsfraktion til brug på bedriften. Den reducerer overskuddet af fosfor på arealerne.

Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Lufforurening

Der kan være en mindre lugtafgivelse fra separatoranlægget, men da al behandling af gyllen foregår i et lukket system, og opbevaring af gyllen sker i overdækkede tanke, vurderes det at lugtafgivelsen vil være meget beskedet. Der er langt til nærmeste nabo fra anlægget.

Spildevand

Anlæggets drift giver ikke anledning til egentlig produktion af spildevand til afledning. Vaskevand anvendt i containeren ledes til gylletank og udspreddes herefter sammen med gødningsvandet. Regnvand opsamlet på betonplads ledes til gyllebeholder.

Støj

Anlægget er monteret i et hus/ en container, som dæmper støjen. Anlægget kan hermed opfylde de generelle støjkraav, som fremgår af virksomhedens miljøgodkendelser. Afstanden til naboer er så stor, at der ikke vil være gener af anlægget.

Jord og grundvand

Al transport af gylle i rørledninger kommer til at foregå i ledninger, der udføres efter gældende regler.

Separationsanlægget er placeret på fast bund i pumpe-/ teknikhuset / container så et evt. mindre spild af gylle i forbindelse med service af anlægget kan opsamles. Der støbes en plads så både container / teknikhus med separator og container til opbevaring af fiberfraktion står på areal befæstet med beton, med afløb til gyllebeholder. Det vil sige, at evt. spild af fiber i forbindelse med frakobling af transportør let kan opsamles og pladsen gøres ren.

Det vurderes således, at anlæggets drift ikke vil give anledning til forurening af jord og grundvand.

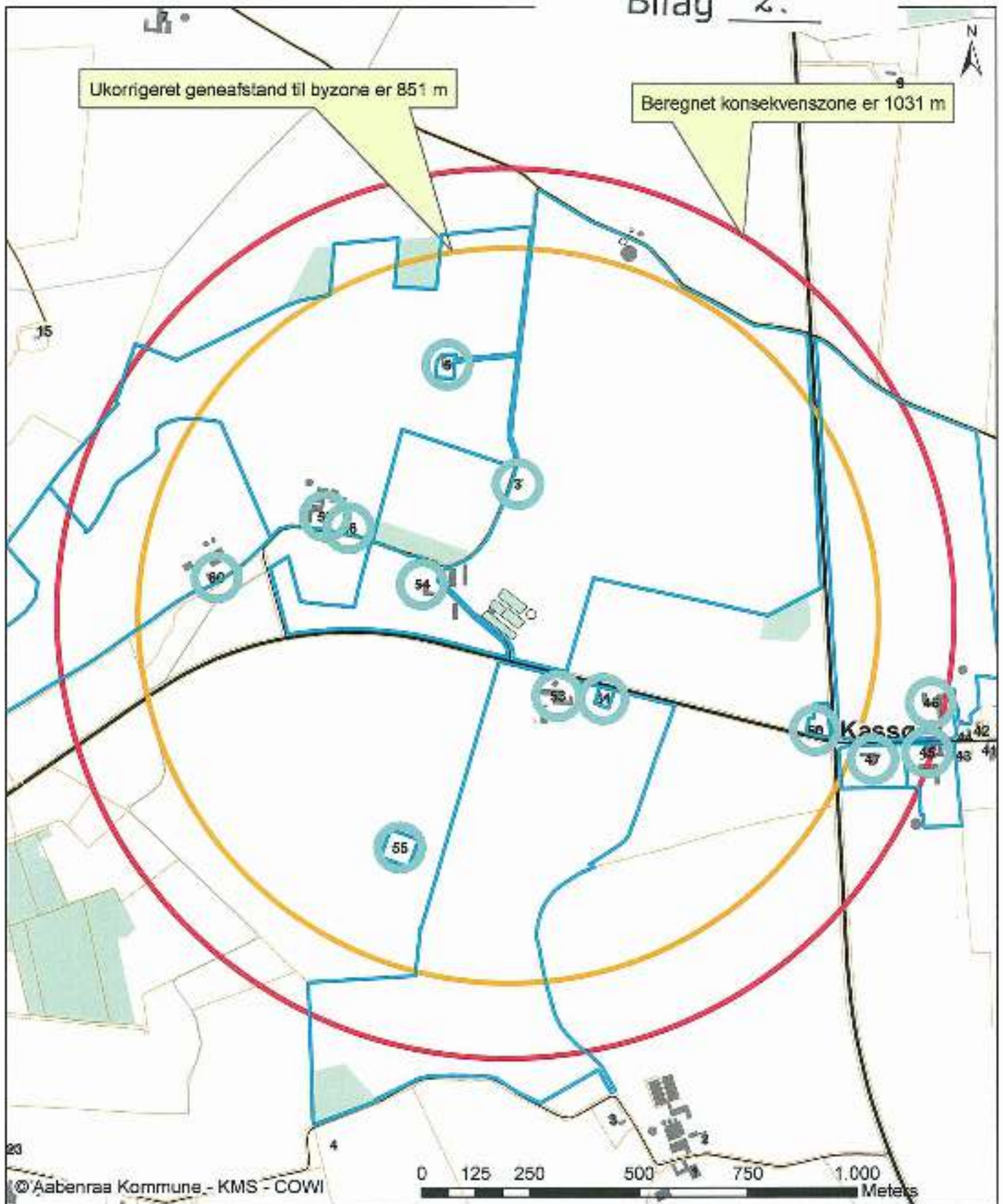
Forholdet til grundvandsbeskyttelse og naturbeskyttelse i forhold til udbringning af rejektivand er behandlet i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne heri viser, at anvendelsen af rejektivand til gødningsformål overholder det lovbestemte beskyttelsesniveau.

Forslag til vilkår og egenkontrol

For separationsanlægget foreslås følgende vilkår og egenkontrol:

Anlægget tilses dagligt når det er i drift.

Pladsen omkring anlægget holdes ren for spild af gødningsstoffer.



<p>Note: Kassøvej 55 er en vindmølle ejet af ansøger</p>	<p>Aabenraa Kommune </p>	<p>Teknik & Miljø Plantagevej 4, Bov 6330 Padborg</p>	<p>Initiator: Hør</p>
	<p>Kassøvej 54, 6230 Rødekro Beregnet konsekvenszone er 1.031 m $1,6 \times (LE/s \text{ ansøgt})^{0,6} = 1,6 \times (48.100,71)^{0,6}$</p>	<p>Dato: 28-05-2009</p>	<p>Målforhold: 1:12.000</p>