

- §12-miljøgodkendelse
til St. Krusegård
Grødbyvejen 2
3720 Aakirkeby



Kolofon: Bornholms Regionskommune; August

Udarbejdet af:	Teknik & Miljø
Layout & Tryk:	Teknik & Miljø
Journalnummer:	09.17.18P19-0002
Sagsbehandler:	Helle Thers
Kortbilag:	Kort & Matrikelstyrelsen

St. Krusegård

Grødbyvejen 2
3720 Aakirkeby
Ejendomsnummer: 4000242623
CHR nr.15 580
CVR nr.72049411
P-nr. 1002360109
Mobilnr. 2042 5723
E-mail: skovgaard@city.dk

Miljøgodkendelse til

St. Krusegård



Godkendelsesdato: 11. august 2010

August 2010

Indholdsfortegnelse

Miljøgodkendelse til St. Krusegård.....	5
1 Generelle vilkår	5
1.1 Vilkår vedrørende drift og indretning.....	6
1.2 Vilkår vedrørende årsproduktion.....	6
1.3 Vilkår vedrørende information og ændringer på ejendommen.....	6
2 Vilkår vedrørende produktionsanlægget.....	7
2.1 Staldinventar- og drift.....	7
2.2 Ventilation.....	7
2.3 Rengøring af staldanlæg.....	7
2.4 Lugt og ammoniak	7
2.5 Vilkår vedrørende gyllebeholdere og gyllelagune	8
2.6 Gødningsoptbevaring	8
2.7 Gyllehåndtering	8
2.8 Udspreddning af gylle op til byzone	8
2.9 Spildevand og overfladevand.....	9
2.10 Uheld og risici.....	9
2.11 Støjkluder.....	9
2.12 Skadedyr	10
2.13 Støv	10
2.14 Oplag af olie, affald, og kemikalier	10
Olie.....	10
Affald	10
Sprøjtemidler og medicin	11
3 Vilkår om udspreddningsarealer.....	11
4 Vilkår vedrørende bedst tilgængelige teknologi/Renere teknologi.....	12
5 Vilkår vedrørende tilsyn, kontrol og egenkontrol	12
Godkendelsens forudsætninger – miljøteknisk beskrivelse	13
6. Beskrivelse af produktionsanlægget og bedriftens arealer.....	13
6.1 Ansøger og ejerforhold.....	13
6.2 Husdyrbruget	13
6.3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	13
6.3.1 Landskabelig placering af St. Krusegård.....	13
6.3.2 St. Krusegårds placering i forhold til forskellige bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mm.....	14
6.4 Ejendommens bygningsanlæg	15
6.4.1 Produktionsanlægget	15
6.5 Ejendommens husdyrhold.....	21
6.6 Opbevaringskapacitet	21
6.6.1 Produktion af husdyrgødning	21
6.6.2 Ejendommens opbevaringsanlæg.....	21
6.7 Bedriftens landbrugsjord.....	22
6.7.1 Harmoniareal.....	22
6.7.2 Arealkrav	23
7 Beskrivelse af produktionens ressourceforbrug.....	23
7.1 Energi.....	23
7.1.1 El og træpiller.....	23
7.1.2 Olie	23
7.2 Vand.....	24
7.3 Gødning.....	24
7.3.1 Husdyrgødning.....	25
7.4 Foder og foderopbevaring	25
7.5 Såsæd.....	25
7.6 Kemikalier og pesticider.....	25
8 Fleksibilitet	25
9 Forventede reststoffer og emission fra anlægget.....	26
9.1 Husdyrgødning.....	26
9.2 Kvælstofudvaskning.....	26

9.2.1 Overfladevand – Nitratklasse.....	26
9.2.2. Grundvand – nitratfølsomt område	26
9.3 Fosfor.....	26
9.4 Ammoniakfordampning.....	26
9.5 Lugtemission.....	27
9.5.1 Vedvarende lugtkilder	27
9.5.2 Periodiske lugtkilder	27
9.6 Støvemission	28
9.7 Støjkilder.....	28
9.7.1 Vedvarende støjkilder.....	28
9.7.2 Periodiske støjkilder	28
9.8 Lys.....	29
9.9 Transport.....	29
9.9.1 Intern transport.....	29
9.9.2 Ekstern transport	29
9.10 Fluor og skadedyr	30
9.11 Spildevand	30
9.12 Affald	30
9.12.1 Olie- og kemikalieaffald	30
9.12.2 Animalsk affald	31
10 Risici.....	31
11 Egenkontrol og Management	32
12 Husdyrbrugets ophør.....	33
Vurderinger.....	33
13 Vurdering af produktions miljøpåvirkning.....	33
13.1 Kvælstofpåvirkning.....	33
13.1.1 Overfladevand.....	33
13.1.2 Grundvand	33
13.1.3 Vandløb og søer.....	33
13.2 Fosforudledning	34
13.3 Ammoniakdeposition til naturarealer	34
13.4 Pesticidpåvirkning.....	36
13.5 Påvirkning af bilag IV arter.....	36
14 Vurdering af ressourceforbrug og affaldshåndtering	37
15 Vurdering af lugt-, støv-, støj-, flue-, transport- og lysgener.....	37
16 Vurdering af anvendelse af bedste tilgængelige teknik	38
17 Vurdering af hensynet til de landskabelige værdier	43
18 Vurdering af tiltag ved ophør af husdyrbruget	43
19 Vurdering af alternativer til beskrevet produktionsudvidelse	43
19.1 Alternative løsninger.....	43
19.2. 0-alternativ	44
20 Afværgeforanstaltninger	44
20.1 Fodermæssige forhold	44
21 Samlet konkluderende vurdering.....	45
22 Generelle forhold.....	45
22.1 Tidligere offentliggørelser	45
22.2 Klagevejledning	46
Bilag 1 – Udspretningsarealer, §3 beskyttet natur og EU-habitatområde, og arealer i bufferzoner	47

Miljøgodkendelse til St. Krusegård

Bornholms Regionskommune giver hermed godkendelse i henhold til Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt tilhørende bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug og bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. samt bekendtgørelse 736 af 30. juni 2008 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Svineproduktionen på St. Krusegård kan udvides fra 460 årssøer med produktion af 12.000 smågrise pr. år (7,2 - 30 kg) til 550 årssøer med produktion af 17.875 smågrise pr. år (7,3 - 34 kg), hvilket svarer til en udvidelse fra 162,3 dyreenheder (DE) til 237,1 DE. I forbindelse med projektet opføres en ny drægtighedsstald til løsgående drægtige søer samt der foretages en delvis renovering af den eksisterende drægtighedsstald til løbe- og drægtighedsstald. I forbindelse med omlægningen ønskes besætningen udvidet med 90 årssøer, hvorfor den eksisterende smågrisestald desuden udvides. Endvidere udvides kornopbevaringskapaciteten med en ekstra stålsilo og der opføres en gyllelagune 3040 m³.

1 Generelle vilkår

Denne godkendelse omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen St. Krusegård, Grødbyvejen 2, 3720 Aakirkeby. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion vedrørende CHR nr. 15580, og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 72049411 samt P-nr. 1002360109.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler, love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpende i forhold til denne godkendelse.

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

Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:

- Når besætningen er nået op på 237,1 dyreenheder
- Besætningens/produktionens størrelse den 11. august 2012 (2 år efter godkendelsens dato)

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb 11. august 2018. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40 stk. 2.

I denne godkendelse er der indarbejdet fleksibilitet i forhold til besætningssammensætningen og fleksibilitet i forhold til ind- og afgangsvægt på smågrisene.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt, at foretage den første revurdering i 2018.

Denne godkendelse skal være kendt af den daglige driftsansvarlige og andet personale med tilknytning til husdyrbruget.

1.1 Vilkår vedrørende drift og indretning

- 1.1.1 Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den miljøtekniske beskrivelse og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
- 1.1.2 Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikre at stier holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene. Klimatiske forhold fx meget høje temperaturer kan medføre at grise gøder i et større areal af stien.
- 1.1.3 Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at unødigt spild undgås i videst muligt omfang.
- 1.1.4 Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

1.2 Vilkår vedrørende årsproduktion

- 1.2.1 Svinebruget tillades drevet med et dyrehold på maksimalt 237,1 DE, der fordeler sig på 550 årssøer med produktion af 17.875 smågrise pr. år (7,3 - 34 kg) samt egenproduktion af 460 polte (34 - 107 kg).

Inden for dette produktionsniveau tillades afvigelser i ind- og afgangsvægt, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides. Fravænningsvægten og dermed i indsættelsesvægten i smågrisestalden må variere mellem 7,3 og 8 kg. Afgangsvægten på smågrisene må variere mellem 30 og 34 kg som gennemsnit over året. Det maksimale antal dyreenheder på 237,1 DE må ikke overskrides.

1.3 Vilkår vedrørende information og ændringer på ejendommen

- 1.3.1 Ændring i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen. Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommune inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændringer/udvidelse kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse.
- 1.3.2 De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Godkendelsens forudsætninger (miljøteknisk beskrivelse) og miljøvurderingen tager udgangspunkt i de udbringningsarealer, der fremgår af kortbilag 1. Det samlede udspretningsareal udgør 260,24 ha, se tabel 1 nedenfor. Der må udbringes husdyrgødning på de arealer på den pågældende bedrift som fremgår af bilag 1.

Tabel 1: Udspretningsarealer til produktionen på St. Krusegård

Ejerforhol	Adresse	Matrikel og matrikulært areal	Areal til udspretning
Ejede arealer	Dalegårdsvej 11	35 m.fl., Aaker	112,99
	3720 Aakirkeby	161,7 ha	
	Haregade 25	22a m.fl., Aaker	58,94
	3720 Aakirkeby	72,1 ha	
Forpagtede arealer	Grødbyvejen 2	29a m.fl., Aaker	69,27
	3720 Aakirkeby	73,977 ha	
	Bodernevej 16	57f, Aaker	0,61
	3720 Aakirkeby	0,9 ha	
	Bodernevej 15	40h, Aaker	0,80
	3720 Aakirkeby	1,3 ha	
	Søndre Landevej 180	44a m.fl. Pedersker	17,65
	3720 Aakirkeby	50,4 ha	
I alt			260,26 ha

- 1.3.3 Ændringer af udspretningsarealet, skal anmeldes til Bornholms Regionskommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er mere sårbare end de nuværende. Fristen for anmeldelse af nye arealer er 1. august forud for det planår, hvor arealerne ønskes anvendt.

2 Vilkår vedrørende produktionsanlægget

2.1 Staldinventar- og drift

- 2.1.1 Der skal etableres overbrusningsanlæg ELLER højtryksanlæg, hvor staldluften tilføres forstøvet vand i stalde til smågrise, avls- og slagtesvin taget i brug efter 1. juli 2000. Det er et lovkrav, at der til grise over 20 kg opsættes overbrusning eller andre foranstaltninger, der giver grisene mulighed for køling. (§ 4 i lov nr. 104 af 14. februar 2000 om indendørs hold af smågrise, avls- og slagtesvin).

2.2 Ventilation

- 2.2.1 Ventilatorer skal renholdes og rengøres inden hver indsætning af nyt hold dyr i fare- og smågrisstald. Nævnte skal fremgå af egenkontroljournal.

2.3 Rengøring af staldanlæg

- 2.3.1 Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Bygninger, anlæg og omgivelser skal renholdes, således at lugtgener begrænses mest muligt for de omkringboende.

2.4 Lugt og ammoniak

- 2.4.1 Kravet om 25% reduktion på ammoniaktabet fra stald og lager skal opfyldes, og til opfyldelse af dette krav har ejeren af St. Krusegård valgt følgende teknologi: Gyllekøling og skrabe anlæg i den nye drægtighedsstald. For at opfylde kravet skal anlægget have en effekt på min. 30 % i min. 10 måneder (7.300 timer) pr. år. Desuden indrettes stierne med $\frac{2}{3}$ fast gulv i udvidelsen af smågrisestalden og den nye poltestald indrettes med min. 50 % fast gulv (den renoverede drægtighedsstald). Endvidere etableres en gyllelagune, som er en lukket beholder.

- 2.4.2 Der skal inden i brugtagning af stalden indsendes dokumentation til Bornholms Regionskommune, Teknik & Miljø for effekten af den valgte teknologi lever op til de i vilkår 2.4.1 og 2.4.2 stillede krav.
- 2.4.3 Faste konstruktioner til opfyldelse af den i vilkår 2.4.1 og 2.4.2 valgte teknologi skal være etableret og taget i brug senest samtidig med, at den godkendte udvidelsen er gennemført og i drift.
- 2.4.4 På tilsynsmyndighedens forlangende skal den driftsansvarlige fremvise dokumentation for etablering af de i vilkår 2.4.3 valgte teknologier i form af faktura eller anden form for dokumentation, som kan sidestilles hermed.
- 2.4.6 Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentlig større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

2.5 Vilkår vedrørende gyllebeholdere og gyllelagune

- 2.5.1 I forbindelse med tømning af beholderen kan det være vanskeligt at etablere et nyt flydelag, og der accepteres en periode på 2 uger uden tæt overdækning. Efter omrøring og udbringning i øvrigt accepteres en periode på 7 dage efter seneste omrøring eller konstateret manglende overdækning.
- 2.5.2 Membranen i gyllelagunen skal kunne kontrolleres ved et drænsystem og en inspektionsbrønd, hvor der er monteret mekanisk vandstandsmåler, der ved lækage fra bundmembranen markere en vandstandsændring. Vandstandsmåleren skal kontrolleres mindst én gang pr. måned, og der skal føres logbog over kontrollen. Denne logbog skal opbevares i 5 år.

2.6 Gødningsopbevaring

- 2.6.1 Der skal altid være en opbevaringskapacitet for fast og flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder på husdyrbruget.

2.7 Gyllehåndtering

- 2.7.1 Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrhold og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages og pumpningen i så fald afbrydes.
- 2.7.2 Såfremt der ved en eller flere af gyllebeholderne er etableret fast pumpeudstyr, skal elinstallationen indrettes, så at pumpen ikke kan startes utilsigtet.
- 2.7.3 Hvis der er monteret fjernbetjent pumpeudstyr på en eller flere af gyllebeholderne, skal der være monteret en anordning, der sikrer at pumpen slår fra automatisk, når der er pumpet, hvad der svarer til indholdet af en gyllevogn. Der kan alternativt etableres en anordning, som sikrer, at pumpen kun kan startes, når der står en gyllevogn under udløbet – og at der kun kan pumpes en mængde svarende til en gyllevognfuld.

2.8 Udspredning af gylle op til byzone

- 2.8.1 Husdyrgødning må ikke udbringes på lørdage samt søn- og helligdage på arealer, der ligger nærmere end 200 m fra byzone.

2.9 Spildevand og overfladevand

- 2.9.1 Tagvand kan ledes direkte til vandløb eller sø. Overfladevand fra øvrige befæstede arealer skal passere et veldimensioneret sandfang inden udledning til dræn, vandløb eller sø (kræver særskilt tilladelse).
- 2.9.2 Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til samletank eller gyllesystem og anvendes i henhold til reglerne for husdyrgødning i bekendtgørelse for husdyrhold og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. nr. 1695 af 19. december 2006).
- 2.9.3 Vask af maskiner og redskaber uden gødningsrester skal ske på fast vaskeplads. Vaskevandet kan, mod særskilt tilladelse, udledes til dræn, dog skal vandet forinden udløbet gennemgå rensning i et veldimensioneret sandfang og en godkendt olieudskiller.
- 2.9.4 Al vask af maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester og sprøjterester skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. bekendtgørelse for husdyrhold og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. nr. 1695 af 19. december 2006).

2.10 Uheld og risici

- 2.10.1 Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til: 112 eller Bornholms Politi, tlf.: 114
- 2.10.2 Der er udarbejdet en beredskabsplan for St. Krusegård som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Denne beredskabsplan skal vedligeholdes så oplysningerne i den altid er opdateret.
- 2.10.3 Såfremt planen ikke foreligger på tidspunktet, hvor godkendelsen meddeles, skal den indsendes til tilsynsmyndigheden senest én måned efter meddelelse af godkendelsen.

2.11 Støjklider

- 2.11.1 Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

Mandag-fredag Kl. 7-18 (8 timer) Lørdag Kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage Kl. 18-22 (1 timer) Lørdag Kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag Kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage Kl. 22-7 (½ timer)	Alle dage Kl. 22-7 Maksimal værdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

- 2.11.2 Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

- 2.11.3 Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkår nr. 2.11.1 ikke kan overholdes. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

I våde høst år kan behovet for tørring af korn og andre afgrøder være så stort, at det er nødvendigt at lade blæserne køre i døgndrift. Særligt ved køling af korn kan det være nødvendigt at gøre det om natten, da temperaturen om dagen er for høj til, at der kan køles.

2.12 Skadedyr

- 2.12.1 Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium. Bekæmpelsen skal desuden foretages på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 2.12.2 Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

2.13 Støv

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

2.14 Oplag af olie, affald, og kemikalier

Olie

- 2.14.1 Olietanke skal stå på et for olie vanskeligt gennemtrængeligt underlag, og som minimum være overdækket med et halvtæg.
- 2.14.2 Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- 2.14.3 Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- 2.14.4 Olie skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

Affald

- 2.14.5 Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald.
- 2.14.6 Affald skal opbevares og bortskaffes efter BOFA I/S's regulativer.

- 2.14.7 Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af BOFA I/S's affaldsregulativ (haveaffald)
- 2.14.8 Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Affaldet skal bortskaffes efter BOFA I/S's regulativer.
- 2.14.9 Bekendtgørelse nr. 439 af 11. maj 2007 (Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr) har følgende præcisering af hvordan døde dyr skal opbevares:
- 2.14.9.1 Dyrene skal indtil afhentning opbevares på et skyggefuldt sted.
 - 2.14.9.2 Dyrene skal placeres på et underlag, så de er hævet i en passende afstand fra jorden.
 - 2.14.9.3 Hvor det er nødvendigt, sikres afhentningspladsen mod ådselædende dyr.
 - 2.14.9.4 Afhentningsstedet skal ligge i en passende afstand fra produktionsbygninger og offentlig vej. Afhentningsstedet skal ligge ved fast tilkørselsvej og være tilgængelig for opsamlingsmateriellet.
 - 2.14.9.5 I tilfælde hvor dyrene er overdækket, skal det ske med en fast overdækning.
 - 2.14.9.6 Selvdøde og aflivede dyr kan opbevares på køl eller frost i lukkede, overdækkede container. Hvis denne mulighed benyttes, behøver pkt. 2.14.3.1-2.14.3.3 og 2.14.3.5 ovenfor ikke at være opfyldt.
- 2.14.10 Affald bør sorteres i containere opstillet på ejendommen.
- 2.14.11 Olie- og kemikalieaffald skal opbevares i egnet emballage og skal stå på støbt areal. Oplagspladsen skal være under tag.

Sprøjtemidler og medicin

- 2.14.12 Rester af lægemidler og kanyler fra dyrehold 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.
- 2.14.13 Lægemiddelrester og brugte kanyler skal bortskaffes via autoriserede kanaler som fx kommunale modtageordninger. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
- 2.14.14 Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske ved direkte opsugning fra søer, vandløb eller brønde/boringer. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.
- 2.14.15 Medicinrester og rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om olie- og kemikalieaffald.

3 Vilkår om udspretningsarealer

- 3.1.1 På bedriftens arealer og husdyrgødningsskiftafler (se bilag 1 og 2) må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 364,34 DE pr. planår (1/8 til 31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,4 DE/ha. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år fx i form af de indsendte gødningsregnskaber. (Dette vilkår træder dog først i kraft fra godkendelsesdatoen og således skal der ikke de første år kunne fremvises gødningsregnskaber, som dokumenterer dette 5 år tilbage i tiden).
Der må derudover ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk gødning som fx affald.

- 3.1.2 Flydende husdyrgødning må ikke udbringes på stejle skrånninger med en hældning på mere end 6 grader ned mod vandløb, søer over 100 m² inden for en afstand af 20 meter fra vandløbers eller søens øverste kant.

4 Vilkår vedrørende bedst tilgængelige teknologi/Renere teknologi

- 4.1 Der skal i godkendelsesperioden foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af eventuelle gener fra stalde og gødningsopbevaring.
- 4.2 Ved erstatning af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at erstatningen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
- 4.3 Anlæg der er særligt energiforbrugende, fx ventilationsanlæg og luftrensning skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.
- 4.4 Når de eksisterende orne/poltestier med fuldspalte gulv skal renoveres, skal bedste anvendelige teknologi implementeres i dette staldafsnit.
- 4.5 **Vedligeholdelse af staldanlæg**
Ved større vedligeholdelsesarbejder på anlægget (staldinventar, ventilationsanlæg eller lignende) skal den valgte løsning leve op til bedste tilgængelige teknik (BAT). Arbejdet skal anmeldes til Bornholms Regionskommune, Teknik & Miljø, der vurderer, om kravet om BAT er opfyldt. Arbejdet må ikke påbegyndes, inden kommunen har givet skriftlig tilladelse til dette.

5 Vilkår vedrørende tilsyn, kontrol og egenkontrol

- 5.1 På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
- 5.2 Der skal føres journal over dato og aktivitet vedr. udspredning af gylle og sprøjtning i marken. Journalen skal kunne forevises på forlangende af tilsynsmyndigheden.
- 5.3 Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affaldet bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.
- 5.4 Der skal føres journal over dato og aktivitet vedr. kontrol og vedligeholdelse af luftrensningsanlægget.
- 5.5 Ved driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med håndtering af husdyrgødning, som indebærer fare for forurening, skal forskrifterne i beredskabsplanen følges. Den driftsansvarlige har pligt til at afværge følgerne af uheld bedst muligt.
- 5.6 Dokumentation i form af forpagtnings- og overførelsesaftaler om husdyrgødning (af mindst 1 års varighed) m.v. opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

Godkendelsens forudsætninger – miljøteknisk beskrivelse

6. Beskrivelse af produktionsanlægget og bedriftens arealer

6.1 Ansøger og ejerforhold

St. Krusegård er ejet af Frederik & Knud Tolstrup. Ejendommen drives som en konventionel svineproduktion med søer og smågrise. Udover St. Krusegård drives Skovgård, Dalegårdsvej 11, 3720 Aakirkeby og St. Klintegård, Haregade 25, 3720 Aakirkeby.

6.2 Husdyrbruget

Den nuværende besætning på St. Krusegård er på 460 årssøer med produktion af 12.000 smågrise pr. år (7,2 - 30 kg) i alt 162,3 dyreenheder (DE). Det ønskes, at udvide produktionen til 550 årssøer med produktion af 17.875 smågrise pr. år (7,3 - 34 kg) samt egenproduktion af 460 polte (34 - 107 kg) svarende til 237,1 DE.

6.3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

St. Krusegård er beliggende i landzone og lokaliseret ca. 2,7 km syd for byzonen til Aakirkeby som angivet i regionkommuneplanen 2005. Der er ingen samlet bebyggelse nærmere ejendommen end Aakirkeby. De nærmeste naboer er Grammegårdsvej 14 og 16, som er beliggende ca. 300 m mod nordøst i forhold til staldanlægget på St. Krusegård.

I området omkring St. Krusegård er der ingen områder i landzone, som i lokalplaner er udlagt til boligformål, blandet bolig eller erhverv indenfor 1500 meter. Boderne/Vestre Sømark, hvor der er sommerhuse ligger cirka 2-3 km fra St. Krusegård.

Alle generelle afstandskrav er overholdt i henhold til Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelsen m.v. af husdyrbrug.

6.3.1 Landskabelig placering af St. Krusegård

Landskabeligt er St. Krusegård placeret for enden af en 240 meter lang privat vej, som grænser op til Grødbyvejen.

Landskabsrummet omkring St. Krusegård er sammensat med dyrkede marker, levende hegn, engarealer, skovarealer og spredte gårde. Noglekaraktererne for arealerne omkring St. Krusegård er dyrkede marker, nogle spredte gårde og enkelte husmandsbrug, der ligger spredt langs med Grødbyvejen. Det vekslende landskab gør området komplekst og giver mange fine visuelle oplevelsesmuligheder.

St. Krusegård ligger i dette flade åbne landskab, som indeholder spredte levende hegn og små skovbevoksninger samt syd for ejendommen en

skovstrækning som strækker sig øst/vest langs med Grødby å. Ejendommen er synlig fra Grødbyvej og

Grammegårdsvej. St. Krusegård "trykker sig" imidlertid i landskabet, idet den ligger i en terrænlavning i landskabet.

Ejendommen er desuden omgivet af beplantning mod nord, som til dels skjuler ejendommens stuehus.

Skovbevoksningen syd for ejendommen, danner en "ryg"

for ejendommen, således at ejendommen ikke syner dominerende i landskabet. De eksisterende stalde ligger forholdsvis lavt i landskabet, hvilket den nye drægtighedsstald og forlængelsen af smågrisestalden også vil komme til. Materialevalget til den eksisterende stald og den nye stald er valgt, således at bygningerne vil falde naturligt ind i ejendommens nuværende farvekombinationer. De nye stalde ved St.



Krusegård vil blive placeret henholdsvis i forlængelse af den eksisterende smågrisestald og nord for den eksisterende farestald.

Landskabeligt er det vurderet, at den ændring der sker omkring St. Krusegård, vil kunne indpasses i landskabsrummet, idet bygningerne kommer til at ligge lavt i terrænet og i tilknytning til de eksisterende bygninger på St. Krusegård.

6.3.2 St. Krusegårds placering i forhold til forskellige bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mm.

Naturbeskyttelsesloven indeholder en generel beskyttelse af en række markante landskabslementer. Loven indeholder desuden forbud mod at ændre tilstanden inden for de beskyttede naturtyper (§ 3 områder), herunder bebyggelse af arealerne.

Museumsloven indeholder et forbud mod ændring af sten- og jorddiger samt selve fortidsmindet.

- Kirkebyggelinie Der er ingen kirkebyggelinie i umiddelbar nærhed af ejendommen. Nærmeste kirkebyggelinie er udlagt omkring Pedersker Kirke, som er beliggende ca. 2.400 m sydøst for St. Krusegård.
- Skovbyggelinie: St. Krusegård er beliggende udenfor skovbyggelinie. Nærmeste skovbyggelinie er lokaliseret ca. 1000 m vest for St. Krusegård.
- Fortidsmindebeskyttelseslinie: Nærmeste fortidsminde omfattet af fortidsmindebeskyttelseslinie er beliggende ca. 150 m syd for St. Krusegård.
- Strandbyggelinie: Der er mere end 2 km til nærmeste strandbyggelinie syd for St. Krusegård.
- Interesseområde: Ejendommen ligger udenfor interesseområde for naturbeskyttelse, byudvikling, ferie og fritid samt interesseområde for råstofindvinding.
- Beskyttede jord- eller stendiger: Der er ingen beskyttelse jord eller stendiger i umiddelbar nærhed af ejendommens produktionsbygninger. Der er mere end 600 m til nærmeste dige mod nord.
- Fredede områder: Nærmeste fredede område er placeret ca. 425 m vest for anlægget. Øvrige fredede områder er placeret mere end 1.000 m fra ejendommen.
- Kulturmiljøområde: Ejendommen er beliggende indenfor kulturområdet ved Grødby Jættedal.
- Beskyttet naturområde (§ 3 områder): Der er ingen overdrevsarealer indenfor 1.500 m af ejendommen. Nærmeste overdrev er placeret mod nordøst. Nærmeste engareal er beliggende ca. 1.000 m nord for ejendommen. Der er ingen moser og heder indenfor 1.500 m af ejendommen. Der er en §3 beskyttet sø umiddelbart ved ejendommen. Derudover er der 9 andre beskyttede søer indenfor 1.000 m.
- Habitatområder: Der er mere end 5 km til nærmeste habitatområde (område 162: Almindingen, Ølene og Paradisbakkerne) nord for ejendommen.
- Afstand til arealer omfattet af bufferzoner: St. Krusegård er beliggende udenfor såvel Bufferzone I som II.
- Områder med drikkevandsinteresse: En del af udspretningsarealerne er beliggende inden for et område med drikkevandsinteresser.
- Områder med særlige drikkevandsinteresser: En del af ejendommens arealer er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresse.
- Nitratfølsomme grundvandsområder: Ingen arealer er beliggende i nitratfølsomme områder i forhold til grundvand.
- Nitratklasse i forhold til overfladevand: Udspretningsarealerne er beliggende udenfor nitratklasser.
- Fosforfølsomme områder: Ingen af udspretningsarealerne er beliggende indenfor områder der afvander til søer i Natura 2000 som er følsomme for fosfor. Dvs. alle arealer er beliggende udenfor fosforklasse I-III.
- Ingen af udspretningsarealerne er beliggende i pesticidfølsomme områder.

6.4. Ejendommens bygningsanlæg

Ejendommen er oprindelig en 4 længet ejendom, hvis stuehuset er opført i rødt bindingsværk med gråt tegltag. Det oprindelige bygningssæt er opført omkring år 1900, og fremstår rødkalket med tag af grå metalplader. Øst for det oprindelige produktionsanlæg er placeret en maskinlænge fra 1975, som er opført i grønne stålplader med gråt tag af metalplader. Syd for de oprindelige bygninger er placeret en løbe- og drægtighedsstald fra 1994, som er opført i røde mursten med gavle i lyse stål trapezplader og med lysegråt eternittag. Mellem det oprindelige bygningssæt og løbe- og drægtighedsstalden er placeret en servicebygning med kontor og forrum.

I forlængelse af løbe- og drægtighedsstalden er der mod vest placeret en foderlade på 400 m². Laden er fra 2005 og opført med vægge i røde metalplader og lysegråt eternittag. Bygningen har en højde på 6,5 m og en taghældning på 20 %.

I forbindelse med foderladen er der placeret en kornsilo på 1.045 m³ med plads til 550 tons korn. Siloen har en diameter på 11 m og er 11 m høj. Siloen er opført i 2005.

Farestalden er placeret vest for foderladen. Stalden er en såkaldt Cowboystald med gardin ventilation.

Væggene er nederst beklædt med røde stålprofilplader, mens lyse gardiner udgør den øverste del. Gavle og tag er i lyse metalplader. Stalden er på 858 m² og opført i 2005. Smågrisestalden er placeret syd for farestalden. Stalden er som farestalden en Cowboystald, opført i samme materialer og samme år som farestalden.



Anlægstegningen kan ses på bilag 3.

6.4.1 Produktionsanlægget

DRÆGTIGHEDSSTALD 1

Drægtighedsstalden har i alt 67 stipladser samt 2 orne/poltestier. Stalden er indrettet med delvis fast gulv og bokse til fikserede søer, hvilket er BAT. De to orne-/poltestier er indrettet med fuldspaltegulv. Der ændres ikke på gulvprofilen i de to stier ansøgt drift. Idet der kun er tale om to stier vil omkostningen til en ændring ikke være proportional med den mulige ammoniakreduktion, der herved kan opnås. Stalden er fra 1908. Inventaret er renoveret i 2005.

Der foretages ingen ændringer i stalden. I ansøgt drift vil stalden blive anvendt til opstaldning af løbeklare polte (>110 kg) samt opstaldning gylte de første 4 uger efter løbning. Derudover vil der efter behov blive opstaldet slagtesøer.

Antallet af løbeklare polte i stalden vil udgøre ca. 30 stk. Dette antal dyr og stipladser er ikke indtastet, idet polte indregnes under årssøer mht. lugt og dyreenheder.

Rengøring og desinfektion

Stalden iblødsættes, vaskes og desinficeres 1 gang om året. Desinfektion foretages vha. af Virkon S eller tilsvarende oxiderende middel.

Overbrusningsanlæg

Der er intet overbrusningsanlæg i stalden.

Ventilation

Ventilationen er undertryksventilation med vægventiler.

Stalden har 1 afkast. Afkastet har en maks. ydelse på ca. 5.600 m³/time, en diameter på 0,5 m og en beregnet maks. lufthastighed på 7,9 m/s. Afkastet er lige og placeret i kip. Højden på afkastet er 0,5 m, og anlægget er i drift i 8.760 pr. år.

I ansøgt drift vil der ikke blive ændret på ventilationen.

Rengøring af ventilationsanlægget gennemføres efter behov og forud for sommerperioden, hvor ventilationsbehovet er størst.

DRÆGTIGHEDSSTALD 2

Drægtighedsstalden har i alt 110 stipladser. Stalden er indrettet med delvis fast gulv og bokse til fikserede søer. Stalden er fra 1910. Inventaret er renoveret i 2005.

I ansøgt drift ændres driften af stalden til opstaldning af polte, herunder træningsfaciliteter til elektronisk sofodring (fodringssystemet i den nye drægtighedsstald). I forbindelse hermed udskiftes inventaret og der ændres ikke på gulvprofilen. Stierne bliver således med delvis spaltegulv med min. 50 % fast gulv, hvilket er BAT.

Der indkøbes polte indtil besætningen er indkørt efter udvidelsen. Ved indkøb vil poltene være 22 -28 uger gamle. Derefter forventes poltene at blive produceret i besætningen. De egenproducerede polte vil være ca. 50 kg ved indsættelse i staldafsnittet. Det forventes, at der frasorteres ca. 35 % af de indsatte egenproducerede polte, svarende til ca. 160 stk. pr. år. Disse leveres til slagteriet ved 107 kg.

Rengøring og desinfektion

Stalden iblodsættes, vaskes og desinficeres 1 gang om året. Desinfektion foretages vha. af Virkon S eller tilsvarende oxiderende middel.

Overbrusningsanlæg

I nudrift er der intet overbrusningsanlæg i stalden.

I ansøgt drift monteres overbrusningsanlæg i stalden til styring af poltenes gødeadfærd. Som udgangspunkt vil Dansk Svineproduktions anbefalinger vedr. overbrusning følges. Ved udetemperaturer under 14 grader anvendes overbrusningen som udgangspunkt kun til anvisning af gødeområde. Ved en udetemperatur over 14 grader overbruses i 1-2 minutter 1-2 gange i timen. Ved en udetemperatur over 18 grader overbruses i 2-3 minutter 2-3 gange i timen.

Ventilation

Ventilationen er ligetryk med to indblæsningsenheder og ét afkast. Afkastet har en maks. ydelse på ca. 7.700 m³/time, en diameter på 0,6 m og en beregnet maks. lufthastighed på 7,6 m/s. Afkastet er lige og placeret i kip. Højden på afkastet er 0,5 m, og anlægget er i drift i 8.760 pr. år.

I ansøgt drift reduceres belægningen i stalden og der vil derfor ikke blive ændret på ventilationen. Hvis reparation/udskiftning af ventilationsanlæg bliver nødvendigt vil der blive valgt en energieffektiv løsning.

Rengøring af ventilationsanlægget gennemføres efter behov og forud for sommerperioden, hvor ventilationsbehovet er størst.

DRÆGTIGHEDSSTALD 3

Drægtighedsstalden har i alt 88 stipladser samt 1 ornesti. Stalden er indrettet med delvis fast gulv og bokse til fikserede søer. Ornestien er indrettet med 50 % fast gulv. Krav om BAT er hermed opfyldt. Stalden er fra 1994 og har oprindeligt været indrettet til farestald. Stalden er renoveret og ændret til drægtighedsstald i 2005.

Der foretages ingen ændringer i stalden.

Rengøring og desinfektion

Stalden iblødsættes, vaskes og desinficeres 1 gang om året. Desinfektion foretages vha. af Virkon S eller tilsvarende oxiderende middel.

Overbrusningsanlæg

Der er intet overbrusningsanlæg i stalden.

Ventilation

Stalden har ligetryksventilation med 2 indblæsningsenheder og ét afkast. Afkastet har en maks. ydelse på ca. 11.400 m³/time, en diameter på 0,6 m og en beregnet maks. lufthastighed på 11,2 m/s. Afkastet er konisk og placeret midt på tagfladen. Højden på afkastet er 1 m, og anlægget er i drift i 8.760 pr. år.

Ventilationen er ikke ændret i forbindelse med at stalden blev ændret til drægtighedsstald, hvorfor ydelsen er overdimensioneret. Det betyder, at der ikke er behov for at anlægget yder maks. kapacitet. Hvis reparation/udskiftning af ventilationsanlæg bliver nødvendigt vil der blive valgt en energieffektiv løsning.

Rengøring af ventilationsanlægget gennemføres efter behov og forud for sommerperioden, hvor ventilationsbehovet er størst.

LØBESTALD

Løbestalden har i alt 50 stipladser. Stalden er indrettet med delvis fast gulv og bokse til fikserede søer. Krav til BAT er hermed opfyldt. Stalden er fra 1994 og har oprindeligt været indrettet til smågrisestald. Stalden er renoveret og ændret til løbestald i 2005.

Der foretages ingen ændringer i stalden.

Rengøring og desinfektion

Stalden iblødsættes, vaskes og desinficeres 1 gang om året. Desinfektion foretages vha. af Virkon S eller tilsvarende oxiderende middel.

Overbrusningsanlæg

Der er intet overbrusningsanlæg i stalden.

Ventilation

Stalden har ligetryksventilation med 4 indblæsningsenheder og 4 afkast. Afkastene har en maks. ydelse på ca. 5.000 m³/time, en diameter på 0,5 m og en beregnet maks. lufthastighed på 7,1 m/s. Afkastene er koniske og placeret nederst på tagfladen. Højden på afkastene er 1 m, og anlægget er i drift i 8.760 pr. år.

Ventilationen er ikke ændret i forbindelse med at stalden blev ændret fra smågrisestald til drægtighedsstald, hvorfor ydelsen er overdimensioneret. Det betyder at der ikke er behov for at anlægget yder maks. kapacitet. Antallet af afkast skyldes at den tidligere smågrisestald var sektioneret. Hvis reparation/udskiftning af ventilationsanlæg bliver nødvendigt vil der blive valgt en energieffektiv løsning.

Rengøring af ventilationsanlægget gennemføres efter behov og forud for sommerperioden, hvor ventilationsbehovet er størst.

GYLTESTALD

Gyltestalden har i alt 24 stipladser fordelt på 12 bokse til fikserede gylte og en storsti til polte. Stalden er indrettet med delvis fast gulv. Krav til BAT er dermed opfyldt. Bygningen er fra 1910. Stalden er indrettet i 2005.

I ansøgt drift ændres driften af stalden til opstaldning af polte. I forbindelse med indkøb af polte vil stalden blive benyttet som karantænestald. Der foretages en delvis udskiftning af inventaret, mens der ikke ændres på gulvprofilen.

Antal dyr og stipladser i ansøgt drift er ikke indtastet, idet polte indregnes under årssøer mht. lugt og dyreenheder.

Rengøring og desinfektion

Stalden iblødsættes, vaskes og desinficeres 1 gang om året. Desinfektion foretages vha. et oxiderende desinfektionsmiddel som fx. Virkon S.

Overbrusningsanlæg

Der er intet overbrusningsanlæg i stalden.

Ventilation

Der er ingen mekanisk ventilation i stalden. Stalden er naturlig ventileret.

FARESTALD

Farestalden er fra 2005 og indrettet med 4 sektioner med hhv. 3 x 42 stier samt 1 x 18 stier i alt 144 stipladser. Farestierne er kassestier med delvis fast gulv og dette system er BAT godkendt.

Der foretages ingen ændringer i stalden i ansøgt drift.

Rengøring og desinfektion

Sektionerne iblødsættes, vaskes og desinficeres mellem hvert hold søer. Desinfektion foretages vha. et oxiderende desinfektionsmiddel som fx. Virkon S.

Overbrusningsanlæg

Der er intet overbrusningsanlæg i stalden.

Ventilation

Stalden har en kombination af naturlig og mekanisk ventilation. Luftindtaget sker fra åbne gardiner i staldens sider. Reguleringen af gardinerne sker på grundlag af temperatur og vindforhold. Ved et ventilationsbehov under 30 % kører den mekaniske ventilation (undertryk) via loftsventiler op til loftsrummet. Der er således gardinventilation ved maks. ventilation og mekanisk ventilation ved minimum.

Der er ét afkast pr. sektion. Afkastene har en maks. ydelse på 12.600 m³/time, en diameter på 0,6 m og en beregnet maks. lufthastighed på 12,4 m/s. Afkastene er koniske og placeret på tagfladen tæt på kip. Højden på afkastene er 1 m. Det vurderes at anlægget kører på under 30 % af maks. i min. 6 måneder pr. år. Driftstimer for mekanisk ventilation: 4.380 pr. år.

Ventilationen rengøres sammen med staldsektionen mellem hvert hold søer.

SMÅGRISESTALD

Smågrisestalden er fra 2005 og indrettet med 4 sektioner med i alt 2.100 stipladser. Stierne er to-klimastier og har 2/3 fastgulv. Dette system er BAT godkendt.

Der foretages ingen ændringer i stalden i ansøgt drift.

Rengøring og desinfektion

Sektionerne iblødsættes, vaskes og desinficeres mellem hvert hold grise. Desinfektion foretages vha. et oxiderende desinfektionsmiddel som fx. Virkon S.

Overbrusningsanlæg

Der er overbrusningsanlæg over gødearealet. Som udgangspunkt vil Dansk Svineproduktions anbefalinger vedr. overbrusning følges for at minimere evt. svineri i stierne. Ved udetemperaturer under 14 grader anvendes overbrusningen som udgangspunkt kun til anvisning af gødeområde. Ved en udetemperatur over 14 grader overbruses i 1-2 minutter 1-2 gange i timen. Ved en udetemperatur over 18 grader overbruses i 2-3 minutter 2-3 gange i timen.

Ventilation

Stalden har en kombination af naturlig og mekanisk ventilation. Luftindtaget sker fra åbne gardiner i staldens sider. Reguleringen af gardinerne sker på grundlag af temperatur og vindforhold. Ved et ventilationsbehov under 30 % kører den mekaniske ventilation (undertryk) via loftsventiler op til loftsrummet. Der er således gardinventilation ved maks. ventilation og mekanisk ventilation ved minimum.

Der er ét afkast pr. sektion. Afkastene har en maks. ydelse på 12.600 m³/time, en diameter på 0,6 m og en beregnet maks. lufthastighed på 12,4 m/s. Afkastene er koniske og placeret på tagfladen tæt på kip. Højden på afkastene er 1 m. Det vurderes at anlægget kører på under 30 % af maks. i min. 6 måneder pr. år. Driftstimer for mekanisk ventilation: 4.380 pr. år.

Ventilationen rengøres sammen med staldsektionen mellem hvert hold grise.

NY SMÅGRISESTALD

Den eksisterende smågrisestald udvides med 2 sektioner med i alt 1.050 stipladser. Stierne er to-klimastier og har 2/3 fastgulv. Dette system er BAT godkendt.

Ved egenproduktion af polte vil disse blive opstaldet i den ene sektion i 3 - 4 uger inden de flyttes til poltestalden. Poltestalden indrettes i den eksisterende drægtighedsstald 2. Poltenes vægt ved overførsel til poltestalden vil variere mellem 40 og 50 kg.

Rengøring og desinfektion

Sektionerne iblødsættes, vaskes og desinficeres mellem hvert hold grise. Desinfektion foretages vha. et oxiderende desinfektionsmiddel som fx. Virkon S.

Overbrusningsanlæg

Der etableres overbrusningsanlæg over gødearealet. Som udgangspunkt vil Dansk Svineproduktions anbefalinger vedr. overbrusning følges for at minimere evt. svineri i stierne. Ved udetemperaturer under 14 grader anvendes overbrusningen som udgangspunkt kun til anvisning af gødeområde. Ved en udetemperatur over 14 grader overbruses i 1-2 minutter 1-2 gange i timen. Ved en udetemperatur over 18 grader overbruses i 2-3 minutter 2-3 gange i timen.

Ventilation

Stalden får en kombination af naturlig og mekanisk ventilation. Luftindtaget sker fra åbne gardiner i staldens sider. Reguleringen af gardinerne sker på grundlag af temperatur og vindforhold. Ved et ventilationsbehov under 30 % kører den mekaniske ventilation (undertryk) via loftsventiler op til loftsrummet. Der er således gardinventilation ved maks. ventilation og mekanisk ventilation ved minimum.

Der er ét afkast pr. sektion. Afkastene har en maks. ydelse på 12.600 m³/time, en diameter på 0,6 m og en beregnet maks. lufthastighed på 12,4 m/s. Afkastene er koniske og placeret på tagfladen tæt på kip. Højden på afkastene er 1 m. Det vurderes at anlægget kører på under 30 % af maks. i min. 6 måneder pr. år. Driftstimer for mekanisk ventilation: 4.380 pr. år.

Ventilationen rengøres sammen med staldsektionen mellem hvert hold grise.

NY DRÆGTIGHEDSSTALD

Stalden indrettes med store redekasser, delvis fast gulv og elektronisk sofodring. Der indrettes endvidere syge- og aflastningstier til opstaldning af de søer, der ikke kan klare sig i løsdriften. Der etableres gyllekøling og skrabe anlæg. Dette system er BAT godkendt.

Gyllekølingen vil blive anvendt som den primære varmekilde på ejendommen, hvorfor anlægget vil være i drift stort set hele året. Der forventes en effekt af anlægget på min. 30 % i min. 10 måneder pr. år. Dette forudsætter en køleeffekt på gns. 23 W/m² iht. Miljøstyrelsen BAT-blad for køling af gylle i svinestalde. Der vil blive monteret en kalorifer til afsætning af overskudsvarme, hvis det viser sig, at der i perioder ikke er behov for varmen.

Rengøring og desinfektion

Stalden iblødsættes, vaskes og desinficeres 1 gang om året. Desinfektion foretages vha. af Virkon S eller tilsvarende oxiderende middel.

Overbrusningsanlæg

Der etableres overbrusningsanlæg over gødearealet. Som udgangspunkt vil Dansk Svineproduktions anbefalinger vedr. overbrusning følges for at minimere evt. svineri i lejerne. I vinterhalvåret overbruses 1-2 minutter 4 gange pr. dag. Ved udetemperaturer mellem 15 og 18 grader anvendes overbrusningen 1-2 minutter 1-2 gange i timen. Ved en udetemperatur over 18 grader overbruses i 2-3 minutter 2-3 gange i timen.

Ventilation

Stalden bliver med gardinventilation tilsvarende den eksisterende fare- og smågrisestald. Dvs. en kombination af naturlig og mekanisk ventilation. Luftindtaget vil ske fra åbne gardiner i staldens sider. Reguleringen af gardinerne sker på grundlag af temperatur og vindforhold. Gardinventilation vil blive benyttet ved maks. ventilation og mekanisk ventilation ved minimum.

Stalden får 3 afkast. Afkastene får en maks. ydelse på 12.600 m³/time, en diameter på 0,6 m og en beregnet maks. lufthastighed på 13,4 m/s. Afkastene bliver koniske og placeret i kip. Højden på afkastene bliver 1 m. Det vurderes at anlægget kører på under 30 % af maks. i min. 6 måneder pr. år. Driftstimer for mekanisk ventilation: 4.380 pr. år.

Ventilationen rengøres sammen med staldsektionen min. 1 gang årligt.

Foderblandingerne er tilsat fytase, hvilket er ensbetydende med et lavere fosforindhold i foderet, da fytasetilsætningen bevirker at fosforet bedre kan udnyttes af dyrene.

6.5 Ejendommens husdyrhold

Ejendommens husdyrhold består af svin. St. Krusegård er på nuværende tidspunkt godkendt til en besætning på 162,3 dyreenheder svarende til 460 årssøer med produktion af 12.000 smågrise pr. år (7,2 - 30 kg). I forhold til beregninger og vurderinger af udvidelsen på St. Krusegård er der således taget udgangspunkt i denne produktion.

Fordelingen af antal af dyr og dyreenheder på dyrekategori før og efter udvidelsen på St. Krusegård fremgår af tabel 2.

Tabel 2: Fordelingen af dyr og dyreenheder (DE) på kategori før og efter udvidelsen på St. Krusegård

Dyrekategori	Før udvidelse		Efter udvidelse	
	Antal	DE	Antal	DE
Årssøer	460	106,9	550	127,91
Smågrise (7,2-30 kg)	12000	55,38	0	0
Smågrise (7,3-34 kg)	0	0	17875	96,61
Polte (34-50 kg)	0	0	460	2,14
Polte (50-107 kg)	0	0	460	12,59

6.6 Opbevaringskapacitet

Opbevaringskapaciteten af husdyrgødning skal være tilstrækkelig i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen.

6.6.1 Produktion af husdyrgødning

Al husdyrgødningen fra svinebesætningen opsamles i form af gylle. Mængden er beregnet i henhold til gældende lovgivning og normer for de dyrekategorier besætningen er sammensat af. Tabel 3 angiver den producerede mængde husdyrgødning før og efter udvidelsen på St. Krusegård.

Tabel 3: Produktion af husdyrgødning mv. før og efter udvidelse på St. Krusegård

Produkt	Før	Efter
Gylle	4.399m ³	6.338 m ³

I normgylleproduktionen er indregnet 0,1m³ regnvand/m³ gylle idet nedbør i gylletanken er medregnet. Idet en del af gyllen på St. Krusegård i ansøgt drift vil blive opbevaret i gyllelagune vil normproduktionen være overestimeret, da der ikke opsamles regnvand i lagunen.

Gyllemængden, der skal opbevares på St. Krusegård, er således mindre end 6.338 m³. Hvor meget mindre vil afhænge af den mængde der opbevares i lagunen. Hvis 60 % opbevares i lagunen vil den gyllemængden, der skal opbevares, skulle reduceres med ca. 345 m³. For at sikre 9 mdr. opbevaringskapacitet skal der således være 4.500 m³ opbevaring til rådighed.

6.6.2 Ejendommens opbevaringsanlæg

I tabel 4 er angivet, hvor meget opbevaringskapacitet, der er på St. Krusegård.

Tabel 4: Opbevaringsanlæg til husdyrgødning

Beholder	Kapacitet
Gyllebeholder (12%)	1.168 m ³
Gyllebeholder (33%)	2.900 m ³
Ny gyllelagune (55%)	3.040 m ³
Total	7.108 m³

Den samlede kapacitet til opbevaring af gyllen i gyllebeholdere og lagune på St. Krusegård efter udvidelsen opgøres til (lagerandel flydende er anført i parentes er beregnet ud fra, at hovedparten opbevares i lagunen, da ammoniaktabet herfra er mindst og det øvrige fordeles i de to resterende beholdere). Der er ved beregningen taget udgangspunkt i den nødvendige mængde på 4.500 m³.

Efter udvidelsen vil der således blive kapacitet til i alt ca. 14 mdr. opbevaring og dvs. at opbevaringskapaciteten er således fuld tilstrækkelig til, at der kan leves op til husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders kapacitet.

6.7 Bedriftens landbrugsjord

Bedriftens landbrugsjord består af ejede og forpagtede arealer samt aftalearealer. Arealerne fremgår af nedenstående tabel 5.

Tabel 5: Oversigt over bedriftens arealer

Ejerforhol	Adresse	Matrikel og matrikulært areal	Areal til udspredning
Ejede arealer	Dalegårdsvej 11	35 m.fl., Aaker	112,99
	3720 Aakirkeby	161,7 ha	
	Haregade 25	22a m.fl., Aaker	58,94
	3720 Aakirkeby	72,1 ha	
	Grødbyvejen 2	29a m.fl., Aaker	69,27
	3720 Aakirkeby	73,977 ha	
Forpagtede arealer	Bodernevej 16	57f, Aaker	0,61
	3720 Aakirkeby	0,9 ha	
	Bodernevej 15	40h, Aaker	0,80
	3720 Aakirkeby	1,3 ha	
	Søndre Landevej 180	44a m.fl. Pedersker	17,65
	3720 Aakirkeby	50,4 ha	
I alt			260,26 ha

6.7.1 Harmoniareal

Harmoniarealet er defineret som det nødvendige areal til udspredning af husdyrgødning. For en svineproduktion må der maksimalt udsprede 1,4 DE/ha.

Harmoniarealet kan sikres gennem ejede og forpagtede arealer samt arealer med husdyrgødningsaftaler. Til harmoniarealet kan medregnes arealer, hvor der er en afgrøde, som har en kvælstofnorm eller et vejledende behov for fosfor og/eller kalium. Der kan kun medregnes arealer, der kan og må udsprede husdyrgødning på.

Udover på St. Krusegård ejer og driver ansøger husdyrproduktion på St. Klintegård (Haregade 25, 3720 Aakirkeby). Her produceres 1.621 slagtesvin (30-102 kg) og 52.000 hønniker til konsumægproduktion.

Ansøger ejer endvidere Skovgård (Dalegårdsvej 11, 3720 Aakirkeby). På denne ejendom er der en mindre produktion af kødkvæg på 5 moderdyr og 6 kalve.

Det nuværende udspretningsareal er tilstrækkeligt til at opfylde harmoniarealet for den eksisterende produktion på St. Klintegård og Skovgård samt den ønskede udvidelse på St. Krusegård.

6.7.2 Arealkrav

Folketinget vedtog den 22. marts 2010 at ændre Landbrugsloven. Lovændringen betyder blandt andet, at pr. 1. april 2010 ophæves grænsen for, hvor mange dyreenheder der maksimalt må være pr. bedrift, og dermed er arealkravet faldet væk.

7 Beskrivelse af produktionens ressourceforbrug

7.1 Energi

Der anvendes energi til ventilation, belysning, foder- og male/blandeanlæg og til tørring af korn samt til opvarmning af stuehuset.

7.1.1 El og træpiller

Nudrift: 177.000 kWh pr. år.

Ansøgt drift: 245.000 kWh pr. år.

Forbruget af el forventes at øges næsten proportionalt med den øgede produktion. Udvidelsen finder primært sted i form af stalde med delvis naturlig ventilation med et lavt elforbrug i forhold til traditionelt mekanisk ventilerede stalde. Modsat forbruges el til gyllekølingen, der etableres i den nye drægtighedsstald.

Forbrug af træpiller:

Nudrift: 72 tons

Ansøgt drift: 36 tons

Træpiller anvendes i nudrift til opvarmning i stuehus og stald. I ansøgt drift etableres gyllekøling i den nye drægtighedsstald. Den producerede varme herfra vil blive benyttet til opvarmning. Det forventes derfor, at forbruget af træpiller i ansøgt drift kan reduceres med min. 50 %.

Energibesparende foranstaltninger

Ventilatorer rengøres efter behov og min. én gang årligt. Rengøringen sikrer, at der ikke er snavs mv. der kan yde modstand og forøge elforbruget.

Den eksisterende farestald og smågrisestald samt den nye drægtighedsstald og udvidelsen af smågrisestalden har en kombination af naturlig og mekanisk ventilation. Luftindtaget sker fra åbne gardiner i staldens sider. Reguleringen af gardinerne sker på grundlag af temperatur og vindforhold. Ved et ventilationsbehov under 30 % kører den mekaniske ventilation (undertryk) via loftsventiler op til loftsrummet. Der er således gardinventilation ved maks. ventilation og mekanisk ventilation ved minimum. Det vurderes, at anlægget kører på under 30 % af maks. i min. 6 måneder pr. år.

Ventilationen i de øvrige staldafsnit er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget. Styringssystemet efterses jævnligt og det sikres at anlægget er indstillet korrekt iht. dyrenes behov.

7.1.2 Olie

Der forefindes et oliefyr til opvarmning af fare- og smågrisestald. Oliefyret benyttes ikke pt. og opvarmningen sker udelukkende ved brug af træpiller. Oliefyret vil blive taget i brug til supplerende af varme, hvis der opstår behov herfor.

Forbrug af dieselolie til traktorer:

Nudrift: 5.000 l

Ansøgt drift: 5.000 l

Forbruget er skønnet ud fra det eksisterende forbrug pr. hektar. Efter overtagelse af ejendommen i april 2009 er markdriften drevet fra Skovgård. Af hensyn til logistikken er der placeret en dieselolietank fra 1997 på 1.500 l på St. Krusegård. Der forefindes desuden en olietank fra 2005 på 1.225 l. Tanken er overjordisk og placeret ved foderladen på støbt underlag uigennemtrængelig for olie og uden afløb.

I forbindelse med ansøgers overtagelse af ejendommen blev de ældre eksisterende tanke taget ud af drift og fjernet iht. forskrifterne.

7.2 Vand

Der anvendes vand fra offentligt vandværk. Vandforbruget til ejendommens dyrehold, udgør den største mængde. Dertil kommer vand, som anvendes til vask af stalde mv.

Ejendommens vandforsyning er fra egen boring.

Årligt vandforbrug i nudrift:

Drikkevand: 3.840 m³

Vask af stalde: 400 m³

Vask af maskiner, redskaber mv.: 10 m³

Vand til marksprøjte: 50 m³

I alt ca. 4.300 m³.

Årligt vandforbrug i ansøgt drift:

Drikkevand: 5.330 m³

Vask af stalde: 570 m³

I alt ca. 5.900 m³.

Forbruget af drikkevand er beregnet ud fra normtal. I ansøgt drift vil udgangspunktet for markdriften være Skovgård. På St. Krusegård reduceres forbruget af vand derfor til mængden der benyttes i staldene.

På St. Krusegård er der gjort vandbesparende tiltag i forbindelse med den supplerende vandforsyning, idet der anvendes vådfoder og der er monteret drikkekopper til supplerende vandtilførsel, således at et eventuelt vandspild minimeres. Desuden benyttes overbrusningsanlægget til køling og regulering af grisenes gødeadfærd iht. anbefalingerne fra Dansk Svineproduktion.

Endvidere iblødsættes alle stalde før vask, således at vasketiden og dermed også vandforbruget mindskes mest muligt. Vandforbruget måles ikke. Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

7.3 Gødning

Afgrødernes behov for næringsstoffer dækkes med husdyrgødning og handelsgødning. Der anvendes gødning i henhold til Plantedirektoratets normer for afgrødernes kvælstofbehov og udnyttelseskravet til kvælstof i husdyrgødningen. Ved planlægning af afgrødernes gødningsbehov tages der desuden hensyn til husdyrgødningens forventede udnyttelse i praksis samt jordens reserver af kvælstof, fosfor og kalium.

7.3.1 Husdyrgødning

Niveauet for tildeling af husdyrgødning til arealerne efter den planlagte udvidelse vil være maksimalt 1,23 DE/ha i gennemsnit på det ejede og forpagtede udspretningsareal. Det tilstræbes, at husdyrgødningen udbringes på tidspunkter, hvor afgrøden er i vækst og hvor den giver læ og skygge, således at ammoniakfordampningen i forbindelse med udspretningen af gyllen minimeres mest muligt og udnyttelsen øges.

7.4 Foder og foderopbevaring

Korn opbevares i en stålsilo med kapacitet til 5.500 tdr. Sojaskrå leveres løst til silo og mineraler leveres i bigbags - begge dele opbevares i foderrummet. Strøelse opbevares i foderladen.

Støvgener kan forekomme i forbindelse med høst ved tilkørsel af halm og korn til ejendommen. Støvgener kan derudover forekomme i forbindelse med tildeling af strøelse i staldene samt i forbindelse med foderfremstillingen. Formalingsanlægget er monteret støvfiltre til opsamling af støv. Foderet udfodres som vådfoder og der er derfor ingen støvgener i forbindelse hermed.

Foderblandingerne er tilsat fytase, hvilket er ensbetydende med et lavere fosforindhold i foderet, da fytasetilsætningen bevirker at fosforet bedre kan udnyttes af dyrene.

Alle dyr fodres med vådfoder. Der benyttes særskilte blandinger til de drægtige og de diegivende søer. Blandingerne er tilpasset dyrenes behov for næringsstoffer, hvilket sammen med en forventet bedre fodereffektivitet ved vådfodring sikrer en reduktion i udskillelse af kvælstof fra dyrene.

Smågrisene fodres med to forskellige blandinger. En startblanding og en smågriseblanding. Poltene fodres med en polteblanding. Blandingerne er tilpasset dyrenes behov for næringsstoffer.

7.5 Såsæd

Forbruget af såsæd er uafhængigt af udvidelsen af svineproduktionen på St. Krusegård, idet mængden alene afhænger af det drevne areals størrelse.

7.6 Kemikalier og pesticider

Forbruget af pesticider vil primært være afhængig af jordtilliggenheden, idet sædskiftet bibeholdes efter udvidelsen. Der sker ingen ændring af pesticidforbruget pr. arealenhed som følge af udvidelsen. Plantesvæmsmidler påfyldes marksprøjten i marken. Sprøjten er forsynet med udstyr til rengøring og den rengøres udvendigt og indvendigt i marken. Kemikalier og pesticider opbevares på Skovgård, Dalegårdsvej 11, 3720 Aakirkeby.

8 Fleksibilitet

Der forventes en gennemsnitlig årlig fremgang i effektiviteten på ca. 0,5 prod. gris pr. årssø til maks. 32,5 prod. grise pr. årssø. Fravænningsvægten og dermed i indsættelsesvægten i smågriseholdet må variere mellem 7,3 og 8 kg som gennemsnit over året. Afgangsvægten på smågrisene må variere mellem 30 og 34 kg som gennemsnit over året. Det samlede antal dyreenheder må dog ikke overskride den ansøgte 237,1 dyreenheder.

Inden for produktionsniveauet på 237,1 DE i slagtesvin tillades afvigelser i ind- og afgangsvægt, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides. Indgangsvægten for slagtesvinene må variere mellem 30 og 35 kg og afgangsvægten må variere mellem 105 og 107 kg som gennemsnit over året.

9 Forventede reststoffer og emission fra anlægget

9.1 Husdyrgødning

I forbindelse med en husdyrproduktion vil der være et afkast af husdyrgødning indeholdende primært kvælstof, fosfor og kalium. Det er specielt kvælstof og fosfor, der kan påvirke det omgivende miljø. I tabel 7 er angivet mængden af husdyrgødning samt dennes indhold af kvælstof og fosfor før og efter udvidelsen.

Tabel 7: Afkast af husdyrgødning – N & P før og efter udvidelsen

Produktion totalt til udspredning	Kg N		Kg P	
	Før	Efter	Før	Efter
Gylle til udspreddning	25373,19	34384,86	6701,82	8652,83

9.2 Kvælstofudvaskning

9.2.1 Overfladevand – Nitratklasse

Ingen udspreddningsarealer tilknyttet produktionen på St. Krusegård er beliggende i nitratfølsomme områder i forhold til overfladevand. Udbringningsarealerne pålægges derfor ingen restriktioner i forhold til kvælstofbelastning jf. lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

9.2.2. Grundvand – nitratfølsomt område

Ingen udspreddningsarealer tilknyttet produktionen på St. Krusegård er beliggende i nitratfølsomme områder i forhold til grundvand. Udbringningsarealerne pålægges derfor ingen restriktioner i forhold til kvælstofbelastning jf. lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

9.3 Fosfor

Ingen af udspreddningsarealerne tilknyttet produktionen på St. Krusegård er beliggende i områder, der afvander til Natura 2000 områder, som er overbelastet med fosfor. Udbringningsarealerne pålægges derfor ingen restriktioner i forhold til fosforbelastning jf. lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

9.4 Ammoniakfordampning

Ved en husdyrproduktion vil der være fordampning af ammoniak fra stalde, husdyrgødningslagre samt ved udspreddning af husdyrgødningen. Størrelsen af ammoniakfordampningen er afhængig af produktionens størrelse samt af stalddypen, lagertypen samt tidspunkt og teknik til udbringningen af husdyrgødningen. Ejendommen er beliggende uden for bufferzone II, dvs. at der inden for 1000 meter af St. Krusegård ikke findes naturområder som er omfattet af kravet om bufferzone. Beregninger af ammoniakemission er beregnet i det elektroniske ansøgningsskema jf. kravet i lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Den samlede ammoniakemission fra anlægget ved nudrift er beregnet til 2369,21 kg N/år og ved ansøgt drift er den samlede ammoniakemission fra anlægget er beregnet til 3278,67 kg N/år. Det vil sige at meremissionen er 909,46 kg N/år. Meremissionen af ammoniak beregnes altid, og ved meremissionen forstås den samlede ansøgte emission fra stald og lager fratrasket nudrift emissionen. Disse beregninger er fratrasket den generelle reduktion i fordampningen, som lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug har fast lagt.

Kravet er, at der skal ske en reduktion på 25 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt referencestaldsystem. Kravet om 25 % reduktion på ammoniakudledningen er opfyldt, se afsnit 13.3.

9.5 Lugtemission

Lugtemission stammer fra staldene samt fra husdyrgødningssystemerne inklusiv opbevaringsanlæggene (vedvarende lugtkilder). Desuden forekommer lugtemission ved udbringning af husdyrgødningen (periodiske lugtkilder).

9.5.1 Vedvarende lugtkilder

For de vedvarende lugtkilder beregnes en lugtgeneafstand. Uden for denne lugtgeneafstand må lugtgenerne fra husdyrholdet anses som værende ubetydelige. Lugtgeneafstandene er beregnet ved hjælp af FMK-vejledningen og i henhold til den nye lugtvejledning.

I tabel 8 og 9 er geneafstandene for lugt angivet og beregnet henholdsvis i henhold til FMK-modellen og den nye model til beregning af lugtgeneafstande.

Tabel 8: Geneafstand for lugt – angivet i meter (FMK-model)

	Nuværende produktion	Efter udvidelsen
Geneafstand til boligområde i byzone/sommerhusområde	380	478
Geneafstand til byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse"	213	269
Geneafstand til boliger uden for "samlet bebyggelse"	120	151

Tabel 9: Geneafstand for lugt – angivet i meter (ny model)

	Nuværende produktion	Efter udvidelsen
Geneafstand til boligområde i byzone/sommerhusområde	275	400
Geneafstand til byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse"	184	270
Geneafstand til boliger uden for "samlet bebyggelse"	67	106

For byzone/sommerhusområde og boliger uden for samlet bebyggelse angiver FMK modellen den største geneafstand, hvorfor det er denne afstand, der vil være den gældende. For samlet bebyggelse angiver den nye model den længste afstand, hvorfor det er denne afstand der er gældende her.

Afstanden til enkeltbeboelse uden for samlet bebyggelse er større end 151 m fra centrum af kildeområdet, idet der er ca. 300 m fra nabobeboelsen (uden landbrugspligt) til nærmeste staldhjørne på St. Krusegård, og mere end 270 m til samlet bebyggelse og til byzonen ved Aakirkeby er afstanden mere end 478 m, således er disse afstande overhold jf. tabel 8.

9.5.2 Periodiske lugtkilder

Udbringning af husdyrgødning foregår primært om foråret. Der køres husdyrgødning fordelt over ca. 6 uger om året. En del af husdyrgødningen nedfældes eller nedbringes i jorden kort efter udspreddning, hvilket minimerer lugtgenerne. Desuden vil gylle udbragt på sort jord og græsmarker i bufferzoner blive nedfældet i henhold til gældende lovgivning. Gyllen nedfældes ikke i vinterafgrøder, da teknikken endnu ikke er god nok til dette.

Der tages hensyn til naboer og omkringboende ved udkørsel af husdyrgødning. Det tilstræbes således at sprede husdyrgødningen i løbet af dagen på hverdage og så vidt muligt undgå weekender og helligdage. Det kan dog være nødvendigt at sprede udenfor disse tidspunkter hvis vejrliget og kapaciteten af udbringningsudstyr umuliggør dette. Der tages hensyn til vindretning i forhold til naboerne.

9.6 Støvemission

Der er kun meget begrænset støvgener forbundet med produktionen på St. Kruseård. Støvgener vil primært kunne forekomme i høst, hvor der håndteres halm og evt. tilkøres korn og frø til ejendommen og vil kun forekomme lokalt på St. Krusegård.

Der udover kan der forekomme støvgener i forbindelse med tildeling af strøelse i staldene samt i forbindelse med foderfremstillingen. Til minimering heraf er møllerianlægget monteret med støvfiltre. Foderet udfodres som vådfoder og der er derfor ingen støvgener i forbindelse hermed. Rensning af afgangsluften fra staldene vil ligeledes minimeres mængden af støv betragteligt.

9.7 Støjkilder

Der skelnes mellem vedvarende og periodiske støjkilder, da vedvarende støjkilder bidrager væsentligt mere til den samlede støjbelastning fra anlægget end de periodiske støjkilder.

9.7.1 Vedvarende støjkilder

Vedvarende støj kan forekomme fra ventilationsanlægget. Støjniveauet er ved det nuværende produktionsanlæg meget lav, idet staldene har naturlig ventilation og støjer dermed ikke.

Regelmæssig kontrol, rengøring og vedligeholdelse af ventilatorerne mindsker unødigt støj.

Støjniveauet forventes ikke intensiveret væsentligt som følge af udvidelsen.

9.7.2 Periodiske støjkilder

Støj kan periodisk stamme fra transport til og fra St. Krusegård med foder, husdyrgødning og dyr.

Transport og foderblanding/udfodring er fordelt over hele året. Støjgenerne i området omkring staldene er begrænsede, idet gener fra male/blandeanlæg og udfodringssystem er begrænsede uden for ejendommens matrikel. Ventilationsanlægget er i drift døgnet rundt hele året. Fremstilling af foder og udfodring finder sted mellem kl. 7.00 og 22.00. Pumpning af gylle finder sted inden for normal arbejdstid.

I høstperioden anvendes et korntørningsanlæg til tørring af korn – tørriet er i drift i juli-august. Dette giver anledning til noget støj, men det bruges kun i en begrænset periode.

Grise afhentes fra ejendommen mellem kl. 7.00 og 15.00.

Slagtedyr afhentes mellem kl. 5.00 og 11.00.

Døde dyr afhentes mellem kl. 18.00 og 20.00.

Foder leveres mellem kl. 7.00 og 17.00. I høst vil der kunne forekomme transport af korn uden for dette tidsrum.

Dieselolie, træpiller og gødning leveres inden for normal arbejdstid. Transport af halm til halmværket sker ligeledes inden for normal arbejdstid.

Gyllekørsel foretages så vidt muligt inden for normal arbejdstid, men vil ved behov også forekomme herudover. Transport af gylle til Biokraft vil ske jævnt henover året. Udbringning af gylle vil fortrinsvis finde sted i perioden marts til maj.

Den periodiske støj forventes ikke øget væsentligt i forbindelse med udvidelsen.

Alle mekaniske anlæg på det nuværende staldanlæg er af nyere datoer og derfor forholdsvis støjsvage. Der forventes ikke øget støj fra ventilationsanlægget i forbindelse med rensning af afgangsluften fra staldene.

Afstanden til naboer og landevejen er ganske stor, og der er plantet omkring støjkilderne. Desuden er ventilationen af en støjsvag type. Støjbelastningen skønnes derfor ikke at være til gene for naboer eller forbipasserende.

9.8 Lys

Der er udendørs belysning i form af en projektør ved maskinladen og en almindelig lampe på hjørnet af løbe- og drægtighedsstalden. Projektøren ved maskinladen benyttes kun i begrænset omfang idet bygningen vil blive benyttet til maskinopbevaring. Markdriften drives fra Skovgård.

Løbe- og drægtighedsstalder vil der være lys i 12-16 timer pr. dag. I øvrige staldafsnit vil der være lys i staldene i 8-12 timer. Lysstyrken vil ligge på ca. 100 lux. I sommerperioden vil behovet for kunstig belysning i gardinstaldene være mindre end i traditionelle stalde pga. et større lysindfald ved åbne gardiner i hele staldens længde. I vinterperioden vil gardinerne være mere eller mindre lukkede, hvorfor belysningen i staldene vil syne begrænset udefra.

Der ligger ingen naboejendomme i umiddelbar nærhed af anlægget, der kan blive generet af lys fra staldene.

9.9 Transport

Der kan forekomme transport af forskellig vis i forbindelse med en husdyrproduktion. Der skelnes mellem intern transport på ejendommen og ekstern transport, dvs. transport til eller fra ejendommen. Al transport til og fra St. Krusegård sker af privatvejen og videre af Grødbyvejen. Alt normal transport vil foregå inden for normal arbejdstid mellem kl. 7 og 17. Dog afhentes døde dyr i perioden 18 til 20, og i høst og ved gyllekørsel kan der ske transport hele døgnet for at gøre denne periode så kort som mulig.

9.9.1 Intern transport

I forbindelse med produktionen på St. Krusegård vil der ikke være intern transport, da der ikke flyttes dyr mellem staldbygningerne, og foder transporteres i lukket system til de enkelte staldafsnit.

9.9.2 Ekstern transport

Den eksterne transport består i transport af smågrise til ejendommen og levering af slagtesvin til slagteriet og afhentning af døde dyr til DAKA. Desuden sker der transport af foder til ejendommen. Opgørelse af transporter før og efter udvidelsen på St. Krusegård kan ses i tabel 10.

Tabel 10: Transport til og fra ejendommen (angivet i antal læs)

Type transport	Før udvidelsen	Efter udvidelsen
Afhentning af smågrise	1 læs pr. uge	1-2 læs pr uge
Afhentning af slagtesøer	1 læs hver 2. uge	1 læs hver 2. uge
Afhentning af døde dyr til DAKA	2 læs pr uge	2 læs pr uge
Levering af sojaskrå	1 læs pr. mdr.	1 læs pr. mdr.
Levering af mineraler mm.	1 læs pr. mdr.	1 læs pr. mdr.
Levering af sojaolie	1 læs pr. mdr.	1 læs pr. mdr.
Levering af korn	88 læs pr. år	138 læs pr år
Levering af diesel/olie	2 læs pr år	2 læs pr år
Levering af træpiller	14 læs pr. år	7 læs pr. år *)
Transporter med gylle	200 læs pr. år	290 læs pr. år

*) Forbruget reduceres pga. etablering af gyllekøling.

Det samlede antal transporter udgør således ca. 527 ved nudrift og antallet forventes at stige med ca. 681 transporter ved ansøgt drift incl. gyllekørsel.

Gylle udbringes af maskinstation og udbringningen vil derfor være afhængig af maskinstationens arbejdsplanlægning.

Gyllen udbringes primært i perioden marts til maj. Gyllen transporteres ad privatvej til Grødbyvejen. Placeringen af bedriftens arealer betyder at der ikke skal transporteres gylle gennem tættere bebyggede områder.

9.10 Fluer og skadedyr

Der holdes opryddet omkring bedriften og bygningerne vedligeholdes, således at rotter ikke sikres optimale leveforhold. Der opretholdes desuden en god staldhygiejne og god gødningshåndtering.

Der er placeret rottekasser rundt omkring bygningsmassen. Bekæmpelse foretages via den kommunale rottebekæmpelsesordning, der efterser og fylder kasserne 2 gange årligt eller ved behov.

Fluegener forebygges ved god staldhygiejne, hvor gødnings- og foderrester fjernes løbende. Fluer bekæmpes desuden ved hjælp af rovfluer. Biologisk bekæmpelse ved hjælp af rovfluer, virker ved at larverne forpupper sig og af pupperne udklækkes den levende rovflue. Denne søger straks ned i kanalerne, hvor den starter med at lægge æg. Æggene udklækkes til larver, og det er disse larver der æder staldfluens larver.

9.11 Spildevand

Der vaskes én sektion i fare- og smågrisestalden hver 2. uge. Ved nudrift anvendes der ca. 400 m³ vaskevand pr. år. Ved ansøgt drift forventes anvendt ca. 570 m³ vand til staldvask pr. år.

Der er ingen vask af maskiner etc. på ejendommen.

Spildevand til gyllebeholder

Al vand fra rengøring af staldene ledes til gyllebeholder. I normgyllemængden er indregnet norm for vaskevand og drikkevandsspild.

Der er ingen befæstede arealer.

Der er tagrender på den eksisterende løbe- og drægtighedsstald og foderladen. Regnvandet ledes til dræn. Bygningerne i det oprindelige bygningsæt samt gardinstaldene (fare- og smågrisestald) er ikke forsynet med tagrender. Her er der i stedet etableret omfangsdræn.

Overfladevand fra den nye gyllelagune ledes til dræn.

9.12 Affald

Fast affald i form af emballage fra mineralblandinger (bigbags), andre fodersække mv. samles og afleveres til BOFA. (ISAG-kode 19.00 og EAK-kode 02 01 04). Mængden udgør ved nudrift ca. 1800 kg pr. år og forventes ved ansøgt drift at udgøre 2000 kg pr. år.

Sprayflasker, lysstofrør mv. sorteres og afleveres til den kommunale modtageordning. I nudrift bruges ca. 60 sprayflasker årligt. Eventuelle medicinrester afleveres på apoteket. Kanyler samles i en speciel kanyleboks og afleveres som farligt affald til den kommunale modtageordning.

Ved ansøgt drift forventes mængden af disse typer affald at øges med ca. 25 %.

9.12.1 Olie- og kemikalieaffald

Der er ingen olie- eller kemikalie affald på ejendommen, idet al markdrift udgår fra Skovgård.

Medicinaffald (EAK-kode 15 01 10) forekommer yderst sjældent. I givet fald opbevares i medicinskab i forrummet og bortskaffes ved indlevering til apoteket. Ved ansøgt drift forventes mængden af disse typer affald at øges med ca. 25 %.

9.12.2 Animalsk affald

Døde dyr [EAK kode 02 01 02] afhentes efter bestilling 1-2 gange ugentligt og ellers ved behov af DAKA Proteins, Nyker.

Mængden af døde dyr:

Nudrift: ca. 26 tons pr. år.

Ansøgt drift: ca. 29 tons pr. år

Mængden af døde dyr i nudrift er beregnet ud fra en dødelighed på 3 % blandt smågrise og polte og 15 % blandt søer og pattegrise. I ansøgt drift forventes dødeligheden blandt søer og pattegrise at blive reduceret med 2-3 % og blandt smågrisene med 0,5 %.

Den maksimale dødelighed forventes at være ca. 3 % højere i de forskellige dyregrupper.

Pattegrise og smågrise samles i en container, der køles indtil de flyttes til afhentningsstedet for døde dyr. Afhentningsstedet er placeret ved Grødbyvejen øst for ejendommen.

Afhentningsstedet opfylder de gældende regler på området, hvilket vil sige at de døde dyr bliver placeret på et hævet underlag samt overdækket eller afskærmet.

10 Risici

Risiko for uheld er centeret om mulig forurening af overflade- og grundvand, jord, luft og om mulig skade på mennesker, dyr og planter. De største risici for uheld hænger sammen med drift/brug, lagring og håndtering af husdyrgødning, foder og olie.

Desuden kan ændrede staldforhold/ventilation betyde forøgede lugtgener.

Minimering af risiko for uheld og gene/forurening ved uheld

Der er en stationærpumpe ved fortanken. Pumperøret er fastlåst ind over gyllebeholderen. Betjeningen af pumpen er placeret ved pumpen. Forud for pumpning af gylle sikres det at tanken har kapacitet til den mængde, der skal pumpes og pumpningen overvåges for hindre overløb.

Omlastning af gylle sker vha. sugekran på gyllevogn (maskinstation). Gyllen opsuges således og risikoen for spild af gylle er minimal i forbindelse med omlastning fra beholder til gyllevogn.

Gyllebeholderne er placeret, så risikoen for påkørsel minimeres. Beholderne tilses jævnligt og eventuelle beskadigede kabler udskiftes. Derudover kontrolleres beholderne ved den 10 årige beholderkontrol.

Ved overløb af gylle er der risiko for at gyllen løber i søen placeret syd sydvest for beholderne. For at hindre forurening af søen ved overløb af gylle vil der i forbindelse med anlægningen af gyllelagunen blive etableret en mindre jordvold ved søen.

For at hindre at der ikke sker forurening fra gyllelagunen, gennemføres en månedlig kontrol med gyllelagunens kontrolbrønd. Lagunen forsynes med en servicetank, der sikre fyldning og tømning uden risiko for beskadigelse af membraner.

Minimering af gene og forsurening ved uheld

I forhold til risici og driftsuheld er der udarbejdet en beredskabsplan for St. Krusegård, der beskriver procedurer i forbindelse med uheld. Beredskabsplanen revideres mindst 1 gang årligt.

11 Egenkontrol og Management

St. Krusegård skal, som alle andre svineproducerende bedrifter under Danish Crown, overholde Code of Practice, som indeholder egenkontrol. Ligeledes udføres egenkontrol i forbindelse med Foderhygiejneforordningen. Desuden føres der logbog for flydelag på gyllebeholdere, og der udføres 10 års beholder kontrol.

På bedriften opbevares følgende:

- Sprøjtejournal
- Tilbageholdelsessedler og optegnelser over anvendelse af lægemidler
- Salmonellaresultater- og månedsopgørelse fra slagteriet (zoonoseregisteret)
- Breve med analyseresultater af foder eller husdyrsygdomme, som kan have betydning for fødevarer sikkerheden
- Eventuelle breve fra Fødevareregionen vedr. offentligt tilsyn
- Kommunens eller private firmaers dokumentation for skadedyrsbekæmpelse
- Energi og vandforbruget kontrolleres min. 1 gang årligt.

Desuden kan i løbet af få dage fremskaffes

- Fakturaer på køb og salg af foder
- Oplysninger om sundhedsanmærkninger fra slagteriet.

I relation til management bestræber man sig på St. Krusegård på at udføre ”godt landmandskab” og ansvarsbevidst driftsledelse blandt andet ved at:

- Staldanlægget tilses dagligt og automatisk/mekanisk udstyr kontrolleres. Der foretages en løbende service på anlæg og udstyr. Det drejer sig bla. foderanlæg, ventilations- og alarmanlæg, gyllepumpe, vandforsyning, belysning mv. Tilsvarende tilses driftsbygningerne dagligt og de vedligeholdes ved behov.
- Svineri i stierne søges elimineret ved optimal styring af ventilationsanlæg og brug af overbrusningsanlæg. Hvis der forekommer svineri i stier med fast gulv skrubes de rene med henblik på at sikre lavest mulige ammoniak- og lugtemmission.
- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan. I gødningsplanen er der taget hensyn til afgrødernes behov for næringsstoffer. Ligeledes føres der sprøjtejournal og logbog for flydelag på gyllebeholdere.
- Energiforbruget kontrolleres jævnligt. Ved et forbrug over 100.000kWh pr. år er der automatisk aflæsning, således forbruget kan aflæses løbende.
- Der er egen boring og vandforbruget kontrolleres derfor ikke. Staldene kontrolleres dagligt og der udføres reparationer med det samme eller tilkaldes service ved behov for sikre unødigt brug af vand.
- Foderforbruget registreres løbende og opgøres i en produktionsopgørelse, der udarbejdes for hvert kvartal.
- Der er lavet beredskabsplan, hvor forholdsregler i forbindelse med uheld er beskrevet (vedhæftet bilag 3).
- Besætningens ejer og ansatte ajourføres løbende bla. ved deltagelse i relevante kurser og møder.

12 Husdyrbrugets ophør

Ved husdyrbrugets ophør tømmes stalde, siloer og tanke samt gyllekanaler og -tanke. Gylletanke og stålsiloer vil evt. blive udlejet. Der rengøres overalt, således at der ikke forefindes foder- og gødningsrester mv., der kan tiltrække skadedyr. Skadedyrsbekæmpelsen på ejendommen opretholdes. Alle forurenende dele på anlægget fjernes. Der foretages en vedligeholdelse af bygningerne for at undgå forfald eller bygningerne nedrives. Ved fjernelse af bygningerne vil byggeaffaldet blive sorteret og kørt til hhv. forbrænding, genbrug eller deponi.

Vurderinger

13 Vurdering af produktions miljøpåvirkning

13.1 Kvælstofpåvirkning

Produktionen på St. Krusegård påvirker miljøet med kvælstof fra husdyrgødningen. Teknik & Miljø har vurderet om påvirkningen har negativ effekt på grundvandet, vandløb og søer. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger udført i det lovbestemte elektroniske ansøgningsskema om miljøgodkendelse jf. Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. I relation til vandløb og søer, er der endvidere foretaget en vurdering ud fra kendskab til afstrømningsforhold til recipienterne samt dræning af arealerne.

13.1.1 Overfladevand

Jævnfør afsnittet om kvælstofudvaskning ligger ingen af bedriftens udspretningsarealer i områder der er klassificeret i forhold til overfladevand. Idet ingen udspretningsarealer afvander til sårbare områder i Natura 2000-områder, stilles der ikke krav udover de generelle regler.

13.1.2 Grundvand

I forhold til grundvand er det undersøgt om udspretningsarealerne er beliggende i nitratsfølsomme indvindingsområder og/eller om der er udarbejdet en indsatsplan i forhold til vandindvinding. Ingen af udspretningsarealer tilhørende produktionen på St. Krusegård er beliggende i nitratsfølsomme områder eller i områder, hvor der er forefindes en indsatsplan for vandindvinding.

13.1.3 Vandløb og søer

Vandløb og søer påvirkes hovedsageligt af udvaskning samt direkte afstrømning til recipienterne. Søer og vandhuller er særligt følsomme overfor tilførsel af fosfor, men visse kær- og mosetyper i tilknytning til søer og vandhuller kan også være følsomme overfor kvælstoftilførsel enten via vandmiljøet eller fra luften. Den atmosfæriske påvirkning er dog så begrænset i forhold til områdets små søer, at der kan ses bort fra denne.

Teknik & Miljø vurderer, at de generelle beskyttelsesniveauer er tilstrækkelige til at sikre vandhuller/søer i nærheden af St. Krusegård og bedriftens udspretningsarealer ikke påvirkes væsentligt i forbindelse med den planlagte udvidelse på St. Krusegård.

Teknik & Miljø vurderer, at de berørte vandløbssystemer ikke vil blive påvirket af udvidelsen på St. Krusegård. Bortset fra den direkte tilledning fra dræn er åstrækningerne beskyttet mod påvirkning fra næringsrigt vand fra udspretningsarealerne, da overfladisk afstrømning vil blive tilbageholdt af bræmmer.

I henhold til bekendtgørelse 171 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. må flydende husdyrgødning ikke udbringes på stejle skråninger med en hældning på mere end 6 grad ned mod vandløb, søer over 100 m² inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets eller søens øverste kant. Ingen af udsprængningsarealerne til St. Krusegård er imidlertid beliggende i et terræn, der hælder mere end 6 grader

Generelt er de bornholmske vandløb meget robuste overfor påvirkning af kvælstof.

13.2 Fosforudledning

Husdyrgødning indeholder fosfor. Ved udbringning af husdyrgødning tilføres markerne fosfor, som er et vigtigt plantenæringsstof, og ved høst fjernes der fosfor med afgrøderne. Tilføres der husdyrgødning efter de gældende harmoniregler, vil der typisk blive tilført mere fosfor, end der fraføres med afgrøderne. I henhold til beregningerne udført i det elektroniske ansøgningsskema vil den total mængde fosfor i husdyrgødningen udgøre 8652,83 kg P efter udvidelsen, hvilket vil svare til en fosfortilførsel på 33,2 kg P/ha/år (arealvægtet gennemsnit). Beregninger viser, at afgrøderne frafører 26,9 kg P/ha/år, hvilket vil sige der er et fosforoverskud på 6,3 kg/ha/år. Det vurderes, at vandhuller i nærheden af udsprængningsarealerne ligger godt beskyttet af bredde bræmmer og beplantning, hvorfor risikoen for fosfor tab vurderes at være minimal.

Endvidere skal nævnes, at ingen af udsprængningsarealerne til St. Krusegård er beliggende i områder, der afvander til områder i Natura 2000 områder, som er overbelastede med fosfor. Derfor er der i henhold til Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. til husdyrbrug ingen restriktioner i forhold til fosforbelastning på udsprængningsarealerne.

13.3 Ammoniakdeposition til naturarealer

Kvælstof, der deponeres fra luften, er det begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer, og i disse økosystemer kan der forventes væsentlige ændringer som følge af ekstra tilførsel af kvælstof.

Husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af ammoniak og derfor påvirke særligt næringsfattige naturtyper i det åbne land. Ammoniakfordampningen pr. dyreenhed kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af dyreart, fodring, staldindretning, udbringningsmetode, renholdelse m.v. Ved etablering, udvidelse og ændring af husdyrbrug skal de øgede ammoniaktab fra stald og lager reduceres med 25 % i forhold til et fastsat referencestaldsystem i 2007. Kravet om reduceret ammoniakemission gælder for udvidelser samt stalde, der renoveres, men kan gennemføres som et krav til reduktion af ammoniaktabet for både det eksisterende og det nye anlæg. Udegående dyr friholdes dog for reduktionskrav i den periode, de er udegående. For malkekøer og det tilhørende opdræt reduceres reduktionskravet derfor forholdsmæssigt.

I henhold til beskyttelse af naturområder er der udlagt bufferzoner (bufferzone I) på 300 meter om særligt ammoniakfølsomme naturområder. Inden for denne beskyttelseszone og inden for selve området kan husdyrbrug ikke udvides eller ændres, hvis udvidelsen medføre en forøget udledning af ammoniak til disse naturområder.

I en yderligere zone i en afstand fra 300-1000 meter om nedenfor nævnte områder (bufferzone II) må en udvidelse maksimalt give anledning til en merbelastning på 0,7 kg N pr. ha. Såfremt der er to eller flere ejendomme med over 75 dyreenheder i zonen og inden for en afstand af 1 km, må merbelastningen maksimalt udgøre hhv. 0,5 og 0,3 kg N pr. ha.

De særlige naturområder, som er omfattet af krav om bufferzone jf. § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er:

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø
- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

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

Alle staldafsnit og gylletanke er placeret mere end 1.000 m fra det nærmeste §7 naturområde. St. Krusegård er således beliggende udenfor bufferzone I og II. Nærmeste §7 natur er hedeområdet ved Raghhammer. Der er tale om en hede, som mod havet afgrænses af skov i syd og hvidklit i sydøst. Forekomsten ligger i militærøvelsesterræn, hvilket betyder der er afbrændte områder samt lommer med bart sand. Der er opvækst af skovfyr og vorte-birk. Spredt over hele området er der mindre områder med små søer og buskads som er næringsberiget. Der er tale om en lokalitet, som hovedsageligt indeholder kvælstoffølsomme plantearter. Vegetationen af skov-fyr og vorte-birk bør fjernes, da denne opvækst udgør en trussel mod de arter, som kræver lysåbne forhold.

Totaldepositionen til området er beregnet til 0,04 kg N/ha/år og merdepositionen er 0,0 kg N/ha/år. Teknik & Miljø vurderer på denne baggrund, at St. Krusegårds husdyrproduktion ikke på nuværende tidspunkt påvirker lokaliteten og vil ej heller efter udvidelsen påvirke naturværdierne på denne lokalitet i negativ retning, hvilket blandt andet skyldes afstanden mellem ejendommen og naturområdet.

Nærmeste natur er et mindre område 1000 m for ejendommen, som var registeret som eng. Området er besøgt, og der er tale om et areal, som ikke er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3. Vegetationen er et højt voksende græsdomineret plantesamfund langs å, hvor der forekommer Kæmpe Bjørneklo i flere bestande. Endvidere er der en del gamle træer og nogen opvækst af fx fuglekirsebær. Området er som nævnt ikke beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3 og vurderes ikke at have en tålegrænse. Totaldepositionen til dette område er dog beregnet til 0,10 kg N/ha/år og merdepositionen er 0,0.

Ugleenge er lokaliseret 2.100 m nordvest for ejendommen. Der er tale om et kalkoverdrev med Salep-gøgurt. Total depositionen hertil er beregnet til 0,03 kg N/ha/år og merdepositionen 0,0 kg N/ha/år. Teknik & Miljø vurderer, at den planlagte udvidelse på St. Krusegård ikke påvirker lokaliteten i negativ retning.

Indenfor 1.000 m af ejendommen findes der nogle §3 beskyttede vandhuller. Nærmeste vandhul er beliggende ved St. Krusegård. Søen er omkranset af pil og i den nordlige ende af søen er der meget Bredbladet Dunhammer. Vegetationen omkring søen består primært af kvælstofelskende planter og det vurderes, at søen ikke er truet af den planlagte udvidelse på St. Krusegård.

Nærmeste EU-habitatområde er ”Almindingen, Paradisbakkerne og Ølene”, som er lokaliseret 5100 m nord for ejendommen. Den del som er nærmest St. Krusegård er karakteriseret ved at være skovdækket. Samlet set vurderer Teknik & Miljø at EU-habitatområde 162 ikke påvirkes i negativ retning af den planlagte udvidelse på St. Krusegård. Depositionen fra St. Krusegård til EU-habitatområdet er 0,0 kg N/ha/år.

Teknik & Miljø vurderer samlet, at der på grund af afstanden, placeringen af de nævnte naturområderne i forhold til St. Krusegård samt opblanding af kvælstof i atmosfæren kun forekomme en ubetydelig påvirkning af på de nævnte områder.

Mht. fordampning fra udspretningsarealerne er denne ved slangeudlægning ca. 8% og ved nedfældning ca. 2%. Ved udbringning af 140 kg N/ha vil dette svare til 11 kg N/ha. En fordampning under 17 kg N/ha vil

ikke give en målbar deponering til arealer umiddelbart op til udspretningsarealet (jf. kurve for sammenhæng mellem fordampning og deponering fra ”Manual vedr. vurdering af de lokale miljøeffekter, som følge af luftbårent kvælstof ved udvidelse og etablering af større husdyrbrug” Miljøministeriet Skov og Naturstyrelsen 2003).

Endvidere sikres beskyttelse af sårbare naturområder ved hjælp af bufferzoner. Inden for bufferzoner skal husdyrgødning nedfældes på græsmarker og sort jord.

Kravet om en 25 % reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til bedste staldsystem opfyldes ved:

- Gyllekøling og skrabe anlæg i den nye drægtighedsstald. For at opfylde kravet skal anlægget have en effekt på min. 30 % i min. 10 måneder (7.300 timer) pr. år.
- Stier med $\frac{2}{3}$ fast gulv i udvidelsen af smågrisestalden.
- Min. 50 % fast gulv i poltestalden (den renoverede drægtighedsstald).
- Overdækket gyllelagune.

Disse tiltag medfører, at ammoniakfordampningen fra stalde og lagre reduceres med 3 kg N mere, end hvad der er krævet for at overholde ammoniakreduktionskravet på 25 % i henhold til beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk. De ekstra kg vurderes som frivillige i forhold til en eventuel senere udvidelse.

13.4 Pesticidpåvirkning

Påvirkning med pesticider kan ske gennem nedvaskning fra det dyrkede areal samt ved punktkildeforurening i forbindelse med påfyldning og rengøring af marksprøjten. Endvidere kan der ske forurening af vandløb og søer, hvis der ikke udvises påpasselighed med vinddrift. Påfyldning og vask af marksprøjte sker ikke på St. Krusegård, men foretages i marken. Såfremt marksprøjten ikke fyldes eller vaskes i mark, så gøres dette på støbt plads på St. Klintegård.

13.5 Påvirkning af bilag IV arter

EU-landene har vedtaget fælles regler om at beskytte naturen. Habitatdirektivet forpligter medlemslandene til at træffe de nødvendige foranstaltninger til at indføre en streng beskyttelsesordning i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter, som står på bilag IV. Beskyttelsen af arterne handler blandt andet om at sikre arterne mod at blive efterstræbt (jagt, indsamling, ødelæggelse af æg og yngel). Men medlemslandene skal også sikre, at arternes yngel- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges.

Arternes forekomst og udbredelse opdateres løbende gennem det nationale program for overvågning af vandmiljø og natur (NOVANA)

Der er registreringer om, at der i 4 vandhuller ca. 1500 m syd for St. Krusegård findes Bilag IV arten ”løvfrø”.

Løvfrøen findes i det sydøstlige Jylland, på Als, Bornholm, Lolland og enkelte steder på Sjælland og Fyn. Den har en meget højtlydt og karakteristisk kvækken, som gør den forholdsvis let at opdage.

Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder., med lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer er de mest optimale. Et godt ynglested for løvfrøen kan også være gamle, lysåbne mergelgrave med lavvandede partier og god vandkvalitet. Løvfrøen har en god spredningsevne og er i stand til at kolonisere nye vandhuller og oversvømmelser op til flere km væk fra eksisterende, livskraftige bestande.

Uden for yngletiden opholder løvfrøerne sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Foruden brombær er løvfrøens foretrukne levested på land ofte tjørn, gedebled, hunderose, slåen og hassel.

Løvfrøernes fordeling i terrænet vil i de fleste landskaber være lokaliseret til de foretrukne, ideelle yngleområder, som samtidig yder dem god beskyttelse og er gode fødesøgningssteder. I yngletiden kan hannerne om dagen opholde sig i eller ved ynglestedet, men de kan også opholde sig på de samme steder,

som de lever i uden for yngletiden, og vandre frem og tilbage mellem ynglestedet og levestederne på land i aften- og nattetimerne.

Uden for yngletiden vandrer løvfrøerne ofte flere km ud i terrænet, men langt de fleste individer kan leve inden for en afstand på blot 100 meter fra ynglestedet, såfremt der er tilstrækkeligt med egnede rasteområder. I praksis vil det ofte være svært at stedfæste artens rasteområde præcist, da arten kan forekomme spredt uden for yngletiden.

Løvfrøerne overvintrer nedgravet i jorden eller på andre beskyttede gemmesteder. De kan overleve let frost. Ofte vil de grave sig ned på relativt åbne steder (græsarealer). Sandsynligvis er vinterkvarterene ofte ret tæt på ynglevandhullerne.

Det vurderes, at den nævnte bilag IV arter og dens yngle- og rasteområder ikke vil blive påvirket af afstrømning fra arealer tilknyttet produktionen på St. Krusegård, og det atmosfæriske kvælstofbidrag fra St. Krusegård vil være så ubetydeligt, at det ikke vil kunne medføre en væsentlig ændring i lokaliteternes tilstand. Teknik & Miljø vurderer derfor, at Bilag IV arten og dens levesteder ikke trues af den forestående udvidelse på St. Krusegård.

14 Vurdering af ressourceforbrug og affaldshåndtering

Teknik & Miljø har på baggrund af oplysningerne i afsnit / ”Beskrivelse af produktionens ressourceforbrug” vurderet, at der i forbindelse med driften på St. Krusegård er gjort tiltag, som vil sikre, at anvendelse af energi, næringsstoffer, vand og pesticider minimeres mest muligt, således at tabene til omgivelserne bliver så minimale som mulige, samtidig med at produktionen kan foregå på et rentabelt niveau. I relation til energiforbruget vurderes det, at idet ventilationen er delvis naturlig, er ejendommens energiforbrug forholdsvis begrænset.

Med hensyn til affaldshåndtering vurderes det at følges vilkårene 2.14.5 til 2.14.15 i denne miljøgodkendelse vil driften af St. Krusegård ikke medføre affaldsgener.

For så vidt angår spildevand fra St. Krusegård er der taget hånd om dette og det vurderes, at spildevandet håndteres fornuftigt og i henhold til gældende lovgivning på området. Se afsnit 9.11 – Spildevand.

15 Vurdering af lugt-, støv-, støj-, flue-, transport- og lysgener

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige oplysninger til anvendelse i sagsbehandling om lugtemissionen fra staldanlæg. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og lugtgener ved udbringning indgår således ikke i lugtberegningerne og reguleres derfor ved hjælp af generelle regler, herunder husdyrgødningsbekendtgørelsens afstandskrav til placering af stalde og anlæg til opbevaring af husdyrgødning.

Lugtgenerafstandene med udgangspunkt i den nuværende og kommende produktion på St. Krusegård er beregnet både i henhold til FMK-vejledningen og i henhold til den nye lugtvejledning.

Lugtgeneberegningerne viser, at lugtgenekriterierne ifølge Lov 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt både i forhold til boliger i byzone, boliger i samlet bebyggelse og for enkeltbeboelse i landzone.

Det er Teknik & Miljø vurdering, at udvidelsen af dyreholdet på St. Krusegård ikke vil betyde større gener for naboer i området omkring St. Krusegård – nærmeste nabobeboelser, som ikke er omfattet af landbrugspligt, er beliggende cirka 300 m fra St. Krusegård. Det skal nævnes, at der er naturlig ventilation i kombination med mekanisk ventilation i fare- og smågrisestald, hvilket der også bliver i de nye stalde. Den

naturlige ventilation bevirker en diffus ventilation, hvorved den udledte staldlugt bliver fortyndet og giver anledning til færre lugtgener.

Samlet set vurderes der ikke at være væsentlige kumulative effekter i relation til lugtgener i området omkring St. Krusegård, idet der ikke lægger andre større husdyrproduktioner i den mest fremherskende vindretning, dvs. vest for St. Krusegård. Derfor vurderer Teknik & Miljø, at de nærmeste naboer ikke vil blive udsat for lugtgener, som overstiger et acceptabelt niveau.

Det skal dog nævnes, at der kan forekomme kortvarige perioder med lugtgener i forbindelse med udspredning af husdyrgødning, men generne i forbindelse med dette vurderes ikke at blive øget væsentligt som følge af udvidelsen på St. Krusegård.

Med hensyn til støv- og støjgener er Teknik & Miljø vurdering, at omboende ikke vil udsættes for væsentlige gener, idet støvgener i forbindelse med produktionen ofte kun vil forekomme ved kørsel omkring ejendommens bygninger i tørre perioder, og det vurderes således generelt at støvudvikling kun vil give anledning til meget lokal støvudvikling. Samlet vurderer Teknik & Miljø, at der ikke vil være væsentligt øgede støvgener som følge af udvidelsen.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende – der er ikke mekanisk ventilationsanlægget i staldene, og foderblanding foretages indendørs. Der vil dog kunne forekomme støj fra ekstern og intern transport. Trafikken til og fra St. Krusegård går ad Grødbyvejen og videre til Grammegårdsvej, og forekommer primært inden for normal arbejdstid. Teknik & Miljø vurderer på baggrund af ovenstående, at der ikke vil være uacceptable støjgener for omkringboende forbundet med udvidelsen.

Det er Teknik & Miljø vurdering, at der på tilfredsstillende vis er redegjort for, hvorledes fluer og andre skadedyr vil blive bekæmpet, således at gener heraf undgås. Endvidere er det Teknik & Miljø vurdering, at følges vilkårene 2.12.1 og 2.12.2 i denne miljøgodkendelse burde der ikke opstå fluegener og rotteproblemer.

Teknik & Miljø vurderer, at anvendelse af lys i staldene og udenfor bygningerne på St. Krusegård ikke vil medføre væsentlige problemer eller lysgener for omkringboende, forbipasserende eller landskabelige hensyn.

16 Vurdering af anvendelse af bedste tilgængelige teknik

Bedst Tilgængelige Teknik – BAT (Best Available Technique) – er en fællesbetegnelse for teknik, som kan begrænse emission af ammoniak, lugt, drivhusgasser eller begrænse energiforbruget. Anvendelse af teknikker, der er beskrevet i BAT-byggeblade, sikre at der er foretaget en vurdering af teknikkenes virkninger på miljøet, og teknikken kan anvendes på økonomisk mulige vilkår under danske produktionsforhold. I vurderingen er der samtidigt taget hensyn til eventuelle fordele og ulemper om lugt, arbejdsmiljø, dyrevelfærd m.v. Der er nedsat en følgegruppe under Skov- og Naturstyrelsen, som skal foretage denne vurdering. En beskrevet teknik, der lever op til alle ovenstående krav, har fået betegnelsen BAT. Er teknikken forbundet med store omkostninger, eller er reduktionen i ammoniakfordampningen minimal, har teknikken fået betegnelsen BAT-kandidat.

Teknik & Miljø har foretaget en vurdering af BAT anvendt inden for følgende kategorier på St. Krusegård: Energibesparende foranstaltninger, vandbesparende foranstaltninger, management, foderoplysninger, bedste tilgængelige staldteknologi, gødningsopbevaringsanlæg og bedste tilgængelige udbringningsteknik.

I det efterfølgende er ovenstående punkter gennemgået.

Energibesparende foranstaltninger:

I staldene vil der i forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør udskiftes til lavenergi lysstofrør. Lyset i staldene er tændt efter behov inden for normal arbejdstid. Der er lys i staldene i ca. 12-16 timer i døgnet i

løbe- og drægtighedsstalden og i de øvrige staldafsnit vil der være lys i 8-12 timer. Tidsrummet kan dog variere. Se endvidere side 30 vedrørende detaljer om lysforhold på ejendommen.

I den eksisterende gylte-, fare- og smågrisestald er der naturlig ventilation i kombination med mekanisk. Luftindtaget sker fra åbne gardiner i staldens sider. Reguleringen af gardinerne sker på grundlag af temperatur og vindforhold. Ved et ventilationsbehov under 30% kører den mekaniske ventilation (undertryk) via loftventiler op til loftrummet. Der er således gardinventilation med maksimal ventilation og mekanisk ventilation ved minimum. Forlængelsen af klimastalden og den nye drægtighedsstald indrettes også med dette ventilationsprincip, hvilket er energibesparende i forhold til traditionel mekaniskventilation.

De øvrige staldafsnit er indrettet med under- og ligetryksventilation, såfremt ventilationsanlæggene skal repareres eller udskiftes vil der blive anvendt energieffektive løsninger.

I relation til reduktion af energiforbruget er der valgt delvis naturlig ventilation med gardiner frekvensstyring, hvilket resulterer i, at der opnås en væsentlig besparelse i elforbruget i forhold til traditionelle ventilationssystemer.

Ventilatorerne vaskes sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

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

Vandbesparende foranstaltninger:

På St. Krusegård opnås der vandbesparelse ved at der er drikkekoppper, som forsyner svinene med supplerende vand. Desuden anvendes der vådfodring til alle dyr, hvilket også er et vandbesparende tiltag.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning, hvorefter staldene vaskes dagen efter. Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT i relation til vandforbrug.

Management:

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

Overbrusningsanlæg anvendes i staldene i henhold til anbefalingerne fra Dansk Svineproduktion for at sikre mindst muligt "svineri" på det faste gulv, hvilket giver en god staldhygiejne og der med også en lavere ammoniakfordampning.

Driften planlægges, så der under normale omstændigheder aldrig er overbelægning i stierne. Der tages dog forbehold for eventuelle strejker på slagteriet eller lignende uforudsete omstændigheder.

Vand- og elforbrug opgøres en gang årligt.

Forbrugt mængde af foder opgøres i forbindelse med effektivitetskontrol.

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

Der er udarbejdet en beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle og brand m.v. er beskrevet.

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

Foderoplysninger:

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring, hvilket der heller ikke er i denne miljøgodkendelse.

Foderblandingen tilsættes fytase, hvilket er ensbetydende med et lavere fosforindhold i foderet, da fytasetilsætningen bevirker at fosforet bedre kan udnyttes af dyrene.

Alle dyrene fodres med vådfoder i langkrybbe og der udfodres efter foderkurve, hvor fodertildelingen justeres iht. dyrenes vækstopotiale og udnyttelse af foderet. Fasefodring er ikke valgt, da der ikke er restløs fodring. Hvis anlægget skal blande og udfodre flere blandinger fås en øget usikkerhed pga. restmængden i foderrørene.

Foderblandingen er tilpasset dyrenes behov for næringsstoffer, hvilket sammen med en forventet bedre fodereffektivitet ved vådfodring efter kurve sikrer en reduktion i udskillelse af kvælstof fra dyrene.

Det vurderes, at der anvendes BAT i forhold til foder og udfodringssystemer.

Bedste tilgængelige staldteknologi:

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

I BREF står der, at følgende staldsystemer er BAT:

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

Ifølge Dansk Svineproduktion er de 2 sidstnævnte staldtyper hollandske typer, som ikke har fundet udbredelse herhjemme.

Endvidere findes der 3 BAT-byggeblade:

- Delvist spaltegulv med 1/3 spaltegulvsareal
- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund
- Luftvasker med syre, rensning af 60 % afgangsluft.

På St. Krusegård er den eksisterende drægtighedsstald 1 indrettet med delvis fast gulv og bokse til fikserede søer, hvilket er BAT. De to orne-/poltestier, der findes i stalden, er indrettet med fuldspaltegulv. Der ændres ikke på gulvprofilen i de to stier ansøgt drift. Idet der kun er tale om to stier vil omkostningen til en ændring ikke være proportional med den mulige ammoniakreduktion, der herved kan opnås. Stalden er fra 1908. Inventaret er renoveret i 2005.

Drægtighedsstald 2 er indrettet med delvis fast gulv og bokse til fikserede søer. Stalden er fra 1910. Inventaret er renoveret i 2005. I ansøgt drift ændres driften af stalden til opstaldning af polte, herunder træningsfaciliteter til elektronisk sofodring (fodringssystemet i den nye drægtighedsstald). I forbindelse hermed udskiftes inventaret og der ændres ikke på gulvprofilen. Stierne bliver således med delvis spaltegulv med min. 50 % fast gulv, hvilket er BAT.

Drægtighedsstalden er indrettet med delvis fast gulv og bokse til fikserede søer. Ornestien er indrettet med 50 % fast gulv. Krav om BAT er hermed opfyldt. Stalden er fra 1994 og har oprindeligt været indrettet til farestald. Stalden er renoveret og ændret til drægtighedsstald i 2005.

Løbestalden er indrettet med delvis fast gulv og bokse til fikserede søer. Krav til BAT er hermed opfyldt. Stalden er fra 1994 og har oprindeligt været indrettet til smågrisestald. Stalden er renoveret og ændret til løbestald i 2005

Gyltestalden er indrettet med delvis fast gulv. Krav til BAT er dermed opfyldt. Bygningen er fra 1910. Stalden er indrettet i 2005. I ansøgt drift ændres driften af stalden til opstaldning af polte. I forbindelse med indkøb af polte vil stalden blive benyttet som karantænestald. Der foretages en delvis udskiftning af inventaret, mens der ikke ændres på gulvprofilen.

Farestalden er indrettet med kassestier med delvis fast gulv og dette system er BAT godkendt.

Både den eksisterende og den nye smågrisestald er indrettet som traditionel to-klimastald, og har 2/3 fastgulv. Dette system er BAT godkendt.

Den nye drægtighedsstald indrettes med store redekasser, delvis fast gulv og elektronisk sofodring. Der indrettes endvidere syge- og aflastningstier til opstaldning af de søer, der ikke kan klare sig i løsdriften. Der etableres gyllekøling og skrabe anlæg. Dette system er BAT godkendt.

Gyllekølingen vil blive anvendt som den primære varmekilde på ejendommen, hvorfor anlægget vil være i drift stort set hele året. Der forventes en effekt af anlægget på min. 30 % i min. 10 måneder pr. år. Dette forudsætter en køleeffekt på gns. 23 W/m² iht. Miljøstyrelsen BAT-blad for køling af gylle i svinestalde. Der vil blive monteret en kalorifer til afsætning af overskudsvarme, hvis det viser sig, at der i perioder ikke er behov for varmen.

BAT-kravet gælder også for eksisterende dele af anlægget og der skal fastsættes en rimelig frist til at imødekomme BAT-krav. De eksisterende stalde vurderes at leve op til BAT-kravet. Dog er der to orne-/poltestier, der findes i drægtighedsstald 1, som er indrettet med fuldspaltegulv. Der ændres ikke på gulvprofilen i de to stier ansøgt drift. Idet der kun er tale om to stier vil omkostningen til en ændring ikke være proportional med den mulige ammoniakreduktion, der herved kan opnås. Derfor stilles der vilkår om at ved næste renovering af orne/poltestierne skal de indrettes med BAT.

Teknik & Miljø stiller desuden vilkår om, at ved større vedligeholdelsesarbejder på anlægget (staldinventar, ventilationsanlæg og lignede) skal den valgte løsning leve op til bedste tilgængelige teknik /BAT). Arbejdet skal anmeldes til Bornholms Regionskommune, Teknik & Miljø, som vurderer om kravet om BAT er opfyldt. Formålet er at sikre, at der fremover anvendes den på det pågældende tidspunkt bedste tilgængelige teknologi, også ved ændringer, der ellers ikke kræver godkendelse efter husdyrloven.

Det vurderes, at staldene er indrettet med BAT-teknologi.

Gødningsoptbevaring:

Da der er tale om:

- Stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt, således at det hele tiden sikres at beholderen bund og vægge er tætte.
- Der er ingen spjæld, men alt overpumpes via neddykket rør
- Gyllen omrøres kun umiddelbart før udspreddning
- Beholderen er overdækket med naturligt flydelag, og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrol,

- I forbindelse med projektet etableres en gyllelagune. Gyllelagunen er en lukket ”pose” af en bundmembran og en overmembran. Under lagunen er der en sikkerhedsmembran, som er med til at forhindre et eventuelt udslip i at kunne sive ned. Sikkerhedsmembranen er koblet med en kontrolbrønd, hvor der registreres, hvis der kommer væske ned på sikkerhedsmembranen. Lagunen er omgivet af jordvolde med hegn. Da der er tale om en lukket beholder, er ammoniakemissionen halveret i forhold til en ammoniakemission fra en åben beholder. Dette betyder også, at der er en større gødningsværdi i gyllen ved udbringning på marken. Desuden kommer der ikke regnvand ind i gyllen, hvilket sparer nogle læs transport, når gyllen skal bringes ud på markerne.

Teknik & Miljø vurderer, at der anvendes BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. BREF.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik:

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

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreader 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, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Da arealerne er jordbundstype 7 og 8 (lerjord) og der primært er dyrkes vinterafgrøder, benyttes der ikke nedfælder. Nedfældning i vinterafgrøder er ikke ønskeligt, da der kommer for mange køreskader på afgrøderne, hvilket medfører et mindre udbytte og i sidste ende en mindre N-optagelse i afgrøder og dermed også en større udvaskning. På sort jord og græsmarker inden for bufferzoner omkring følsomme naturområder, bliver gyllen dog nedfældet jf. lovkrav.

Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Fravalg af teknikker

Gyllekøling er fravalgt i de to nye sektioner af smågrisestalden, idet der ikke er etableret gyllekøling i de eksisterende sektioner. Etableres gyllekøling i de nye sektioner af smågrisestalden, skal det i givet fald kobles på gyllekølingsanlægget, der etableres i den nye drægtighedsstald. Dette er ikke hensigtsmæssigt pga. afstanden mellem de to stalde og den økonomiske investering står ikke mål med den opnåelige reduktion i ammoniakfordampningen.

I drægtighedsstalden skal der benyttes strøelse i form af halm. Derfor ønskes der etableret skrabe anlæg i gyllekanalerne til håndtering af gødningen. Gylleforsuring er fravalgt idet teknikken ikke kan benyttes i en drægtighedsstald, hvor der ønskes skrabe anlæg i gyllekanalerne. I de ældre staldafsnit kendes betonkvaliteten ikke og det kan ikke garanteres at denne er holdbar i forhold til anvendelse af forsuret gylle. Det er ikke rentabelt og muligt kun at etablere gylleforsuring udelukkende i de nye sektioner af smågrisestalden.

Teknik & Miljø vurderer samlet, at kravet om bedste tilgængelige teknologi inden for de områder loven om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug stiller krav om, er opfyldt på St. Krusegård.

17 Vurdering af hensynet til de landskabelige værdier

St. Krusegård er i henhold til Regionkommuneplan 2005 placeret i landzone og i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Ejendommen fremtræder som en samlet enhed i landskabet, idet alle bygninger er opført i tilknytning til den eksisterende gård og således udgør ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer en hensigtsmæssig helhed.

Landskabsrummet er meget sammensat med dyrkede marker, levende hegn, engarealer, skovarealer, spredte gårde. Nogle karakterer for arealerne omkring St. Krusegård består af dyrkede marker, nogle spredte gårde og enkelte husmandsbrug, der ligger spredt langs med Grødbyvejen. Det vekslende landskab gør området komplekst og giver mange fine visuelle oplevelsesmuligheder.

St. Krusegård ligger i dette flade åbne landskab, som indeholder spredte levende hegn og små skovbevoksninger samt syd for ejendommen en skovstrækning som strækker sig øst/vest langs med Grødby å. Ejendommen er synlig fra Grødbyvej og Grammegårdsvej. St. Krusegård ”trykker sig” imidlertid i landskabet, idet den ligger i en terrænlavning i landskabet. Ejendommen er desuden omgivet af beplantning mod nord, som til dels skjuler ejendommens stuehus. Skovbevoksningen syd for ejendommen, danner en ”ryg” for ejendommen, således at ejendommen ikke syner dominerende i landskabet. De eksisterende stalde ligger forholdsvis lavt i landskabet, hvilket den nye drægtighedsstald og forlængelsen af smågrisestalden også vil komme til. Materialevalget til den eksisterende stald og den nye stald er valgt, således at bygningerne vil falde naturligt ind i ejendommens nuværende farvekombinationer. De nye stalde ved St. Krusegård vil blive placeret henholdsvis i forlængelse af den eksisterende smågrisestald og nord for den eksisterende farestald.

Landskabeligt er det vurderet, at den ændring der sker omkring St. Krusegård, vil kunne indpasses i landskabsrummet, idet bygningerne kommer til at ligge lavt i terrænet og i tilknytning til de eksisterende bygninger på St. Krusegård.

18 Vurdering af tiltag ved ophør af husdyrbruget

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil samtlige produktionsbygninger tilhørende svineproduktionen blive rengjort, vedligeholdt eller nedrevet. Teknik & Miljø vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter. Endvidere vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet.

19 Vurdering af alternativer til beskrevet produktionsudvidelse

19.1 Alternative løsninger

Alternativet til den ansøgte produktion på St. Krusegård vil være en omlægning af produktionen til løsdrift i de eksisterende drægtighedsstalde. Dette er dog fravalgt, idet de eksisterende stalde er af ældre dato og en produktionssikker løsning vil være vanskelig at få indpasset.

Placeringen af den nye drægtighedsstald og udvidelsen af den eksisterende smågrisestald er valgt ud fra landskabelige hensyn samt af hensyn til den interne transport og logistik i produktionsanlægget.

En udvidelse af produktionen i de eksisterende stalde vil betyde, at det vil være vanskeligere at få integreret gyllekøling i stalde.

Det er en Teknik & Miljø samlet vurdering, at det er en fordel at udvide produktionen på St. Krusegård i nye stalde. Begrundelsen for dette er blandt andet, at det er ny miljøteknologi er lettere at etablere i nye stalde.

Teknik & Miljø vurderer samlet set, at det beskrevne alternativ ikke er bedre end det ansøgte projekt i forhold til miljømæssige aspekter.

19.2. 0-alternativ

0-alternativet skal belyse de miljømæssige og socioøkonomiske konsekvenser der er, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres.

Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på bedriften. 0-alternativet til den ansøgte udvidelse er, at med det givne produktionsanlæg at opretholde den nuværende produktion i henhold til gældende lovgivning indtil udgangen af 2012. Fra den 1. januar 2013 skal de drægtige søer gå løse fra senest 4 uger efter løbning. En omlægning af produktionen fra fikserede til løsgående drægtige søer uden en samtidig udvidelse af produktionen er ikke rentabel. Dette vil derfor reelt betyde en begyndende afvikling af bedriften, hvilket ikke er hensigtsmæssigt, såfremt man ønsker at være en part af dansk landbrug også i fremtiden. Det ansøgte projekt skal være med til at sikre, at det forsat kan være rentabelt at drive St. Krusegård både nu og i fremtiden. Hvis den beskrevne udvidelse af antal dyreenheder ikke finder sted, vil det betyde, at svineproduktionen "ikke kan følge med" og bliver urentabel.

0-alternativet vil betyde, at St. Krusegård ikke bidrager til en øget miljøpåvirkning i lokalområdet. Det er dog Teknik & Miljø vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på St. Krusegård ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, se nærværende godkendelse.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen på St. Krusegård, er det Teknik & Miljø vurdering, at udvidelsen på St. Krusegård ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring St. Krusegård end ved den nuværende produktion – jf. afsnit 15 om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Det er Teknik & Miljø vurdering af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau på St. Krusegård, ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagteriet, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes. Udvidelsen vil derimod betyde øget beskæftigelse i selve produktionen samt i en række følge-erhverv.

20 Afværgeforanstaltninger

20.1 Fodermæssige forhold

Foderet tilsat fytase, hvormed der opnås et lavere indhold af fosfor i husdyrgødningen, idet fosforindholdet i foderet er lavere, når der tilsættes fytase.

21 Samlet konkluderende vurdering

Der er foretaget beregninger af ammoniakfordampningen og ammoniakdepositionen til omkringliggende naturarealer. Anlægget ved St. Krusegård er beliggende mere end 1000 m fra naturområder, der er beskyttet i form af bufferzoner. Det vurderes at ingen af de nærliggende naturområder vil blive påvirket væsentligt af forøgelsen i ammoniakdepositionen som følge af besætningsudvidelsen. Desuden vurderes vandmiljøet ikke at blive påvirket væsentligt af næringsbelastning fra overfladisk afstrømning.

Kravet til 25 % reduktion af ammoniakfordampningen på udvidelsen i henhold til Lov nr. 1572 af 20. december 2006 er opfyldt, idet der er opnået reduktion i ammoniakfordampningen ved, at der etableres:

- Gyllekøling og skrabeanlæg i den nye drægtighedsstald. For at opfylde kravet skal anlægget have en effekt på min. 30 % i min. 10 måneder (7.300 timer) pr. år.
- Stier med $\frac{2}{3}$ fast gulv i udvidelsen af smågrisestalden.
- Min. 50 % fast gulv i poltestalden (den renoverede drægtighedsstald).
- Overdækket gyllelagune.

Landskabeligt er det vurderet, at den ændring der sker omkring St. Krusegård, vil kunne indpasses i landskabsrummet ved hjælp af at staldene opføres i samme materialer og farvevalg som de eksisterende stalde. Desuden ligger ejendommen lavt i terrænet og vurderes ikke at blive et dominerende element i landskabet.

Med hensyn til nabogener er det Teknik & Miljø vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde større gener for naboerne omkring St. Krusegård end ved den nuværende produktion. Endvidere er der beskrevet og stillet vilkår, som sikrer, at de nødvendige foranstaltninger træffes ved ophør af driften på ejendommen, således at forureningsfare undgås.

Ses der på projektets kortsigtede såvel som langsigtede virkninger på miljøet vurderes disse ikke at være af væsentlig betydning. Teknik & Miljø har vurderet, at den øgede ammoniakemission fra St. Krusegård ikke vil have en negativ indvirkning på naturområderne, hverken på kort- eller langsig.

Med hensyn til udspretningsarealernes placering ligger ingen arealer i nitratfølsomme områder i forhold til overflade vand, vandindvinding og ej heller i fosforbelastede områder.

Samlet set vurderer Teknik & Miljø, at når miljøgodkendelsens vilkår overholdes, har ansøgeren truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Teknik & Miljø vurderer, at indretning og drift af husdyrbrugt, udbringning af husdyrgødning og drift af arealerne kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden væsentlig påvirkning af miljøet, som dette er defineret i husdyrloven, herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

22 Generelle forhold

22.1 Tidligere offentliggørelser

Bornholms Regionskommune offentliggjorde den 9. december 2009 til 4. januar 2010, at kommunen havde modtaget en ansøgning vedrørende ønske om udvidelse af svineproduktionen på St. Krusegård, Grødbyvejen 2, 3720 Aakirkeby. Regionskommunen modtog ingen skriftlige debatindlæg som følge af offentliggørelsen.

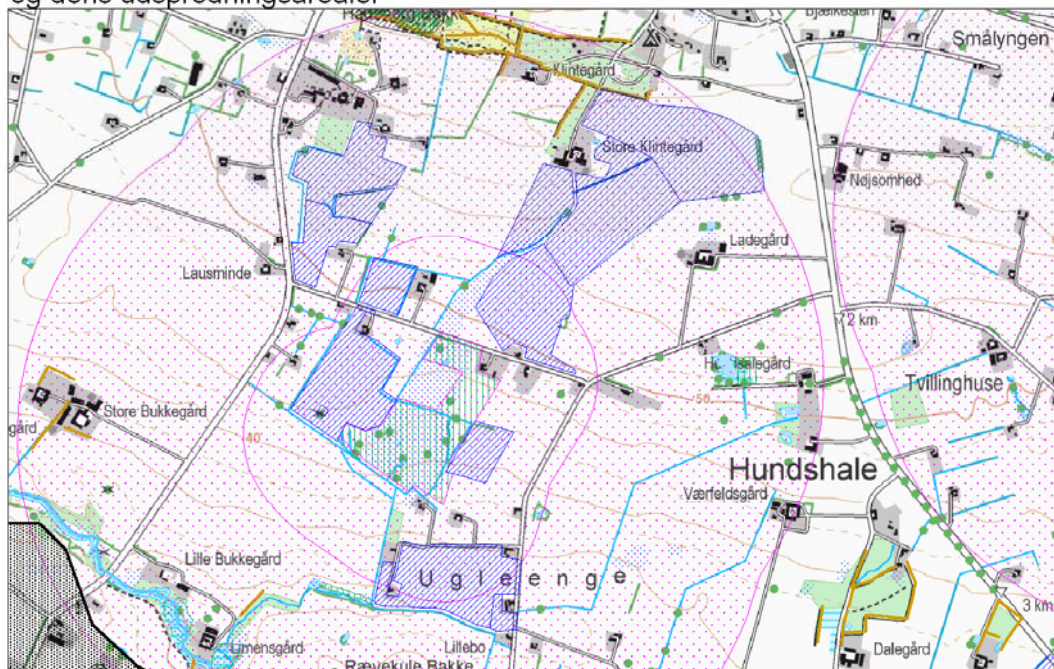
I perioden 23. juni til 4. august 2010 fremlagde Teknik & Miljø "Forslag til §12-miljøgodkendelse til St. Krusegård". Teknik & Miljø modtog som følge af offentliggørelsen ingen henvendelser.

22.2 Klagevejledning

Regionskommunens afgørelse kan påklages til Miljøklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagen. Evt. klage skal være skriftlig og indsendes til Bornholms Regionskommune, Teknik & Miljø, Skovløkken 4, 3770 Allinge. Herfra videresendes klagen til Miljøklagenævnet, der vil behandle klagen. Klagefristen er 4 uger fra 11. august 2010, hvor afgørelsen annonceres i Rytterknægten.

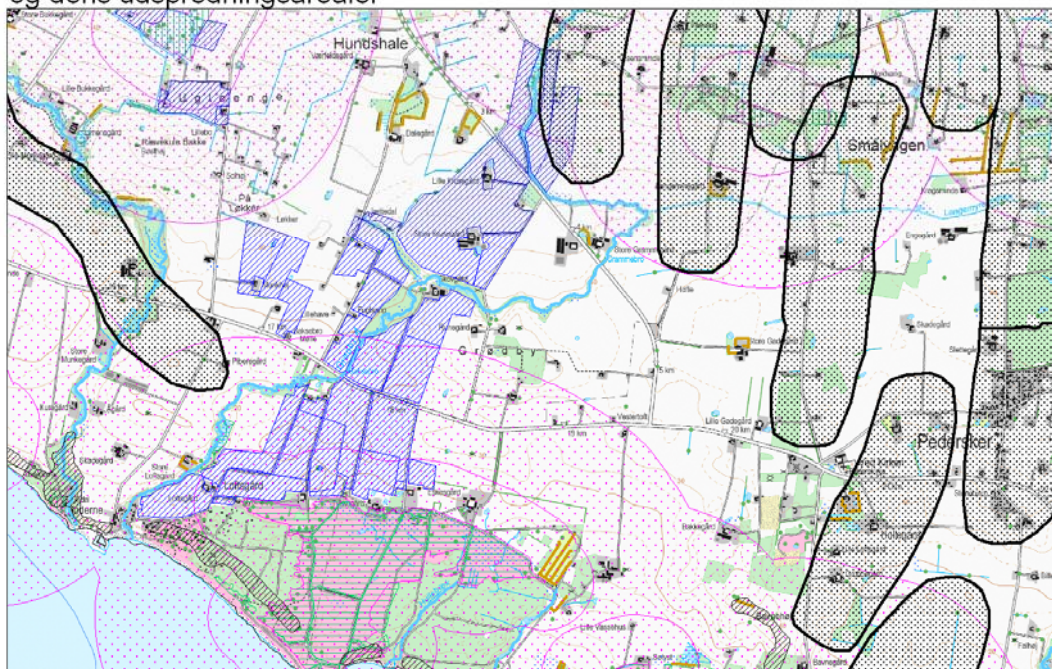
Bilag 1 – Udspretningsarealer, §3 beskyttet natur og EU-habitatområde, og arealer i bufferzoner

Kort med angivelse af §3 områder og EU-habitatområde i forhold til St. Krusegård og dens udspretningsarealer

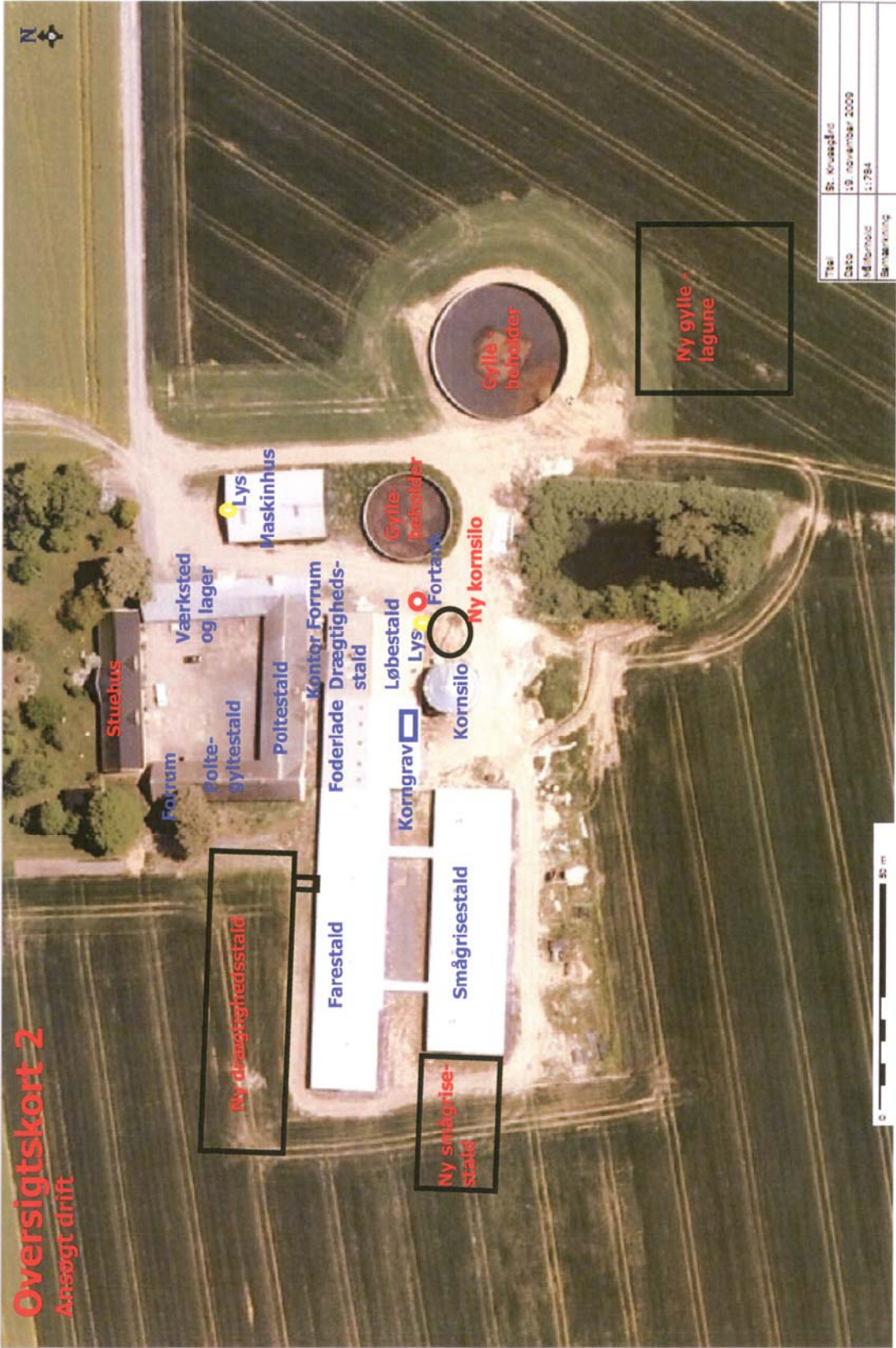


-  **Arealer**
-  **EU-habitatområde**
-  **Vandløb beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Mose beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Søer over 100 m2, som er beskyttet af Natyrbeskyttelseslovens §3**
-  **Overdrev beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Sten- og jorddiger beskyttet af Museumslovens**
-  **Hede beskyttet af Natyrbeskyttelseslovens §3**
-  **Nærmområde for vandindvinding**
-  **Lavbundsarealer**
-  **Eng beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Strandeng beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Terrænhældning over 12 grader**
-  **Terrænhældning fra 6-12 grader**
-  **Bufferzoner omkring §7-natur**

Kort med angivelse af §3 områder og EU-habitatområde i forhold til St. Krusegård og dens udspretningsarealer



-  **Arealer**
-  **EU-habitatområde**
-  **Vandløb beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Mose beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Søer over 100 m2, som er beskyttet af Natyrbeskyttelseslovens §3**
-  **Overdrev beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Sten- og jorddiger beskyttet af Museumslovens**
-  **Hede beskyttet af Natyrbeskyttelseslovens §3**
-  **Nærmområde for vandindvinding**
-  **Lavbundsarealer**
-  **Eng beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Strandeng beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3**
-  **Terrænhældning over 12 grader**
-  **Terrænhældning fra 6-12 grader**
-  **Bufferzoner omkring §7-natur**



Beredskabsplan for St. Krusegård

INDHOLDSFORTEGNELSE

TELEFONNUMRE

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

OVERLØB AF GYLLEINSTRUKS

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

UHELD I FORBINDELSE MED GYLLEKØLING INSTRUKS

STOPHANER/HOVEDAFBRYDERE

STRØMSVIGT INSTRUKS

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

BILAG – KORT OVER EJENDOMMEN

Udarbejdet af Knud Tolstrup

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse eventuelle uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til eventuel indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.
Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Beredskabsplanen findes i staldens forrum. Kopi af beredskabsplanen findes på Skovgård.

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

x Mark- og drikkevandsboringer/brønde

– Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring) (der er ikke kemikalielager på ejendommen)

x Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)

x Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn

x Slukningsmateriel og åndedrætsværn

x Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.

– Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v. (der er normalt ingen trykplasker på ejendommen)

x Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

På Bornholms Regionskommunens hjemmeside kan man endvidere se mere om, hvorledes man skal forholde sig i forhold til akut forurening: www.brk.dk

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Ejer Knud Tolstrup bor på Skovgård, Dalegårdsvej 11, 3720 Aakirkeby. Tlf. 5697 8223 eller mobil 2042 5723.

Ansatte:	Johnny Jensen, Hans Ole Kofoed,	mobil: 6012 7033 mobil: 2345 7677.	
Miljømyndighed	kontaktes på telefon	5692 0000 eller 5692 2074/6026 2074	
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon	5695 2233	Hverdage kl. 16.00-8.00 weekend + helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	5695 6700	weekender + helligdage kl. 10.00-10.30
Landbocenteret	kontaktes på telefon	5690 7800	dag eller nat
Dyrlæge Bente Johansen, LVK	kontaktes på telefon	2160 6408	dag eller nat
Foderstofforretning, BAF	kontaktes på telefon	3368 4420	dag eller nat
Elektriker, Knud Jensen	kontaktes på telefon	5697 4152	dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon	5694 7450	dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon	5694 7450	dag eller nat
Ventilationsfirma, elektriker Knud Jensen	kontaktes på telefon	5697 4152	dag eller nat
KTAS alarmcentral	kontaktes på telefon	7611 7117	dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad er der sket, og at det er en gårdbrand
Er der tilskadekomne - hvor mange –
Er dyrene kommet ud – art og antal, der evt. er fanget

Kontakt ejeren, Knud Tolstrup, på tlf. 5697 8223 eller mobil 2042 5723.

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet
oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
Hvor det brænder
Brandens omfang
Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Skumslukkere
- Vandslanger

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112
oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Knud Tolstrup, på tlf. 5697 8223 eller mobil 2042 5723.

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. tlf. 5692 0000 eller 5692 2073.

Ansatte: Johnny Jensen, 6012 7033 eller Hans Ole Kofoed tlf. 2345 7677.

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til sø syd, sydøst for ejendommen.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn, skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Bigballer

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Der opbevares ikke kemikalier på ejendommen. Der er tre tanke med olie på ejendommen.

Ved større overløb af kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb, drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Knud Tolstrup, på tlf. 5697 8223 eller mobil 2042 5723.

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 5692 0000 eller 5692 2073.

Ansatte: Johnny Jensen, 6012 7033 eller Hans Ole Kofoed tlf. 2345 7677.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til sø syd, sydøst for ejendommen (se vedlagte kort).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Bigballe
- Savsmuld, kattegrus

UHELD I FORBINDELSE MED GYLLEKØLING INSTRUKS

Ved større uheld med udslip af kølervæske i forbindelse med gyllekølingsanlægget - RING 112
oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.
Er der kommet personer til skade.
Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.
Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Knud Tolstrup, på tlf. 5697 8223 eller mobil 2042 5723.

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 5692 0000 eller 5692 2073.

Ansatte: Johnny Jensen, 6012 7033 eller Hans Ole Kofoed tlf. 2345 7677.

Forsøg opdæmning for at undgå, at kølervæske løber til sø syd, sydøst for ejendommen.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af kølervæske. Er kølervæsken løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Bigballe.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder i kælderen til stuehuset.
Der sidder stophaner i det gamle forrum, i foderladen og i den nye drægtighedsstald.

Elektricitet

Hovedafbryder er placeret i det sydøstligste hjørne af østre længe i det oprindelige bygningsæt.
Eltavler er placeret ved hovedafbryder, i kontoret i servicebygningen samt i den nye drægtighedstald.
Nye sikringer opbevares ved eltavlerne.
Vedr. placering se beredskabskort.

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Alarmcentral KTAS alarmerer ejer i tilfælde af strømsvigt på ejendommen. Deres tlf.nr. er 7611 7117.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til Østkraft og forhør om varigheden af udfaldet.
Telefon nr. 5693 0930.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således, at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

BILAG – KORT OVER EJENDOMMEN

