



HOLSTEBRO KOMMUNE

4.3
BRANDMOSEGÅRD
/POUL ERIK JEPPESEN
Vivsøvej 4
7800 Skive

Dato: 12-11-2013
Sagsnr.: 009425-2013
Henv. til: Helene Kiærskou
Tlf.: 96117794

§ 12 TILLÆG NR. 1 TIL MIL- JØGODKENDELSE

af svinbruget
**BRANDMOSEGÅRD / POUL ERIK
JEPPESEN**

Vivsøvej 4, 7800 Skive.
Beliggende på matr. nr.5b Sepstrup, Sevel



MILJØGODKENDELSE MEDDELT I HEN-
HOLD TIL LOV NR. 1486 AF 4/12-2009
OM MILJØGODKENDELSE M.V. AF HUS-
DYRBRUG.

Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
STAMBLAD FOR VIRKSOMHEDEN	4
IKKE TEKNISK RESUMÉ	5
MEDDELELSE OM GODKENDELSE	7
MILJØGODKENDELSENS VILKÅR	8
GENERELLE FORHOLD	8
<i>Dokumentation</i>	8
<i>Udnyttelse af godkendelse</i>	8
<i>Ansøger og ejerforhold</i>	8
<i>Ophør af husdyrbruget</i>	8
HUSDYRBRUGETS ANLÆG	8
<i>Det ansøgte husdyrhold</i>	8
<i>Stalde</i>	9
<i>Biologiske luftrensere</i>	10
<i>Ventilation</i>	11
<i>Rengøring af staldanlæg</i>	11
<i>Foder</i>	11
OFFENTLIGGØRELSE OG GENERELLE FORHOLD	13
KLAGEVEJLEDNING	13
OFFENTLIGGØRELSE	13
RETSBESKYTTELSE	14
UDNYTTELSE AF GODKENDELSEN	15
OPLYSNINGER OM GRUNDLAG FOR MILJØGODKENDELSEN	15
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	16
GENERELLE FORHOLD	16
<i>Ansøger og ejerforhold</i>	16
<i>Lokalisering og planmæssige forhold</i>	17
<i>Ophør af husdyrbruget</i>	18
<i>Alternative muligheder</i>	18
HUSDYRBRUGETS ANLÆG	19
<i>Det ansøgte husdyrhold</i>	19
<i>Stalde</i>	20
<i>Valg af teknologi i staldanlæg</i>	21
<i>BAT emissionsgrænseværdier for ammoniak</i>	25
<i>Ventilation</i>	26
<i>Rengøring af staldanlæg</i>	27
<i>Foder</i>	27
<i>BAT-emissionsgrænse for fosfor</i>	32
<i>Fyringsanlæg</i>	33
<i>Håndtering og opbevaring af olie, spildolie og brændstof</i>	33
<i>Affald og kemikalier</i>	33
<i>Døde dyr</i>	33
<i>Sprøjtemidler og medicin</i>	33
<i>Opbevaring af flydende husdyrgødning</i>	33
<i>Håndtering af gylle</i>	34
FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG	35
<i>Ammoniak</i>	35
<i>Lugt</i>	36

<i>Transport</i>	37
<i>Støj</i>	37
<i>Støv</i>	37
<i>Lys</i>	38
<i>Restvand og spildevand</i>	38
<i>Skadedyr</i>	38
<i>Driftsforstyrrelser eller uheld</i>	38
<i>Renere teknologi og ressourcestyring</i>	38
HOLSTEBRO KOMMUNES SAMLEDE VURDERING AF HUSDYRBRUGET	39
BILAG	40
BILAG 1 – SITUATIONSPLAN – DEL 1/2	41
BILAG 1 – SITUATIONSPLAN – DEL 2/2	42
BILAG 2 – HUSDYRBRUGETS INDRETNING	43
BILAG 3 – DRIFTSJOURNAL - DEL 1 / 3.....	44
BILAG 3 – DRIFTSJOURNAL - DEL 2 / 3.....	45
BILAG 3 – DRIFTSJOURNAL - DEL 3 / 3.....	46
BILAG 4 – STALDVENT BEREGNINGER	47
BILAG 5 – BEREGNING AF EFFEKT AF BIOLOGISK LUFTRENSNING	49

Stamblad for virksomheden

Godkendelsesdato:	12-11-2013
Godkendelse hjemmel, lov nr. 1172 af 4. oktober 2013 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.	§ 12, stk. 3
Husdyrbrugets navn, jvf. CVR	BRANDMOSEGÅRD/POUL ERIK JEP-PESEN
CVR-nr. / P-nr.	20081244 / 1004122088
Husdyrbrugets adresse	Vivsøvej 4, 7800 Skive
Husdyrbrugets telefonnumre	97 54 42 22
Husdyrbrugets kontaktperson(er)	Poul Erik Jeppesen
Husdyrbrugets e-mail:	poj@post12.tele.dk
Matrikel	5b Sepstrup, Sevel
CHR	81586
(i)-mærket, bek. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed	Ja
Byggetilladelse	Du bedes være opmærksom på, at såfremt dit projekt omfatter udvidelser i form af byggeri ombygning eller lignende, skal der forinden søges om byggetilladelse hos byggemyndigheden.
Ejendomsnr.	661-0186007
Husdyrbrugets konsulent	Torben Ravn Pedersen, Landbo Limfjord, Resenvej 85, 7800 Skive. Direkte 96 15 30 05 Mobil 20 24 23 38 E-mail: trp@landbo-limfjord.dk
Godkendelses- og tilsynsmyndighed	Holstebro Kommune, Natur og Miljø, Kirkestræde 11, 7500 Holstebro E-mail: naturogmiljo@holstebro.dk Tlf. 96 11 75 63

Ikke teknisk resumé

Holstebro Kommune har den 27-02-2013 modtaget ansøgning om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse efter § 12, stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug¹ af husdyrbruget på Vivsøvej 4, 7800 Skive. Husdyrbruget bliver større end 250 DE og er derfor omfattet af Husdyrbruget er dermed omfattet af reglerne for IPPC, jvf. IPPC-direktivet².

Husdyrbrugets er den 24-02-2010 miljøgodkendt til produktion af 900 søer, 12.200 producerede polte og 18.000 producerede smågrise svarende til 459,17 DE på matr. nr. 5b, Sebstrup, Sevel beliggende Vivsøvej 4, 7800 Skive.

Poul Erik Jeppesen ønsker et tillæg til godkendelsen, der medfører et mindre dyrehold end det oprindeligt godkendte, og dermed skal der også ændres på den bygnings- og teknologimæssige udførelse af projektet. Dette kræver et tillæg, da et delvist udnyttet projekt i sig selv også skal overholde diverse krav til BAT og nærmiljø.

Dyreholdet ønskes reduceret i forhold til eksisterende miljøgodkendelse, således at det tilladte dyrehold fremover er på 348,84 DE fordelt på 700 søer, 12.000 producerede smågrise og 6.060 producerede polte.

Den eksisterende miljøgodkendelse er påbegyndt udnyttet, da der er aftaler med entreprenører om at påbegynde byggeriet, og der sideløbende med denne ansøgning er indsendt en byggeansøgning på dele af det allerede godkendte byggeri.

I den eksisterende godkendelse etableres der ca. 5.000 m² nye stalde i forlængelse af de eksisterende stalde samt en ny gylletank på 3.000 m³.

Hovedpunkterne i ansøgningen om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse er:

- 1) Ændret(reduceret) dyrehold i forholdt til den oprindelige godkendelse
- 2) Etablering af byggeri. Også reduceret i forhold til den oprindelige godkendelse
- 3) Den ekstra gyllebeholder opføres ikke, og der sættes ikke teltoverdækning på gyllebeholderne.
- 4) Ændring af teknologier til overholdelse af BAT og ekstra krævet ammoniakreduktion pga. natur.

Det reducerede dyrehold kræver også en mindre bygningsmasse, således vil byggeriet udgøres ved en forlængelse af to eksisterende stalde, hvorfor byggeriet er beliggende indenfor det allerede godkendte byggefelt.

På baggrund af det yderligere fald i ammoniakemissionen i forhold til 2007 niveauet samt i forhold til den miljøgodkendte ammoniakemission er der i nærværende tillæg ikke foretaget en ny naturvurdering. Der henvises til vurdering af den omkringliggende natur i miljøgodkendelsen af den 24-02-2010. Ifølge denne sker der ingen merde-

¹ Lov nr. 1486 af 4/12-2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

² Dir. om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC-direktivet). Rådets direktiv 2008/1/EF

position på Hjelm Hede og dette forhold er fortsat gældende med meddelelsen af dette tillæg. De ammoniakreducerende tiltage består af en biologisk luftrensning samt reduceret råprotein i foderet.

Der foretages ikke ændringer i udbringningsarealet, hvorfor arealdelen af den eksisterende miljøgodkendelse af 24. februar 2010 fortsat er gældende.

Meddelelse om godkendelse

Miljøgodkendelsen fastlægger de vilkår, der gælder for udvidelse af husdyrbruget.

Husdyrbruget er større end 250 DE og er derfor omfattet af § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Husdyrbruget er dermed omfattet af reglerne for IPPC, jvf. IPPC-direktivet. Husdyrbrugets miljøgodkendelse dateret 24. februar 2010 er fortsat gældende, hvorfor nærværende meddeles som et tillæg til eksisterende godkendelse i henhold til § 12, stk. 3 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Holstebro Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for husdyrbrugets forhold til det eksterne miljø.

På baggrund af de foreliggende oplysninger i ansøgningen og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering meddeler Holstebro Kommune hermed godkendelse til den ansøgte produktion af 700 søer, 12.000 producerede smågrise og 6.060 producerede polte svarende til i alt 348,84 DE, på husdyrbruget matr. nr. 5b, Sebstrup, Sevel beliggende Vivsøvej 4, 7800 Skive.

Tillægget til godkendelsen bygger på husdyrbrugets ansøgning, tilsyn på husdyrbruget og supplerende oplysninger samt kommunens konkrete vurdering støttet af Natur og Miljøklagenævnets afgørelser og Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer.

Den eksisterende miljøgodkendelse af 24. februar 2010 er delt op i en særlig godkendelse af anlægget (husdyrholdet, bygninger, gødningsanlæg og andre faste installationer), og en særlig godkendelse af udspretningsarealerne. De to godkendelser kan reguleres uafhængigt af hinanden. Nærværende tillæg omhandler således kun anlægsdelen.

På Holstebro Kommunes vegne

Helene Kiærskou
Agronom

Miljøgodkendelsens vilkår

Generelle forhold

Dokumentation

1. Vilkår 1 - 24 samt vilkår 27 -30 i miljøgodkendelsen dateret 24. februar 2010 ophæves. Vilkår 25 – 26 samt 31- 55 er fortsat gældende.
2. Husdyrbruget skal etableres og drives, som det er beskrevet i ansøgningen og de supplerende oplysninger, og som det er sammenfattet i godkendelsens miljøtekniske beskrivelse og vurdering, medmindre vilkårene i denne godkendelse eller senere afgørelser foreskriver andet.
3. På tilsynsmyndighedens forlangende skal husdyrbruget dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår. Opgørelse af f.eks. husdyrholdets størrelse, affaldsregistrering og -bortskaffelse samt mark- og gødningsplaner m.v., samt driftsjournaler (jvf. bilag 3), skal efter anmodning kunne fremlægges for tilsynsmyndigheden. Der skal på forlangende fremvises dokumentation herfor for de seneste fem år.

Udnyttelse af godkendelse

4. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen. Husdyrholdet skal være fuldt etableret inden for 5 år efter meddelelse af miljøgodkendelsen.
5. Det ansøgte skal etableres som et samlet projekt, og delvis udnyttelse af miljøgodkendelsen kan kun ske efter afgørelse fra Holstebro Kommune.

Ansøger og ejerforhold

6. Ændringer i ejerforhold eller ændringer i, hvem der er ansvarlig for driften, skal meddeles til kommunen senest 14 dage efter at ændringen har fundet sted.

Ophør af husdyrbruget

7. Ved ophør af husdyrbruget skal stalde rengøres, gyllebeholdere tømmes, ensilagemarkstakke og kompostmarkstakke fjernes og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Eventuelle oplag af olier, sprøjtemidler, kemikalier etc. skal bortskaffes til godkendt modtager.

Husdyrbrugets anlæg

Det ansøgte husdyrhold

Den godkendte produktion gælder antallet af dyr (indenfor de angivne alders- eller vægtintervaller) fordelt på dyretyper. Antallet af dyreenheder er således kun retningsgivende for godkendelsestypen.

8. Husdyrbruget har pr. planår (1/8-31/7) maksimalt godkendelse til følgende dyrehold:

Dyreart og dyretype	Dyrehold	
	Antal	DE
Årssøer	700	162,79
Smågrise (7,3-30 kg)	12.000	55,17
Slagtesvin/Polte (30-75 kg)	3.510	49,35
Slagtesvin/Polte (30-105 kg)	500	3,44
Slagtesvin/Polte (30-140 kg)	3.500	77,64
I alt		348,84

Dyreholdet skal etableres i de staldanlæg, der er angivet i Skema 3. Dyreholdet skal opgøres for hvert planår.

Stalde

9. Stalde skal etableres og drives med følgende indretning og systemer:

Stald nr.	Staldnavn	Dyreart/type og evt. vægtkorrektion	Ansøgt drift			Staldsystem og BAT-niveau
			Stipladser	Antal	DE	
1.1.1	Eks. farestald	Årsso	123	440	30,85	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv.
		Årsso				Løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv.
		Slagtesvin (30-60 kg)				Fuldspaltegulv.
		Slagtesvin (30-60 kg)				Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv
1.1.2	Eks. Farestald 2	Årsso	66	260	18,23	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv.
1.1.3	Eks. drægtighedsstald 1	Årsso				Løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv.
		Slagtesvin (30-105 kg)	200	800	21,75	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv.
		Slagtesvin (30-75 kg)	350	3510	49,35	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv.
1.1.4	Eks. drægtighedsstald 2	Årsso	176	239	38,83	løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv.
1.1.5	Ny drægtighedsstald	Årsso	176	238	38,66	løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv med biologisk luftrensning (BIO 3U).
		Slagtesvin 30-140 kg	160	457	20,42	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv
1.1.6	Løbestald/poltestald	Slagtesvin (50-70 kg.)				Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv
		Slagtesvin (30-140 kg.)	85	243	10,86	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv med biologisk luftrensning (BIO 3U).
1.1.8	Eks. klimastald 1	Smågrise fra (7,2-30 kg nudrift) 7,3-30 kg	630	4000	18,38	Toklimastald, delvis spaltegulv
1.1.9	Eks. klimastald 2		630	4000	18,38	
1.1.10	Ny klimastald		630	4000	18,38	Toklimastald, delvis spaltegulv med biologisk luftrensning (BIO 2U).

Stald nr.	Staldnavn	Dyreart/type og evt. vægtkorrektion	Ansøgt drift			Staldsystem og BAT-niveau
			Sti-pladser	Antal	DE	
1.1.11	Eks. afprøvningsstald 1	Slagtesvin (30-95 kg. nudrift) 30-105 kg	250	1050	28,54	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv
1.1.7	Løbeafdeling	Årsso	169	223	36,23	løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
					348,84	

10. Ansøger er forpligtiget til at i værksætte tiltag til minimering af søletilfælde/svineri i staldene. Såfremt Holstebro Kommune vurderer, at staldanlæggets ammoniakreduktionspotentiale ikke svarer til det på godkendelsestidspunktet forventede, skal husdyrbruget udarbejde en handlingsplan til nedbringelse af søleadfærd/svineri. Holstebro Kommune kan på baggrund heraf stille yderligere vilkår til staldanlæggenes drift og indretning til sikring af staldanlæggenes ammoniakreduktionspotentiale.

Biologiske luftrensere

11. Afkast fra staldafsnit 1.1.5 skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg, da der anvendes delrensning, er ikke alle afkast tilsluttet.
12. Luftrensningsanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler samt ledningsevnesensor. Ledningsevnesensoren skal være placeret i kar.
13. Ventilationsanlægget skal indstilles til at behandle udsugningsluften op til 55.840 m³ luft pr. time, hvor 30.000 m³ luft pr. time svarende til 53,7 % af den maksimale ventilationskapacitet fra staldafsnit 1.1.5 føres via biologisk luftrensere. De første 0 – 30.000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget. Først når den maximale luftmængden igennem luftrensere (30.000 m³ luft pr. time) er nået, tilkobles den resterende ventilation, der går udenom luftrensere.
14. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt svarende til 8.760 timer.
15. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være 5-20 milliSiemens (mS)/cm.
16. Tryktabet over luftrensningsanlægget må ikke overstige 40 pascal (Pa).
17. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
18. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
 - Ledningsevnen (som minimum på timebasis)
 - Luftrensningsanlæggets driftstid
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre

- Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.

19. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver fjerde måned. Kalibrering af lednings-evnesensoren skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
20. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 5 dage.

Ventilation

21. Ventilationsanlæggene skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for de pågældende anlæg. Anlægget skal dog som minimum rengøres mindst en gang hvert forår.

Rengøring af staldanlæg

22. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres at staldafsnit holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

Foder

23. Der skal anvendes fasefodring og foderet skal være tilsat fytase. Der skal tilsættes fytase til foderet med en dosering på mindst 450 FYT, 300 FTU eller 300 PPU (afhængig af fytaseleverandørens specifikationer).
24. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som: N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 13.803 kg N pr. år.
25. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som: N ab dyr pr. årssø x det årlige antal producerede årssø skal være mindre end 15.419 kg N pr. år.
26. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som: P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 2.900 kg P pr. år.
27. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som: P ab dyr pr. årssø x antal årssøer skal være mindre end 3.432 kg P pr. år.
28. P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september __ år (for eksempel 2011) til 15. februar i __ år (for eksempel 2013).
29. Der skal føres logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

Søer: 1) antal årssøer, 2) grise pr. årssø, 3) fravænningsalder og fravænningsvægt, 4) foderforbrug og 5) det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEso i foderblandingerne, 6) det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEso i foderblandingerne.

30.

Slagtesvin: 1) antal producerede dyr, 2) gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs-, og afgangsvægt/slagtevægt), 3) foderforbrug pr. kg. Tilvækst og 4) det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne, 5) det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne.

31. Der skal udarbejdes blandeforskrifter for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder. Logbog/produktionskontrollen, indlæggssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

32. En gang årligt i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab, skal der af ansøger laves en dokumenteret beregning over det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FE i foderet til hhv. søer, smågrise og slagtesvin, samt en beregning af P ab dyr for hhv. smågrise, slagtesvin og søer for en sammenhængende periode på 12 måneder (31/7-1/8).

33. En gang årligt i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab, skal der af ansøger laves en dokumenteret beregning over det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE i foderet til hhv. søer, smågrise og slagtesvin, samt en beregning af N ab dyr for hhv. smågrise, slagtesvin og søer for en sammenhængende periode på 12 måneder (31/7-1/8).

34. Beregningerne skal opbevares i logbogen i minimum 5 år.

Offentliggørelse og generelle forhold

Klagevejledning

Afgørelsen om godkendelse er truffet i medfør af § 12 i lov nr. 1172 af 4. oktober 2013 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Afgørelsen om godkendelse kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 10-12-2013, kl. 15:20 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Ved klage over godkendelsen kan Natur- og Miljøklagenævnet bestemme, at klagen har opsættende virkning.

Klageberettigede er ansøger, Miljøministeren og enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Klageberettigede er orienteret ved annonce på Holstebro Kommunes hjemmeside den 12-11-2013.

Eventuel klage over miljøgodkendelsen, skal indgives skriftligt og skal stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men skal indsendes til Holstebro Kommune, så vidt muligt elektronisk på teknik.miljoe@holstebro.dk eller via post til Natur og Miljø, Nupark 51, 7500 Holstebro. Klagen videresendes derefter til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med sagens akter og kommunens bemærkninger til sagen.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning, når nævnet har modtaget klagen. Klagegebyret er 500 kr. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i din klage.

Der gøres opmærksom på, at en klage ikke har opsættende virkning for udnyttelsen af godkendelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, jvf. lovens § 81. Udnyttelse af godkendelsen sker dog på eget ansvar, og indskrænker ikke klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal i henhold til § 90 være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsestidspunktet. I tilfælde af at afgørelsen påklages, regnes fristen først fra det tidspunkt, hvor der foreligger en endelig afgørelse.

Offentliggørelse

Afgørelsen sendes til:

- Poul Erik Jeppesen, Vivsøvej 4, 7800 Skive (ansøger).

Orientering om meddelelse af miljøgodkendelse samt miljøgodkendelse er sendt til:

- Torben Ravn Pedersen, Landbo Limfjord, e-mail: trp@landbo-limfjord.dk (ansøgers rådgiver)

- Danmarks Naturfredningsforening - lokalafdeling Holstebro, E-mail: dnholstebro-sager@dn.dk (Interesseorganisation)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø, E-mail: dn@dn.dk (Interesseorganisation)
- Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 Kbh. Ø, E-mail: nst@nst.dk (Myndighed)
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, E-mail: midt@sst.dk (Myndighed)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, E-mail: mail@dkfisk.dk (Interesseorganisation)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, v/ Erik Schou Nielsen, Rosenvvej 18, 8240 Risskov, E-mail: enie@eaaa.dk (Interesseorganisation)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, E-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk (Interesseorganisation)
- Ferskvandsfiskeriforeningen v/Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk (Interesseorganisation)
- Nissum Fjord Fritidsfiskerforening V/ Jens Ole Nielsen, Hagevej 14, 6990 Ulfborg, E-mail: jenson@mail.dk (Interesseorganisation)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V, E-mail: natur@dof.dk (Interesseorganisation)
- Dansk Ornitologisk Forening (DOF-Vestjylland) v/ Lars H. Hansen, Sandbækvej 26, 6971 Spjald, E-mail: holstebro@dof.dk (Interesseorganisation)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4 B, 2200 Kbh. N, E-mail: husdyr@ecocouncil.dk (Interesseorganisation)
- Holstebro Museum, E-mail: Mette.klingenberg@holstebro-museum.dk (Myndighed)
- Kulturarvstyrelsen, H. C. Andersens Boulevard 2, 1553 Kbh. V, E-mail: post@kulturarv.dk (Myndighed)

Der er ikke foretaget nabohøring, da det ansøgte, jvf. § 56, stk. 2 i lov nr. 1172 af 4. oktober 2013 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, efter kommunalbestyrelsens skøn er af underordnet betydning for naboerne.

Retsbeskyttelse

Tillægget omfatter dyreholdet, stalde, BAT og fodring af produktionen på adressen Vivsøvej 4, 7800 Skive.

I 8 år efter godkendelsens offentliggørelse, er godkendelsen omfattet af retsbeskyttelse. Holstebro Kommune kan derfor ikke tage godkendelsen op til revurdering indenfor de 8 år.

Holstebro Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering indenfor de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jvf. § 40 stk. 2 i lov nr. 1172 af 4. oktober 2013 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, hvis der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, hvis forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Godkendelsen skal, jvf. § 40 i bekendtgørelse nr. 1172 af 4. oktober 2010 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år - dvs. i år 2021.

Det skal bemærkes, at tilsynsmyndigheden altid kan revidere vilkårene i en godkendelse, jvf. lovens § 53 stk. 2, for at forbedre husdyrbrugets egenkontrol eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Godkendelsen træder i kraft den 12-11-2013. Opmærksomheden henledes på, at såfremt afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve godkendelsen.

Udnyttelse af godkendelsen

Denne godkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra offentliggørelse.

Hvis godkendelsen ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år, med mindre andet fremgår af godkendelsen. Det er ikke hensigten, at fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes som kontinuitetsbrud.

Oplysninger om grundlag for miljøgodkendelsen

Godkendelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og bl.a. følgende af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer:

- Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen
- Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 4/1997 om godkendelse af husdyrbrug
- Vejledning nr. 97/2002 om husdyrhold og arealkrav
- Vejledning nr. 1/2005 om rotter
- Miljøcenter Fyn/Trekantområdets "Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde". 2. udgave udarbejdet maj 2002
- IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, juli 2003
- Skadedyrlaboratoriet: Retningslinier for fluebekæmpelse på gårde med husdyr i 2003
- Vejledning nr. 1027/2007 om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

Udover vilkårene i nærværende miljøgodkendelse er husdyrbruget underlagt bestemmelserne i gældende love og forordninger – hvis disse regler er skærpede i forhold til vilkårene i denne godkendelse.

Husdyrbruget har pligt til at kende og overholde gældende lovgivning, samt eventuelle revisioner og ændringer i den gældende lovgivning. Gældende love og regler kan bl.a. findes på www.retsinfo.dk.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Generelle forhold

Den miljøtekniske beskrivelse er fra den fremsendte ansøgning herunder fremsendte supplerende oplysninger. Den miljøtekniske vurdering er Holstebro Kommunes redegørelse for, og vurdering af, om forudsætningerne for at meddele miljøgodkendelsen er opfyldt, dvs. at godkendelsen er ledsaget af sådanne vilkår, at risikoen for forurening eller ikke-uvæsentlige gener for omgivelserne begrænses.

Godkendelsesmyndigheden kan meddele miljøgodkendelse efter lovens § 12, hvis den finder det godtgjort, at husdyrbruget

- har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og
- i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Ved vurderingen af, om husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, skal det bl.a. sikres, at husdyrbruget indrettes og drives på en sådan måde,

- at beskyttelsen af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning, finder sted,
- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til begrænsning af eventuelle gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.),
- at hensynet til de landskabelige værdier er varetaget,
- at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang det er muligt,
- at affaldsfrembringelse undgås, og hvor dette ikke kan lade sig gøre, at mulighederne for genanvendelse og recirkulation er udnyttet,
- at til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Nedenstående vil bedriftens aktiviteter blive vurderet iht. ovenstående i det omfang det er relevant.

Ansøger og ejerforhold

Poul Erik Jeppesen ejer og driver husdyrbruget på Vivsøvej 4, 7800 Skive under CVR nr. 20081244 . Husdyrbruget drives, som et selvstændigt husdyrbrug uden nogen form for samdrift med andre ejendomme, herunder andre ejede ejendomme. Den drifts- og miljøansvarlige på husdyrbruget er Poul Erik Jeppesen. Den drifts- og

miljøansvarlige har pligt til at informere personer og virksomheder, der arbejder på husdyrbruget om godkendelsens vilkår for den del af driften, som de arbejder med.

Der stilles vilkår om, at hvis der sker ændringer af ejerforhold, eller hvem der er ansvarlig for husdyrbruget, skal dette meddeles til Holstebro Kommune inden for 14 dage.

Lokalisering og planmæssige forhold

Husdyrbruget ligger på Vivsøvej 4, 7800 Skive - cirka 2,5 km VNV for Mogenstrup og ca. 4,1 km NØ for Sevel by. Det ansøgte byggefelt er beliggende indenfor det allerede miljøgodkendte byggefelt, jvf. miljøgodkendelsen af 24-02-2010.

Zonestatus: Ejendommen er placeret i landzone.
 Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for området.
 Kommuneplan: Ejendommen er beliggende i landområde.

Skema 1. Lokalisering og planmæssige forhold.

Afstand fra staldanlæg og lign. til nærmeste naboer og byzone m.v.	Afstand
Nærmeste nabo (Vivsøvej 1) – krav 50 meter	608 m
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde (Sevel by) - krav 50 meter, vurdering indenfor 300 meter	4,1 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende (Hjerl Hede Frilandsmuseum) - krav 50 meter, vurdering indenfor 300 meter	3,0 km
En beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren, (Mogenstrup) - vurdering indenfor 300 meter	2,3 km

Afstand fra hele anlægget til nærmeste naturområder:	Afstand
Kategori 1-natur - ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder (krav 10 m)	Ca. 570 m
Kategori 2-natur ammoniakfølsomme naturtyper, jvf. stk. 2, beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder (krav 10 m)	Ca. 760 m

Afstand fra alle nye anlæg til:	Afstand
Ikke almene vandforsyningsanlæg (krav 25 m)	38 m
Almene vandforsyningsanlæg (krav 50 m)	> 2,5 km
Vandløb, grøft, dræn, søer (krav 15 m)	> 60 m
Offentlig vej og privat fællesvej (krav 15 m)	> 220 m
Levnedsmiddelvirksomhed (krav 25 m)	>1,0 km
Beboelse på samme ejendom (krav 15 m)	60 m
Naboskel (krav 30 m)	46 m

Samlet vurdering

Det vurderes, at husdyrbrugets anlægsplacering, herunder nye stalde opfylder afstandskravene i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug:

- §§ 6 og 20: Afstande til nabobebyggelse, byzone- eller sommerhusområde, samlet bebyggelse og blandet bolig og erhverv mv.

- § 7: Afstande til beskyttede naturtyper (højmoser, lobeliesø, hede større 10 ha, overdrev, større end 10 ha, heder, overdrev og ammoniakfølsomme søer) beliggende indenfor international naturbeskyttelsesområder).
- § 8: Afstandskrav til vandløb, vandindvindingsanlæg offentlig og privat fællesvej og egen beboelse.

Landskabelige og kulturhistoriske områder

Husdyrbrugets anlæg er beliggende uden for kulturhistoriske områder, landskabelige interesseområder, kystnærhedszonen, beskyttede fortidsminder eller diger, jvf. miljøgodkendelse af 24-10-2010.

Vurdering i forhold til anlægget

Det ansøgte

Ejendommen er placeret øst for Hjelm Hede. Terrænet og beplantningen omkring ejendommen betyder, at den ikke virker dominerende i landskabet. Det er i ansøgningen angivet, at der i forbindelse med udvidelsen vil blive etableret beplantning omkring ejendommen.

Husdyrbrugets anlæg er placeret øst for Hjelm Hede, og det er generelt omgivet af skovbeplantning, læhegn etc. Indsyn til husdyrbrugets anlæg er begrænset til dele af Vivsøvej, og husdyrbrugets anlæg virker ikke dominerende i landskabet.

Husdyrbrugets nye stalde ligger inden for skovbyggelinjen. Skovbyggelinjen medfører, jvf. naturbeskyttelseslovens § 17 stk. 1, at der er byggeforbud. Dog er der undtagelser fra forbuddet, jvf. § 17 stk. 2, pkt. 3, der angiver, at driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugs- og fiskerierhvervene er undtaget. Holstebro Kommune vurderer, at nærværende projekt er undtaget for forbuddet.

Det vurderes, at hensynet til de landskabelige værdier er tilstrækkeligt varetaget i det ansøgte projekt, idet de nye bygninger opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger, og der stilles på den baggrund ikke skærpende vilkår vedr. landskabelige forhold.

Ophør af husdyrbruget

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Alternative muligheder

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Husdyrbrugets anlæg

Det ansøgte husdyrhold

Husdyrbruget drives som avlscenter, og der er ansøgt om nedenstående produktionsstørrelse (Skema 2) i de staldsystemer, der er angivet i Skema 3:

Skema 2. Produktionsstørrelse.

Dyreart og dyretype	Tilladt produktion		Ansøgt produktion	
	Antal	DE	Antal	DE
Årssøer	900	209,30	700	162,79
Smågrise (7,2-30 kg)	18.000	83,08		
Smågrise (7,3-30 kg)			12.000	55,14
Slagtesvin/Polte (30-60 kg)	7.300	65,00		
Slagtesvin/Polte (30-75 kg)			3.510	49,35
Slagtesvin/Polte (50-70 kg)	500	3,44		
Slagtesvin/Polte (30-95 kg)	3.500	77,64		
Slagtesvin/Polte (30-105 kg)			1.850	50,29
Slagtesvin/Polte (95-141 kg)	900	20,71		
Slagtesvin/Polte (30-140 kg)			700	31,28
I alt		459,17		348,84

Produktionsniveau

Produktionsniveauet ligger stabilt hen over året, og der forventes ikke varierende belastning fra husdyrproduktionen i løbet af året. Almindelige sæsonudsving, naturlige produktionsudsving samt tilpasninger pga. sygdom og lignende kan ske og accepteres.

Der stilles vilkår om, at der maksimalt må produceres det ansøgte dyrehold som beskrevet i Skema 2 indenfor hvert planår (1. august-31. juli).

Der skal på husdyrbruget føres egenkontrol med den godkendte produktion, samt foreligge en opgørelse over produktionens størrelse for de seneste fem planperioder. Disse med tilhørende bilag skal kunne forelægges for tilsynsmyndigheden på forlangende til dokumentation for overholdelse af vilkår om husdyrproduktionens omfang.

Udnyttelse af produktionsniveau

Hvis godkendelsen ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år, med mindre andet fremgår af godkendelsen. Det er ikke hensigten, at fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes som kontinuitetsbrud.

Der stilles endvidere vilkår om, at det ansøgte skal etableres som et samlet projekt, og delvis udnyttelse af miljøgodkendelsen kan kun ske efter afgørelse fra Holstebro Kommune.

Stalde

Udvidelsen af dyreholdet fremgår af Skema 3, hvor antallet af dyr i nudrift og ansøgt drift samt staldsystem fremgår. Situationsplan over husdyrbrugets stalde og gødningsopbevaringsanlæg fremgår af Bilag 1.

Skema 3. Husdyrholdets sammensætning i relation til dyretyper, antal, stipladser og staldsystem (baseret på skema 2 i den eksisterende miljøgodkendelse).

Stald nr.	Staldnavn	Dyreart/type og evt. vægtkorrektion	Nudrift drift før 2007		Ansøgt drift			Staldsystem og BAT-niveau
			Antal	DE	Stipladser	Antal	DE	
1.1.1	Eks. farestald	Årsso	460	32,25	123	440	30,85	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv.
		Årsso	44	7,15				Løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv.
		Slagtesvin (30-60 kg)	3000	26,71				Fuldspaltegulv.
		Slagtesvin (30-60 kg)	520	11,96				Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv
1.1.2	Eks. Farestald 2	Årsso			66	260	18,23	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv.
1.1.3	Eks. drægtighedsstald 1	Årsso	156	25,34				Løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv.
		Slagtesvin (30-105 kg)			200	800	21,75	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv.
		Slagtesvin (30-75 kg)			350	3510	49,35	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv.
1.1.4	Eks. drægtighedsstald 2	Årsso	260	42,24	176	239	38,83	løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv.
1.1.5	Ny drægtighedsstald	Årsso			176	238	38,66	løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv med biologisk luftrensning (BIO 3U).
		Slagtesvin 30-140 kg			160	457	20,42	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv
1.1.6	Løbestald/poltestald	Slagtesvin (50-70 kg.)	500	3,44				Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv
		Slagtesvin (30-140 kg.)			85	243	10,86	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv med biologisk luftrensning (BIO 3U).
1.1.8	Eks. klimastald 1	Smågrise fra (7,2-30 kg nudrift) 7,3-30 kg	2900	14,50	630	4000	18,38	Toklimastald, delvis spaltegulv
1.1.9	Eks. klimastald 2		2800	14,00	630	4000	18,38	
1.1.10	Ny klimastald					630	4000	18,38
1.1.11	Eks. afprøvningsstald 1	Slagtesvin (30-95 kg. nudrift) 30-105 kg	2500	54,44	250	1050	28,54	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv
1.1.7	Løbeafdeling	Årsso			169	223	36,23	løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
				232,03			348,84	

I forbindelse med udvidelsen opføres to nye staldafsnit i sydvestlig forlængelse af de eksisterende bygninger, jvf. bilag 2.

I det følgende afsnit (BAT i staldanlæg) er beskrevet de punkter, som ansøger har anført i forbindelsen med valget af de enkelte respektive tiltag til både BAT og gene-

relle krav samt fravalget af andre generelle virkemidler i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse af husdyrbruget.

Valg af teknologi i staldanlæg

Renere teknologi og bedste tilgængelige teknik (BAT) er ifølge Miljøstyrelsens vejledning om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug at betragte som en generel ikke-stedbunden branchenorm. Dette betyder, at særlige følsomme eller for den sags skyld robuste omgivelser ikke har indflydelse på niveauet ved fastlæggelse af BAT. Særligt med begrebet "tilgængelig teknik" menes, at teknikken under afvejning af økonomiske udgifter og fordele skal være mulig at anvende i landbrugssektoren som helhed. Der ligger her i termen 'tilgængelig' indbygget en afvejning mellem mål og midler, men vel og mærke afvejet på sektorniveau og ikke på bedriftsniveau.

Samlet vurderes det, at gødningshåndtering i eksisterende stalde m.v. er tilfredsstillende, såfremt denne til enhver tid følger bestemmelserne i lovgivningen. Ovenstående giver ikke anledning til fastsættelse af vilkår, der ligger ud over de generelle bestemmelser i lovgivningen.

Ansøgers valg og fravalg af BAT

Staldafsnittene 1.1.1, 1.1.2 og 1.1.8-1.1.10.

Sostald/klimastald: Bygningen er i sin nuværende form en dobbeltbygning med fares-tier og klimastald til smågrise. Bygningen udvides med en udbygning af klimastald. De eksisterende farestalde er indrettet med delvis spaltegulv med stort areal fast gulv, hvilket vil gå igen i det ansøgte svarende til det bedste staldsystem mht. ammoniakfordampning og BAT (jvf. BAT byggeblad nr.106.02-51). Farestier med delvist spaltegulv reducerer ammoniakfordampningen i forhold til referencesystemet, giver et øget dyrevelfærd og et bedre arbejdsmiljø. Den eksisterende sektion til smågrise udvides ligeledes ud i nytbygningen. Alle fremtidige stier til smågrise bliver toklimastalde med delvist spaltegulv svarende til det bedste staldsystem for smågrise (jvf. BAT-byggeblad nr. 106.03-52).

Staldafsnittene 1.1.3, og 1.1.11

Afprøvnings- og drægtighedsstalden: I nudrift er staldbygningen indrettet med drægtighedsstald i den østlige ende og afprøvning af polte i den resterende stald. I nudrift er drægtighedsstalden indrettet med individuel opstaldning med delvist spaltegulv og reduceret gødningskanal. Delvis spaltegulv giver en lavere ammoniakfordampning og afgivelse af lugt end systemer med fx fuldspaltegulv, fast gulv eller dybstrøelse. Dette afsnit forsættes uændret indtil staldafsnittet skal renoveres. Afdelingerne til afprøvning er indrettet med delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv. Systemet er BAT ifølge BREF-dokumentet og BAT-byggeblad (106.04-52).

Staldafsnittene 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6 og 1.1.7.

Drægtighedsstald: Udvidelsen sker som en tilbygning til den eksisterende løbeafdeling. Der opsættes delvis rensning med biologisk luftvaskere i den nye drægtighedsstald samt i løbestald/poltestald. Biologiske luftrensere kan rense til samme afgangskoncentration som kemiske luftvaskere og fjerner samtidig en del af lugten. Den eksisterende drægtighedsstald er primært indrettet som løbedrægtighedsstald til løsgående søer med delvis spaltegulv. Lovmæssigt vil det i fremtiden ikke være mu-

ligt at have alle søer i bokse, hvorfor det valgte system er det bedste og mest fremtidssikrede staldsystem til netop løsgående søer. Aflastningsstierne i løbestald/poltestald indrettet med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv, mens drægtighedsstalden er indrettet til løsgående søer med delvis spaltegulv. For polte er delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv BAT (106.04-52).

For drægtige søer er det BAT at anvende gyllekøling med linespil (106.01-51). Gulvsystemet i eksisterende stald vil ikke blive renoveret og forsætter derfor i fremadrettet drift. Der udvides med endnu en løbe-/drægtighedsstald. Som for det eksisterende staldafsnit bliver der udvidet til løsgående søer med delvis spaltegulv.

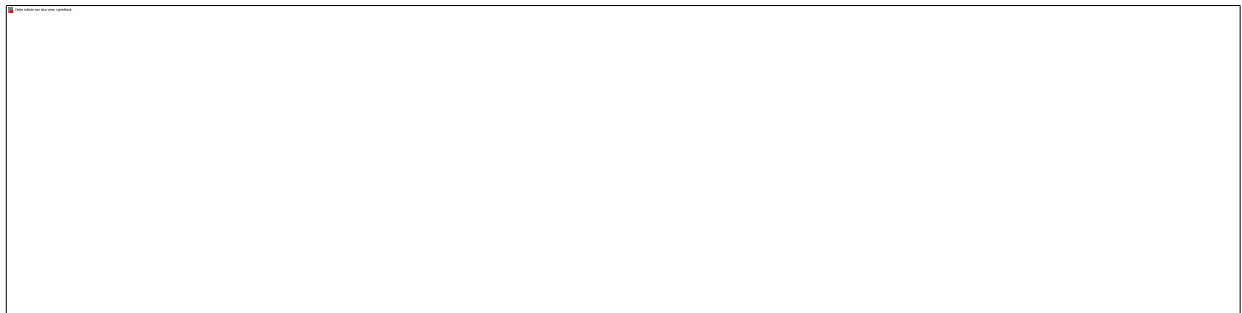
Biologisk luftrensning

På husdyrbrugets anlæg indsættes en biologisk luftrensning, der renser luften fra den nye drægtighedsstald (1.1.5.) med delvis rensning. Princippet i delvis rensning er, at luftrenseren udgør første trin af ventilationsanlægget. Renseren kører året rundt og styres af ventilationsbehovet i stalden op til rensers kapacitet. Ved ventilationsbehov over rensers kapacitet ledes den overskydende luft udenom renseren. Der vil blive anvendt rensere fra SKOV A/S med ventilationskapacitet på 30.000 m³/time (BIO 3U). Miljøstyrelsen har den 29.04.2011 udgivet et teknologiblad vedr. biologisk luftrensning, hvori biologisk luftrensning er beskrevet. Effekten af biologisk luftrensning af ventilationsluft på ammoniakemissionen afhænger af staldtype, delrensning samt rensers effektivitetsniveau.

Der anvendes en fælles BIO 3U luftrensning for drægtigheds- og poltestaldene.

Der er regnet med 192 dyr i drægtighedsstald og 434 dyr i poltestalden.

Der anvendes kontinuerlig drift med samlet luftmængde på 55.840 m³/t hvoraf 30.000 m³/t renses via BIO 3U.



Af ovenstående tabel jvf. skema nr. 50182 i husdyrgodkendelse.dk, fremgår at der er: 616,02+216,78+344,24 – 33,77-12,63+3,82 (effekt af foderoptimering) = **1.134,46 Kg N** total i drægtigheds- og poltestalden.

Staldvent programmet anvender ikke Kg N, men derimod Kg NH₃ og derfor omregnes Kg N med 17/14 så det bliver ca. **1.375 Kg NH₃**, og det er det tal som fremgår af StaldVent udskift, jvf. bilag 4 og 5.

Med en renseseffekt på 81,63 % reduceres ammoniakemissionen med 1.125,56 Kg NH₃, så der efter renseren er 252 Kg NH₃ i luften.

Tallene skal så omregnes tilbage til Kg N. $(1.125,56 * 14/17) = 926,93 \text{ Kg N}$

Af skema 50182 i husdyrgodkendelse.dk skulle "Effekt af miljøteknologi" være $451,97+154,14+244,77 = 850,88 \text{ Kg N}$

Den samlede ammoniakfjernelse bliver med den valgte enhed **927 kg N**. Der fjernes således 76 kg N mere end nødvendigt.

BAT-fravalg

Luftvaskere med syre er fravalgte, da de dels er forbundet med en meromkostning ved etableringen, og dels fordi biologiske luftvaskere er kompatible med eksisterende styresystem. Gyllekøling kan reducere fordampning af ammoniak væsentligt samtidig med, at varmen kan genanvendes til staldopvarmning. Dette system etableres ikke, da der på bedriften for nyligt er opført halmfyr. Meromkostningen anses at være proportionel i forhold til udvidelsen. Hvis det i fremtiden viser sig at halmfyrets kapacitet er underdimensioneret kan gyllekøling overvejes.

Holstebro Kommunes vurdering

Søer

Der findes to BAT-byggeblade for søer:

- Drægtige søer; Delvis spaltegulv med skraber og køling af kanalbund.
- Diegivende søer; Faresti med delvist spaltegulv.

Staldindretningen i farestaldene (1.1.1 og 1.1.2.) er delvist spaltegulv i henhold til BAT-byggeblad (106.02-51), og Holstebro Kommune vurderer, at afsnittene lever op til BAT.

Staldindretningen for drægtigheds- og løbestaldene (1.1.3., 1.1.4., 1.1.5. 1.1.6. og 1.1.7.) er delvis spaltegulv. BAT på denne staldtype er f.eks. køling af gylle i henhold til teknologiblade af 26-01-2012. I den nye stald (1.1.5.) etableres biologiske luftrensning i henhold til teknologiblade af 29-04-2011 for søer og i henhold til teknologiblade af 23-05-2011 for slagtesvin. Holstebro Kommune vurderer på denne baggrund, at staldene lever op til BAT. Den biologiske luftrensning er nærmere vurderet nedenfor.

For smågrise findes der et byggeblad:

- To-klimastald + delvis spaltegulv.

Staldindretningen i smågrisetaldene (1.1.8., 1.1.9. og 1.1.10.) er etableret som to-klimastald med delvist spaltegulv i henhold til BAT-byggeblad (106.03-52). Holstebro Kommune vurderer, at staldafsnittene lever op til BAT.

For slagtesvin findes der fire BAT-byggeblade:

- Forsuring af svinegylle (Sl.St.01:v1.05-09)
- Luftrensning med syre (Sl.St.02: v2 05-09)
- Delvist spaltegulv (106.04-52)
- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund (106.04-53)

Staldindretningen i slagtesvine- og poltestaldene (1.1.11.) er delvist spaltegulv med 50-75 % fast gulv og i poltestalden (1.1.6.) indrettes stalden med delvis spaltegulv,

25-49 % fast gulv i henhold til BAT-byggeblad (106.04-52). Holstebro Kommune vurderer, at staldafsnittene lever op til BAT. Stalde med 50-75 % fast gulv vurderes i forbindelse med pilotprojektet omkring BAT-standardvilkår for slagtesvinebedrifter mellem 75 og 250 DE muligvis ikke at være et driftsikkert system, da nogle svineproducenter specielt i sommerhalvåret ikke kan få stien til at fungere med en acceptabel hygiejne grundet søleadfærd. Holstebro Kommune forbeholder sig ret til at stille vilkår til husdyrbrugets drift til sikring af staldanlæggets ammoniakreduktionspotentiale, såfremt husdyrbruget oplever problemer med søleadfærd.

Det biologiske luftrensningssystem, der implementeres på husdyrbruget er Farm Airclean BIO 3U modul fra Skov A/S. Der er udarbejdet teknologiblade for biologisk luftrensning for søer af 29-04-2011 samt for slagtesvin af 23-05-2011, der beskriver biologisk luftrensning. Biologisk luftrensning reducerer ammoniak og lugt fra staldluft igennem biologisk omsætning af de forurenende stoffer. Luften ledes igennem et filtermateriale som holdes fugtigt, så ammoniak og lugtstoffer kan absorberes i en biofilm, og efterfølgende nedbrydes af mikroorganismer, der lever på filtermaterialet. Filterelementerne er konstrueret med høj porøsitet, som løbende overrisles med vand. En del af den fjernede ammoniak omsættes i nitrifikationen til nitrit og nitrat³.

Den biologiske luftrenser sættes op til delvis luftrensning, således at afkastet til luftrenseren udgør første trin af ventilationsanlægget, der kører kontinuerligt året rundt og styres af ventilationsbehovet i stalden op til renserens kapacitet. Ved ventilationsbehov større end luftrenserens kapacitet ledes den overskydende luft udenom luftrenseren.

Producenten har foretaget en beregning af renseseffektiviteten i StaldVent på baggrund af de konkrete staldanlæg og ventilationsbehov, jvf. bilag 4 og 5. Herudover henvises til de to teknologiblade for biologisk luftrensning for hhv. søer og slagtesvin.

Holstebro Kommune vurderer på baggrund heraf, at det er sandsynliggjort, at der vil kunne opnås de ansøgte ammoniakreduktioner ved etablering af biologiske luftrensere på de fire staldafsnit. Da ansøger selv har valgt teknologien, har Holstebro Kommune ikke vurderet proportionaliteten mellem ammoniakreduktionen og omkostninger til etablering og vedligeholdelse af systemet. Holstebro vurderer på denne baggrund, at etablering af staldene etableret med biologiske luftrensere lever op til BAT.

Det er ikke muligt at logge data fra anlægget til måling af før- og efter-værdier for ammoniak og lugt, som er de primære parametre til dokumentation af miljøeffekten. Der etableres automatisk datalogning på anlægget, der logger på konduktiviteten i sumpene under filtrene, antallet af automatisk filtervaskninger, sprinkling af filtrene med vand samt til- og fraførslen af vand fra sumpene.

Holstebro Kommune stiller vilkår om, at disse data skal udleveres til tilsynsmyndigheden på dennes forlangende, herunder at Holstebro Kommune kan kræve data udleveret elektronisk.

³ Juhler, S., Revsbech, N.P., Schramm, A., Herrmann, M., Ottosen, L.D.M & Nielsen, L.P. (2009): Distribution and rate of microbial processes in an ammonia-loaded air filter biofilm. Applied and Environmental Microbiology, Vol. 75 (11), pp. 3705-3713.

Holstebro Kommune stiller vilkår om, at det biologiske luftrensaneanlæg skal være i drift hele året svarende til 8760 timer, undtaget herfra er driftsstop, som følge af almindelig vedligehold.

Skov A/S har fremsendt logbog til Biosystem 1-4 U samt Teknisk brugervejledning til Holstebro Kommune, hvor der er en gennemgang af ugentlige tilsyn af anlæggende, samt hvad tilsyn skal indeholde. Holstebro Kommune har vurderet denne egenkontrol og fundet den tilfredsstillende ud fra nuværende viden. Der stilles derfor vilkår om, at luftrensaneanlæggene skal drives og vedligeholdes jvf. fabrikantens vejledninger, herunder at vejledningens anbefalinger skal følges.

Det skal indføres i driftsjournalen hvornår der er foretaget vedligehold af de biologiske luftvaskere og hvad der evt. er foretaget for at rette fejl og mangler.

Ammoniak omsættes gennem nitrifikationen til nitrit og nitrat⁴, der er salte. Mængden af salte i sumpenes vand ændrer vandets evne til at lede en strøm, hvilket måles som vandets konduktivitet. Da husdyrbrugets produktion er kontinuert vil biofilmen og reduktionen af ammoniak ved korrekt indstilling og drift af luftrenseren være stabil. Dette betyder, at konduktiviteten vil være relativ stabil. Der stilles derfor vilkår om, at husdyrbruget skal kunne dokumentere, at sumpens konduktivitet er stabil omkring setpoint, der skal ligge mellem 5-20 mS/cm, normalt er den beliggende på 15 mS/cm. Udskrifter af konduktiviteten fra datastyringsenheden på luftrenseren skal indsættes i logbogen (grafer en gang pr. år, udskrifter fra datastyringsenheden på luftrenseren).

Det er en forudsætning, at vandet i luftrenseren udskiftes kontinuert, hvilket sker automatisk. Der stilles derfor vilkår om, at der skal føres logbog over vandudskiftningen i luftrensaneanlægget (grafer en gang pr. år)

Der stilles vilkår om, at der forbindelse med tilsyn skal udleveres kopi af logbøgerne for hver luftrenser til Holstebro Kommune, ligesom det skal påregnes, at samtlige luftrensere gennemgås.

Holstebro Kommune stiller derfor vilkår om, at såfremt der fremkommer ny viden som følge af ovenstående, kan Holstebro Kommune stille vilkår om, at husdyrbruget foretager yderligere egenkontrol eller teknologioptimering. Alternativt, at der gennemføres projektilpasninger til kompensation for overestimering af f.eks. renseseffektivitet.

BAT emissionsgrænseværdier for ammoniak

Skema 4. Beregning af BAT niveau for husdyrbruget.

Dyretype	antal dyr	Korrektion	BAT-niveau	maksimal N-udledning
Årssøer	700	1	2,53 kg N/dyr	1.771 kg N
Smågrise	12.000	0,905*	0,0366 kg N/dyr	397 kg N
Slagtesvin (30-75 kg)	3.510	0,503**	0,30 kg N/dyr	529 kg N
Slagtesvin (30-105 kg)	1.850	0,981**	0,30 kg N/dyr	544 kg N

⁴ Juhler, S., Revsbech, N.P., Schramm, A., Herrmann, M., Ottosen, L.D.M & Nielsen, L.P. (2009): Distribution and rate of microbial processes in an ammonia-loaded air filter biofilm. Applied and Environmental Microbiology, Vol. 75 (11), pp. 3705-3713.

Slagtesvin (30-140 kg)	700	1,683**	0,30 kg N/dyr	354 kg N
Samlet emissionsgrænseværdi				3.595 kg N

$$*(afgangsvægt-indgangsvægt)*(13,23+0,1872*(afgangsvægt+indgangsvægt))/507$$

$$**(afgangsvægt-indgangsvægt)*(13,23+0,1872*(afgangsvægt+indgangsvægt))/2944$$

Af ovenstående Skema 4 fremgår en beregning af den samlede maksimale ammoniakfordampning, som må udledes fra husdyrbrugets stalde og lagre, i henhold til Miljøstyrelsens BAT emissionsgrænseværdier for søer, slagtesvin og smågrise.

Den ansøgte totale udledning er 2.773 kg N, og overholder således det beregnede BAT emissionsniveau som er 3.595 kg N. Som tidligere nævnt stilles vilkår som sikrer, at de anvendte ammoniakreducerende teknologier implementeres. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at husdyrbrugets ammoniakudledning fra stald og lager overholder krav om anvendelse af BAT.

Ventilation

Anlægget etableres som undertryksventilation med vægventiler. Systemet er det mest udbredte ventilationsprincip i Danmark og kan anvendes til alle kategorier af grise.

Fordelene ved princippet er:

- Mindre modstandstal i forhold til andre ventilationsprincipper, og dermed et lavt energiforbrug.
- Opadrettet afkast, hvilket er en fordel ved lugtgener.
- Minimumsventilationen kan styres, hvilket giver en fordel ved fugtfjernelse og regulering af varmen i stalden.
- Gulvventiler giver bedre indeklima end vægventiler, men er fravalgt på grund af risiko for øgede lugtgener og højere ammoniakfordampning.
- Ved driftnedbrud forbliver der en vis grad af ventilation i stalden, hvorved besætning sikres mod overophedning

Ventilationssystemet rengøres jævnligt. 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 elforbruget.

Varmeveksleranlæg er fravalgt på grund af den betydelige meromkostning i energiforbruget. På grund af staldens dimensioner er det fravalgt at bruge ligetryksanlæg. Med begrundelse i staldenes dimensioner er disse anlæg fravalgte, da de typisk anvendes i bygninger, hvor det er vanskeligt at opnå ensartede ventilationsforhold med andre løsninger.

I henhold til normtal udgør ventilation ca. 35 % af et svinebrugs energiforbrug. Ventilationsanlæg består af mange - og for nogles vedkommende - ret følsomme komponenter. Løbende vedligeholdelse er med til at sikre et korrekt og optimalt fungerende ventilationsanlæg. Vedligeholdelse omfatter blandt andet kontrol af temperatur- og evt. luftfugtighedsfølere. Fejlvisning på følere kan være betydelig og årsag til et markant merforbrug af energi - især hvis der tilføres varme til stalden fra et opvarmingsanlæg. Følere, der viser for lav temperatur og/eller for høj luftfugtighed, vil med-

føre et større varmeforbrug end nødvendigt. Tillige vil en for tør staldluft kunne påvirke dyrenes sundhed. Beskadede ventilatorvinger har en forringet energieffektivitet og vil desuden give mere støj. Defekte lejer støjer, har forringet energieffektivitet og kan give pludselige nedbrud. Regelmæssig rengøring har stor betydning for ydelsen og energiforbruget. Ventilationskanalerne skal generelt renses mindst én gang om året for at sikre optimal ydelse. Holstebro Kommune stiller derfor vilkår om, at ventilationsanlæggene vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for de pågældende anlæg. Anlægget skal dog som minimum rengøres mindst en gang årligt.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, skal der føres eftersyn med og rengøring af ventilatorer samt temperaturstyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation. Holstebro Kommune vurderer at anlægget, med de stillede vilkår, lever op til kravet om BAT

Rengøring af staldanlæg

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

Vandforbruget til iblødsætning varierer mellem 3-6 l pr. m² med et stationært anlæg, afhængig af om det er en farestald eller en slagtesvinestald. Generelt kan der forventes et lavere vandforbrug og en mere effektiv iblødsætning ved brug af et stationært anlæg sammenlignet med havevander, som kræver manuel indstilling/flytning. I henhold til meddelelse 376, den rullende afprøvning, varierede vandforbruget med havevander mellem 7-29 l pr. m². Rengøringsvand løber ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt grundet ressourceforbruget hertil og i forbindelse med udbringning. Husdyrbruget bør derfor undersøge muligheden for etablering af stationært anlæg til iblødsætning i forbindelse med etableringen af de nye stalde.

Idet erfaring viser, at en god staldhygiejne i form af rene og tørre stalde ofte har en gunstig indflydelse på ammoniak- og staldlugtemissionen, stilles der vilkår om, at der opretholdes en god staldhygiejne.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion er det BAT, at anvende rengøringsmetoder, der minimerer vandforbruget hertil. Holstebro Kommune vurderer, at husdyrbruget opfylder kravene til BAT.

Foder

En forbedring af foderudnyttelsen reducerer udskillelsen af både kvælstof og fosfor. Ved en forbedring i foderudnyttelsen i forhold til landsgennemsnittet på 5 procent for smågrise og 6 procent for slagtesvin vil N og P indhold i gødningen reduceres med ca. 10 procent.

Kvælstofudskillelsen kan - udover ved forbedring af foderudnyttelsen – reduceres ved sænkning af proteinindholdet i foderet. Proteinindholdet sænkes ved øget an-

vendelse af frie aminosyrer i stedet for proteinfodermidler og ved anvendelse af fasefodring, hvor indholdet af protein løbende tilpasses grisenes behov. Hovedparten af reduktionen opnås som følge af brug af frie aminosyrer. Reduktion af kvælstofindholdet i gødningen bevirker en endnu større reduktion i ammoniak-fordampningen, da mængden af kvælstof udskilt igennem urin reduceres mere end total-N, og da pH i gyllen falder, når proteinindholdet i foderet sænkes.

Foderkorrektion råprotein

Total-N i husdyrgødning beregnes normalt ud fra normtal. I de tilfælde, hvor den aktuelle produktion afviger fra kriterierne for normtallene, kan mængden af total-N i gødningen beregnes ud fra de faktiske produktionsforhold. Ved en type-2-foderkorrektion beregnes mængden af total-N ud fra de faktuelle produktionsforhold i forhold til foderforbrug og fodersammensætning samt ind- og afgangsvægt m.v.

Slagtesvin

Besætningen på Brændmosegård er en avlsbesætning, hvortil der stilles store krav til den optimale fodersammensætning for at leve op til gældende krav om sundhed og høj kvalitet. I ansøgt drift vil blive anvendt 2,80 FE_{sv} pr kg tilvækst, hvilket er lavere end normen på 2,85 FE_{sv} pr kg tilvækst, jvf. skema 5.

Ved anvendelse af type 2 korrektion til reduktion af ammoniakfordampning skal samtlige husdyr i den pågældende dyregruppe og i det pågældende staldsystem på hele bedriften leve op til korrektionsfaktoren for slagtesvin.

Søer

I ansøgt drift vil blive anvendt mindre råprotein i foder til søer med max. 126,2 g råprotein pr. FE_{so} og 1450 FE pr. årssø.

Korrektionsfaktoren for søer beregnes ved opgørelse af fodermængde, indhold af råprotein i foderet, antal fravænnede grise og fravænningsvægt. Værdier, der er angivet i ansøgningen: 126,2 g råprotein pr. FE_{so} (gennemsnit af 122 g råprotein pr. FE_{so} i løbe-/drægtighedsstalden og 136 g råprotein pr. FE_{so} i farestalden),, 1450 FE pr. årssø, 28,1 fravænnede grise pr. årssø med en fravænningsvægt på 7,3 kg.

De indtastede værdier i ansøgningen for foderforbrug, proteinindhold og vægtinterval er ikke bindende, men hvis ansøger ændrer en af de 3 faktorer skal det sikres, at den totale mængde N af dyr pr. år, som der stilles vilkår til, overholdes.

Skema 5. Ansøgte råprotein foderkorrektioner for slagtesvin, polte og søer.

Stald nummer	Stald afsnit	Dyretype	Antal	vægt ind	vægt ud	Tilvækst	FE _{sv} pr. kg. tilvækst	g råprot./FE	Kg N ab dyr	Total kg N ab dyr, jvf. vilkår
1.1.3	Eks. drægtighedsstald 1	Slagtesvin	3.510	30	75	40	2,85	147,40	1,693	5.942,4
1.1.11	Eks. afprøvningsstald	Slagtesvin	1.850	30	105	75	2,80	147,40	2,733	5.055,3
1.1.6	Løbe/polte stald	Polte	700	30	140	110	2,80	147,40	4,008	2.805,5
1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.7	Drægtighedsstalde, farestalde og løbeafdeling	Søer	700				1450	126,20	22,027*	15.418,6

* Samlet for søer

Slagtesvin:

N ab dyr beregnes ved hjælp af formlen:

$$((\text{FE}_{\text{sv}} \text{ pr. kg tilvækst} \times (\text{slutvægt} - \text{startvægt})) \times \text{g råprotein pr. FE}_{\text{sv}} / 6250) - ((\text{Afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})$$

$$((2,85 \text{ FE}_{\text{sv}} \text{ pr. kg tilvækst} \times (75 \text{ kg} - 30 \text{ kg})) \times 147,40 \text{ g råprotein pr. FE}_{\text{sv}} / 6250) - ((75 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) = \underline{1,693 \text{ kg N}}$$

$$((2,80 \text{ FE}_{\text{sv}} \text{ pr. kg tilvækst} \times (105 \text{ kg} - 30 \text{ kg})) \times 147,40 \text{ g råprotein pr. FE}_{\text{sv}} / 6250) - ((105 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) = \underline{2,733 \text{ kg N}}$$

$$((2,80 \text{ FE}_{\text{sv}} \text{ pr. kg tilvækst} \times (140 \text{ kg} - 30 \text{ kg})) \times 147,40 \text{ g råprotein pr. FE}_{\text{sv}} / 6250) - ((140 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) = \underline{4,008 \text{ kg N}}$$

Søer:

N ab dyr beregnes ved hjælp af formlen:

$$(((\text{FE}_{\text{sv}} \text{ pr. årsso} \times \text{g råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr. årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$$

$$(((1450 \text{ FE pr. årsso} \times 126,20 \text{ g råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,98 - (28,1 \text{ fravænnede grise pr. årsso} \times 7,3 \text{ kg} \times 0,0257 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) = \underline{22,027 \text{ kg N}}$$

N ab dyr bruges til at dokumentere de afvigelser, der kan være i mængden af total-N i produceret husdyrgødning, når produktionen afviger i forhold til kriterierne for normaltalsberegningerne. Type-2 korrektionsberegningerne er beskrevet i NaturErhvervstyrelsens vejledning om gødsknings- og harmoniregler.

Anvendelse af reduceret mængde råprotein i foderet og fasefodring mindsker mængden af total-N i gødningen, hvilket medfører, at fordampningen af ammoniak fra gødningen nedsættes i forhold til normtallene. Herved opnås ammoniakreduktionen.

Der stilles vilkår til, at der til enhver tid kan dokumenteres, at N ab dyr for hver dyre-type ikke overstiger det angivne i skema 5.

Der stilles ligeledes vilkår om, at der på kommunens forlangende skal udtages e-kontrol, samt at der skal foreligge dokumentation for indholdet af råprotein i foderet osv:

- antal producerede dyr
- gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og udgangsvægt)
- foderforbrug pr kg tilvækst.
- Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE i de enkelte foderblandinger.
- Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
- Logbog/produktionskontrollen, indlægssedler for hver 3. måned samt blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for hver sammenhængende periode på 12 måneder fra 31/7 – 1/8.

Fytase

Fordøjeligheden af fosfor i foderblandinger til svin er ofte lav, hvorved en betydelig mængde fosfor udskilles via gødningen. Ved at tilsætte enzymet fytase til svinenes foder, kan fosfor, der er bundet som fytat i korn og olieholdige frø, blive tilgængeligt for slagtesvinene. Fytase er et enzym, som optimerer svins optagelse af fosfor. Ved tilsætning af enzymet fytase er der dermed et mindre behov for at tilsætte uorganisk fosfor til svinenes foder. Alt i alt vil tilsætning af en mindre mængde uorganisk fosfor og udnyttelse af fosforen, der er bundet i fytat, medvirke til, at der spredes mindre fosfor på markerne, og dermed bliver udvaskningen af fosfor fra marken til vandmiljøet forventeligt mindre.

Renere teknologi indenfor slagtesvineproduktion er bl.a. som minimum at kunne opfylde Landsudvalget for Svin's seneste anbefalinger vedrørende anvendelse af fytase. For hjemmeblandet foder anbefales doseringer på 300 FTU, 300 PPU henholdsvis 450 FYT, afhængigt af valg af fytaseleverandør. Der stilles derfor vilkår om anvendelse af fytase i ovenfor beskrevne doseringer.

Foder opbevares i lukkede siloanlæg.

Holstebro Kommune vurderer, at foderet indeholder fosfor og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer for BAT-foder (jvf. BREF) ligesom foderet indeholder fytase. Der stilles vilkår til ovenstående

Foderkorrektion fosfor

Slagtesvin

I ansøgt drift vil blive anvendt 2,80 FE_{sv} pr kg tilvækst, hvilket er lavere end normen på 2,85 FE_{sv} pr kg tilvækst med et indhold på 4,7 g P pr. FE_{sv}, jvf. skema 6.

Søer

I ansøgt drift vil blive anvendt mindre fosfor i foder til søer med max. 4,63 g P pr. FE_{so} og 1450 FE pr. årsso.

Korrektionsfaktoren for søer beregnes ved opgørelse af fodermængde, indhold af fosfor i foderet, antal fravænnede grise og fravænningsvægt. Værdier, der er angivet i ansøgningen: 4,63 g fosfor pr. FE_{so}, (gennemsnit af 4,51 g fosfor pr. FE_{so} i løbe-/drægtighedsstalden og 4,91 g fosfor pr. FE_{so} i farestalden), 1450 FE pr. årsso, 28,1 fravænnede grise pr. årsso med en fravænningsvægt på 7,3 kg, jvf. skema 6.

De indtastede værdier i ansøgningen for foderforbrug, proteinindhold og vægtinterval er ikke bindende, men hvis ansøger ændrer en af de 3 faktorer skal det sikres, at den totale mængde P ab dyr pr. år, som der stilles vilkår til, overholdes.

Skema 6. Ansøgte fosfor foderkorrektioner for slagtesvin, polte og søer.

Stald nummer	Stald afsnit	Dyretype	Antal	vægt ind	vægt ud	Tilvækst	FE _{sv} pr. kg. tilvækst	g. P/FE	Kg P ab dyr	Total kg P ab dyr, jvf. vilkår
1.1.3	Eks. drægtighedsstald 1	Slagtesvin	3.510	30	75	40	2,85	4,70	0,355	1.247,0
1.1.11	Eks. afprøvningsstald	Slagtesvin	1.850	30	105	75	2,80	4,70	0,575	1.062,8
1.1.6	Løbe/polte stald	Polte	700	30	140	110	2,80	4,70	0,843	589,8
1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.7	Drægtighedsstalde, farestalde og løbeafdeling	Søer	700				1450	4,63	4,903*	3.431,9

* Samlet for søer

Slagtesvin:

P ab dyr beregnes ved hjælp af formlen:

$$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FE}_{sv} \text{ pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FE}_{sv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})$$

Søer:

P ab dyr beregnes ved hjælp af formlen:

$$(\text{FE pr. årsso} \times \text{gram fosfor pr. FE})/1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}).$$

BAT-emissionsgrænse for fosfor

Miljøstyrelsen har vurderet, at BAT-krav til begrænsning af fosfor skal baseres på omkostningsneutrale teknikker og teknologier. Den vejledende emissionsgrænseværdi er dermed baseret på optimering af fosforudnyttelsen hos svin.

Husdyrgødningen ab lager må maksimalt have et indhold af fosfor, der svarer til 20,5 kg P pr. DE (slagtesvin), 27,8 kg P/DE (smågrise) og 23,0 kg P/DE (søer).

Skema 7. Beregning af BAT niveau for husdyrbruget.

Antal	DE	BAT-niveau Kg P /DE	BAT-niveau Kg P ab lager	Total kg P ab dyr ansøgt SKEMA 50182	Kg P ab dyr ansøgt, jvf. normer i teknologibladet
12.000 smågrise	55,15	27,8	1.533	*	0,124
6060 slagtesvin	130,91	20,5	2.684	*	0,513
700 søer	162,79	23,0	3.744	*	5,248
			7.961	7.767	

På baggrund af de ovenfor stillede vilkår vedrørende den totale mængde P ab dyr pr. år, vurderes det, at emissionsgrænseværdien for fosfor for Vivsøvej 4 er i overensstemmelse BAT.

Benzoesyre

Benzoesyre blev i år 2003 godkendt i EU til anvendelse i slagtesvinefoder i doser fra 0,5 til 1,0 pct. Formålet var primært reduktion af ammoniakfordampningen. Benzoesyre er desuden godkendt som konserveringsmiddel i smågrisefoder, dog kun i en dosis på 0,5 pct.

Anvendelse af benzoesyre kan i praksis ske ud fra 2 formål:

1. Benzoesyre har stærk antimikrobiel aktivitet og kan derfor både virke som konserveringsmiddel og som sundhedsfremmende tilsætningsstof til svin
2. Brug af benzoesyre medfører sur urin - uanset om produktet gives som benzoesyre i en normal foderblanding eller som Calciumbenzoat – som erstatning for kridt (Calciumcarbonat). Herved reduceres ammoniakfordampningen.

Effekten af benzoesyre på [ammoniakfordampning](#) skyldes en kombination af et lavere indhold af kvælstof i gødning som følge af det lavere foderforbrug (2-5 pct. bedre foderudnyttelse ved doser på 0,5-1 pct. benzoesyre) samt en effekt som følge af en lavere pH i urinen. For slagtesvin vil fx en 3 pct. bedre foderudnyttelse alene sænke indholdet af udskilt kvælstof ab dyr med ca. 5 pct. Hertil kommer så effekten af den lavere pH i urin.

Benzoesyre er fravalgt på grund af prisen på syren. Det er så uforholdsmæssigt dyrt, at det ikke kan betragtes som BAT-teknologi.

Vurdering

Holstebro Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at forhold vedr. foder og optimering heraf pt. opfylder kravet til BAT, men opfordrer til at udviklingen på områ-

det med fytasetilsætning følges og implementeres om muligt. Ovenstående sikres ved vilkår.

Fyringsanlæg

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Håndtering og opbevaring af olie, spildolie og brændstof

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Affald og kemikalier

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Døde dyr

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Sprøjtemidler og medicin

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Opbevaring af flydende husdyrgødning

Det er i ansøgningen oplyst, at:

- Beholdere er stabile og kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Beholderne tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- Beholdernes bund og vægge er tætte
- Der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- Gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- Beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen

Af ansøgningen og supplerende oplysninger fremgår det, at der årligt produceres flydende husdyrgødning svarende til ca. 6.006 m³. Herudover anvendes der 750 m³ vaskevand til rengøring af staldanlæg. Dette giver en samlet mængde på 6.756 m³.

I nedenstående Skema 8 angives gylleopbevaringskapaciteten på husdyrbruget:

Skema 8. Gylleopbevaringskapaciteten på husdyrbruget.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Sidste 10 års-beholderkontrol	ansøgt kapacitet [m ³]
Gyllebeholder 1	1988	2008	1.970
Gyllebeholder 2	1999	2008	3.010
Gyllekanaler under svinestalde og fortank,		---	1.000
Gyllebeholder Herningvej 70			1.825
Samlet opbevaringskapacitet:			7.805

På husdyrbruget er der en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning svarende til 13,9 måneders produktion. Husdyrbruget skal, i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen, mindst råde over en opbevaringskapacitet svarende til mindst 6 måneders tilførsel, om end opbevaringskapaciteten skal være tilstrækkelig til, at husdyrgødningen kan udbringes miljømæssigt forsvarligt. Dette betyder reelt, at et husdyrbrug skal råde over en opbevaringskapacitet svarende til 9 måneders produktion for at sikre, at udnyttelsen af husdyrgødningens næringsstofindhold opfylder kravene i bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.

Naturligt flydelag

Gyllebeholderne drives med naturligt flydelag, og der skal derfor føres logbog i overensstemmelse med gældende regler. For at optimere kontrol med beholdernes tæthed m.v. og imødegå forurening som følge heraf, stilles der vilkår til årlig inspektion inklusiv dokumentation i driftsjournal.

BAT i forhold til gødningsopbevaring er bl.a. følgende tiltag:

- at udbringningen ikke giver anledning til unødige gener.
- at anlæg til opbevaring af gødning mindst en gang om året tømmes for inspektion for revner/utætheder m.v. og vedligeholdelse.
- at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på husdyrbruget.
- at flydelag på gyllebeholdere opretholdes, og at flydelaget hurtigt reetableres, når det brydes.

Holstebro Kommune vurderer, at husdyrbruget med de stillede vilkår lever op til BAT.

Håndtering af gylle

Påfyldning af gyllevogne

Da der kan benyttes gyllevogne, med påmonteret pumpe og returløb, er det ikke nødvendigt at kræve, at påfyldning af gyllevogne og lignende, foregår på en plads med afløb til en opsamlingsbeholder. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der opstår spild, ved påfyldning af gyllevogne, kan tilsynsmyndigheden kræve, at påfyldning o.l. skal ske på en plads med afløb til en opsamlingsbeholder.

Erfaringer viser, at gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb ikke medfører spild af husdyrgødning ved påfyldning af gyllevognen. Såfremt påfyldning sker, med

en på gyllebeholderen fastmonteret pumpe, skal der forinden etableres en påfyldningsplads med afløb til opsamlingsbeholder. Der stilles vilkår herom.

Gyllepumper

Generelt skal pumperør monteret på åbne gyllebeholdere enten svinges ind over beholderen og fastlåses i denne position, eller være forsynet med en afspærringsventil til pumperøret eller lignende foranstaltning, når pumpen ikke anvendes, og ikke er under opsyn. Pumper, der anvendes til tømning af gyllebeholdere, skal være forsynet med en timer eller lignende foranstaltning, der sikrer, at der ikke kan pumpes mere gylle fra beholderen ad gangen end hvad der svarer til indholdet i en gyllevogn. Pumper skal være forsynet med en afbryder, som sikrer, at pumpen ikke kan sættes i gang utilsigtet. Eldrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, f.eks. ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved hovedtavlen. Afbryderen skal aflåses eller opbevares under aflåste forhold.

Holstebro Kommune vurderer, at forhold omkring pumper er tilstrækkeligt reguleret igennem de generelle regler, og der stilles derfor ikke skærpende vilkår.

Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

Ammoniak

Den samlede ammoniakfordampning fra anlæg og lagre er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 2.800 N/år, hvilket er en meremission på -2,42 kg N/år i forhold til 1/1 2007-niveau.

Skema 9. Ammoniakfordampning fra husdyrbrugets staldanlæg.

Beskrivelse	N-emission ved udvidelse i 2010 (krav 25 % reduktion)	N-emission ansøgt drift ift. nudriften i 2007
	SKEMA ID 5185	SKEMA ID 50182
Emission fra stalde omfattet af kravet om 20/30 % reduktion, men eksisterende uændret produktion (Staldafsnit for eksisterende produktion)	1.576 kg N / år	970 kg N / år
Emission fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (staldafsnit hvor udvidelse foregår)	1.492 kg N / år	1.338 kg N / år
Emission fra stalde m.v., der ikke er omfattet af det generelle krav	0 kg N / år	0 kg N / år
Ammoniaktab fra lagre af flydende gylle	441 kg N / år	492 kg N / år
Ammoniaktab fra lagre af fast gødning	0 kg N / år	0 kg N / år
Samlet emission efter udvidelse og min 15/25 % reduktion	3.508 kg N / år	2.800 kg N / år
Meremission	-13 kg N / år	-2,42 kg N / år
Emission 2007 (før udvidelse)	3.521 kg N / år	

Det generelle krav om ammoniakreduktion – 30 %

Krav om 30 % ammoniakreduktion i forhold til referencesystemet gælder for stalde, hvor der sker etablering, udvidelse eller ændring. Kravet er opfyldt jvf. IT-ansøgningen. Virkemidler, som er anvendt til at opnå reduktionen, er de valgte BAT-

tiltag, jvf. Skema 3. Det vurderes på denne baggrund, at husdyrlovens generelle reduktionskrav for ammoniak er overholdt.

Da der er tale om en udvidelse af et husdyrbrug over 75 DE, stilles der et generelt krav om 30 % reduktion (2012) af ammoniakemissionen på udvidelsen/ændringen i forhold til det tidssvarende staldsystem (referencestaldsystemet). Kravet er opfyldt jvf. IT-ansøgningen. Der reduceres med 1.124 kg N/år udover det der er nødvendigt for at opfylde kravet, jvf. skema ID 50182.

I denne sag er kravet til ammoniakreduktion dog 25 % for den første udvidelse (Udvidelserne i 2010) og 30 % for den næste udvidelse (denne godkendelse). Ved indsendelse af ansøgning nr. 50182 fremgår det, at de 30 % er overholdt ved denne udvidelse, således at der reduceres med 1.124 kg N/år mere end kravet. Kravet om 25 % ved den første udvidelse (til gældende miljøgodkendelse) var overholdt, merbelastningen var beregnet til -13 kg N/ år (skema ID 5185) og den samlede ammoniakudledning 3.521 kg N/år (jvf. tidligere miljøgodkendelse af 2010, skema ID 5185), jvf. skema 9.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at husdyrlovens beskyttelsesniveau for ammoniak er overholdt.

På baggrund af det yderligere fald i ammoniakemissionen i forhold til 2007 niveauet og den allerede miljøgodkendte ammoniakemission er der i nærværende tillæg ikke foretaget en ny naturvurdering. Der henvises til vurdering af den omkringliggende natur i miljøgodkendelsen af den 24-02-2010.

Lugt

I forhold til den eksisterende miljøgodkendelse af 24-02-2010 forventes lugtemissionen ligeledes at falde idet dyreholdet nedskrives. Nedenstående beregning angiver lugt emissionen i forhold til 2007 niveau.

Der udledes lugt fra stalde, gyllebeholdere m.v. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Ud over arten, antallet og størrelsen af dyreholdet er det fx staldindretning, ventilationssystem, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem samt hygiejne i stalden.

Reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen har bl.a. til formål at begrænse lugtgener. Normalt vil der ikke forekomme påtaleværdige lugtgener fra aktiviteter vedrørende gødningshåndtering og -opbevaring, når reglerne i denne bekendtgørelse efterleves.

Lugt fra ventilation af stalde udgør et særligt problem, som der ikke fuldt ud tages højde for ved bekendtgørelsens fastsættelse af minimumskrav til afstande mellem stald og naboejendomme.

Lugtemissionen fra husdyrbruget skal vurderes ud fra to modeller der omtales FMK-modellen og Ny Lugtvejledning. Det er i Skema 10 angivet, hvilken af de to modeller der giver den længste geneafstand.

Skema 10. Beregning af geneafstande efter FMK vejledningen og 'Ny Lugtvejledning'.

Områdetype	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand ansøgt drift	Geneafstand nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Byzone	535,59 meter (ny model)	535,59 meter (ny model)	487,99 meter (ny model)	---	Ja, ingen indenfor 1,2 gange geneafstand
Samlet bebyggelse	385,47 meter (ny model)	---	---	---	Ja, ingen indenfor 1,2 gange geneafstand
Enkelt bolig (ikke landbrugspligt)	167,82 meter (ny model)	---	---	---	Ja, ingen indenfor 1,2 gange geneafstand

Gylle udbringes ved nedfældning eller slangeudlægning og vil i henhold til ansøgningen hovedsageligt blive udbragt på hverdage. Der er etableres fast overdækning på gyllebeholderne.

Samlet vurdering for lugt:

Sevel er den nærmest by, og den ligger over 4 km fra anlægget. Mogenstrup, der er den nærmeste samlede bebyggelse, ligger over 2 km fra anlægget, mens Vivsøvej 1, der er den nærmeste nabo, ligger over 600 meter fra anlægget. Det vurderes derfor, at anlægget ikke vil medføre væsentlige lugtgener for omgivelserne. Etablering af biologiske luftrensere er ikke medregnet i modellerne, da der ikke er fundet behov herfor, selvom det tidligere er påvist, at etablering af biologisk luftrensere kan reducere lugtemissionen med omkring 30 %, jvf. Dansk Svineproduktion Meddelelse nr. 830.

Lugt fra opbevaringslagre er ikke medtaget i ovenstående beregninger, da gyllebeholderne er omfattet af de generelle afstandsregler. Der stilles ikke skærpede krav til gyllebeholdere eller udbringningspraksis, da der ikke forventes at være væsentlige lugtgener herfra i forhold til omkringboende.

Der er i den eksisterende godkendelse af 24-02-2010 stillet vilkår om, at såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end der kan forventes, ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om lugtmålinger og om, at der skal indgives og gennemføres projekter for afhjælpende foranstaltninger, dette vilkår er fortsat gældende.

Transport

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Støj

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Støv

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Lys

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Restvand og spildevand

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Skadedyr

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Driftsforstyrrelser eller uheld

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Renere teknologi og ressourcestyring

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse af 24-02-2010.

Holstebro Kommunes samlede vurdering af husdyrbruget

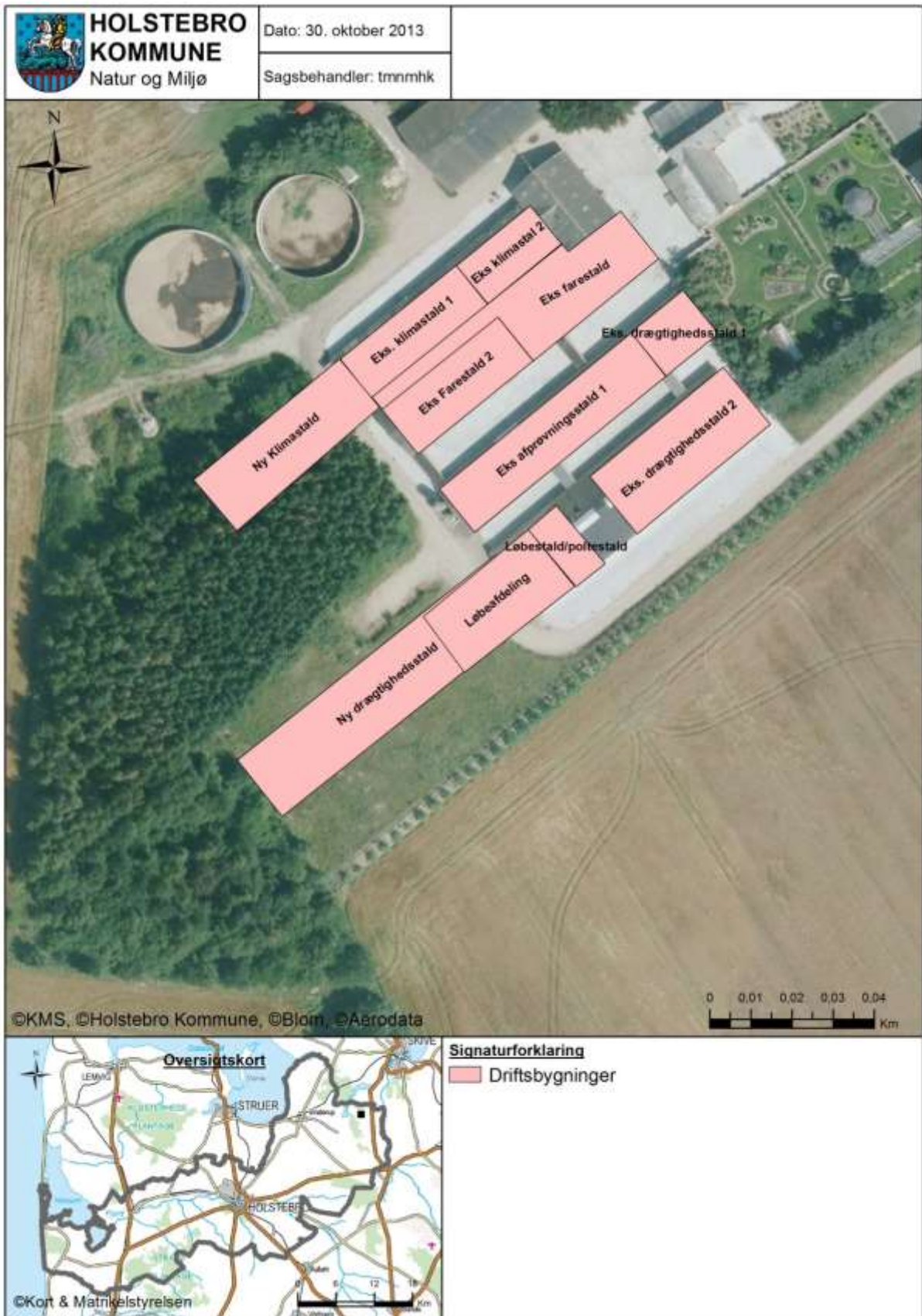
Holstebro Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Husdyrbrugets forenelighed med naturområders sårbarhed og kvalitet er desuden vurderet og sammenfattende vurderes det, at områdernes integritet ikke ødelægges af husdyrbrugets drift.

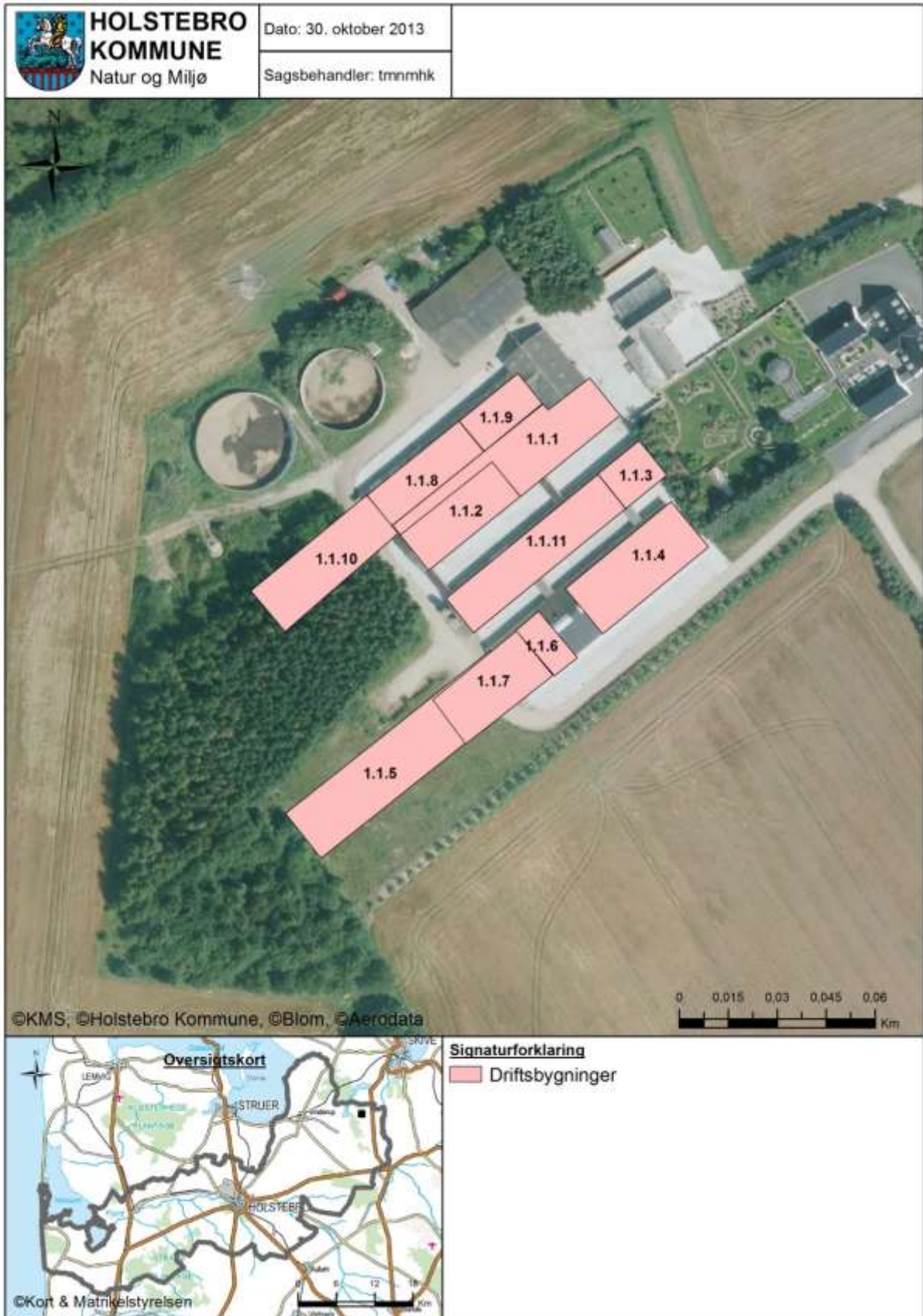
På baggrund af ovenstående vurderer Holstebro Kommune, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og risiko for forurening, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Bilag

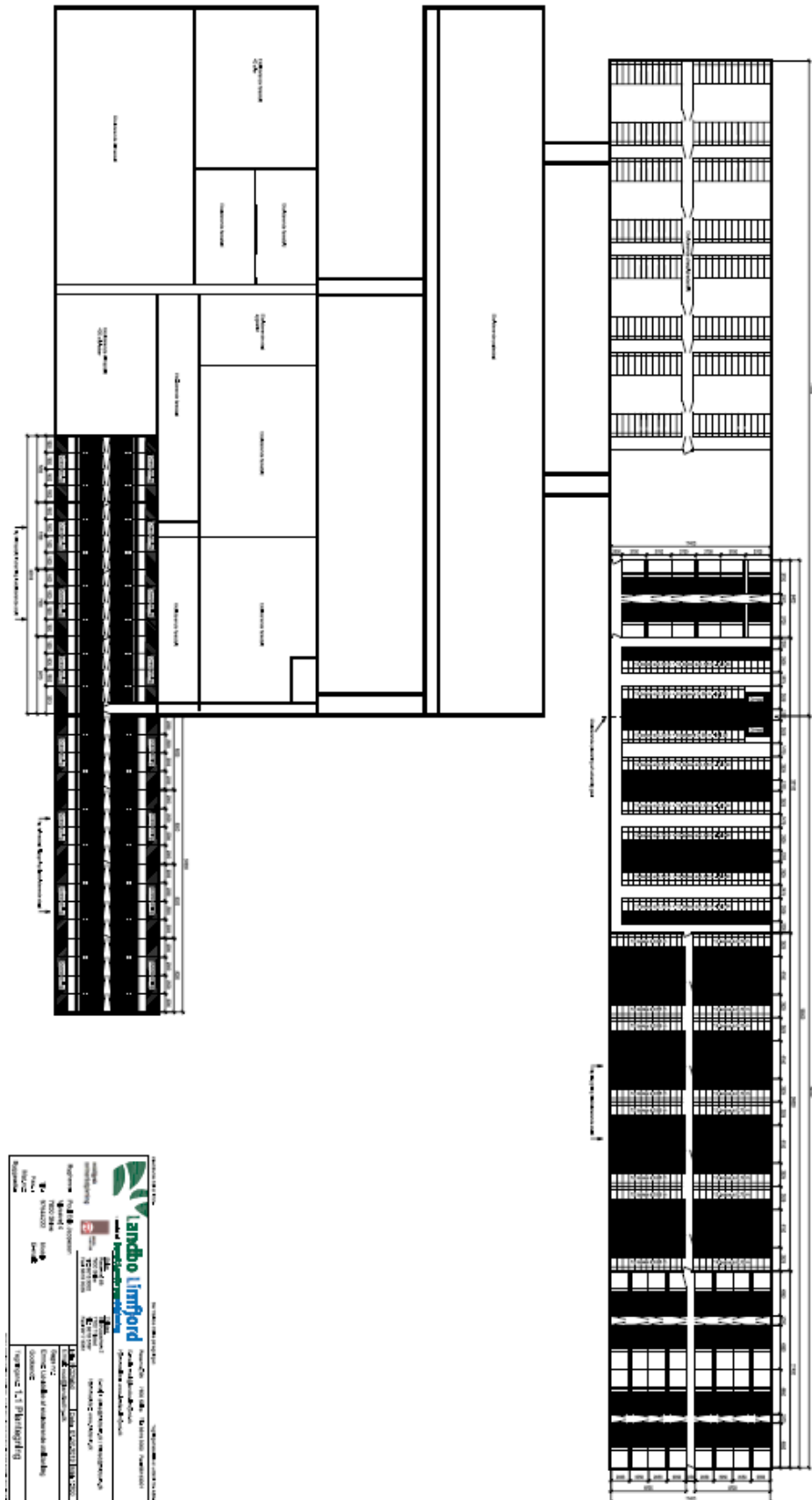
Bilag 1 – Situationsplan – del 1/2



Bilag 1 – Situationsplan – del 2/2



Bilag 2 – Husdyrbrugets indretning



Bilag 3 – Driftsjournal - del 1 / 3

Nedenstående driftsjournal skal føres løbende i henhold til godkendelsernes vilkår. Datoer, handlinger m.v. skal fremgå.

PRODUKTIONSKONTROL					
Egenkontrol 01/08-31/07					
	Maksimalt antal DE	antal dyr	antal/de	DE	± DE
Søer					
Smågrise					
Slagtesvin					
Polte					

Husk at gemme bilag til dokumentation af ovenstående

Skemaet kan erstattes af bilag som f.eks. E-kontrol, slagteriefregninger m.m., såfremt disse indeholder de samme informationer som ovenstående.

Husk at gemme bilag til dokumentation af ovenstående

ÅRLIG INSPEKTION AF GYLLEBEHOLDERE							
	Størrelse	Dato for tømning	Er der synlige revner	Er der synlige utætheder	Er evt. kabler intakte	Reparatør tilkaldt (dato)	Dato for reparation
Gyllebeholder nr 1							
Gyllebeholder nr 2							
Gyllebeholder nr 3							
....							

Ovenstående årlige inspektion af gyllebeholdere kan i stedet fremgå af et bilag, som indeholder de angivne oplysninger.

VENTILATIONSANLÆG		
Handling	Dato for vedligeholdelse	Dato for kontrol
Kontrol eller vedligeholdelse		
...		
...		

Husk at gemme kopi af kontrolrapporter.

Bilag 3 – Driftsjournal - del 2 / 3

ENERGIGENNEMGANG AF HUSDYRBRUGET			
	Dato	Forslag	Tiltag
Gennemgang af husdyrbruget af en energifaglig person			


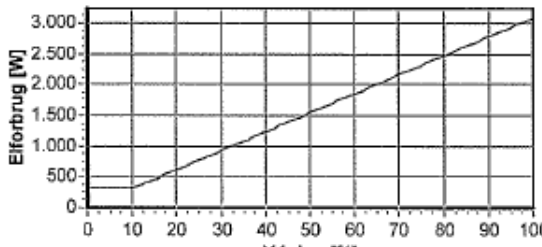
Ovenstående skema kan erstattes af bilag, der viser datoer for gennemførte tiltag.
Skal gennemføres minimum hvert 5. år. Husk at gemme kontrolrapporter i minimum 5 år.

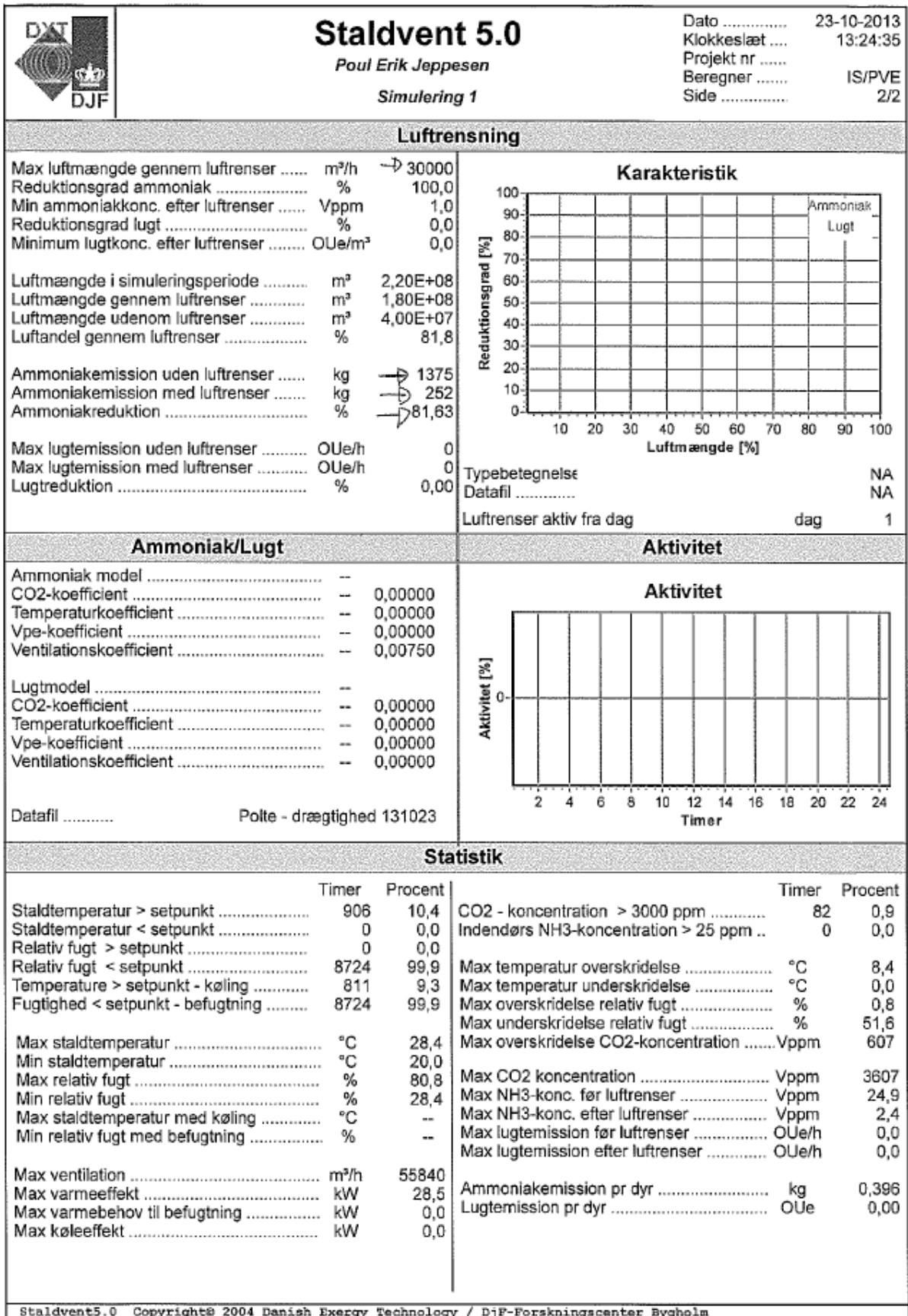
EL, VAND, BRÆNDSTOF ETC.	År:			År:			År:			År:		
	start	slut	forbrug	start	slut	forbrug	start	slut	forbrug	start	slut	forbrug
EI [kWh]												
Vand [m ³]												
Brændstof												

Ovenstående skema kan erstattes af bilag, som indeholder tilsvarende information om det kvartalsvise forbrug.

UHELD				
Hændelse	fra dato	til dato	Alarmcentral alarmeret	Anmeldelse til Natur og Miljø
...				

Bilag 4 – Staldvent beregninger

		<h2 style="margin: 0;">Staldvent 5.0</h2> <p style="margin: 0;">Poul Erik Jeppesen</p> <p style="margin: 0;">Simulering 1</p>		Dato 23-10-2013 Klokkeslæt 13:24:35 Projekt nr Beregner IS/PVE Side 1/2			
Identifikation			Produktion				
Navn	Poul Erik Jeppesen		SVIN	start	start	slut	slut
Gade/Vej	Vivsøvej 4			stk	kg	stk	kg
Post Nr.	7800		Drægtige søer	192	225,0	192	225,0
By	Skive		Slagtesvin	434	80,0	434	80,0
Telefon			Produktion	Kont.	Dage pr hold	--	
Fax			Temp. kurve	--	Dage mellem hold ..	--	
E-mail			Bygningsafsnit ...:			Drægtighedsafdeling	
Projekt	Poul Erik Jeppesen		Bygningstype			Drægtighedsafdeling	
Filnavn	Polte - Drægtighedsstald 131023.SPX						
Klima							
Staldklima	--	Tørt	Vpe model : Strøm / Feenstra	start	slut		
Fordampningsfaktor	--	0,95	Staldtemperatur	°C	20,0	20,0	
Anden fugtkilde	kg/h	0,00	Relativ fugtighed	%	80,0	80,0	
Anden varmekilde	W	0	Antal Vpe	kW	153,4	153,4	
Ventilationssystem				Kontrolsystem			
Max ventilation	m ³ /h	→ 55840					
Min ventilationsydelse start	%	5,3					
Min ventilationsydelse slut	%	5,3					
EI-forbrug ved max ydelse	W	3083					
Specifik ventilationsydelse	m ³ /Wh	18,1					
Minimum elforbrug	%	10,0					
Fugtstyring Ja/Nej	--	Ja					
CO2-styring Ja/Nej	--	Ja					
Setpunkt CO2-styring	Vppm	3000					
Regulerings prioritet	--	CO2					
Samlet elforbrug	kWh	12134	Regulering	Frekvensregulering med spjæld			
Varmesystem				Produktionsperiode			
Max varmeeffekt	kW	28,5	Referenceår	TryRef			
Varmetilførsel op til x% af max vent	%	50,0	Start uge	1			
Direkte forbrænding	--	Nej	Slut uge	52			
Varmegenvinding Ja/Nej	--	Nej	Driftstimer i perioden	h	8736		
Varmevekslereffektivitet	%	0,0	Udetid i perioden	h	0		
Max luftmængde gennem veksler	m ³ /h	0,0	Samlet driftstid i perioden	h	8736		
Luft bypass	%	0,0	Antal hold i perioden	--	1,02		
Varmebehov total	kWh	9870	Varmeforbrug pr dyr	kWh	15,46		
Varmetilførsel anden varmekilde	kWh	0	Eiforbrug pr dyr	kWh	19,01		
Varmegenvinding	kWh	0					
Varmetilførsel ekstern	kWh	9870					
Samlet varmetilførsel	kWh	9870					
Køling/befugtning							
Kølesystem	Spray-køling		Samlet vandforbrug til køling	kg	0		
Temperatur-setpunkt køling	°C	0,0	Max spray-mængde	kg/h	0,0		
Max tilladelig fugt i staldluft	%	0,0	Samlet kuldeydelse	kWh	0		
Max tilladelig udefugt efter opfugt.	%	0,0	Max køleeffekt	kW	0,0		
Max vandforstøvning	kg/h	0,0	Antal timer med køling aktiv	h	0		
Befugtningssystem	--	Spray	Samlet vandforbrug til befugtning	kg	0		
Setpunkt staldfugtighed	%	0,0	Max vandforbrug til befugtning	kg/h	0,0		
Min. temperatur med befugtning	°C	0,0	Ekstra varmebehov til befugtning	kWh	0		
Min. temp. for anvendelse af befugtning			Max varmebehov med befugtning aktiv	kW	0,0		
			Antal timer med befugtning aktiv	h	0		
Staldvent5.0 Copyright© 2004 Danish Exergy Technology / DJF-Forskningscenter Bygholm							



Staldvent5.0 Copyright© 2004 Danish Exergy Technology / DjF-Forskningscenter Bygholm

Bilag 5 – Beregning af effekt af biologisk luftrensning

Biologisk luftrensning i drægtighedsstald med 192 dyr og poltestald med 434 stipladser.

Af nedenstående tabel fremgår at "effekt af miljøteknologi" skal reducere ammoniakemissionen med $451,97 + 154,14 + 244,77 = 850,88 \text{ Kg N/år}$

SKOV anvender biologisk luftrensere (BIO 3U) til at løse opgaven.

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-180674	SvSI02	52,33	43,08	9,26	17,69%	0,00	0,00	0,00	43,08
		175,86	144,89	30,97	17,61%	0,00	33,46	0,00	111,44
ST-180675	SvSm01	132,11	103,06	29,05	21,99%	0,00	0,00	0,00	103,06
		164,52	128,32	36,20	22,00%	0,00	0,00	0,00	128,32
ST-180676	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		234,00	221,34	12,66	5,41%	0,00	11,04	0,00	210,31
ST-180677	SvSm01	127,56	99,50	28,05	21,99%	0,00	0,00	0,00	99,50
		164,52	128,32	36,20	22,00%	0,00	0,00	0,00	128,32
ST-180678	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		164,52	128,32	36,20	22,00%	0,00	0,00	0,00	128,32
ST-180679	SvSI03	853,94	559,26	294,68	34,51%	0,00	0,00	0,00	559,26
		232,53	152,32	80,22	34,50%	0,00	2,89	0,00	149,42
ST-180680	SvSo02	110,63	121,10	-10,47	-9,46%	0,00	0,00	0,00	121,10
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		414,00	391,61	22,39	5,41%	0,00	0,00	0,00	391,61
	SvSI01	396,00	374,58	21,42	5,41%	0,00	18,68	0,00	355,91
		376,29	420,21	-43,92	-11,67%	0,00	0,00	0,00	420,21
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
SvSI03	211,46	138,74	72,73	34,39%	0,00	0,00	0,00	138,74	
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
ST-180681	SvSo01	392,23	309,88	82,35	20,99%	0,00	0,00	0,00	309,88
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		24,10	15,79	8,31	34,50%	0,00	0,30	0,00	15,49
SvSI03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	762,84	499,32	263,52	34,54%	0,00	0,00	0,00	499,32	
ST-180682	SvSo07	653,71	616,02	37,70	5,77%	0,00	0,00	0,00	616,02
		545,60	514,14	31,46	5,77%	0,00	124,72	0,00	389,42
ST-180683	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		653,71	616,02	37,70	5,77%	451,97	33,77	0,00	130,27
	SvSI03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		330,74	216,78	113,96	34,46%	154,14	12,63	0,00	50,02
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
525,52	344,24	181,29	34,50%	244,77	-3,82	0,00	103,29		
ST-180684	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		560,69	528,35	32,33	5,77%	0,00	128,17	0,00	400,18
Sum	Nudrift	3324,26	2802,46	521,82		0,00	0,00	0,00	2802,46
	Ansøgt	4935,15	4012,73	922,44		850,88	361,84	0,00	2800,03

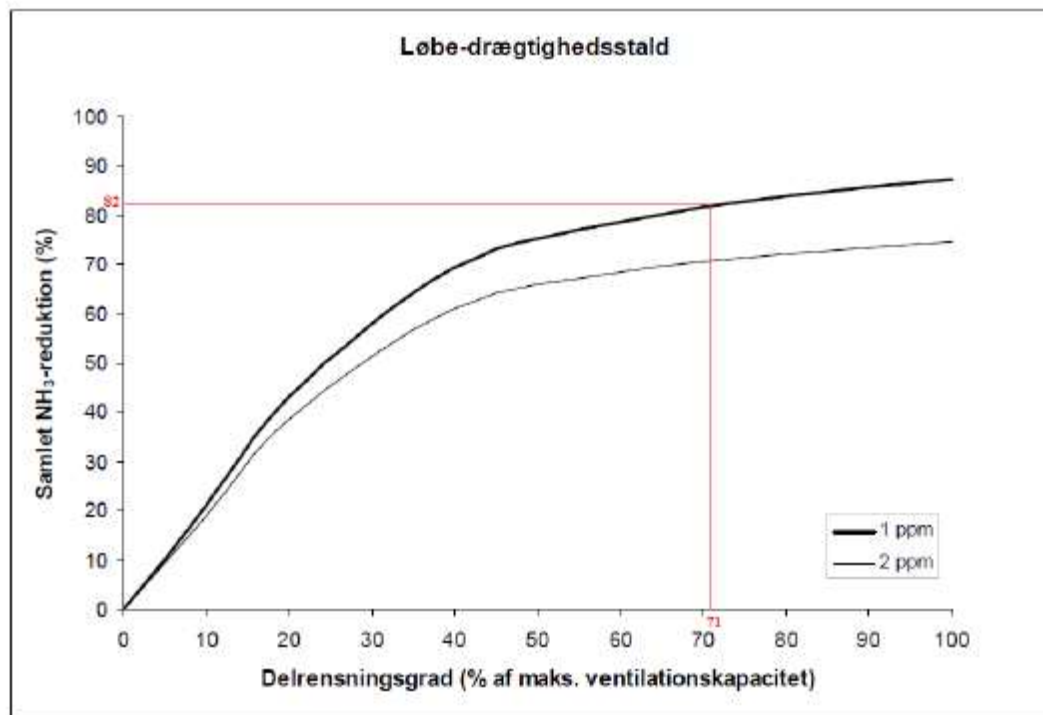
Drægtighedsstald med 192 bokse:

Luftbehov: $192 \times 110 = 21.120 \text{ m}^3/\text{t}$

Luftrensning på $15.000 \text{ m}^3/\text{t}$ svarende til 71% af luftmængden.

Dette medfører en ammoniakreduktion på 82%

I Miljøministeriets teknologiblad for søer fremgår renseeffektiviteten for biologisk luftrensning som er godkendt til at rense ned til 1 ppm (det er SKOVs luftrensere)



Figur 2. Sammenhæng mellem procentdel af maksimal ventilationskapacitet, der passerer en luftrenser i en løbe-drægtighedsstald, og den årlige reduktion i ammoniakemission for en luftrenser, der er i stand til at reducere ammoniakkoncentrationen i afkastluften til henholdsvis 1 og 2 ppm.

Drægtighedsstald	616,02
Effekt af foderoptimering	<u>33,77</u>
NH ₃ i stalden	<u>582,25</u>
Effekt af luftrensere (82%)	477,45
Effekt af miljøtiltag lager	<u>0,00</u>
Faktisk tab fra stald og lager	<u>104,81</u>

Målet er ifølge skema på side 1, 130,27 Kg N

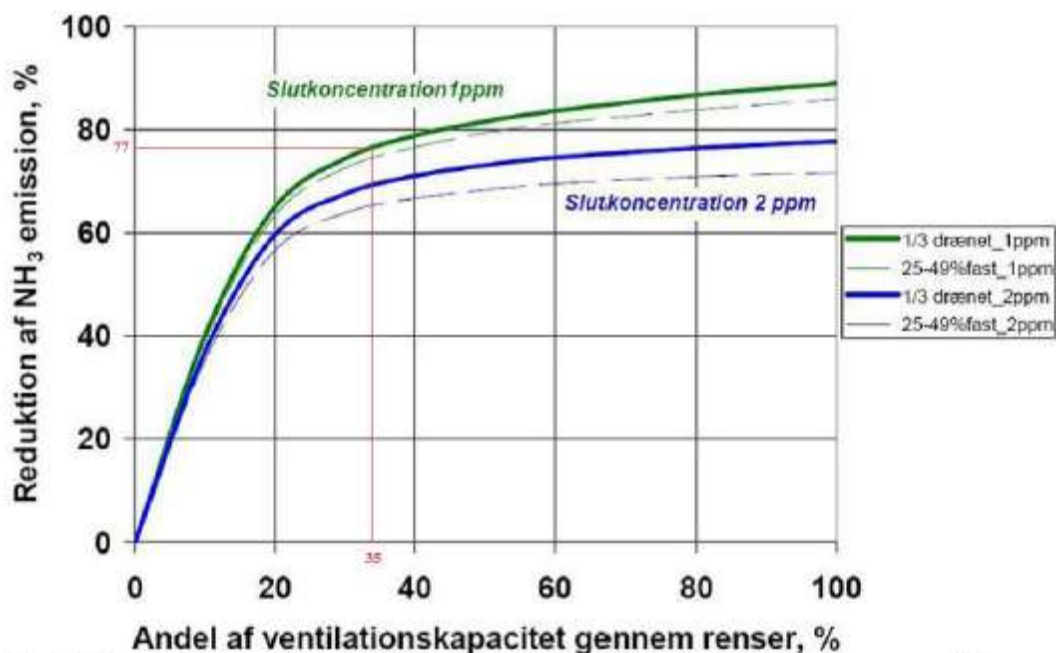
Poltestald med 434 stipladser:

Luftbehov: $434 \times 100 = 43.400 \text{ m}^3/\text{t}$

Luftrensning på $15.000 \text{ m}^3/\text{t}$ svarende til 35% af luftmængden.

Dette medfører en ammoniakreduktion på 77%

I Miljøministeriets teknologiblad for slagtesvin fremgår renseseffektiviteten for biologisk luftrensning som er godkendt til at rense ned til 1 ppm (det er SKOV's luftrensere)



Figur 2: Sammenhæng mellem procentdel af maksimal ventilationskapacitet, der passerer en luftrenser i en slagtesvinestald, og den årlige reduktion i ammoniakemission for en renser, der er i stand til at reducere til en given koncentration. Kilde: Kai et al., 2007.

Poltestald (216,78+344,24)	561,02
Effekt af foderoptimering	8,81
NH3 i stalden	<u>552,21</u>
Effekt af luftrensere (77%)	425,20
Effekt af miljøtiltag lager	0,00
Faktisk tab fra stald og lager	<u>127,01</u>

Målet er ifølge skema $50,02+103,29 = 153,31$