

Dato: J.nr.: Anden ident: Sagsident:
28/01/04 09.02.15P19 2115-006 2004-00091

Sagspart:

PER PEDERSEN, GL. LANDEVEJ 6, KGS. TISTED

Sagsbeskrivelse:

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE FOR EJENDOMMEN GL. LANDEVEJ 6,
KGS. TISTED.

Ansv.: Henv.til anden/tidl.sag Kassation: Sagsrensning:
TEK B

BBR/BGS-identifikation:

Sagsbehandler: *SKN.*

NØRAGER KOMMUNE	DATO: 02.02.2004
UDVALGET FOR TEKNIK OG MILJØ	SIDE NR.: 5

J. nr. 09.02.15P19/2115-006	Ident: 04 – 91	Sagsnr.: 4.
-----------------------------	----------------	-------------

JKN.

Tillæg til miljøgodkendelse.

Per Pedersen Gl. Landevej 6, Kgs. Tisted har søgt byggetilladelse til cirka 220 kvadratmeter tilbygning til eksisterende svinestald mod Løgstørvej. Ansøgningen er begrundet med en nødvendig øget sektionering af produktionen.

Gl. Landevej 6 er løbende udvidet fra ejendommen fik sin første miljøgodkendelse i 1992 på 240 dyreenheder, til den fik sin seneste miljøgodkendelse den 15. november 2000 på 346 dyreenheder.

I forbindelse med ansøgningen er Teknisk Forvaltning blevet opmærksom på en udvidelse i antallet af svin på ejendommen siden godkendelsen i 2000. Udvidelsen er sket løbende, og medfører ikke en væsentlig stigning i antallet af dyreenheder, men en stigning i antallet af dyr på ejendommen. Grunden til at der ikke er en væsentlig ændring i antallet af dyreenheder er ændrede omregningsfaktorer fra antal dyr til dyreenheder siden godkendelsen i 2000.

	Antal dyr			<u>Antal dyreenheder</u>
	Søer, gylte og orner	Smågrise produceret	Slagtesvin produceret	<u>i alt</u>
Tilladt ifølge mgk	505	13000	4500	346
Opgivet i forbindelse Med tilsyn 15.1 2004	520	14000	5500	352

Per Pedersen oplyste ved tilsynet, at han troede godkendelsen gjaldt antallet af dyreenheder, og han har derfor ikke været opmærksom på, at en ændring i antallet af dyr var en overtrædelse af ejendommens miljøgodkendelse.

Problemet med ændringen i beregning af dyreenheder på ejendommen er behandlet på Skov- og Naturstyrelsens hjemmeside, hvor det anføres at udvidelser skal vurderes ud fra antal af dyr på ejendommen på det tidspunkt hvor godkendelsen er givet. Udskrift fra ./. Skov- og Naturstyrelsens hjemmeside er vedlagt sagen.

Teknisk Forvaltning har ikke modtaget klager over gener fra ejendommen.

Indstilling: Teknisk Forvaltning indstiller, at ændringen i dyreholdet indarbejdes i en tillægsgodkendelse for ejendommen, som efterfølgende annonceres efter gældende regler.

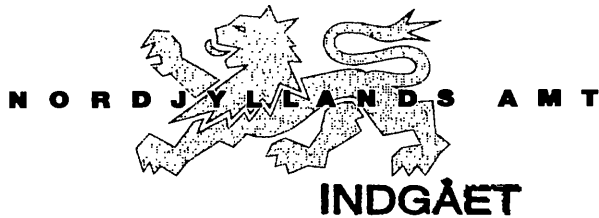
NØRAGER KOMMUNE	DATO: 02.02.2004
UDVALGET FOR TEKNIK OG MILJØ	SIDE NR.: 6

BESLUTNING:

Indstilling godkendt.

Udvalget stiller krav om lugtbegrænsende foranstaltninger i forbindelse med udvidelsen.

Morten Lem tager forbehold, idet han ikke ønsker dyreantallet øget, da seneste tilladelse til udvidelse af bygningerne er givet med baggrund i ønsket om øget dyrevelfærd.



Per Pedersen
Gl. Landevej 6
9610 Nørager

14 DEC. 2006
TEKNISK FORVALTNING
09.02.15 P19 ✓

Amtsgården

Niels Bohrs Vej 30
Postboks 8300 • 9220 Aalborg Øst
Telefon 96 35 10 00

Teknik og Miljøområdet

Virksomhedskontoret

Telefax

E-mail: amt.nja@nja.dk

Journal nr.: 8-50-12-22-833-0052-06

Ref.: Anne Marie Overgaard Jensen

Den: 14. december 2006

VVM-screening af ændringer på ejendommen Gl. Landevej 6

Nordjyllands Amt nedlægges som bekendt pr. 1. januar 2007. Til din orientering, så kan amtet desværre ikke nå at træffe afgørelse i din screeningsafgørelse inden da.

Rebild Kommune, som fremover er myndighed på godkendelsen af husdyrbrug, får overdraget den uafsluttede screeningssag fra amtet og får adgang til ansøgningsmaterialet fra den 1. januar 2007.

Med venlig hilsen

Anne Marie O. Jensen
Gruppekoordinator

Kopi sendt til:

Vesthimmerlands Landboforening, Markedsvej 6, 9600 Aars, Att.: Peter Salling (via email pes@vhl.dk)

Nørager Kommune, Teknisk Forvaltning (via email info@noeragerkom.dk)

04.91

Jan Koch Nielsen

Fra: Jan Koch Nielsen**Sendt:** 4. oktober 2006 13:48**Til:** 'nja@nja.dk'**Emne:** SV: VVM-screening af ændringer på ejendommen Gl. Landevej 6, Nørager

Nørager Kommune har ingen bemærkninger til det nuværende dyrehold på ejendommen. Vi vil dog samtidig henvise til vort brev s dt den 28. september 2006 til NJA angående udarbejdelse af tillæg til miljøgodkendelse

Mvh

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog
Nørager Kommune
Jernbanegade 13
9610 Nørager

Direkte tlf 96 72 25 36

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Nordjyllands Amt / Amtsgården [mailto:nja@nja.dk]**Sendt:** 4. oktober 2006 11:25**Sendt til:** Overordnet E-Mail**Samtale:** VVM-screening af ændringer på ejendommen Gl. Landevej 6, Nørager**Emne:** VVM-screening af ændringer på ejendommen Gl. Landevej 6, Nørager

Til:

Nørager Kommune, Teknisk forvaltning.

Med venlig hilsen
Renata Szewczuk
Sekretær
Virksomhedskontoret
Nordjyllands Amt
Tlf. 96 35 16 48
amt.rsz@nja.dk
Officiel post sendes til amt.nja@nja.dk

Oplysninger vedrørende vedhæftninger:

Kopi af AMTsNogP090606knsu.xls(269809).XLS

Bilag med ID: 269809

Bilag til brev med ID: 1847499

Ansøgningskema Gl. landevej 6.doc(269811).DOC

Bilag med ID: 269811

Bilag til brev med ID: 1847499

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



Per Gert Pedersen
Bakgaarden
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006
Ident....: 2004-00091
Init.....: jkn
Lokaltlf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post..: tf@noeragerkom.dk
Dato.....: 26. september 2006

 **KOPI**

Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse af svinebruget Bakgaarden, Gl. Landevej 6, Kgs Tisted, 9610 Nørager

Nørager Kommune har den 25. september 2006 modtaget ansøgning om ændring af dyreholdet på din ejendom fra Vesthimmerlands Landboforening, som et tillæg til din eksisterende godkendelse. Ansøgningen er ikke umiddelbart i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, (bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 943 af 16. september 2004).

Teknisk Forvaltning forventer derfor at modtage en egentlig ansøgning snarest muligt efter modtagelsen af dette brev. Nørager Kommune vil herefter annoncere ansøgningsmateriale i henhold til bestemmelserne i godkendelsesbekendtgørelsen.

Ansøgningsmateriale, og eventuelle bemærkninger hertil, vil derefter blive forelagt for Udvalget for Teknik og Miljø.

Med venlig hilsen

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog

Kopi af umiddelbart relevante paragraffer vedlagt

Kopi sendt pr e-post til

Peter Salling, Vesthimmerlands Landboforening, pes@vhl.dk

Nordjyllands Amt, nja@nja.dk

Nørager Kommune
Teknisk Forvaltning
Jernbanegade 13
9610 Nørager
info@noeragerkom.dkINDGÅET
- 4 okt. 2006
TEKNISK FORVALTNINGTeknik og Miljøområdet
Virksomhedskontoret
Telefax 98157618
E-mail: amt.nja@nja.dk

Journal nr.: 8-50-12-22-833-0052-06

Ref.: Renata Szewczuk

Den: 4. oktober 2006

04-91

VVM-screening af ændringer på ejendommen Gl. Landevej 6, Nørager

Amtet har modtaget en ansøgning om ændring på ovenstående ejendom fra Per Pedersen.

Amtet vil gerne vide, om kommunen

- har bemærkninger til antal dyreenheder i før-situationen,
- i øvrigt har bemærkninger til sagen

Kommunens svar bedes sendt til amtet på mailadressen amt.nja@nja.dk senest 14 dage efter modtagelse af dette brev (husk at angive sagens journalnummer).

Hvis der er spørgsmål til sagen, kontakt da venligst sekretær Renata Szewczuk på telefon nr. 9635 1648 eller e-mailadressen amt.rsz@nja.dk

På forhånd tak.

Med venlig hilsen

Renata Szewczuk
Assistent

Ansøgningskema til VVM-SCREENING

knsu 04.08.06

Kommune navn: ¹ Nørager	J.nr. 8-50-12- - - -	Sagsbehandler:	Start dato:
Ansøger navn: Per Pedersen	Bopælsadresse: Gl. Landevej 6 9610 Nørager	Email:	Tlf. og mobil:
CVR-nummer	Adresse, hvor udvidelsen finder sted: samme	/	/
Konsulent navn: Peter Salling	Forening og adresse: VHL Markedsvej 6 9600 Aars	Email: Pes@vhl.dk	Tlf. og mobil: 99989760 61557396

Er produktionen tidligere blevet VVM-vurderet: Ja: Nej:
Evt. bemærkninger hertil:

Er bedriften autoriseret økologisk? Ja: Nej:
Er der indgået en anden aftale om red. tilførsel af kvælstof / husdyrgødning? Ja: Nej:
I givet fald hvilken, og i hvilket omfang? ² :
Evt. bemærkninger hertil:

Husdyr

Detaljerede oplysninger om dyrekategorier, staldsystemer, vægtintervaller m.v. indtastes i regnearket "Amtsmodel N & P", som også beregner antal DE m.v.

Nudrift ³			Ansøgt produktion		
Husdyrart	Antal ⁴ stipladser	Antal DE	Husdyrart	Antal stipladser	Antal DE
Søer smågrise	520	121	Søer smågrise	570	132,6
Slagtesvin	1800	151,6	Slagtesvin	1800	173,7
Smågrise		82	Smågrise		94,5
vælg			vælg		
		354,6			400,7
			<i>Forøgelse af antal DE:</i>		46,2
Gødning afsat af dyr udenfor udbringningsarealet: ⁵			Gødning afsat af dyr udenfor udbringningsarealet:		
Gødning afsat til lavteknologisk anlæg:			Gødning afsat til lavteknologisk anlæg:		

¹ Felterne "J.nr.", "Sagsbehandler" og "Start dato" udfyldes af Amtet.

² Økologisk tilskud, MB-tilskud, MVJ-ordning el. a.

³ Antal DE i førsituationen er som udgangspunkt det antal DE, der var på ejendommen, da Samlebekendtgørelsen (bek. nr. 428 af 2. juni 1999,) trådte i kraft den 12. juni 1999. Såfremt ejendommens husdyrproduktion er udvidet efter 12. juni 1999, og i den forbindelse er vurderet af amtet i forhold til Samlebekendtgørelsen, tages der dog udgangspunkt i den daværende sag.

⁴ Antal stipladser kun relevant for søer, slagtesvin, æglæggende høns og slagtekyllinger. Hvis antallet af stipladser for de nævnte dyrearter i ansøgt produktion er større end hhv 900, 3.000, 60.000 og 85.000 er der VVM-pligt. Det gælder også hvis differensen mellem stipladser i nudrift og ansøgt overstiger de nævnte grænser.

⁵ Afsat af husdyr, der afgræsser arealer, som ikke indgår i udbringningsarealet (og derfor ikke skal tegnes ind som sådanne).

Gødning afsat til højteknologisk anlæg:		Gødning afsat til højteknologisk anlæg:	
Gødning til udbringningsarealerne:	0,00	Gødning til udbringningsarealerne:	0,00
Modtaget organisk gødning		Modtaget organisk gødning	
Type: , DE, kg P i alt		Type: , DE, kg P i alt	
<i>Eventuelle bemærkninger vedr. husdyr og gødning:</i>			

Harmonikrav og arealkrav for ansøgt produktion⁶

Bedriftens harmonikrav: 1,4 DE/ha. Krav til harmoniareal: 286,3 ha. Harmonikrav opfyldt: Ja:



Krav til eget areal: ha. Arealkravet er opfyldt: Ja:

Eventuelle bemærkninger:

Udbringningsarealer, Størrelse, ejerforhold

EJERFORHOLD	Nudrift, ha ⁷	Ansøgt, ha
Ejendommen, hvor udvidelsen finder sted Adresse: Gl. Landevej 6 <i>Udbringningsareal:</i>	153,82	188,49
Ejet areal i øvrigt hvor der er udbringningsareal Arealets adresse: <i>Udbringningsareal:</i>		
Forpagtet areal Arealets adresse: <i>Udbringningsareal:</i>		
Forpagtet areal Arealets adresse: <i>Udbringningsareal:</i>		
Forpagtet areal Arealets adresse: <i>Udbringningsareal:</i>		
I alt:	153,82	188,49

GØDNINGSAFTALER	DE	ha ⁷	DE	ha ⁷
Arealets adresse: Modtager: Navn, Gl, Hobrovej 5	17	71,85	17	71,85
Arealets adresse: Modtager: Navn, Rodhøjvej 1	81	131,28	81	131,28
Arealets adresse: Modtager: Navn, Løgstørvej 193	40	37,33	40	37,33
I alt:	138	240,46	138	240,46

Er der dele af udbringningsarealet, som vandes⁸:

Eventuelle bemærkninger vedr. udbringningsarealerne:

⁶ Jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen (bek. 814 af 13. juli 2006, Miljøministeriet) og Bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav (bek. nr. 824 af 2. oktober 2002, Fødevarerministeriet).

⁷ Her indtastes det antal ha, som gødningen kan komme ud på = det areal, som er tegnet ind på kortene.

⁸ Dette har betydning ved beregning af P-bortførsel fra arealerne.

Arealer i Natura 2000-områder

Er der udbringningsarealer i Natura 2000-område i ansøgt produktion? Ja: Nej:

Hvis JA: ⁹

Sker der ændringer, omfattet af naturbeskyttelseslovens § 19, som følge af det projekt, du har indsendt til screening? Ja: Nej:

Hvis JA: Er der sket anmeldelse af disse ændringer? Ja: Nej:
Anmeldelsen er sendt til amtet (dato):

Evt. bemærkninger hertil:

Indtegning af udbringningsarealerne

På kort indtegnes projektets udbringningsarealer. ¹⁰

Der skal vedlægges et topografisk kort, som giver et overblik over projektets samlede arealer, både de der hører til nudrift, og de der hører til ansøgt produktion.

Derudover skal vedlægges et eller flere luftfoto-kort i målestokforhold 1:10.000 eller derunder, som viser alle udbringningsarealer, der hører til ansøgt produktion.

Arealerne skal indrammes (stregtykkelse 2-3), og ikke fyldes ud med farve. Der skal anvendes følgende farvekoder:

- Ejet areal: RØD
- Forpagtet areal: BLÅ
- Gødningsaftaler: GUL ¹¹
- Arealer, der indgår i ansøgt produktion, men ikke i nudrift: **Skraveres rødt/blåt/gult**

Arealer uden for udbringningsarealet, skal normalt ikke indtegnes (arealer der afgræsses uden for udbringningsarealet, arealer uden N-norm, stærkt skrånende arealer, beskyttet natur / §3-arealer m.v.). ¹²

Eventuelle bemærkninger vedr. de indtegnede arealer:

⁹ Inden screenings sagen kan færdigbehandles, skal det afklares om der på udbringningsarealerne sker ændringer, som kræver anmeldelse jfr. naturbeskyttelseslovens § 19b. Det vil derfor fremme screenings sagen mest muligt, hvis ansøger allerede i forbindelse med screeningsansøgningen afklarer dette og i givet fald indsender anmeldeskemaet (anmeldeordning Natura 2000) inden eller sammen med screeningsansøgningen. Vejledning om anmeldeordningen i Natura 2000-områder samt ansøgningskema findes på amtets hjemmeside www.nja.dk under natur og miljø, landbrug samt "anmeldeordning i Natura 2000 områder".

¹⁰ Kortmateriale ønskes udført i (eller konverteret til) ARCVIEW-format eller MID/MIF-format. Hvis kortmaterialet indsendes i disse 2 formater, skal der (for en sikkerheds skyld) også fremsendes en papirudgave eller PDF-/JPG-udgave. Kortmateriale kan også alene udføres i en papirudgave, evt. overført til digitalt format som f.eks. PDF- eller JPG-format.

¹¹ Her indtegnes alle de arealer, der ønskes screenet, d.v.s. hvor den aftalte mængde gødning kan blive udbragt.

¹² I 3 situationer, bedes arealerne indtegnes – og da med **SORT**: a) Der inddrages nye græsningsarealer i ansøgt produktion. b) Der sker en intensivning af afgræsningen på arealerne. c) Når andelen af det samlede antal husdyr, som græsser uden for udbringningsarealet er forholdsvis stort. Kontakt Amtet i tvivlstilfælde.

Bygninger og afstande samt transporter

Ved nybyggeri vedlægges situationsplan med angivelse af størrelse og beliggenhed af såvel eksisterende som nye bygninger og anlæg.

Der vedlægges et luffoto-kort (ca. 1:5000) med markering af alle naboer indenfor en radius på 500 m.

Udvidelse af produktionen gennemføres ved renovering af eksisterende bygninger. Ja:

Udvidelsen af produktionen gennemføres ved nyt byggeri: Ja:

Ved nyt byggeri beskrives type og størrelse (stald, gødningslagre):

Afstand mellem evt. nybyggeri og eksisterende bygninger: _____ m.

Afstand mellem nærmeste nabo og bygning med produktionsforøgelse: _____ samme m.

Afstand ml. nærmeste "samlede bebyggelse"¹³ og bygning m. produktionsforøgelse: samme m.

Vil projektet medføre en overskridelse af de vejledende grænseværdier for støj for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse ved nærmeste nabobeboelse?¹⁴ Ja: Nej:

Det årlige antal transporter på offentlig vej med relation til landbrugsdriften i nudriften: _____ I ansøgt drift: +10 %

Vil der som følge af den ansøgte drift dagligt passere mere end 2 af disse transporter forbi skoler eller andre institutioner med skolebørn? Ja: Nej:

Eventuelle bemærkninger vedr. byggeriet:

Øvrige bemærkninger

Her kan beskrives andre forhold, der kan have betydning for vurderingen af projektet, f.eks. tiltag der sigter mod at begrænse miljøbelastningen:

Dato for ansøgningens udfyldning: 22092006

¹³ Jf. Husdyrbekendtgørelsens definitioner. Afstanden kun relevant hvis < 500 m.

¹⁴ Jf. områdetype nr. 3, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om eksternt støj fra virksomheder

Vedlagte bilag (de nævnte skal vedlægges)

- Regnearket "Amtsmodel N & P (nyeste version)
- 1 stk. oversigtskort (topografisk kort) , hvor alle udbringningsarealer kan ses
- stk. Luftfoto-kort, hvor udbringningsarealer er indrammet – med farvekoder
- Situationsplan med eksisterende og evt. nye bygninger og anlæg
- Luftfoto-kort med markering af alle naboer indenfor 500 m
-
-
-

1 Gylle afsat til gylleanlæg:	DE	eller:	kg N/år	og:	kg P/år	0	0	93 kg N/DE
1 (Maksimalt til afsætning: 400,72 DE		eller:	37.322 kg N/år	og:	7.539 kg P/år)			
1 Dybstroelse afsat til gylleanlæg:	DE	eller:	kg N/år	og:	kg P/år	0	0	kg N/DE
1 (Maksimalt til afsætning: 0,00 DE		eller:	0 kg N/år	og:	0 kg P/år)			
1 Fast møg afsat til gylleanlæg:	DE	eller:	kg N/år	og:	kg P/år	0	0	kg N/DE
1 (Maksimalt til afsætning: 0,00 DE		eller:	0 kg N/år	og:	0 kg P/år)			
1 Ajle afsat til gylleanlæg:	DE	eller:	kg N/år	og:	kg P/år	0	0	kg N/DE
1 (Maksimalt til afsætning: 0,00 DE		eller:	0 kg N/år	og:	0 kg P/år)			
1 Husdyrgodning af sat til gylleanlæg i alt:						0	0	
1 Gylle retur fra gylleanlæg:			kg N/år	og:	kg P/år		NH3-tab udbringning: 8,5%	100 kg N/DE
1								
1 Fosfor tilført med andre kilder:			kg P/år					
1								
1 Bemærkninger/kommentarer:								
1 1. Fraførsel af fosfor er ikke korrigeret efter den aktuelle jordbundstype og bedriftstype.								

	Meroverskud/merudledning	Ansøgte produktion	Nudrift
1 KVÆLSTOF- OG FOSFOROVERSKUD			
1 N-overskud fra udbragt husdyrgodning:	385 kg N/år	4.053 kg N/år	3.668 kg N/år
1 N-overskud fra lokal afsætning af ammoniak:	188 kg N/år	1.115 kg N/år	927 kg N/år
1 Samlet N-overskud på udbringningsarealerne:	573 kg N/år	5.168 kg N/år	4.595 kg N/år
1		18 kg N/ha/år	18 kg N/år
1 Heraf (potentielt) udledt til overladevand, angiv %:	0 kg N/år	0 kg N/år	0
1 På lager:		7.539 kg P/år	6.697 kg P/år
1 P-overskud i alt:	272 kg P/år	2.659 kg P/år	2.387 kg P/år
1 P-overskud i alt pr. ha:		9,3 kg P/ha/år	9,4 kg P/ha/år
1 PÅVIRKNING AF NATUR MED LUFTBÅRET AMMONIAK-KVÆLSTOF	Merudledning	Ansøgte produktion	Nudrift
1 Ammoniakfordampning fra stald:	1.505 kg N/år	7.217 kg N/år	5.712 kg N/år
1 Ammoniakfordampning fra lager (ekskl. markstakke):	72 kg N/år	762 kg N/år	689 kg N/år
1 Samlet ammoniakfordampning fra stald og lager (ekskl. markstakke):	1.578 kg N/år	7.979 kg N/år	6.401 kg N/år
1 Ammoniakfordampning fra markstakke:	0	0	0
1 Samlet ammoniakfordampning fra stald og lager (inkl. markstakke):	1.578 kg N/år	7.979 kg N/år	6.401 kg N/år
1 Ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgodning:	301 kg N/år	3.172 kg N/år	2.871 kg N/år
1 Ammoniakfordampning fra dyr på græs på udbringningsarealet:	0	0	0
1 Samlet ammoniakfordampning fra husdyrgodning på udbringningsareal:	301 kg N/år	3.172 kg N/år	2.871 kg N/år
1 Ammoniakfordampning fra dyr på græs udenfor udbringningsarealet:	0	0	0
1 Samlet ammoniakfordampning:	1.879 kg N/år	11.151 kg N/år	9.272 kg N/år
1			
1 1 kg-konsekvensradius NH3tab fra stald+lager (risiko for deposition af 1 kg N/ha/år):	769 meter	1.778 meter	1.590 meter
1 1 kg-konsekvensradius NH3tab fra markstakke:			
1 1 kg-konsekvensradius NH3tab fra stald+lager+markstakke som én punktkilde:	769 meter	1.778 meter	1.590 meter
1			
1 0,5 kg-konsekvensradius NH3tab fra stald+lager (risiko for deposition af 0,5 kg N/ha/år):	1.137 meter	2.480 meter	2.249 meter
1 0,5 kg-konsekvensradius NH3tab fra markstakke:			#NUM!
1 0,5 kg-konsekvensradius NH3tab fra stald+lager+markstakke som én punktkilde:	1.137 meter	2.480 meter	2.249 meter
1			
1 0,1 kg-konsekvensradius NH3tab fra stald+lager (risiko for deposition af 0,1 kg N/ha/år):	2.511 meter	5.542 meter	4.987 meter
1 0,1 kg-konsekvensradius NH3tab fra markstakke:			
1 0,1 kg-konsekvensradius NH3tab fra stald+lager+markstakke som én punktkilde:	2.511 meter	5.542 meter	4.987 meter

I KONSEKVENNS AF LUFTRENSNING, GYLLEFORSURING OG ANDRE TILTAG TIL REDUKTION AF AMMONIAKFORDEAMPNINGEN

I Kvælstof i koncentrat fra luftrensningssanlæg:	0 kg N/år	0 kg N/år	0 kg N/år
I Forøget indhold af kvælstof i husdyrgødning som følge af gylleforsuring og andre tiltag:	0 kg N/år	0 kg N/år	0 kg N/år
I Forøget indhold af udnyttet N i husdyrgødning som følge af gylleforsuring og andre tiltag:	0 kg N/år	0 kg N/år	0 kg N/år

I NB! De kg N der figurerer ovenfor - fra luftrensning og fra sparet fordampning af ammoniak - indgår automatisk i "Samlet N-overskud på udbringingsarealerne".

I PÅVIRKNING AF NABOER MED LUGT

	Ansøgt produktion	Nudrift
I Svin		
I Genafstand boligområde i byzone/sommerhusområder:	1155 meter	1080 meter
I Genafstand byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse":	650 meter	607 meter
I Genafstand boliger uden for samlet bebyggelse:	365 meter	341 meter
I Konsekvensområde:	1903 meter	1754 meter
0 Kvæg		
0 Genafstand boligområde i byzone/sommerhusområder:	0	0
0 Genafstand byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse":	0	0
0 Genafstand boliger uden for samlet bebyggelse:	0	0
0 Konsekvensområde:	0	0
0 Fjerkræ		
0 Genafstand boligområde i byzone/sommerhusområder:	0	0
0 Genafstand byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse":	0	0
0 Genafstand boliger uden for samlet bebyggelse:	0	0
I Konsekvensområde:	0	0

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99

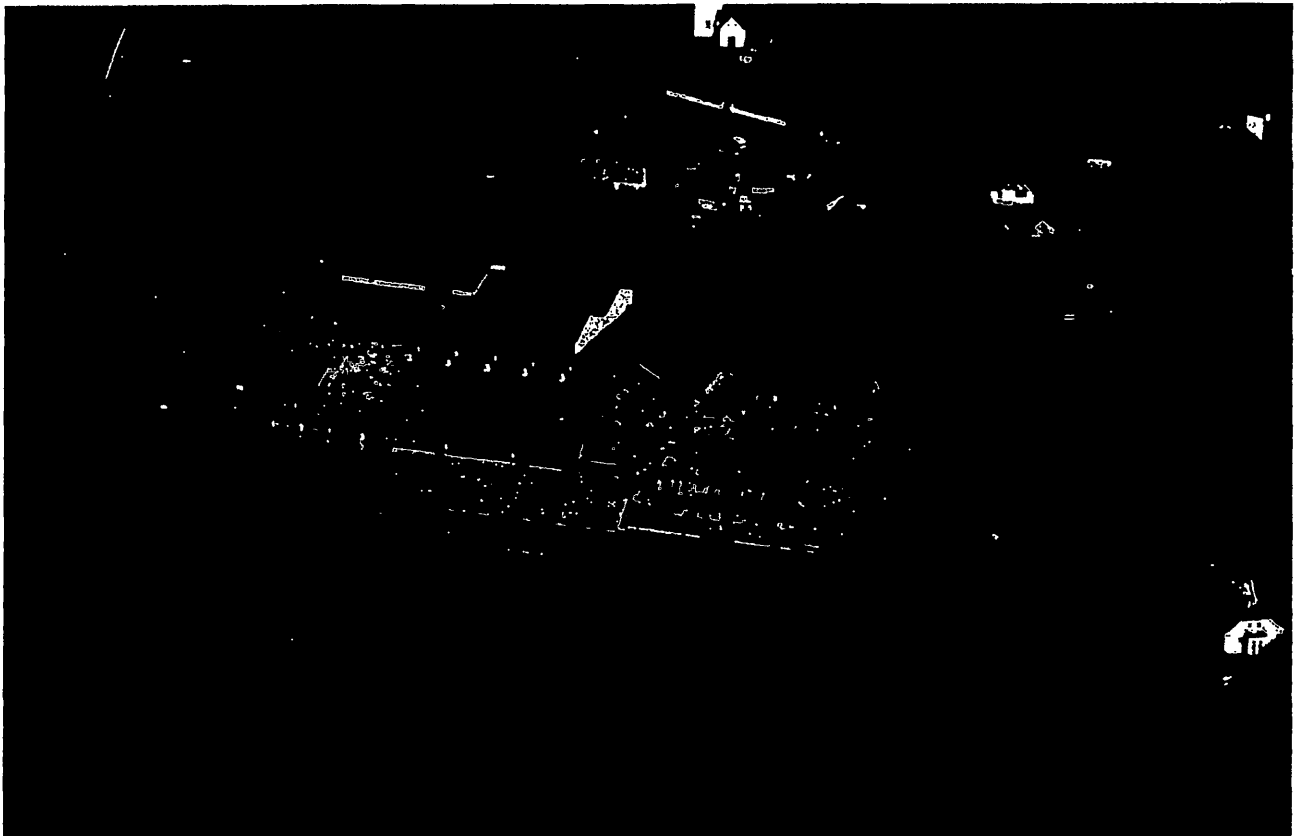


Per Gert Pedersen
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006
Ident....: 2004-00091
Init.....: jkn
Lokaltf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post..: tf@noeragerkom.dk
Dato.....: 2. april 2004

Tillæg til miljøgodkendelse af svinebruget

KOPI



Bakgaarden

Gl. Landevej 6, Kgs Tisted

9610 Nørager

Udarbejdet af Nørager Kommune

Ikke teknisk resume

Nørager Kommune giver herved ejendommen beliggende på Gl Landevej 6 Kgs Tisted tilladelse til at udvide produktionen, og opføre ca 300 kvadratmeter tilbygning til bestående staldanlæg. Udvidelsen betyder en mindre stigning i so- og smågriseholdet, samt en stigning i produktionen af slagtesvin fra 4500 til 5500 pr år. Antallet af dyreenheder på ejendommen øges fra 346 i miljøgodkendelsen fra 2000 til 356. Samtidig med udvidelsen påbegyndes tilsætning af Benzosyre til foderet, hvilket sandsynligvis reducerer lugtgener fra ejendommen.

Sagens indbringelse

I forbindelse med en ansøgning om tilbygning til eksisterende staldbygning er der af Per Pedersen Gl. Landevej 6, Kgs Tisted, 9610 Nørager, matrikel nr 2a, Bonderup By, Kgs. Tisted, den 15. januar 2004 ansøgt om en udvidelse af produktionen, og tilladelse til tilbygning på 300 kvadratmeter ud mod Løgstørvej i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Ansøgningen er begrundet i et øget behov for sektionering af produktionen af velfærds og produktionsmæssige hensyn, en generel stigning i effektiviteten på ejendommen, og etablering af aflastningsstier.

Tidligere godkendelser

- I 1992 blev ejendommen miljøgodkendt til 240 dyreenheder.
- I 1994 blev klimastaldene udvidet med 3 sektioner, således at produktionen blev forøget fra 240 til 265 dyreenheder.
- I 1997 blev 2 gamle gyllebeholdere sløjfet og en ny slagtesvinestald på 756 m² etableret, og der blev givet tilladelse til opførelse af gylletank på 3500 m³.
- 2000 blev der udstedt en ny miljøgodkendelse på i alt 346 dyreenheder.

Nedenstående er vist en opgørelse over den tidligere godkendelse og det ansøgte.

	Antal dyr		Antal dyreenheder i alt	
	Søer, gyfte og orner	Smågrise produceret	Slagtesvin produceret	
Tilladt ifølge mgk	505	13000	4500	346
Opgivet i forbindelse Med tilsyn 15.1 2004	520	14350	5500	356

Der er ikke indkommet klager over driften af ejendommen til Teknisk Forvaltning.

Tilbygningen og staldenes indretning er vist på bilag 1.

Følgende forureningsbegrænsende tiltag er anført i forbindelse med ansøgningen.

- Der vil fremover blive tilsat Benzosyre til foderet efter producentens anvisninger. Ifølge materiale leveret af ansøger nedsætter tilsætningen af Benzosyre i væsentlig grad ammoniakfordampningen fra urin fra grisen, gennem en sænkning af pH. 35 % reduktion er angivet i forsøgene.
- Omrøring af gylle vil kun ske i tidsrummet 7 til 16 på hverdage når vinden kommer fra sydvest til nordvest

INDGÅET

25 SEP. 2006

TEKNISK FORVALTNING

09.02.15 P19

Jan Koch Nielsen

Fra: Peter Salling [PES@VHL.dk]

Sendt: 22. september 2006 13:39

Til: nja@nja.dk; Jan Koch Nielsen

Emne: Hermed fremsendes anmodning om screening samt anmeldelse af udvidelse og dyreholdet på GI Landevej 6, 9610 Nørager

Hermed fremsendes anmodning om screening samt anmeldelse af udvidelse og dyreholdet på GI Landevej 6, 9610 Nørager. Ansøgningen skal af Nørager kommune ligeledes betragtes som ansøgning tillæg til eksisterende miljøgodkendelse.

Med venlig hilsen

Natur- & Miljørådgiver

Peter Salling

Afdeling for Arealforvaltning og Husdyrproduktion

Vesthimmerlands Landboforening

Direkte tf.: 99 98 97 60

Mobil tf.: 61 55 73 96

<http://www.vhl.dk/>

25 SEP. 2006

Ansøgningskema til VVM-SCREENING

TEKNISK FORVALTNING

09.02.15.718 ✓
knsu 04.08.06

Kommune navn: ¹ Nørager	J.nr. 8-50-12- - - -	Sagsbehandler:	Start dato:
Ansøger navn: Per Pedersen	Bopælsadresse: Gl. Landevej 6 9610 Nørager	Email:	Tlf. og mobil:
CVR-nummer	Adresse, hvor udvidelsen finder sted: samme	/	
Konsulent navn: Peter Salling	Forening og adresse: VHL Markedsvej 6 9600 Aars	Email: Pes@vhl.dk	Tlf. og mobil: 99989760 61557396

Er produktionen tidligere blevet VVM-vurderet: Ja: Nej:
Evt. bemærkninger hertil:

Er bedriften autoriseret økologisk? Ja: Nej:
Er der indgået en anden aftale om red. tilførsel af kvælstof / husdyrgødning? Ja: Nej:
I givet fald hvilken, og i hvilket omfang?²:
Evt. bemærkninger hertil:

Husdyr

Detaljerede oplysninger om dyrekategorier, staldsystemer, vægtintervaller m.v. indtastes i regnearket "Amtsmodel N & P", som også beregner antal DE m.v.

Nudrift ³			Ansøgt produktion		
Husdyrart	Antal ⁴ stipladser	Antal DE	Husdyrart	Antal stipladser	Antal DE
Søer smågrise	520	121	Søer smågrise	570	132,6
Slagtesvin	1800	151,6	Slagtesvin	1800	173,7
Smågrise		82	Smågrise		94,5
vælg			vælg		
		354,6			400,7
			<i>Forøgelse af antal DE:</i>		46,2
Gødning afsat af dyr udenfor udbringningsarealet: ⁵			Gødning afsat af dyr udenfor udbringningsarealet:		
Gødning afsat til lavteknologisk anlæg:			Gødning afsat til lavteknologisk anlæg:		

¹ Felterne "J.nr.", "Sagsbehandler" og "Start dato" udfyldes af Amtet.

² Økologisk tilskud, MB-tilskud, MVJ-ordning el. a.

³ Antal DE i førsituationen er som udgangspunkt det antal DE, der var på ejendommen, da Samlebekendtgørelsen (bek. nr. 428 af 2. juni 1999,) trådte i kraft den 12. juni 1999. Såfremt ejendommens husdyrproduktion er udvidet efter 12. juni 1999, og i den forbindelse er vurderet af amtet i forhold til Samlebekendtgørelsen, tages der dog udgangspunkt i den daværende sag.

⁴ Antal stipladser kun relevant for søer, slagtesvin, æglæggende høns og slagtekyllinger. Hvis antallet af stipladser for de nævnte dyrearter i ansøgt produktion er større end hhv 900, 3.000, 60.000 og 85.000 er der VVM-pligt. Det gælder også hvis differensen mellem stipladser i nudrift og ansøgt overstiger de nævnte grænser.

⁵ Afsat af husdyr, der afgræsser arealer, som ikke indgår i udbringningsarealet (og derfor ikke skal tegnes ind som sådanne).

Gødning afsat til højteknologisk anlæg:		Gødning afsat til højteknologisk anlæg:	
Gødning til udbringningsarealerne:	0,00	Gødning til udbringningsarealerne:	0,00
Modtaget organisk gødning		Modtaget organisk gødning	
Type: , DE, kg P i alt		Type: , DE, kg P i alt	
<i>Eventuelle bemærkninger vedr. husdyr og gødning:</i>			

Harmonikrav og arealkrav for ansøgt produktion⁶

Bedriftens harmonikrav: 1,4 DE/ha. Krav til harmoniareal: 286,3 ha. Harmonikrav opfyldt: Ja:

Krav til eget areal: ha. Arealkravet er opfyldt: Ja:

Eventuelle bemærkninger:

Udbringningsarealer. Størrelse, ejerforhold.

EJERFORHOLD	Nudrift, ha ₇	Ansøgt, ha
Ejendommen, hvor udvidelsen finder sted Adresse: Gl. Landevej 6 <i>Udbringningsareal:</i>	153,82	188,49
Ejet areal i øvrigt hvor der er udbringningsareal Arealets adresse: <i>Udbringningsareal:</i>		
Forpagtet areal Arealets adresse: <i>Udbringningsareal:</i>		
Forpagtet areal Arealets adresse: <i>Udbringningsareal:</i>		
Forpagtet areal Arealets adresse: <i>Udbringningsareal:</i>		
I alt:	153,82	188,49

GØDNINGSAFTALER	DE	ha ⁷	DE	ha ⁷
Arealets adresse: Modtager: Navn, Gl, Hobrovej 5	17	71,85	17	71,85
Arealets adresse: Modtager: Navn, Rodhøjvej 1	81	131,28	81	131,28
Arealets adresse: Modtager: Navn, Løgstørvej 193	40	37,33	40	37,33
I alt:	138	240,46	138	240,46

Er der dele af udbringningsarealet, som vandes⁸:

Eventuelle bemærkninger vedr. udbringningsarealerne:

⁶ Jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen (bek. 814 af 13. juli 2006, Miljøministeriet) og Bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav (bek. nr. 824 af 2. oktober 2002, Fødevareministeriet).

⁷ Her indtastes det antal ha, som gødningen kan komme ud på = det areal, som er tegnet ind på kortene.

⁸ Dette har betydning ved beregning af P-bortførsel fra arealerne.

Arealer i Natura 2000-områder

Er der udbringningsarealer i Natura 2000-område i ansøgt produktion? Ja: Nej:

Hvis JA: ⁹

Sker der ændringer, omfattet af naturbeskyttelseslovens § 19, som følge af det projekt, du har indsendt til screening? Ja: Nej:

Hvis JA: Er der sket anmeldelse af disse ændringer? Ja: Nej:

Anmeldelsen er sendt til amtet (dato):

Evt. bemærkninger hertil:

Indtegnning af udbringningsarealerne

På kort indtegnes projektets udbringningsarealer. ¹⁰

Der skal vedlægges et topografisk kort, som giver et overblik over projektets samlede arealer, både de der hører til nudrift, og de der hører til ansøgt produktion.

Derudover skal vedlægges et eller flere luftfoto-kort i målestokforhold 1:10.000 eller derunder, som viser alle udbringningsarealer, der hører til ansøgt produktion.

Arealerne skal indrammes (stregtykkelse 2-3), og **ikke** fyldes ud med farve. Der skal anvendes følgende farvekoder:

- **Ejet areal:** RØD
- **Forpagtet areal:** BLÅ
- **Gødningsaftaler:** GUL ¹¹
- Arealer, der indgår i ansøgt produktion, men ikke i nudrift: **Skraveres rødt/blåt/gult**

Arealer uden for udbringningsarealet, skal normalt ikke indtegnes (arealer der afgræsses uden for udbringningsarealet, arealer uden N-norm, stærkt skrånende arealer, beskyttet natur / §3-arealer m.v.). ¹²

Eventuelle bemærkninger vedr. de indtegnede arealer:

⁹ Inden screenings sagen kan færdigbehandles, skal det afklares om der på udbringningsarealerne sker ændringer, som kræver anmeldelse jfr. naturbeskyttelseslovens § 19b. Det vil derfor fremme screenings sagen mest muligt, hvis ansøger allerede i forbindelse med screeningsansøgningen afklarer dette og i givet fald indsender anmeldeskemaet (anmeldeordning Natura 2000) inden eller sammen med screeningsansøgningen. Vejledning om anmeldeordningen i Natura 2000-områder samt ansøgningsskema findes på amtets hjemmeside www.nja.dk under natur og miljø, landbrug samt "anmeldeordning i Natura 2000 områder".

¹⁰ Kortmateriale ønskes udført i (eller konverteret til) ARCVIEW-format eller MID/MIF-format. Hvis kortmaterialet indsendes i disse 2 formater, skal der (for en sikkerheds skyld) også fremsendes en papirudgave eller PDF-/JPG-udgave. Kortmateriale kan også alene udføres i en papirudgave, evt. overført til digitalt format som f.eks. PDF- eller JPG-format.

¹¹ Her indtegnes alle de arealer, der ønskes screenet, d.v.s. hvor den aftalte mængde gødning kan blive udbragt.

¹² I 3 situationer, bedes arealerne indtegnes – og da med **SORT**: a) Der inddrages nye græsningsarealer i ansøgt produktion. b) Der sker en intensivering af afgræsningen på arealerne. c) Når andelen af det samlede antal husdyr, som græsser uden for udbringningsarealet er forholdsvis stort. Kontakt Amtet i tvivlstilfælde.

Bygninger og afstande samt transporter

Ved nybyggeri vedlægges situationsplan med angivelse af størrelse og beliggenhed af såvel eksisterende som nye bygninger og anlæg.

Der vedlægges et luftfoto-kort (ca. 1:5000) med markering af alle naboer indenfor en radius på 500 m.

Udvidelse af produktionen gennemføres ved renovering af eksisterende bygninger. Ja:

Udvidelsen af produktionen gennemføres ved nyt byggeri: Ja:

Ved nyt byggeri beskrives type og størrelse (stald, gødningslagre):

Afstand mellem evt. nybyggeri og eksisterende bygninger: _____ m.

Afstand mellem nærmeste nabo og bygning med produktionsforøgelse: _____ samme m.

Afstand ml. nærmeste "samlede bebyggelse"¹³ og bygning m. produktionsforøgelse: samme m.

Vil projektet medføre en overskridelse af de vejledende grænseværdier for støj for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse ved nærmeste nabobeboelse?¹⁴ Ja: Nej:

Det årlige antal transporter på offentlig vej med relation til landbrugsdriften i nudriften: _____ I ansøgt drift: +10 %

Vil der som følge af den ansøgte drift dagligt passere mere end 2 af disse transporter forbi skoler eller andre institutioner med skolebørn? Ja: Nej:

Eventuelle bemærkninger vedr. byggeriet:

Øvrige bemærkninger

Her kan beskrives andre forhold, der kan have betydning for vurderingen af projektet, f.eks. tiltag der sigter mod at begrænse miljøbelastningen:

Dato for ansøgningens udfyldning: 22092006

¹³ Jf. Husdyrbekendtgørelsens definitioner. Afstanden kun relevant hvis < 500 m.

¹⁴ Jf. områdetype nr. 3, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder

Vedlagte bilag (de nævnte skal vedlægges)

- Regnearket "Amtsmodel N & P (nyeste version)
- 1 stk. oversigtskort (topografisk kort) , hvor alle udbringningsarealer kan ses
- stk. Luffoto-kort, hvor udbringningsarealer er indrammet – med farvekoder
- Situationsplan med eksisterende og evt. nye bygninger og anlæg
- Luffoto-kort med markering af alle naboer indenfor 500 m
-
-
-

Vilkårsændringer

Ved tilladelsen ændres følgende vilkår i nuværende miljøgodkendelse af 15. november 2000 i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1.

Vilkår nr 2.2.1 Indretning og drift tilføjes

Maksimal produktion på ejendommen må fremover være:

Maksimalt antal dyreenheder opgjort på årsbasis (1. januar til 31 december)	356
Maksimalt antal smågrise, 7,2 til 30 kg, produceret pr år (1. januar til 31 december)	14350
Maksimalt antal fedesvin, 30 til 100 produceret pr år (1. januar til 31 december)	5500

Al foder til fedesvin på ejendommen skal tilsættes benzosyre eller lignende præparat i doseringer som anbefales af producenten.

Hvis/når de nødvendige tilladelser gives, skal al foder til smågrise endvidere tilsættes benzosyre eller lignende præparat i doseringer som anbefales af producenten.

Senest 1. maj skal der hvert år indsendes opgørelse til Teknisk Forvaltning over foregående års (1. januar til 31 december) produktion for følgende punkter.

Antal årssøer

Antal producerede smågrise

Antal producerede slagtesvin

Total mængde foder forbrugt på ejendommen og fordelt på søer, smågrise og fedesvin

Total mængde Benzosyre eller lignende stof brugt på ejendommen, sammen med producentens anvisninger for brug.

Vilkår nr 2.2.2 Gødning, tilføjes

Ved vindretninger fra sydvest til nordvest må der ikke omrøres gylle i tankene vest for Løgstørvej udover i tidsrummet fra 7.00 til 16.00 på hverdage.

Tilsynsmyndighedens miljøtekniske vurdering af ændringen

Ejendommen er beliggende bynært ved landsbyen Kgs. Tisted. Beregning af lugtgener fra ejendommen er udført på baggrund af den tidligere og fremtidige produktion. Geneområdet ved udvidelsen øges fra 288 til 307 meter (bilag 2). Der er ved tillægsgodkendelsen lagt vægt på, at der indføres lugtforurenende begrænsninger i forbindelse med produktionen på ejendommen. Forsøg med tilsætning af Benzosyre til foderet har givet reduktioner på op til

35% i ammoniakfordampningen. Der er ikke foretaget forsøg med lugtbegrænsning, men det er tilsynsmyndighedens vurdering at tiltagene sandsynliggør en mindskelse af lugtgenerne fra ejendommen, på trods af et øget dyrehold.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet og godkendelsen er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Godkendelsesbekendtgørelsen, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1997 om godkendelse af husdyrbrug. Svinebruget er omfattet af punktet 1a i Godkendelsesbekendtgørelsen, der vedrører anlæg til husdyrproduktion for mere end 250 DE. Tillægsgodkendelsen er meddelt efter § 33

Klagevejledning og offentliggørelse

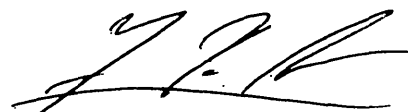
Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til Miljøbeskyttelsesloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, den 6. april 2004, dvs. senest den 4. maj 2004 påklages til Skov- og Naturstyrelsen. Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen. Eventuel klage stiles til Skov- og Naturstyrelsen, men indsendes til Nørager Kommune, Jernbanegade 13, 9610 Nørager, som videresender klagen med sagens akter. Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

Med venlig hilsen



Poul Larsen
Borgmester



Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog

Kopi sendt til:

- Nordjyllands Amt, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst
- Embedslægeinstitutionen, Vesterbro 81B, Box 1826, 9100 Aalborg
- Arbejdstilsynet, Hobrovej 461, 9200 Aalborg SV
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- NOAH, Nørrebrogade 39, 1. tv. 2200 København N.
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark, Søvejen 6, 7860 Spøttrup



Åbningstider: Hverdage kl. 10.00 – 13.00. Torsdag tillige kl. 15.00 – 17.00.
Telefontider: Mandag – Onsdag kl. 9.00 – 14.00. Torsdag kl. 9.00 – 17.00. Fredag kl. 9.00 – 13.00.
www.noeragerkomm.dk

Beregning af geneafstande for lugt

Nuværende mgk

Navn : GI Landevej 6, Kgs Tisted

Vej og nr. :

By.:

Dyrevægt og lugtemission

(LE/s)	Kg/stk	Antal	t	LE/s pr. t dyrevægt*	LE/s
Kvæg, tung race	600		0	40	0
Kvæg, jersey	450		0	40	0
Ungdyr	260		0	40	0
Høns, burhøns	4		0	140	0
Høns, trad. drift	4		0	120	0
Slagtekyllinger	1,7		0	120	0
Smågrise 5-25 kg	20	1940	38,8	210	8148
Slagtesvin, holddrift	90		0	150	0
Slagtesvin, kontinuertlig	65	1226	79,69	150	11953,5
Øvrige svin	200	505	101	60	6060
I alt					26162

*) sommerperiode

Geneafstande

Omr.	Område	Genekriterium	Geneafst.
I	Boligområde i byzone samt sommerhusområde	1 LE/m ³	511
II	Byzoneområde i øvrigt samt landsby eller landzoneområde med "samlet bebyggelse"	3 LE/m ³	288
III	Boliger i landzone uden for landsby og uden for "samlet bebyggelse"	10 LE/m ³	162

Beregningen baserer sig på "Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsninger af gener fra stalde".

Udg. 2, udarbejdet maj 2002 af Miljøcenter Fyn/Trekantområdet

Beregning af geneafstande for lugt

Fremtidig produktion

Navn : GI Landevej 6

Vej og nr. : Kgs Tisted

By.:

Dyrevægt og lugtemission

(LE/s)	Kg/stk	Antal	t	LE/s pr. t dyrevægt*	LE/s
Kvæg, tung race	600		0	40	0
Kvæg, jersey	450		0	40	0
Ungdyr	260		0	40	0
Høns, burhøns	4		0	140	0
Høns, trad. drift	4		0	120	0
Slagtekyllinger	1,7		0	120	0
Smågrise 5-25 kg	20	2142	42,84	210	8996,4
Slagtesvin, holddrift	90		0	150	0
Slagtesvin, kontinuertlig	65	1499	97,435	150	14615,25
Øvrige svin	200	520	104	60	6240
I alt					29852

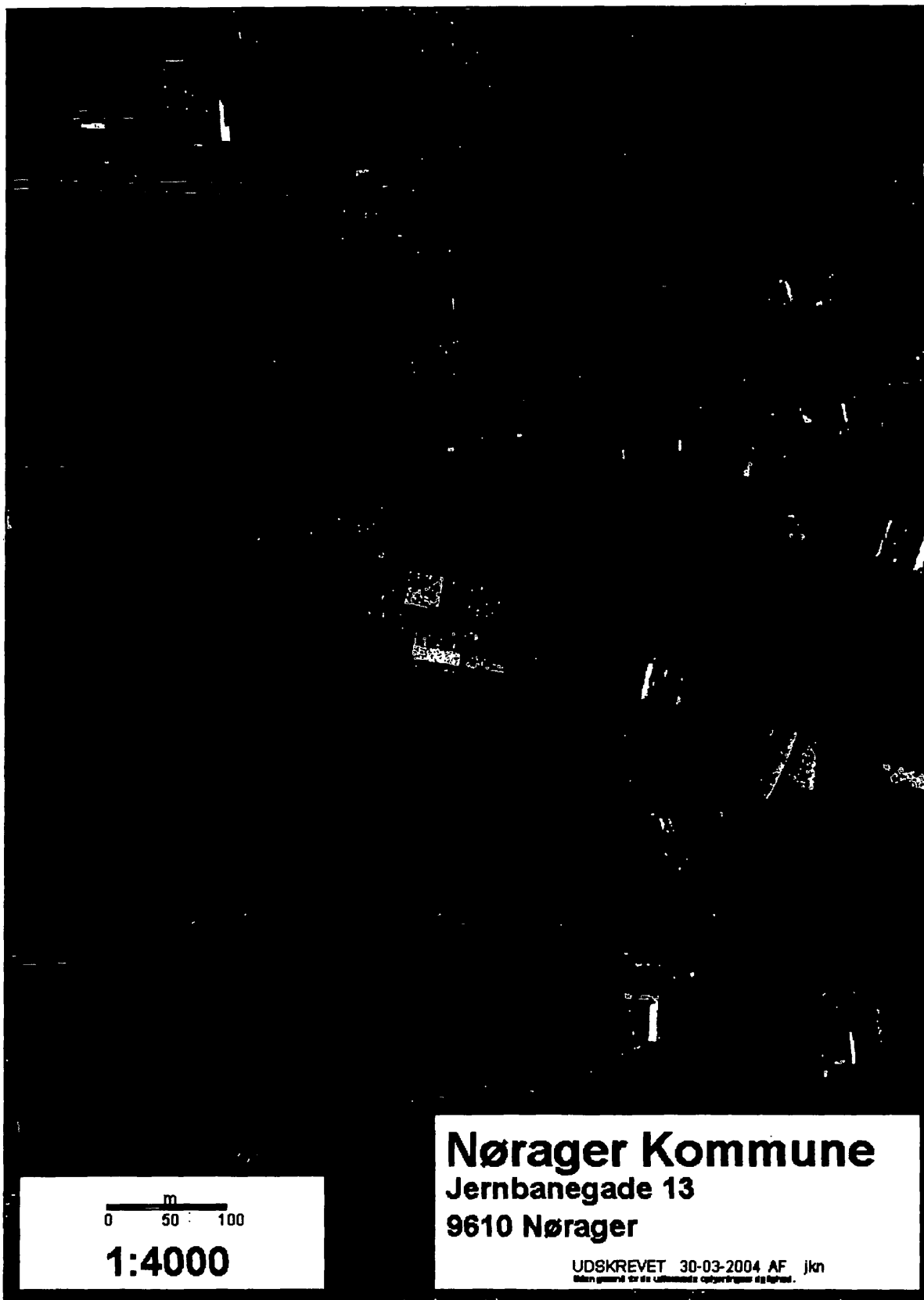
*) sommerperiode

Geneafstande

Omr.	Område	Genekriterium	Geneafst.
I	Boligområde i byzone samt sommerhusområde	1 LE/m ³	546
II	Byzoneområde i øvrigt samt landsby eller landzoneområde med "samlet bebyggelse"	3 LE/m ³	307
III	Boliger i landzone uden for landsby og uden for "samlet bebyggelse"	10 LE/m ³	173

Beregningen baserer sig på "Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsninger af gener fra stalde".

Udg. 2, udarbejdet maj 2002 af Miljøcenter Fyn/Trekantområdet



m
0 50 100

1:4000

Nørager Kommune
Jernbanegade 13
9610 Nørager

UDSKREVET 30-03-2004 AF jkn
Skem generel for de kommunale oplysninger og lignet.

Bilag 2

Geneområde omkring GI Landevej 6. Inderste cirkel har en radius på 288 meter og yderste cirkel en radius på 307 meter.

Åbningstider.: Hverdage kl. 10.00 – 13.00. Torsdag tillige kl. 15.00 – 17.00.
Telefontider.: Mandag – Onsdag kl. 9.00 – 14.00. Torsdag kl. 9.00 – 17.00. Fredag kl. 9.00 – 13.00.
www.noeragerkom.dk

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



Nørager avis
Holmsvej 3
9610 Nørager

J.nr.....:
Ident...:
Init.....: jkn
Lokaltlf: 96 72 25 00 lok. 536
E-post..: tef@noeragerkom.dk
Dato....: 1. april 2004

Nedenstående annonce bedes bragt i Nørager avis, under kommunal information, tirsdag den 6. april 2004.

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Nørager Kommune har meddelt svinebruget, Bakgaarden, Gl Landevej 6, Kgs Tisted, 9610 Nørager tillæg til eksisterende miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Tillægget til miljøgodkendelsen indeholder en udvidelse af dyreholdet fra 346 til 356 dyreenheder, samt tilladelse til opførelse af 300 kvadratmeter tilbygning til eksisterende stald.

Der er stillet vilkår i miljøgodkendelsen om lugtbegrænsende foranstaltninger for ejendommens produktion og drift, hvorefter det vurderes at ændringen ikke medfører væsentlige gener for miljøet.

Tillægget til godkendelsen er fremlagt til gennemsyn hos Teknisk Forvaltning.

Afgørelsen kan påklages til Skov- og Naturstyrelsen, af enhver der har væsentlig interesse i sagens udfald. Klagen stiles til Skov- og Naturstyrelsen og indsendes til Nørager Kommune, Teknisk Forvaltning, Jernbanegade 13, 9610 Nørager inden 4 uger fra i dag. Kommunen videresender herefter klagen sammen med udtalelse og kopi af det materiale, der er indgået i vurderingen.

Udvalget for Teknik og Miljø

Søren Munk
Udvalgsformand

/

Jane F. Bech
Teknisk Chef

Med venlig hilsen
Jan Koch Nielsen

Åbningstider.: Hverdage kl. 10.00 – 13.00. Torsdag tillige kl. 15.00 – 17.00.
Telefontider.: Mandag – Onsdag kl. 9.00 – 14.00. Torsdag kl. 9.00 – 17.00. Fredag kl. 9.00 – 13.00.
www.noeragerkom.dk

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



Per Gert Pedersen
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006
Ident....: 2004-00091
Init.....: jkn
Lokaltlf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post..: ff@noeragerkom.dk
Dato.....: 30. marts 2004

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

KOPI

Jeg har vedlagt det færdige udkast for tillæg til miljøgodkendelse. Jeg regner med at annoncere tirsdag inden påsker så kontakt mig senest torsdag formiddag hvis du har bemærkninger

Med venlig hilsen

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



Per Gert Pedersen
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006
Ident....: 2004-00091
Init.....: jkn
Lokaltf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post..: tf@noeragerkom.dk
Dato.....: 30. marts 2004

Udkast til TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE af svinebruget



**Bakgaarden
Gl. Landevej 6, Kgs Tisted
9610 Nørager**

Udarbejdet af Nørager Kommune

dommen Gl. Landevej 6, Kgs Tisted

Ikke teknisk resume

Nørager Kommune giver herved ejendommen beliggende på Gl Landevej 6 Kgs Tisted tilladelse til at udvide produktionen, og opføre ca 300 kvadratmeter tilbygning til bestående staldanlæg. Udvidelsen betyder en mindre stigning i so- og smågriseholdet, samt en stigning i produktionen af slagtesvin fra 4500 til 5500 pr år. Antallet af dyreenheder på ejendommen øges fra 346 i miljøgodkendelsen fra 2000 til 356. Samtidig med udvidelsen påbegyndes tilsætning af Benzosyre til foderet, hvilket sandsynligvis reducerer lugtgener fra ejendommen.

Sagens indbringelse

I forbindelse med en ansøgning om tilbygning til eksisterende staldbygning er der af Per Pedersen Gl. Landevej 6, Kgs Tisted, 9610 Nørager, matrikel nr 2a, Bonderup By, Kgs. Tisted, den 15. januar 2004 ansøgt om en udvidelse af produktionen, og tilladelse til tilbygning på 300 kvadratmeter ud mod Løgstørvej i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Ansøgningen er begrundet i et øget behov for sektionering af produktionen af velfærds og produktionsmæssige hensyn, en generel stigning i effektiviteten på ejendommen, og etablering af aflastningsstier.

Tidligere godkendelser

- I 1992 blev ejendommen miljøgodkendt til 240 dyreenheder.
- I 1994 blev klimastaldene udvidet med 3 sektioner, således at produktionen blev forøget fra 240 til 265 dyreenheder.
- I 1997 blev 2 gamle gyllebeholdere sløjfet og en ny slagtesvinestald på 756 m² etableret, og der blev givet tilladelse til opførelse af gylletank på 3500 m³.
- 2000 blev der udstedt en ny miljøgodkendelse på i alt 346 dyreenheder.

Nedenstående er vist en opgørelse over den tidligere godkendelse og det ansøgte.

	Antal dyr			Antal dyreenheder i alt
	Søer, gylte og orner	Smågrise produceret	Slagtesvin produceret	
Tilladt ifølge mgk	505	13000	4500	346
Opgivet i forbindelse Med tilsyn 15.1 2004	520	14350	5500	356

Der er ikke indkommet klager over driften af ejendommen til Teknisk Forvaltning.

Tilbygningen og staldenes indretning er vist på bilag 1.

Følgende forureningsbegrænsende tiltag er anført i forbindelse med ansøgningen.

- Der vil fremover blive tilsat Benzosyre til foderet efter producentens anvisninger. Ifølge materiale leveret af ansøger nedsætter tilsætningen af Benzosyre i væsentlig grad ammoniakfordampningen fra urin fra grisen, gennem en sænkning af pH. 35 % reduktion er angivet i forsøgene.

- Omrøring af gylle vil kun ske i tidsrummet 7 til 16 på hverdage når vinden kommer fra sydvest til nordvest

Vilkårsændringer

Ved tilladelsen ændres følgende vilkår i nuværende miljøgodkendelse af 15. november 2000 i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1.

Vilkår nr 2.2.1 Indretning og drift tilføjes

Maksimal produktion på ejendommen må fremover være:

Maksimalt antal dyreenheder opgjort på årsbasis (1. januar til 31 december)	356
Maksimalt antal smågrise, 7,2 til 30 kg, produceret pr år (1. januar til 31 december)	14350
Maksimalt antal fedesvin, 30 til 100 produceret pr år (1. januar til 31 december)	5500

Al foder til fedesvin på ejendommen skal tilsættes benzosyre eller lignende præparat i doseringer som anbefales af producenten.

Hvis/når de nødvendige tilladelser gives, skal al foder til smågrise endvidere tilsættes benzosyre eller lignende præparat i doseringer som anbefales af producenten.

Senest 1. maj skal der hvert år indsendes opgørelse til Teknisk Forvaltning over foregående års (1. januar til 31 december) produktion for følgende punkter.

Antal årssøer

Antal producerede smågrise

Antal producerede slagtesvin

Total mængde foder forbrugt på ejendommen og fordelt på søer, smågrise og fedesvin

Total mængde Benzosyre eller lignende stof brugt på ejendommen, sammen med producentens anvisninger for brug.

Vilkår nr 2.2.2 Gødning, tilføjes

Ved vindretninger fra sydvest til nordvest må der ikke omrøres gylle i tankene vest for Løgstørvej udover i tidsrummet fra 7.00 til 16.00 på hverdage.

Tilsynsmyndighedens miljøtekniske vurdering af ændringen

Ejendommen er beliggende bynært ved landsbyen Kgs. Tisted. Beregning af lugtgener fra ejendommen er udført på baggrund af den tidligere og fremtidige produktion. Geneområdet ved udvidelsen øges fra 288 til 307 meter (bilag 2). Der er ved tillægsgodkendelsen lagt

vægt på, at der indføres lugtforurenende begrænsninger i forbindelse med produktionen på ejendommen. Forsøg med tilsætning af Benzosyre til foderet har givet reduktioner på op til 35% i ammoniakfordampningen. Der er ikke foretaget forsøg med lugtbegrænsning, men det er tilsynsmyndighedens vurdering at tiltagene sandsynliggør en mindskelse af lugtgenerne fra ejendommen, på trods af et øget dyrehold.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet og godkendelsen er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Godkendelsesbekendtgørelsen, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1997 om godkendelse af husdyrbrug. Svinebruget er omfattet af punktet 1a i Godkendelsesbekendtgørelsen, der vedrører anlæg til husdyrproduktion for mere end 250 DE.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til Miljøbeskyttelsesloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. senest den 4. maj 2004 påklages til Skov- og Naturstyrelsen. Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen. Eventuel klage stiles til Skov- og Naturstyrelsen, men indsendes til Nørager Kommune, Jernbanegade 13, 9610 Nørager, som videresender klagen med sagens akter. Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

Med venlig hilsen

Søren Munk
Udvalgsformand

/

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog

Kopi sendt til:

- Nordjyllands Amt, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst
- Embedslægeinstitutionen, Vesterbro 81B, Box 1826, 9100 Aalborg
- Arbejdstilsynet, Hobrovej 461, 9200 Aalborg SV
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- NOAH, Nørrebrogade 39, 1. tv. 2200 København N.
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark, Søvejen 6, 7860 Spøttrup



Abningssteder.: Hverdage kl. 10.00 – 13.00. Torsdag tillige kl. 15.00 – 17.00.
Telefontider.: Mandag – Onsdag kl. 9.00 – 14.00. Torsdag kl. 9.00 – 17.00. Fredag kl. 9.00 – 13.00.
www.noeragerkom.dk

Beregning af geneafstande for lugt

Nuværende mgk
 Navn : GI Landevej 6, Kgs Tisted
 Vej og nr. :
 By.:

Dyrevægt og lugtemission

(LE/s)	Kg/stk	Antal	t	LE/s pr. t dyrevægt*	LE/s
Kvæg, tung race	600		0	40	0
Kvæg, jersey	450		0	40	0
Ungdyr	260		0	40	0
Høns, burhøns	4		0	140	0
Høns, trad. drift	4		0	120	0
Slagtekyllinger	1,7		0	120	0
Smågrise 5-25 kg	20	1940	38,8	210	8148
Slagtesvin, holddrift	90		0	150	0
Slagtesvin, kontinuerlig	65	1226	79,69	150	11953,5
Øvrige svin	200	505	101	60	6060
				I alt	26162

*) sommerperiode

Geneafstande

Omr.	Område	Genekriterium	Geneafst.
I	Boligområde i byzone samt sommerhusområde	1 LE/m ³	511
II	Byzoneområde i øvrigt samt landsby eller landzoneområde med "samlet bebyggelse"	3 LE/m ³	288
III	Boliger i landzone uden for landsby og uden for "samlet bebyggelse"	10 LE/m ³	162

Beregningen baserer sig på "Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsninger af gener fra stalde".

Udg. 2, udarbejdet maj 2002 af Miljøcenter Fyn/Trekantområdet

Beregning af geneafstande for lugt

Fremtidig produktion

Navn : GI Landevej 6

Vej og nr. : Kgs Tisted

By.:

Dyrevægt og lugtemission

(LE/s)	Kg/stk	Antal	t	LE/s pr. t dyrevægt*	LE/s
Kvæg, tung race	600		0	40	0
Kvæg, jersey	450		0	40	0
Ungdyr	260		0	40	0
Høns, burhøns	4		0	140	0
Høns, trad. drift	4		0	120	0
Slagtekyllinger	1,7		0	120	0
Smågrise 5-25 kg	20	2142	42,84	210	8996,4
Slagtesvin, holddrift	90		0	150	0
Slagtesvin, kontinuerlig	65	1499	97,435	150	14615,25
Øvrige svin	200	520	104	60	6240
I alt					29852

*) sommerperiode

Geneafstande

Omr.	Område	Genekriterium	Geneafst.
I	Boligområde i byzone samt sommerhusområde	1 LE/m ³	546
II	Byzoneområde i øvrigt samt landsby eller landzoneområde med "samlet bebyggelse"	3 LE/m ³	307
III	Boliger i landzone uden for landsby og uden for "samlet bebyggelse"	10 LE/m ³	173

Beregningen baserer sig på "Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsninger af gener fra stalde".

Udg. 2, udarbejdet maj 2002 af Miljøcenter Fyr/Trekantområdet



Nørager Kommune
Jernbanegade 13
9610 Nørager

UDSKREVET 30-03-2004 AF jkn
skolen pågår til for de udflyttede elever og lærere.

0 50 100

1:4000

Geneområde omkring Gl Landevej 6. Inderste cirkel har en radius på 288 meter og yderste cirkel en radius på 307 meter.

Åbningstider.: Hverdage kl. 10.00 – 13.00. Torsdag tillige kl. 15.00 – 17.00.
Telefontider.: Mandag – Onsdag kl. 9.00 – 14.00. Torsdag kl. 9.00 – 17.00. Fredag kl. 9.00 – 13.00.
www.noeragerkom.dk

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



Per Gert Pedersen
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006
Ident.... : 2004-00091
Init..... : jkn
Lokaltlf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post.. : tf@noeragerkom.dk
Dato..... : 19. marts 2004

KOPI

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Som tidligere aftalt sender jeg hermed udkastet for tillæg til miljøgodkendelse for din ejendom. Som du kan se har jeg fået de fleste oplysninger jeg har behov for, men jeg mangler en oversigtstegning af bygningerne på ejendommen.

Tegningen skal indeholde en oversigtstegning af hele ejendommens produktionsapparat samt følgende oplysninger for de enkelte produktionsafsnit:

- Længde og bredde af de enkelte bygninger samt opførelsesår/ tid for sidste renovering
- Redegøre for dyreholdet i de enkelte staldafsnit med antal stipladser og årsproduktion, samt indretning
- Ventilationstype og indtegnning af afkast med højder for de enkelte staldafsnit.
- Opbevaringskapacitet for gylle i tanke og de enkelte staldafsnit.

Jeg regner med at du kontakter mig så vi kan finde et tidspunkt hvor vi kan gennemgå udkastet.

Med venlig hilsen

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



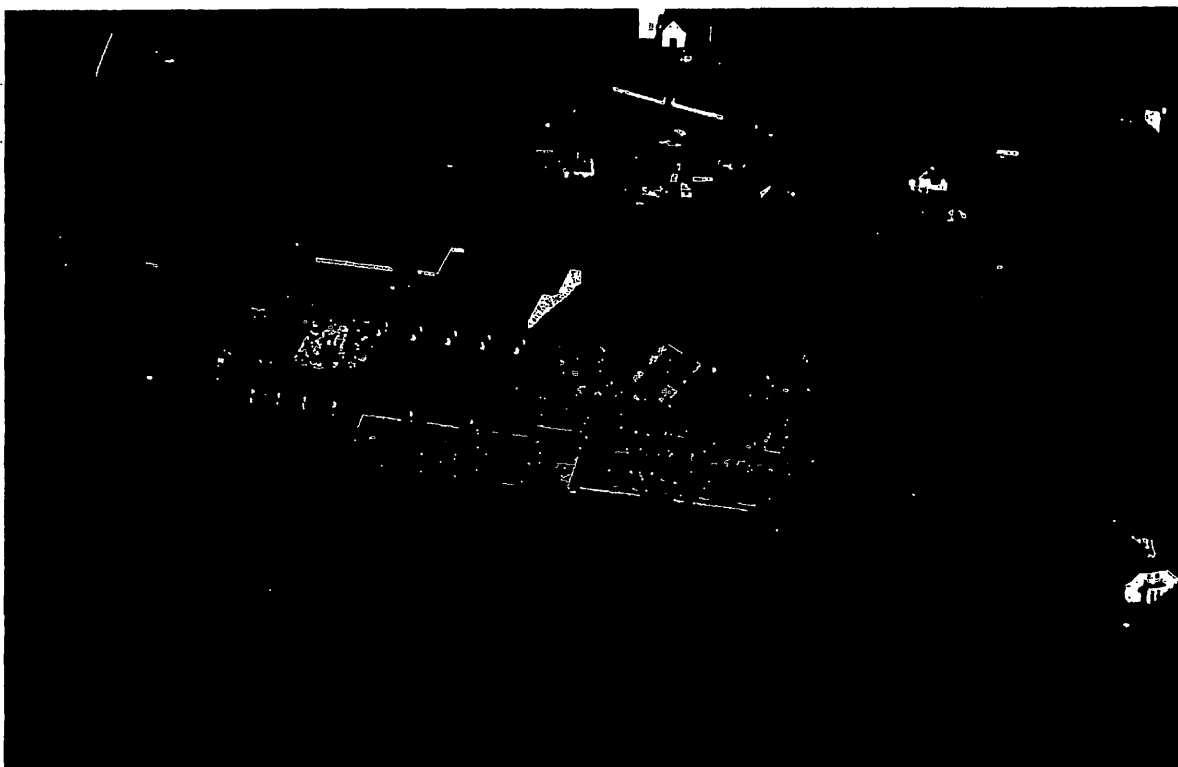
Per Gert Pedersen
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

KOPI

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006
Ident....: 2004-00091
Init.....: jkn
Lokaltf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post..: tf@noeragerkom.dk
Dato.....: 17. december 2003

19. MARCH 2004

Udkast til TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE af svinebruget



Navn? *Bakgaard*
Gl. Landevej 6, Kgs Tisted
9610 Nørager

Udarbejdet af Nørager Kommune

Udkast til vilkårsændringer efter miljøbeskyttelseslovens § 33, for ejendommen Gl. Landevej 6, Kgs Tisted

Ikke teknisk resume

Nørager Kommune giver herved ejendommen beliggende på Gl Landevej 6 Kgs Tisted tilladelse til at udvide produktionen, og opføre ca 200 kvadratmeter tilbygning til bestående staldanlæg. Udvidelsen betyder en mindre stigning i soholdet, og en stigning i produktionen af slagtesvin fra 4500 til 5500 pr år. Antallet af dyreenheder på ejendommen øges fra 346 i godkendelsen fra 2000 til 356. Samtidig med udvidelsen påbegyndes tilsætning af Benzosyre til foderet, hvilket sandsynligvis reducerer lugtgener fra ejendommen. I forbindelse med tilladelsen bliver der endvidere meddelt vilkårsændringer i ejendommens miljøgodkendelse.

Sagens indbringelse

I forbindelse med en ansøgning om tilbygning til eksisterende staldbygning er der af Per Pedersen Gl. Landevej 6, Kgs Tisted, 9610 Nørager, matrikel nr 2a, Bonderup By, Kgs. Tisted, den 15. januar 2004 ansøgt om en udvidelse af produktionen, og tilladelse til tilbygning på 200 kvadratmeter ud mod Løgstørvej i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Ansøgningen er begrundet i et øget behov for sektionering af produktionen af velfærds og produktionsmæssige hensyn, samt en generel stigning i effektiviteten på ejendommen.

+ aflysningsstier

Tidligere godkendelser

- I 1992 blev ejendommen miljøgodkendt til 240 dyreenheder.
- I 1994 blev klimastaldene udvidet med 3 sektioner, således at produktionen blev forøget fra 240 til 265 dyreenheder.
- I 1997 blev 2 gamle gyllebeholdere sløjfet og en ny slagtesvinestald på 756 m² etableret, og der blev givet tilladelse til opførelse af gylletank på 3500 m³.
- 2000 blev der udstedt en ny miljøgodkendelse på i alt 346 dyreenheder.

Nedenstående er vist en opgørelse over den tidligere godkendelse og det ansøgte.

	Antal dyr			Antal dyreenheder i alt
	Søer, gylte og orner	Smågrise produceret	Slagtesvin produceret	
Tilladt ifølge mgk	505	13000	4500	346
Opgivet i forbindelse Med tilsyn 15.1 2004	520	14350	5500	356 P

Der er ikke indkommet klager over driften af ejendommen til Teknisk Forvaltning.

Tilbygningen er vist på bilag A.

Følgende forureningsbegrænsende tiltag er anført i forbindelse med ansøgningen.

- Der vil fremover blive tilsat Benzosyre til foderet efter producentens anvisninger. Ifølge materiale leveret af ansøger nedsætter tilsætningen af Benzosyre i væsentlig grad ammoniakfordampningen fra urin fra grisen, gennem en sænkning af pH.

- Omrøring af gylle vil kun ske i tidsrummet 7 til 16 på hverdage når vinden kommer fra sydvest til nordvest

Vilkårsændringer

Ved tilladelsen ændres følgende vilkår i nuværende miljøgodkendelse af 15. november 2000 i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1.

Vilkår nr 2.2.1 Indretning og drift tilføjes

Maksimal produktion på ejendommen må fremover være:

Maksimalt antal dyreenheder opgjort på årsbasis (1. januar til 31 december)	358
Maksimalt antal smågrise, 7,2 til 30 kg, produceret pr år	14350
Maksimalt antal fedesvin, 30 til 100 produceret pr år	5500

Al foder til ~~smågrise og~~ fedesvin på ejendommen skal tilsættes benzosyre eller lignende præparat i doseringer som anbefales af producenten,

+ smågrise når tilladelse gives

Senest 1. maj skal der hvert år indsendes opgørelse til Teknisk Forvaltning over foregående års produktion for følgende punkter.

Antal årssøer

Antal producerede smågrise

Antal producerede slagtesvin

Total mængde foder forbrugt på ejendommen og fordelt på søer, smågrise og fedesvin

Total mængde Benzosyre eller lignende stof brugt på ejendommen, sammen med producentens anvisninger for brug.

Vilkår nr 2.2.2 Gødning, tilføjes

Ved vindretninger fra sydvest til nordvest må der ikke omrøres gylle i tankene vest for Løgstørvej udover i tidsrummet fra 7.00 til 16.00.

Tilsynsmyndighedens miljøtekniske vurdering af ændringen

Ejendommen er beliggende bynært ved landsbyen Kgs. Tisted. Der er ved tillægsgodkendelsen lagt vægt på, at der indføres lugtforurenende begrænsninger i forbindelse med produktionen på ejendommen. Det er tilsynsmyndighedens vurdering at tiltagene sandsynliggør en mindskelse af lugtgenerne fra ejendommen, på trods af et øget dyrehold.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet og godkendelsen er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Godkendelsesbekendtgørelsen, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1997 om godkendelse af husdyrbrug. Svinebruget er omfattet af punktet

1a i Godkendelsesbekendtgørelsen, der vedrører anlæg til husdyrproduktion for mere end 250 DE.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til Miljøbeskyttelsesloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. senest den . maj 2004 påklages til Skov- og Naturstyrelsen. Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen. Eventuel klage stiles til Skov- og Naturstyrelsen, men indsendes til Nørager Kommune, Jernbanegade 13, 9610 Nørager, som videresender klagen med sagens akter. Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

Med venlig hilsen

Søren Munk
Udvalgsformand

/

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog

Kopi sendt til:

- Nordjyllands Amt, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst
- Embedslægeinstitutionen, Vesterbro 81B, Box 1826, 9100 Aalborg
- Arbejdstilsynet, Hobrovej 461, 9200 Aalborg SV
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- NOAH, Nørrebrogade 39, 1. tv. 2200 København N.
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark, Søvejen 6, 7860 Spøttrup

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



INDGÅET

29 MRS. 2004

TEKNISK FORVALTNING

Per Gert Pedersen
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006
Ident.... : 2004-00091
Init..... : jkn
Lokaltlf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post.. : tf@noeragerkom.dk
Dato..... : 19. marts 2004

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Som tidligere aftalt sender jeg hermed udkastet for tillæg til miljøgodkendelse for din ejendom. Som du kan se har jeg fået de fleste oplysninger jeg har behov for, men jeg mangler en oversigtstegning af bygningerne på ejendommen.

Tegningen skal indeholde en oversigtstegning af hele ejendommens produktionsapparat samt følgende oplysninger for de enkelte produktionsafsnit:

- Længde og bredde af de enkelte bygninger samt opførelsesår/ tid for sidste renovering ✓
- Redegøre for dyreholdet i de enkelte staldafsnit med antal stipladser og årsproduktion, samt indretning ✓
- Ventilationstype og indtegnning af afkast med højder for de enkelte staldafsnit. *ca 8 m afkastning højde*
- Opbevaringskapacitet for gylle i tanke og de enkelte staldafsnit. *mellem 750-1000 m³*

Jeg regner med at du kontakter mig så vi kan finde et tidspunkt hvor vi kan gennemgå udkastet.

Med venlig hilsen

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



Per Gert Pedersen
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006
Ident....: 2004-00091
Init.....: jkn
Lokaltlf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post..: tf@noeragerkom.dk
Dato.....: 23. marts 2004

KOPI

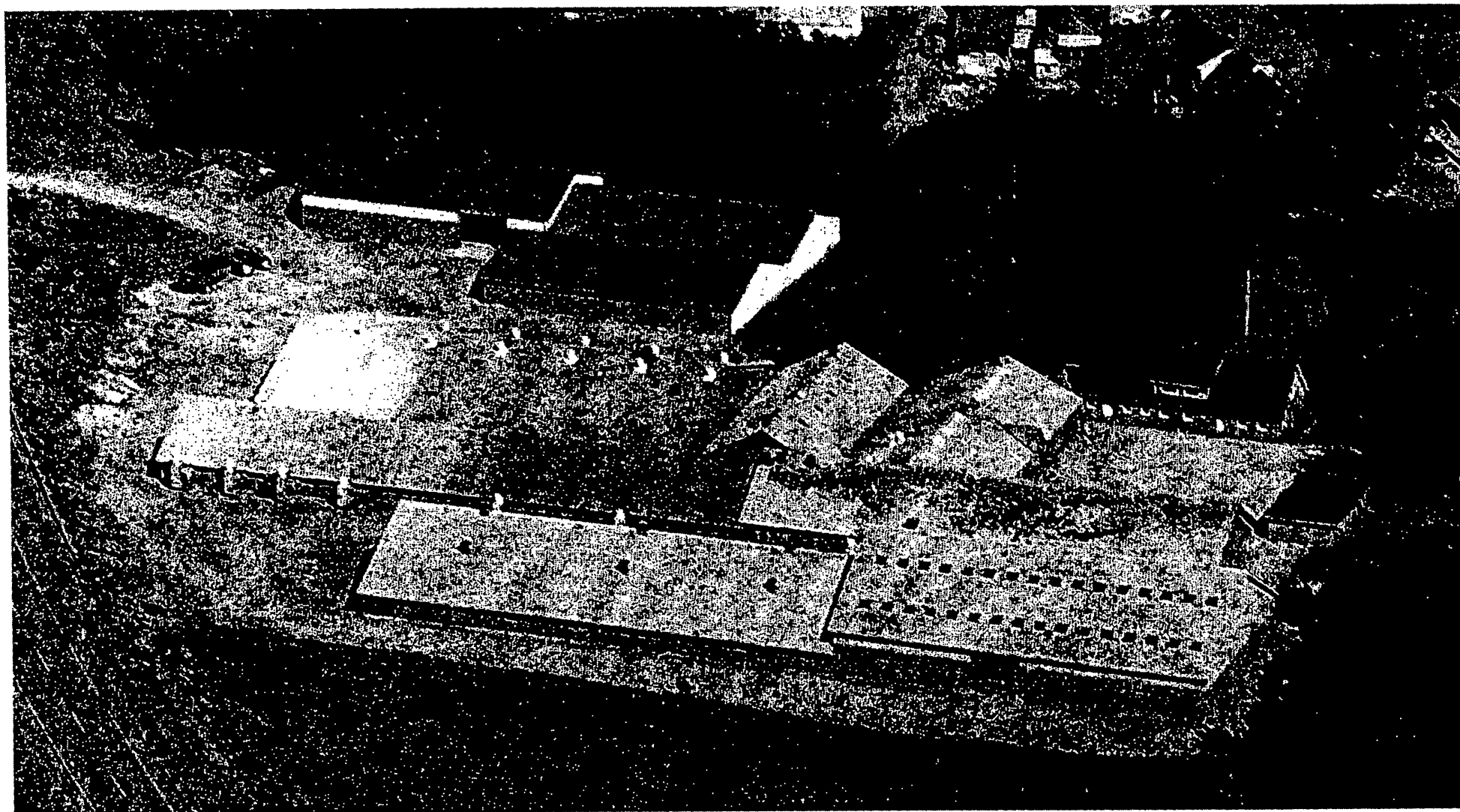
TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Som tidligere aftalt sender jeg hermed 2 luftfotos af din ejendom, og udskrift fra BBR registret.

Vi ses på fredag den 26. marts klokken 10 hos dig. Jeg håber du har nok materiale nu. Mangler du mere er du velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker / biolog



Åbningstider.: Hverdage kl. 10.00 – 13.00. Torsdag tillige kl. 15.00 – 17.00.
Telefontider.: Mandag – Onsdag kl. 9.00 – 14.00. Torsdag kl. 9.00 – 17.00. Fredag kl. 9.00 – 13.00.
www.noeragerkom.dk

NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Jernbanegade 13, 9610 Nørager – Tlf. 96 72 25 00 – Fax 96 72 25 99



Per Gert Pedersen
Gl. Landevej 6
Kgs. Tisted
9610 Nørager

J.nr.....: 09.02.15P19/2115-006 ✓
Ident.... :
Init.....: jkn
Lokaltlf.: 96 72 25 00 lokal 536
E-post.. : tf@noeragerkom.dk
Dato.....: 17. december 2003

KOPI

Yderligere oplysninger til brug ved behandling af byggesag.

Jeg har modtaget din anmeldelse af tilbygning på Gl. Landevej 6, Kgs. Tisted.

Til brug for den videre behandling af sagen har jeg brug for yderligere oplysninger om besætningens størrelse.

Du bedes venligst oplyse mig om dyreholdet før og efter tilbygningen fordelt på følgende enheder:

Antal søer, gylte og orner på stald.

Antal smågrise i størrelsen 7,5 til 25 kg, på stald og produceret pr. år

Antal slagtesvin på stald og antal produceret pr. år, samt om der er ændringer i vægtintervallet angivet i ejendommens miljøgodkendelse (25 – 98 kg).

Hvis der er faste sæsonmæssige udsving i besætningsstørrelsen bedes du venligst oplyse det også.

Har du bemærkninger eller spørgsmål til ovennævnte er du selvfølgelig velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Jan Koch Nielsen
Landbrugstekniker/biolog

Dokumentation for afgivelse og modtagelse af husdyrgødning til udspredning

Perioden 01-08-2003 - 31-07-2004. Høstår 2004

Undertegnede:

Per Pedersen, Gl. Landevej 6, 9610 Nørager. SE-nr: 71579115

Afgiver til:

Niels Jørgen Andersen, Rodhøjvej 1, 9610 Nørager. SE-nr: 10333431

Aftalens varighed: 1-8-03 - 31-07-2004

Følgende mængder husdyrgødning med et indhold, der er beregnet ud fra min besætningsstørrelse og sammensætning samt den fortynding, jeg selv anvender i min egen gødningsplanlægning

1.620 tons Gylle I alt 7.055 kg total N Svarende til 77,0 Dyreenheder

	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Maj	Juni	Juli
Salg Ton									1.620			

med følgende indhold i kg/tons:

Total N	Lovpligtig udnyttelses pct.	NH4-N	P	K	Mg	S	
4,36	75,0	3,20	1,16	2,11	0,01		

Krævende et areal på 55,00 ha. ved 1,4 DE/ha

Medundertegnede erklærer herved at have arealer til rådighed for ovennævnte husdyrgødning og vil indregne denne i gødningsplanen med den angivne lovpligtige udnyttelsesprocent samt eventuel eftervirkning i de følgende år. Medundertegnede erklærer ligeledes at være registreret i Plantedirektoratets register for afgiftsfritagelse

Som afgiver

Den: 18 / 12 / 04

Per Pedersen

Som modtager

Den: 18 / 12 / 04

Niels Jørgen Andersen

Afgiver og modtager opbevarer hver et eksemplar af denne skrivelse.

Virksomhedens SE-nr: 71579115 Navn: Per Pedersen

Dato: _____ 151

**Skema B1: Kvitteringer for overførsel af husdyrgødning og forarbejdet husdyrgødning
i perioden 1/8-2002 til 31/7-2003****(Obligatorisk - dog ikke ved overførsel til biogasanlæg)**

Udfyldes kun ved ophør		
Ophørsdato		912
Ny brugers SE-nr.		913

Modtagers navn og adresse	Modtagers SE-nr 1)	Gødningstype (Lagemavn)	Kvælstofudnyttelse 2)	Antal kg kvælstof	Antal dyreenheder 3)	Modtagers skriftlige bekræftelse ved dateret underskrift
	152	153	154	155	156	160
Poul Hedemann Løgstørvej 193 9610 Nørager	25918711	Svinegylle (Gylle)	75,00 %	3.970	45,2	<i>Poul Hedemann d.</i>
			Sum	3.970	45,2	

- 1) Gødningsmængden kan kun fradrages forbruget, hvis modtager er registreret i register for afgiftsfritagelse.
- 2) Skal kun angives ved overførsel af forarbejdet husdyrgødning.
- 3) Opgøres efter Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.

Virksomhedens SE-nr: 71579115 Navn: Per Pedersen

Dato: _____ 151

Skema B1: Kvitteringer for overførsel af husdyrgødning og forarbejdet husdyrgødning i perioden 1/8-2002 til 31/7-2003

(Obligatorisk - dog ikke ved overførsel til biogasanlæg)

Udfyldes kun ved ophør		
Ophørsdato		912
Ny brugers SE-nr.		913

Modtagers navn og adresse	Modtagers SE-nr 1)	Gødningstype (Lagemavn)	Kvælstofudnyttelse 2)	Antal kg kvælstof	Antal dyreenheder 3)	Modtagers skriftlige bekræftelse ved dateret underskrift
	152	153	154	155	156	160
Verner Nielsen Troldvejen 3 9610 Nørager	10019788	Svinegylle (Gylle)	75,00 %	4.169	47,5	<i>Verner Nielsen</i>
			Sum	4.169 161	47,5 162	

1) Gødningsmængden kan kun fradrages forbruget, hvis modtager er registreret i register for afgiftsfritagelse.

2) Skal kun angives ved overførsel af forarbejdet husdyrgødning.

3) Opgøres efter Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.

Virksomhedens SE-nr: 71579115 Navn: Per Pedersen

Dato: _____ 151

Skema B1: Kvitteringer for overførsel af husdyrgødning og forarbejdet husdyrgødning i perioden 1/8-2002 til 31/7-2003 (Obligatorisk - dog ikke ved overførsel til biogasanlæg)

Udfyldes kun ved ophør		
Ophørsdato		912
Ny brugers SE-nr.		913

Modtagers navn og adresse	Modtagers SE-nr 1)	Gødningstype (Lagemavn)	Kvælstofudnyttelse 2)	Antal kg kvælstof	Antal dyreenheder 3)	Modtagers skriftlige bekræftelse ved dateret underskrift
	152	153	154	155	156	160
Niels Jørgen Andersen Rodhøjvej 1 9610 Nørager	10333431	Svinegylle (Gylle)	75,00 %	6.730	76,6	01 03 04 <i>Niels Jørgen Andersen</i>
			Sum	6.730	161	76,6 162

- 1) Gødningsmængden kan kun fradrages forbruget, hvis modtager er registreret i register for afgiftsfritagelse.
- 2) Skal kun angives ved overførsel af forarbejdet husdyrgødning.
- 3) Opgøres efter Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.

Dokumentation for afgivelse og modtagelse af husdyrgødning til udspredning

Perioden 01-08-2003 - 31-07-2004. Høstår 2004

Undertegnede:

Per Pedersen, Gl. Landevej 6, 9610 Nørager. SE-nr: 71579115

Afgiver til:

Poul Hedemann, Løgstørvej 193, 9610 Nørager. SE-nr: 25918711

Aftalens varighed: 1/8 - 1/7 2004

Følgende mængder husdyrgødning med et indhold, der er beregnet ud fra min besætningsstørrelse og sammensætning samt den fortynding, jeg selv anvender i min egen gødningsplanlægning

841 tons Gylle I alt 3.663 kg total N Svarende til 40,0 Dyreenheder

	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Maj	Juni	Juli
Salg Ton									841			

med følgende indhold i kg/tons:

Total N	Lovpligtig udnyttelses pct.	NH4-N	P	K	Mg	S	
4,36	75,0	3,20	1,16	2,11	0,01		

Krævende et areal på 28,57 ha. ved 1,4 DE/ha

Medundertegnede erklærer herved at have arealer til rådighed for ovennævnte husdyrgødning og vil indregne denne i gødningsplanen med den angivne lovpligtige udnyttelsesprocent samt eventuel eftervirkning i de følgende år. Medundertegnede erklærer ligeledes at være registreret i Plantedirektoratets register for afgiftsfritagelse

Som afgiver

Den: 1/3 20 04

Per Pedersen

Som modtager

Den: 1/3 20 04

Poul Hedemann d.

Afgiver og modtager opbevarer hver et eksemplar af denne skrivelse.

Poul H bekræfter hermed i tilfældet af udbredelse med
10 døgnsfrist kan jeg aflæge den til 7 ha jord



Nørager Kommune
Teknisk Forvaltning
Jernbanegade 13
9610 Nørager
Tlf. 96 72 25 00 - Fax 96 72 25 99

Ekspeditionstid:
Mandag - fredag kl. 10.00 - 13.00
Torsdag tillige kl. 15.00 - 17.00
E-mail: tef@noeragerkom.dk
Hjemmeside: www.noeragerkom.dk

Sendes til Nørager Kommune Teknisk Forvaltning Jernbanegade 13 9610 Nørager	Udfyldes af kommunen					
	Ejendomsnummer 249-J	Bygn.nr.	Vejkode 2115	Vejkode 006	B	Etage
	Side/dæmr.	Journalnummer/sagsnummer				
	Udfyldes af ansøger					
	<input type="checkbox"/> Forhåndsvurdering					
	<input type="checkbox"/> Forhåndsansøgning Landbrugsbyggeri					
	<input checked="" type="checkbox"/> Byggeansøgning					

1. Anmeldelse på ejendommen

Vejnavn (stad/betegnelse) <i>St. Håndlevy</i>	Husnummer 6
Matrikelbetegnelse og ejerlav 2 1a	

2. Byggearbejde der agtes udført

<input checked="" type="checkbox"/> Avisbygninger/stalde og lignende
<input type="checkbox"/> Individuelle gødningsopbevaringsanlæg
<input type="checkbox"/> Etablering i forbindelse med tilslutning til fælles anlæg/biogasanlæg

3. Anmeldelsen drejer sig om

Etablering af	Udvidelse af	Ændring af
<input type="checkbox"/> Stalde	<input checked="" type="checkbox"/> Stalde	<input checked="" type="checkbox"/> Stalde
<input type="checkbox"/> Pelsdyrhaller	<input type="checkbox"/> Pelsdyrhaller	<input type="checkbox"/> Pelsdyrhaller
<input type="checkbox"/> Mødding	<input type="checkbox"/> Mødding	<input type="checkbox"/> Mødding
<input type="checkbox"/> Møddingsaftbeholder	<input type="checkbox"/> Møddingsaftbeholder	<input type="checkbox"/> Møddingsaftbeholder
<input type="checkbox"/> Ensilageoplag	<input type="checkbox"/> Ensilageoplag	<input type="checkbox"/> Ensilageoplag
<input type="checkbox"/> Ensilagesaftbeholder	<input type="checkbox"/> Ensilagesaftbeholder	<input type="checkbox"/> Ensilagesaftbeholder
<input type="checkbox"/> Gyllebeholder	<input type="checkbox"/> Gyllebeholder	<input type="checkbox"/> Gyllebeholder
<input type="checkbox"/> Ajebeholder	<input type="checkbox"/> Ajebeholder	<input type="checkbox"/> Ajebeholder
<input type="checkbox"/> Afløbsinstallation	<input type="checkbox"/> Afløbsinstallation	<input type="checkbox"/> Afløbsinstallation
<input type="checkbox"/> Andet	<input type="checkbox"/> Andet	<input type="checkbox"/> Andet

Hvis andet, oplys hvilket - f.eks. ændret anvendelse

4. Ejendommens husdyrhold (Opgørelse og konsulenterklæring om tilstrækkelig kapacitet vedlægges)

Besætningsstørrelse før byggeri			Besætningsstørrelse efter byggeri		
Dyrart	Stk.	Dyreenheder	Dyrart	Stk.	Dyreenheder
<i>Søer + gødder</i>		127,9	<i>Søer</i>		
<i>Små grise</i>		77,1	<i>11</i>		
<i>Slagtegrise + gødder</i>		137,50	<i>Søer</i>		
Dyreenheder ialt		342,5	Dyreenheder ialt		342

5. Ejendommens landbrugsareal

Arealer før byggeri		Arealer efter byggeri	
Ejendommens samlede areal - ha	Heraf til udspredding - ha	Ejendommens samlede areal - ha	Heraf til udspredding - ha
	185		185
Lejet/forpagtet areal - ha	Heraf til udspredding - ha	Lejet/forpagtet areal - ha	Heraf til udspredding - ha
Skriftlige aftaler (gødningsudbringning)	Ha. 84	Skriftlige aftaler (gødningsudbringning)	Ha. 84
Ialt til udspredding	269	Ialt til udspredding	269

6. Ejendommens opbevaringsanlæg

Opbevaringsanlæg før byggeri			Opbevaringsanlæg efter byggeri		
Anlægstype	Rumfang/areal	Kapacitet mdr.	Anlægstype	Rumfang/areal	Kapacitet mdr.
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
Hvilken anlægstype har overkapacitet (gælder kun for svinebrug)			Anfør nummer	Anfør måneder	
Er der skriftlige aftaler om opbevaring af gødning på anden ejendom <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja					

7. Beliggenhed/afstande - stalde/gødningsanlæg (tegning 1:500 vedlægges)

Afstand til nabobeboelse	Nuværende - mtr.	Planlagt mtr.
Afstand til bymæssig bebyggelse/sommerhusområde m.v.	Nuværende - mtr.	Planlagt mtr.
Overholder det planlagte byggeri afstandskrav (se vej.) <input type="checkbox"/> Nej - se pkt. 9 vedr. dispensation <input type="checkbox"/> Ja		

8. Der vedlægges følgende bilag i 3 eksemplarer

<input type="checkbox"/> Byggegrund og beliggenhed af nuværende og projekterede bygninger og anlæg	<input type="checkbox"/> Dokumentation for bygningsværkets styrke og tæthed (byggeblad)
<input type="checkbox"/> Plan og snit (1:200) med angivelse af, hvilke materialer, der agtes anvendt til ydervægge og tagdækning	<input type="checkbox"/> Eksisterende og projekterede afløbsledninger og disses tilslutning til bebyggelse og anlæg

9. Godkendelse/dispensation/påbud

Søges der om miljøgodkendelse <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Hvis ja, oplys ansøgningsdato
Er der søgt dispensation <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Hvis ja, oplys ansøgningsdato

Har kommunen ikke reageret inden 14 dage, kan arbejdet påbegyndes, med mindre der søges om miljøgodkendelse/dispensation. Oplysningerne afgives på anmelders/ejers ansvar.

10. Anmelder

Navn, adresse og telefonnummer <i>Per Gyrd Pedersen Egt. Landevej 6 Vogn Tisted 9610 Nørager</i>	Personnummer <i>04-10-58 - 1159</i>
	Dato og underskrift <i>10/12-03 Per Gyrd Pedersen</i>

11. Ejer af ejendommen ifølge tingbogen

Navn, adresse og telefonnummer <i>Per Pedersen 20945020</i>	Personnummer <i>04-10-58 - 1159</i>
	Dato og underskrift <i>10/12-03</i>

12. Kommunens attestation

Det anmeldte byggearbejde opfylder husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser	
Kommunens navn, adresse og telefonnummer (stempel)	Kontaktperson
	Dato og underskrift

Dokumentation for afgivelse og modtagelse af husdyrgødning til udspredning

Perioden 01-08-2003 - 31-07-2004. Høstår 2004

Undertegnede:

Per Pedersen, Gl. Landevej 6, 9610 Nørager. SE-nr: 71579115

Afgiver til:

Poul Hedemann, Løgstørvej 193, 9610 Nørager. SE-nr: 25918711

Aftalens varighed: _____

Følgende mængder husdyrgødning med et indhold, der er beregnet ud fra min besætningsstørrelse og sammensætning samt den fortynding, jeg selv anvender i min egen gødningsplanlægning

841 tons Gylle I alt 3.663 kg total N Svarende til 40,0 Dyreenheder

	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Maj	Juni	Juli
Salg Ton									841			

med følgende indhold i kg/tons:

Total N	Lovpligtig udnyttelses pct.	NH4-N	P	K	Mg	S	
4,36	75,0	3,20	1,16	2,11	0,01		

Krævende et areal på 28,57 ha, ved 1,4 DE/ha

Medundertegnede erklærer herved at have arealer til rådighed for ovennævnte husdyrgødning og vil indregne denne i gødningsplanen med den angivne lovpligtige udnyttelsesprocent samt eventuel eftervirkning i de følgende år. Medundertegnede erklærer ligeledes at være registreret i Plantedirektoratets register for afgiftsfritagelse

Som afgiver

Som modtager

Den: ____ / ____ ____

Den: ____ / ____ ____

Afgiver og modtager opbevarer hver et eksemplar af denne skrivelse.

Dokumentation for afgivelse og modtagelse af husdyrgødning til udspredding

Perioden 01-08-2003 - 31-07-2004. Høstår 2004

Undertegnede:

Per Pedersen, Gl. Landevej 6, 9610 Nørager. SE-nr: 71579115

Afgiver til:

Niels Jørgen Andersen, Rodhøjvej 1, 9610 Nørager. SE-nr: 10333431

Aftalens varighed: _____

Følgende mængder husdyrgødning med et indhold, der er beregnet ud fra min besætningsstørrelse og sammensætning samt den fortynding, jeg selv anvender i min egen gødningsplanlægning

1.620 tons Gylle Løst 7.055 kg total N Svarende til 77,0 Dyreenheder

	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Maj	Juni	Juli
Salg Ton									1.620			

med følgende indhold i kg/tons:

Total N	Lovpligtig udnyttelses pct.	NH4-N	P	K	Mg	S	
4,36	75,0	3,20	1,16	2,11	0,01		

Krævende et areal på 55.00 ha, ved 1.4 DE/ha

Medundertegnede erklærer herved at have arealer til rådighed for ovennævnte husdyrgødning og vil indregne denne i gødningsplanen med den angivne lovpligtige udnyttelsesprocent samt eventuel eftervirkning i de følgende år. Medundertegnede erklærer ligeledes at være registreret i Plantedirektoratets register for afgiftsfritagelse

Som afgiver

Som modtager

Den: ____ / ____ ____

Den: ____ / ____ ____

Afgiver og modtager opbevarer hver et eksemplar af denne skrivelse.



NØRAGER KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

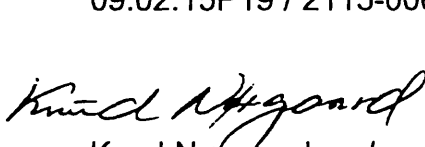
2115-006
Administrationsbygningen
Jernbanegade 13, 9610 Nørager
Tlf. 96 72 25 00 - Fax. 96 72 25 99

UDVALGET FOR TEKNIK OG MILJØ
den 7/12-00

Til efterretning

MILJØGODKENDELSE

Godkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse.

Virksomhedens art og listebetegnelse:	Svinefarm med kapacitet for mere end 250 dyreenheder 11
Virksomhedens beliggenhed:	Gl. Landevej 6, Kgs. Tisted 9610 Nørager
Matr. nr.:	2 a, Bonderup By, Kgs. Tisted
Virksomhedens ejer:	Per Pedersen Gl. Landevej 6, Kgs. Tisted 9610 Nørager
Tilsynsmyndighed:	Nørager kommune Jernbanegade 13 9610 Nørager
Tidsbegrænsning:	Ingen
Journal nr.:	09.02.15P19 / 2115-006
Godkendt den 14.11.2000	 Knud Nørgaard / Anja F. Jensen udv. formand / miljøtekniker
Annonceret den:	15.11.2000
Klagefristen udløber den:	13.12.2000

INDHOLDSFORTEGNELSE.

- 1.0 Oplysninger i sagen
- 1.1 Plan over beliggenheden
- 1.2 Oplysninger om etablering
- 1.3 Oplysninger om indretning og drift
- 1.4 Oplysninger om forurening
 - 1.4.1 Luftemission
 - 1.4.2 Spildevand
 - 1.4.3 Støj
- 1.5 Oplysninger om affald
- 2.0 GODKENDELSEN**
- 2.1 Generelt
- 2.2 Vilkår for godkendelsen
 - 2.2.1 Indretning og drift
 - 2.2.2 Gødning
 - 2.2.3 Støjgrænser
 - 2.2.4 Kontrol af støjgrænser
 - 2.2.5 Støv- og lugtgener
 - 2.2.6 Kontrol af luftformige emissioner
 - 2.2.7 Spildevand
 - 2.2.8 Affald
 - 2.2.9 Øvrige vilkår
- 2.3 Øvrige forhold
- 2.4 Lovgrundlag
- 2.5 Underretning om afgørelsen
- 2.6 Klage

BILAGSFORTEGNELSE.

- Bilag 1 : Ansøgning
- Bilag 2 : Kort over ejendommen
- Bilag 3 : Situationsplan
- Bilag 4 : Regulativ ang. olie- og kemikalieaffald
- Bilag 5 : Retningslinier for fluebekæmpelse

1.0 Oplysninger i sagen.

Med skrivelse af 24.05.1999 har Per Pedersen, Gl. Landevej 6, Kgs. Tisted, 9610 Nørager, ansøgt Nørager Kommune om miljøgodkendelse af eksisterende virksomhed efter reglerne i kap. 5 om miljøbeskyttelse. (Se bilag 1).

Baggrunden for den forøgede produktion har primært været, at fremtidssikre ejendommen, bl.a. ved optimering af griseproduktionen, samt kunstig sædoverføring, hvilket har resulteret i salg af 25 orner, således at der er blevet plads til yderligere 50 søer i eksisterende bygninger.

1.1 Plan over beliggenheden.

Virksomheden er beliggende i landzone i den syd-vestlige udkant af landsbyen Kgs. Tisted (se bilag 2).

Afstand til nabobeboelse er ca. 80 m. Ejendommen er i følge Kommuneplan '99 beliggende indenfor den i planen fastlagte afgrænsning af landsbyen Kgs. Tisted jf. planlovens § 35 stk. 4.

1.2 Oplysninger om etablering.

Virksomheden blev etableret i eksisterende bygninger af ejer på ejendommen i 1982, hvorefter der er sket følgende ændringer/udvidelser;

- Den 24. juni 1992 fik Per Pedersen en miljøgodkendelse til 240 dyrenheder.
- Den 6 januar 1994 blev klimastaldene udvidet med 3 sektioner, således at produktionen blev forøget fra 240 til 265 dyrenheder.
- Den 5. januar 1997 blev 2 gamle gyllebeholdere sløjfet og en ny slagtesvinestald på 756 m² etableret.
- Den 26. november 1997 gives tilladelse til opførelse af gylletank på 3500 m³.
- Den 24. maj 1999 ansøges om ændring af miljøgodkendelse fra 265 til 320 dyrenheder.
- Ved udarbejdelse af miljøgodkendelse til 320 dyrenheder, blev det oplyst, at der ønskes en godkendelse på det dyrehold der totalt kan produceres i eksisterende bygninger på ejendommen. Der ansøges derfor om miljøgodkendelse til et dyrehold på 346 dyrenheder.

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet, har Nørager Kommune forespurgt Nordjyllands Amt m.h.t. VVM-godkendelse af ejendommen.

Af Nordjyllands Amt's afgørelse fremgår det, at idet den ansøgte udvidelse ikke indebærer ændrede miljøforhold og risiko for væsentlige miljømæssige påvirkninger for området, forudsætter udvidelsen ikke udarbejdelse af forslag til regionplantillæg med ledsagende VVM-redegørelse.

På baggrund af yderligere udvidelse af dyreholdet til 346 dyrenheder, har Nørager Kommune på ny rettet henvendelse til Nordjyllands Amt og forespurgt om udvidelsen fra 320 til 346 dyrenheder vil kræve en VVM-godkendelse.

Nordjyllands Amt har ved skrivelse af 6. juli 2000 meddelt, at udvidelsen af dyreholdet fra 320 til 346 dyrenheder ikke forudsætter udarbejdelse af forslag til regionplantillæg med ledsagende VVM-redegørelse i henhold til bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (samlebekendtgørelse).

1.3 Oplysninger om indretning og drift.

Indretning af virksomhedens driftsbygninger, herunder stalde, gyllebeholder, trixtanke, regnvandsledning mm., fremgår af bilag 3.

Medicin opbevares i forrum til stalden og bekæmpelsesmidler opbevares i gl. bilgarage med befæstet bund, uden afløb. Der er indgået en skadedyrs sikringsaftale med firmaet Hedegaard, som hermed forestår al rotte- og fluebekæmpelse på ejendommen.

El anvendes hovedsaglig til ventilationsanlægget, lys og til drift af foderanlæg. Forbruget af el udgør ca. 260.000 kWh pr. år.

Virksomhedens bebyggede areal udgør 5.475 m², med et produktionsareal på 2.905 m² og et lade/maskinhusareal på 1.739/831 m².

Der er 4 personer beskæftiget på virksomheden incl. ejer. Arbejdstiden er for produktionen døgndrift året rundt. Transport af foder foregår på hverdage mellem kl. 06.00 -16.00, og transport af slagtesvin foregår på hverdage mellem kl. 06.00 - 16.00.

Den årlige husdyrproduktion udgør ~~4500~~ slagtesvin (25-98 kg) og salg af 13.000 smågrise (7½-25 kg), samt 505 årssøer incl. polte og pattegrise (4 uger). Dette svarer i alt til ca. 346 dyrenheder, hvilket medfører en husdyrgødningsproduktion på ca. 6036 tons gylle incl. vaskevand, drikkevandspild pr. år.

Virksomhedens gylletanke har en samlet opbevaringskapacitet på 6.500 m³, som sammen med kapaciteten i fortank, gyllekammer og kanaler udgør i alt 6.900 m³, hvilket svarer til mere end 12 måneders opbevaringskapacitet.

1.4 Oplysninger om forurening.

1.4.1 Luftemission.

Der forekommer emissioner af lugt fra ventilationsanlæg ved staldene, ved gyllebeholdere (specielt ved omrøring, typisk 1-2 perioder om året á 2-4 ugers

varighed, og ved væskefordampning af gylle ved udbringning på markerne. Hver afkast i forbindelse med ventilationsanlægget har en luftkapacitet på 12.000 m³/h, som kun vil forekomme på varme sommerdage. Ventilationsafkastene er ført én meter over tag.

Driftstiden afhænger af de vejrlige forhold, men pr. tradition udbringes der aldrig gylle fra ejendommen i weekender samt på helligdage. Når der udbringes gylle, foregår det altid med slæbeslanger for bl.a. at mindske lugtgener.

Der forekommer immission af støv fra aftipning af foder, samt fra afkastluften fra rumventilationen.

1.4.2 Spildevand.

Vandet kommer fra Haverslev vandværk. Vandforbruget udgør ca. 7.000 - 8.000 m³/år hvoraf de 500 m³ anvendes til rengøring af stalde o.l.. Vand fra rengøring af stald o.l. ledes til gyllekanaler og kummer, hvorfra det ledes til gyllebeholderen.

Overfladevand fra tage og befæstede arealer, udledes til drænsystem. Husspildevand ledes til septictank, hvorfra det føres til sivedræn.

1.4.3 Støj.

Den interne transport, der består hovedsagelig af kørsler på egne eller forpagtede arealer. Den eksterne transport, foregår via Løgstørvej.

Det forventes, at virksomhedens drift kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj på 55/45/40 dB(A) (dag/aften/nat) for nærmeste beboelsesejendom.

Der foretages ingen støjbegrænsende foranstaltninger. Der er ikke foretaget målinger af støjniveauet på virksomheden.

1.5 Oplysninger om affald.

Selvdøde grise opbevares overdækket og transporteres efter behov til destruktionsanstalten DAKA.

Olie- og kemikalieaffald bortskaffes løbende til I/S Fælles Forbrænding i Hobro. Medicinrester, kanyler og tomme medicinflasker afleveres til I/S Fælles Forbrænding i Hobro.

Alm. dagrenovation, papir og plastaffald opsamles i kommunal affaldscontainer og afleveres løbende via den kommunale tømningssordning.

2.0 GODKENDELSEN.

2.1 Generelt.

Under henvisning til foranstående oplysninger godkender Nørager kommune Svinefarm beliggende, Gl. Landevej 6, Kgs. Tidsted, 9610 Nørager. Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold som defineret i kap. 5 i bekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed, bekendtgørelse nr. 877 af 10. december 1998 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv., bekendtgørelse nr. 49 af 20. januar 2000 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål, bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, bekendtgørelse nr. 128 af 22. februar 2000 om husdyrhold og arealkrav m.v., bekendtgørelse nr. 723 af 12. september 1997 om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand.

Ansøgeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser.

Dette er således **ikke** en godkendelse af arbejdsmiljøet efter lov om arbejdsmiljø, som administreres af Arbejdstilsynet.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

Tilsynsmyndigheden kan efter 8 år ændre vilkårene heri, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi, herunder mindre forurenende produktionsmetoder eller rensningsformer.

Dog kan der meddeles forbud eller påbud inden de 8 år er gået, hvis der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse eller forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund for denne godkendelse.

2.2 Vilkår for godkendelsen.

Virksomheden skal indrettes og drives som angivet foran dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

2.2.1 Indretning og drift.

Indretning af stalde og opbevaringsanlæg for husdyrgødning samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning, skal ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på

en sådan måde, at det indebærer forøget forurening. Udvidelse eller ændring skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Ny opgørelse af tilstrækkelig opbevaringskapacitet er udarbejdet i forbindelse med kap. 5 godkendelsen.

2.2.2 Gødning.

Miljøministeriets regler om husdyrgødning og ensilage m.v. skal overholdes.

Opbevaringsanlæg for husdyrgødning skal have en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringning kan ske i overensstemmelse med reglerne. Endvidere skal udnyttelsen af gødningens næringsstofindhold opfylde kravene i Landbrugsministeriets bekendtgørelse om grønne marker, sædskifte- og gødningsplaner samt gødningsregnskaber i jordbruget.

Opbevaringsanlæg for gødning skal bestå af armeret vandtæt beton eller stål og overholde Dansk Ingeniørforenings normer for konstruktion, styrke og tæthed.

Det er ejerens ansvar, at anlæg til opbevaring af gødning m.v. altid har tilstrækkelig kapacitet til, at sikre en miljømæssig forsvarlig udbringning af gødning i overensstemmelse med lovgivningens bestemmelser herom.

Er ejendommens jordtilliggende ikke nok til, at den producerede gødning udelukkende må spredes på dette areal, skal der til enhver tid foreligge skriftlige aftaler der sikrer, at den overskydende gødning kan spredes på anden ejendom, således at de gældende regler for udbringning af husdyrgødning kan overholdes i henhold til bekendtgørelse nr. 128 af 22. februar 2000 om husdyrhold og arealkrav m.v samt bekendtgørelse nr. 877 af 10. december 1998 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv..

Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester m.m..

Der må i forbindelse med transporten af gylle ikke forekomme spild.

Påfyldningspladsen ved gyllebeholder, skal være befæstet med afløb til opsamlingsbeholder. Arealet skal have mindst 3% fald mod afløb. Det befæstede areal skal bestå af et for fugtighed vanskeligt gennemtrængeligt materiale og skal udføres således, at det kan modstå påvirkninger fra køretøjer m.m..

Der må kun anvendes GBK-godkendte gyllebeholdere.

Een gang årligt skal der rapporteres til tilsynsmyndigheden vedrørende en mark- og gødningsplan, gældende for husdyrgødning.

Mark- og gødningsplanen skal indeholde følgende og udspecificeres for hver af virksomhedens marker:

- regnskab der viser gødningsproduktion, udkørsel og lagerbeholdning.
- udnyttelsesprocenten for kvælstof.
- gyllens indhold af kvælstof, fosfor og tørstofindhold.

Rapporteringen skal ske **pr. 1. august** og skal være tilsynsmyndigheden i hænde **senest 1. september hvert år**.

Den der forestår sprøjtning på ejendommen er i besiddelse af sprøjtebevis.

2.2.3 Støjgrænser.

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt i skel må ikke overstige:

Dag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)
Aften	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)
Nat	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)

Støjens maksimalværdier må om natten - kl. 22.00 til kl. 07.00 - ikke overstige 55 dB(A).

Kørsel til og fra virksomheden samt den interne trafikstøj er omfattet af de ovennævnte støjgrænser.

2.2.4 Kontrol af støjgrænserne.

Virksomheden skal såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det - dog max. 1 gang om året - lade foretage en støjmåling og/eller en støjberegning til dokumentation for, at godkendelsens vilkår er overholdt. Støjmålingen/beregningen skal udføres efter nedennævnte retningslinier.

Evt. kontrolmålinger skal foretages, når virksomheden er i fuld drift. Støjmålingen/støjberegningen skal foretages ved virksomhedens foranstaltning, og i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder og i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1993 om beregning af støj fra virksomheder. Støjmålingen/beregningen skal udføres af akkrediteret laboratorium eller certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning for udførelse af "Miljømålinger - ekstern støj".

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og være ledsaget af oplysninger om de driftomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

2.2.5 Støv- og lugtgener.

Anlæggene må ikke give anledning til støv- og lugtgener udenfor virksomhedens areal, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige.

Der skal inden 3 døgn efter omrøring i gylletanken igen være dannet et tætsluttende naturligt eller kunstigt flydelag.

2.2.6 Kontrol af luftformige emissioner.

Virksomheden skal såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det - dog max. 1 gang om året - for egen regning lade foretage luftemissionsmålinger efter følgende retningslinier:

Kontrolmålinger skal foretages, når virksomheden er i fuld drift og ved virksomhedens foranstaltning. Kontrolmålingerne skal være i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

Målingerne skal udføres af akkrediteret laboratorie eller certificeret person som er godkendt til at udføre målinger af nærværende art.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden, og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

2.2.7 Spildevand.

Afløb fra trixtank må ledes til sivedræn via byens afledning.

Ikke forurenede overfladevand må afledes til dræn.

2.2.8 Affald.

Olie- og kemikalieaffald skal afleveres til MOKANA via I/S Fælles Forbrændingen i Hobro. (Regulativ bilag 4).

Såfremt der ønskes anvendt andre godkendte modtagere af olie- og kemikalieaffald skal disse godkendes af Nørager kommune. (Regulativ bilag 4).

Affald generelt skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativer for Nørager kommune.

De til enhver tid gældende regulativer kan rekvireres på Teknisk Forvaltning.

2.2.9 Øvrige vilkår.

Der skal overalt på virksomheden foretages effektiv rotte- og fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinier fra Statens Skadedyrslaboratorium (se bilag 5).

Kemikalier og bekæmpelsesmidler skal opbevares på befæstet areal i aflåst rum. I forbindelse med en slukningsindsats må slukningsvandet ikke kunne spredes til omgivelserne og ved nedsivning forårsage forurening. Ved indgangen til rummet skal oplaget af farlige stoffer markeres ved skiltning.

Mindre døde grise skal opbevares i lukket beholder og større døde grise skal opbevares under presenning. Døde grise transporteres snarest til destruktionsanstalt og må i tidsrummet inden afhentning ikke give anledning til uhygiejniske forhold. Opbevaring af døde grise, må ikke ske nærmere end 15 meter til offentlig vej og naboskel.

2.3 Øvrige forhold.

I henhold til kap. 9 i lov om miljøbeskyttelse, er Nørager Kommune tilsynsmyndighed for virksomheden.

Tilsynsmyndigheden skal have adgang til en gødningsjournal. Det skal af journalen fremgå, hvor, hvornår og i hvilke mængder husdyrgødningen er udbragt.

2.4 Lovgrundlag.

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse (Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998).

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999).

Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 887 af 10. december 1998).

Bekendtgørelse om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 20. januar 2000).

Bekendtgørelse om affald (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000).

Bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav m.v. (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1147 af 9. december 1994).

Bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 128 af 22. februar 2000).

2.5 Underretning om afgørelsen.

Følgende er blevet underrettet om afgørelsen:

Per Pedersen, Gl. Landevej 6, Kgs. Tisted, 9610 Nørager
Nordjyllands Amt
Embedslægeinstitutionen for Nordjyllands Amt
Arbejdstilsynet Kreds Nordjyllands Amt
Danmarks Naturfredningsforening, Lokalkomiteen for Nørager

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i Nørager Avis. Samtidig vil Nordjyllands Amt annoncere afgørelse omkring VVM-redegørelse.

2.6 Klage.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. Klagen stiles til Miljøstyrelsen og indsendes til Nørager Kommune, Teknisk Forvaltning, Jernbanegade 13, 9610 Nørager og fremsendes inden 4 uger fra offentliggørelsen. Kommunen videresender herefter klagen sammen med udtalelse og kopi af det materiale, der er indgået i vurderingen.

Kommunalbestyrelsens afgørelse kan i øvrigt indbringes for domstolene. Dette skal ske inden 6 mdr. fra offentliggørelsen.

115 Salg af svin

Søer og gylte	230 Stk
Søer og gylte døde/kasserede	8 Stk
Smågrise	8.781 Stk
Slagtesvin	5.284 Stk
Slagtesvin døde/kasserede	27 Stk
Slagtesvin efterbetaling	
Tilbageh.efterbet.Danish Crown	
Andre svin og orner	70 Stk
Slagtesvin under 50 kg	32 Stk
Andre svin døde/kasserede	1 Stk
Erstatning svin	
Udbet. personlig kapital tidl.	
Salg af svin	

6 Spec. af balance og kapitalforkl.

Side 15

410 Besætning

	<i>CIT. 12</i> Antal	<i>P. 12</i> Antal
Orner	9	11
Søer	430	450
Gylte	97	81
Sopolte over 60 kg	67	119
Sopolte under 60 kg	67	
Smågrise, sohold	2.950	2.700
Slagtesvin over 60 kg	600	942
Slagtesvin 30 - 60 kg	400	628
Besætning		



Sendes til Nørager Kommune Teknisk Forvaltning Jernbanegade 13 9610 Nørager	Udfyldes af kommunen					
	Ejendomsnummer 247-J	Bygn.nr.	Vejkode 2115	Vejkode 006	B	Etage
	Side/dæmr.	Journalnummer/sagsnummer				
Udfyldes af ansøger						
<input type="checkbox"/> Forhånds-vurdering						
<input type="checkbox"/> Forhånds-anmeldelse Landbrugsbyggeri						
<input checked="" type="checkbox"/> Byggeanmeldelse						

1. Anmeldelse på ejendommen

Vejnavn (gædbetegnelse) <i>St. Francklevy</i>	Husnummer 6
Matrikelbetegnelse og ejerlav 2 <i>La</i>	

2. Byggearbejde der agtes udført

<input checked="" type="checkbox"/> Avisbygninger/stalde og lignende
<input type="checkbox"/> Individuelle gødningsopbevaringsanlæg
<input type="checkbox"/> Etablering i forbindelse med tilslutning til fælles anlæg/biogasanlæg

3. Anmeldelsen drejer sig om

Etablering af	Udvidelse af	Ændring af
<input type="checkbox"/> Stalde	<input checked="" type="checkbox"/> Stalde	<input checked="" type="checkbox"/> Stalde
<input type="checkbox"/> Pelsdyrhaler	<input type="checkbox"/> Pelsdyrhaler	<input type="checkbox"/> Pelsdyrhaler
<input type="checkbox"/> Mødding	<input type="checkbox"/> Mødding	<input type="checkbox"/> Mødding
<input type="checkbox"/> Møddingsafbeholder	<input type="checkbox"/> Møddingsafbeholder	<input type="checkbox"/> Møddingsafbeholder
<input type="checkbox"/> Ensilageoplag	<input type="checkbox"/> Ensilageoplag	<input type="checkbox"/> Ensilageoplag
<input type="checkbox"/> Ensilagesafbeholder	<input type="checkbox"/> Ensilagesafbeholder	<input type="checkbox"/> Ensilagesafbeholder
<input type="checkbox"/> Gyllebeholder	<input type="checkbox"/> Gyllebeholder	<input type="checkbox"/> Gyllebeholder
<input type="checkbox"/> Afløbeholder	<input type="checkbox"/> Afløbeholder	<input type="checkbox"/> Afløbeholder
<input type="checkbox"/> Afløbsinstallation	<input type="checkbox"/> Afløbsinstallation	<input type="checkbox"/> Afløbsinstallation
<input type="checkbox"/> Andet	<input type="checkbox"/> Andet	<input type="checkbox"/> Andet

Hvis andet, oplys hvilket - f.eks. ændret anvendelse

4. Ejendommens husdyrhold (Opgørelse og konsulenterklæring om tilstrækkelig kapacitet vedlægges)

Besætningsstørrelse før byggeri			Besætningsstørrelse efter byggeri		
Dyreart	Stk.	Dyreenheder	Dyreart	Stk.	Dyreenheder
<i>Søer + gødk</i>		127,9	<i>Søer</i>		
<i>Små gron</i>		77,1	<i>11</i>		
<i>Slagte + gødk</i>		137,50	<i>Søer</i>		
Dyreenheder ialt		342,5	Dyreenheder ialt		342

5. Ejendommens landbrugsareal

Arealer før byggeri		Arealer efter byggeri	
Ejendommens samlede areal - ha	Heraf til udspredding - ha	Ejendommens samlede areal - ha	Heraf til udspredding - ha
	185		185
Lejeforpagtet areal - ha	Heraf til udspredding - ha	Lejeforpagtet areal - ha	Heraf til udspredding - ha
Skriftlige aftaler (gødningsudbringning)	Ha. 84	Skriftlige aftaler (gødningsudbringning)	Ha. 84
Ialt til udspredding	Ha. 269	Ialt til udspredding	Ha. 269

09.02.15 P19 ✓
2115-006 ✓**3S** a/s

Telefax

To: Jan Koch**From:** Jørgen E. Nielsen**Fax:****Pages:** 1 +**ATT.:****Date:** 16¹⁸ March 2004

Efter aftale med Per Pedersen, Nørager fremsendes forsøg om reduktion af NH3 fordampning.

Med venlig hilsen

Jørgen E. Nielsen

ing. G.M. den Brok
ir. J.G.L. Hendriks
ing. M.G.M. Vrieling
ir. C.M.C. van der Peet-
Schwering

Urinary pH, ammonia
emission and performance
of growing/finishing pigs after
the addition of a mixture of
organic acids, mainly
benzoic acid, to the feed



Research Institute for Pig Husbandry

Location:
Experimental Farm for
Pig Husbandry
"North- and East-Netherlands"
Drosteweg 8
8101 NB Raalte
The Netherlands
tel: (+31) 572 35 21 74

P 5.7
January 1999
ISSN 0922 - 8586



This report is an English translation of the Dutch research report P1.194.

© 1999, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmarin

No part of this report may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publisher.

CONTENTS

	SUMMARY	4
	INTRODUCTION	6
2	MATERIAL AND METHODS	8
2.1	Experiment I: ammonia emission and pH	8
2.1.1	Experimental animals and size of experiment	8
2.1.2	Experimental treatments	8
2.1.3	Experimental design	8
2.1.4	Feeding	9
2.1.5	Housing and climate	9
2.1.6	Data collection and processing	9
2.2	Experiment II: performance and meat quality	11
2.2.1	Experimental animals and size of experiment	11
2.2.2	Experimental treatments	11
2.2.3	Experimental design	11
2.2.4	Feeding	11
2.2.5	Housing and climate	11
2.2.6	Data collection and processing	12
3	RESULTS	13
3.1	Composition of different kinds of feed (experiments I and II)	13
3.2	Experiment I: ammonia emission and pH	13
3.2.1	Ammonia emission	13
3.2.2	Slurry composition and pH	14
3.2.3	Water intake	15
3.2.4	Pen dirtiness	15
3.3	Experiment II: performance and meat quality	16
3.3.1	Performance	16
3.3.2	Slaughter quality and disposal	17
3.3.3	Meat quality	18
4	DISCUSSION	20
4.1	Acidity	20
4.2	Ammonia emission	20
4.3	Feed composition and performance	21
4.4	Meat quality	22
4.5	Benzoic acid	22
4.6	Economic evaluation	22
5	CONCLUSION	25
	LITERATURE	28
	APPENDICES	28
	PUBLISHED RESEARCH REPORTS	35

SUMMARY

Reducing ammonia emission from animal housing is possible using technical solutions (scraper systems, flushing systems) or by improving pen design. This improved pen design is based on reducing the slurry surface area in the slurry pit and reducing the surface area covered in slurry in the pen. Currently more research is being carried out on the possibilities of applying feeding measures, possibly in combination with housing adjustments, to reduce ammonia emission. One such measure is adding acid salts to feed in order to lower the pH of the urine and slurry. Preliminary research on this subject has learned that in this way a 30 - 54% reduction in ammonia emission is possible (Canh et al., 1996).

Therefore, a study was conducted at the Experimental Farm for Pig Husbandry at Raalte to examine the effect of improved pen design in combination with adding a mixture of several organic acids to feed of growing/finishing pigs on the pH of the urine and slurry, ammonia emission and performance of pigs.

The research was conducted in three compartments during three fattening periods. Each compartment had 6 pens, containing 66 animals. In the two identical compartments 1 and 2, all pigs were fed either control feed or acidified (experimental) feed. After each period the treatments were changed over. The improved pen design in the two compartments consisted of a narrow slurry channel (50 cm) with concrete slats at the front of the pen, a convex solid floor (1.85 m) and a wide slurry channel with tribar metal slats and a sewage pipe system underneath at the back of the pen (1.60 m including manure split). In these two compartments the pH of the urine and slurry and the ammonia emission were measured. In the third compartment, pigs in three pens were fed control feed and pigs in the other three pens experimental feed. In this compartment the effect of the experimental feed on performance and meat quality was examined. All pigs were fed by using a dry-wet feeder and were fed with a starter feed during the first four weeks. After this period,

the starter feed was replaced by growing/finishing feed over a period of five days. The experimental starter feed and growing/finishing feed contained no CaCO_3 , but did contain a mixture of acid salts comprising 1% and 2% of the feed respectively. The mixture consisted of 70% benzoic acid, 16.5% calcium salts, 6.5% formic acid and 7.0% propionic acid (experimental starter feed and growing/finishing feed contained 0.7% and 1.4% benzoic acid respectively). The energy and crude protein content of both control and experimental feed were equal.

The most important results and conclusions are:

- The average pH of the urine of growing/finishing pigs fed with control and acidified starter feed was 7.50 and 5.69 respectively (difference is 1.81). For growing/finishing pigs fed with growing/finishing feed the pH of the urine was 7.48 and 5.02 respectively (difference is 2.46).
- The average pH of the top layer of the slurry of growing/finishing pigs fed with control and acidified feed was 7.76 and 7.28 respectively (difference is 0.48). For growing/finishing pigs fed with growing/finishing feed the pH of the top layer was 7.82 and 7.04 respectively (difference is 0.78).
- The improved pen in this study resulted in an ammonia emission of 2.04 kg per pig place per year (standard is 2.5 kg per pig place per year for traditional pen design). The combination of improved pen design and acidified feed resulted in an ammonia emission of 1.22 kg per pig place per year, a reduction of 40%. The ammonia emission rate calculated was not corrected for the ammonia concentration of surrounding air (in similar research the corrected ammonia emission was about 0 - 5% lower than the emission not corrected).
- Feeding acidified feed to growing/finishing pigs in this research did not influence meat quality.
- Feeding acidified feed to growing/finishing pigs in this research improved the feed conversion by 0.08 (2.64 instead of 2.72).

There was no influence on mortality rate.
 - The additional feeding costs of using acidified feed in this research were calculated to be Dfl 17.60 per pig place per year. Because of a better feed conversion the gross margin in this research decreased by only Dfl 5.66 per pig place per

year. Together with the extra annual costs of Dfl 9.90 per pig place for the improved pen design compared to a traditional housing system, the total extra annual costs were Dfl 5.66 + Dfl 9.90 = Dfl 15.56 per pig place (see table 1).

Table 1: Extra annual costs of improved pen design compared to a traditional housing system, with or without using acidified feed

	ammonia emission (kg/pply)	extra investment costs (Dfl/ppi) ¹	extra annual costs (Dfl/pply)
traditional housing (concrete slats)	2.5 ²	-	-
improved pen design (metal slats)	2.0	42.00	9.90
improved pen design and acidified feed	1.2	42.00	15.56

¹ Dfl/ppi = Dutch guilders per pig place

² 2.5 kg/pply = ammonia emission standard for a traditional housing system for growing/finishing pigs with a partly slatted floor and concrete slats

1 INTRODUCTION

In the 1980s and early 1990s research on reducing ammonia emission from pig houses was mainly aimed at finding technical solutions. Examples are slurry scrapers, flushing systems, aerating and acidifying of slurry. For a large number of the technical solutions developed, considerable investments and maintenance are necessary and are, therefore, less suitable or are hardly applied in practice. The ammonia research has, however, also resulted in a few simple and cheap emission-poor systems. These systems with mainly constructional adjustments are aimed at diminishing the slurry surface area in the slurry pit and reducing the slurry surface area covered in slurry in the pen (animals, floors and pen walls) as much as possible in order to reduce ammonia emission. As to growing/finishing pigs, one can think of improving the passing of the slurry through the slats by applying metal tribar slats instead of concrete slats. The slurry pit can be reduced by partly applying a convex solid concrete floor. Moreover, narrow deep pens instead of wide short pens can influence the defecating behaviour of the pigs. Research by Van der Peet-Schwering et al. (1996) has shown that these simple technical applications result in a 34% reduction in ammonia emission compared with current housing systems for growing/finishing pigs with dry-wet feed. This research has shown that the combination of improved pen design with multi-phase feeding leads to an additional reduction in ammonia emission of another 11%. The same effect of multi-phase feeding on ammonia emission was found with dry feeding (Van der Peet-Schwering et al., 1997).

Theoretically there is an exponential relation between the slurry pH and ammonia emission (figure 1). Research by Hendriks and Vrielink (1996 a and b) has shown that acidifying slurry in the slurry pit can lead to a reduction in ammonia emission. The slurry was acidified by organic acids, such as acetic acid and MMDBA (a mixture of organic acids that are released at production of acetic acid), or by adding micro-organisms that produce the necessary acids. With the

acidifying systems studied, the acidified slurry was mixed regularly. This was necessary to prevent that on top of the acidified slurry, a layer of fresh non-acidified slurry caused by excreta production would accumulate. Mixing the slurry and the concomitant expensive technical adjustments are not necessary if pH-reduction in urine and/or slurry can be realized in pigs directly through feeding measures. Acidified feed can possibly also lead to improvement in performance, which cannot be realized with acidifying slurry.

Elzing and Aarnink (1996) have shown that urinary pH influences ammonia emission from the slatted floor area and slurry pit. On the basis of their results a maximum reduction of 13% at most in ammonia emission is possible, if the pH of urine is reduced from 7 to 6. Research by Canh et al. (1996) has shown that the pH of urine and slurry is influenced by the calcium level applied and the kind of calcium salt. During that research urine and faeces of growing/finishing pigs in metabolism cages were mixed to slurry. Ammonia emission from the various kinds of slurry was measured in a laboratory setting. On average, a reduction of 30%, 54% and 33% was realized, when replacing calcium carbonate with calcium sulphate, calcium benzoate and calcium chloride respectively. Moreover, emission proved to increase with a higher level of calcium carbonate and to decrease with a higher level of other salts in the diet.

The results of research by Hendriks and Vrielink (1996a and b), Elzing and Aarnink (1996) and Canh et al. (1996) have induced the Experimental Farm for Pig Husbandry in Raalte to carry out an experiment in growing/finishing pigs with acidified feed in combination with simple housing measures. Aim of this research was to determine the effect of adding a mixture of organic acids, particularly benzoic acid, to compound feed on urinary pH, ammonia emission and performance of growing/finishing pigs.

This research was done by order of Verdugt bv at Tiel, the Netherlands.

at the same time. For the starting piglets, only a classification was made on the basis of starting weight. Sows and barrows were housed together.

2.1.4 Feeding

The ingredients and the calculated chemical composition of the different kinds of feeds are in appendix 1. Starter feed had an ME of 13.55 MJ and crude protein content of 170 g/kg. Growing/finishing feed had an ME of 13.43 MJ and contained 150 g/kg crude protein. The control and acidified feeds were made from the same batches and at the same time as much as possible. Because this experiment lasted three periods, small variations in composition could not be avoided. During each fattening period collective samples were taken from the starter and growing/finishing feeds. From each of the four kinds of feed, three collective samples were made, which was done by taking a feed sample from the feed in the dry-wet feeder weekly. These samples were analysed as to contents of dry matter, crude protein, crude fat, crude fibre, starch and ash.

The ingredients in the acidified feeds was slightly changed compared to the control feeds, so that feeds with comparable ME and crude protein content were obtained.

2.1.5 Housing and climate

Housing

Two identical compartments with each six pens for eleven growing/finishing pigs were used. The pens were 2 m wide and 3.95 m long and were designed as follows (seen from the feeding passage, which was 1.05 m wide): a narrow slurry channel with concrete slats (0.50 m), a convex solid floor (1.85 m) and a wide slurry channel with metal tribar slats (1.60 m including manure split of 10 cm). The narrow slurry channel was provided with a gutter with one single valve. Due to the narrow and deep pen design pigs excreted mostly at the back of the pen. The small amount of slurry that came into the narrow slurry channel was slightly diluted by water that was left behind in the channel after cleaning the compartment. The wide slurry channel was provided with a sewerage system. In both compart-

ments the dry-wet feeder was placed at the front of the pen.

Climate

Fresh air came through the central corridor over the ceiling of the compartment and through an opening of 0.30 m wide and 11.5 m long over the feeding passage in the compartment. If necessary, the air in the central corridor was preheated to 5°C. The air was removed via a fan in the ceiling (diameter 45 cm).

At the start a compartment temperature of 22°C was aimed at, dropping to 21°C 15 days after starting and dropping to 19°C 30 days after starting. From day 30 after starting onwards until the end of the period a compartment temperature of 19°C was aimed at. Minimum and maximum ventilation was 10 and 100 m³/hour per animal respectively. The proportional range varied from 4 to 6°C depending on the outside temperature.

2.1.6 Data collection and processing

Ammonia emission

Ammonia emission was continuously measured in both compartments by means of a Brušl & Kjaer-analyser type 1302.

The ammonia concentration and temperature of the removed air in the ventilation shaft were measured 26 times per day, on average. Moreover, the ventilation flow was determined by means of flow meter (diameter 45 cm). The ventilation shafts with flow meters had been calibrated in a wind tunnel. The setting of the measuring equipment was calibrated and maintained according to the standard guideline of the Research Institute for Pig Husbandry (Van 't Klooster et al., 1992). The measurements were converted to ammonia emission per day (g/day) by means of formula 1.

Ammonia emission was measured from the starting day to the day on which 50% or more pigs had been delivered to the slaughterhouse. Ammonia emission per pig place per year was calculated per fattening period in formula 2 with results from formula 1. A correction factor of 0.9 was applied for the average occupancy rate of the compartment on a yearly basis.

The ammonia emission calculated was not corrected for background concentration, since this concentration was not measured continuously.

Ammonia emission was analysed by means of a variance analysis (SAS, 1990). The model, in which the compartment is the smallest unit, was as follows:

$y = \mu + \text{compartment temperature} + \text{period} + \text{treatment} + \text{rest}$, in which y = natural logarithm of the ammonia emission.

Slurry composition and pH

Each fattening period four slurry samples

were taken in both compartments at emptying the slurry pit, of which the ammonium, total nitrogen, dry matter and ash contents were determined. The analyses were done at the Environmental Laboratory of IMAG-DLO.

Besides, pH of the slurry was measured in both compartments at two places in the slurry pit (through a wide manure split in pens 2 and 5) once a week. Also, each period urine was collected from a number of pigs (randomly) in these compartments three to five times (once or twice during the starting period and twice or three times during the final period), after which urinary

Formula 1:

$$NH_{3j} = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} C_i \cdot Vent_i}{n_j} \cdot 24 \cdot 0,001$$

NH_{3j} = Ammonia emission on day j (g/day)
 C_i = Ammonia concentration air in pig house at time i (mg/m³)
 $Vent_i$ = Ventilation flow at time i (m³/hour)
 24 = Conversion factor for hours to day (hour/day)
 0.001 = Conversion factor for mg to g (g/mg)
 n_j = Number of observations on day j (-)

Formula 2:

$$NH_3 = \frac{\sum_{j=1}^{j=m} NH_{3j}}{m} \cdot 365 \cdot 0,9 \cdot 0,001$$

$$NH_3 = \frac{\quad}{z}$$

NH_3 = Ammonia emission per pig place per year (kg/ppl/year)
 NH_{3j} = Ammonia emission on day j (formula 1) (g/day)
 m = Number of days (compartment occupied and ammonia emission measured) in measuring period (-)
 365 = Conversion factor from days to year (day/year)
 0.9 = Correction factor for average occupancy (-)
 z = Number of starting animals in compartment (ppl)
 0.001 = Conversion factor for g to kg (kg/g)

pH was determined by means of a pH-meter (WTW, type pH95). The pH of the slurry and urine was analysed by means of a variance analysis (SAS, 1990). The model, in which the compartment is the smallest unit, was as follows:

$$y = \mu + \text{period} + \text{week number within period} + \text{treatment} + \text{rest.}$$

Water intake

Four water meters were placed in compartments 1 and 2. Water meters A and B recorded individual water intake in pens 1 and 2 and water meters C and D recorded collective intake in pens 3 and 4 and pens 5 and 6 respectively. This was done weekly.

Pen dirtiness

Once a week the degree of pen dirtiness was measured in both compartments. Dirtiness of both the floor area (concrete slats at the front, convex floor and metal slats at the back) and animals was considered. The wet area was judged visually on a scale of 0 to 4, corresponding with 0%, 0 - 25%, 25 - 50%, 50 - 75% and 75 - 100% of the area concerned. Whether or not diarrhoea occurred was also taken into account. Pen dirtiness was analysed by means of logistic regression with a threshold model of McCullagh (Oude Voshhaar, 1994).

Performance

All animals were weighed at the start. The amount of feed supplied was recorded per pen at disposal and slaughter. On the basis of these data the following production characteristics were calculated: growth per day, feed intake per day and feed conversion. If the pig was disposed of, date, weight and cause of disposal were recorded for each animal. These animals were not taken into account in calculating performance. Performance of the growing/finishing pigs of compartments 1 and 2 that received acidified feed is in appendix 2, only for the purpose of the guideline for ammonia emission measurements (Anonymous, 1996).

2.2 Experiment II: performance and meat quality

2.2.1 Experimental animals and size of experiment

The experiment was carried out with cross-bred growing/finishing pigs as mentioned in section 2.1.1. The animals were started with a weight of approximately 26 kg and delivered to the slaughterhouse at an average slaughter weight of approximately 85 kg. There were three fattening periods with in total 198 animals.

2.2.2 Experimental treatments

In experiment II the same treatments were done as in experiment I (see section 2.1.2).

2.2.3 Experimental design

In the experiment the pigs were assigned to blocks. One block comprised two pens of pigs. The animals in the pens within a block were almost equal to each other as to cross-bred and starting weight. One pen of a block was assigned to each experimental treatment. In this way three pens were started with in compartment 3, the pigs of which received control feed and three pens received acidified feed. Sows and barrows were housed together.

2.2.4 Feeding

Feeding and provision of water was the same as in experiment I (see section 2.1.4).

2.2.5 Housing and climate

Housing

One compartment with six pens for eleven animals was used. The pens were 2 m wide and 4.45 m deep and had, seen from the feeding passage, a solid concrete convex floor (2.95 m) at the front and a slurry channel with metal tribar slats (1.50 m including manure split of 10 cm) at the back. The slurry channel was provided with a sewerage system. The dry-wet feeder was at the front of the pen.

Climate

The climate setting in experiment II was the same as in experiment I (see section 2.1.5).

2.2.6 Data collection and processing *Performance*

In compartment 3 all animals were weighed at the start, at changing from starter to growing/finishing feed and at delivering to the slaughterhouse. Per pen the amount of feed supplied was recorded at in-between weighing, disposal and delivering. On the basis of these data the following production characteristics were calculated: growth per day, feed intake per day and feed conversion. If the pig was disposed of, date, weight and cause of disposal were recorded for each animal. These animals were not taken into account in calculating performance. The characteristics growth per day, feed intake per day and feed conversion of the animals were statistically analysed by means of variance analysis (SAS, 1990) to determine whether differences were coincidental or not. The model, in which the pen is the smallest unit, was as follows:

$$y = \mu + \text{period} + \text{block within period} + \text{treatment} + \text{rest.}$$

The chi-square test was used to check whether there were differences in the experimental and control groups in compartment 3 as to the number of animals disposed and the number of animals per cause. Slaughter quality and judgments as to type were analysed through logistic regression using the threshold model of McCullagh (Oude Voshaar, 1994).

Meat quality

In period 2 some meat quality characteristics were determined of the pigs delivered of compartment 3. The 66 pigs (33 fed with experimental feed and 33 with control feed) were taken to the slaughterhouse in two batches. Besides the dressing percentage, meat percentage, muscular thickness, fat

layer and type judgment, also the following characteristics were measured per pig:

- 1) pH-warm; 2) pH-cold; 3) drip loss;
 - 4) Japanese colour scale.
- ad 1: Immediately after slaughter (after 40 minutes) pH of the meat of each pig was measured in the musculus semi-membranosus.
- ad 2: Twenty-four hours after slaughter the pH of the meat of each pig was measured in the cold store at the same measuring place as in 1.
- ad 3: Twenty-four hours after slaughter the ham was cut from each pig at the height of the 5th and 6th lumbar vertebra. Filter paper was placed on to the fresh cut, which was removed after about 8 seconds. The absorption by the filter paper (the drip loss) was judged visually on a scale of 1 (0 - 20% of filter paper wet) to 5 (80 - 100% of filter paper wet) (Kauffman et al., 1986).
- ad 4: Twenty-four hours after slaughter the ham was cut from each pig. The meat colour at the fresh cut was judged visually and compared with the Japanese colour scale (Nakai et al., 1975).

The characteristics of dressing percentage, meat percentage, muscular thickness, fat layer, pH-warm, pH-cold and the difference between pH-warm and cold were statistically tested by a variance analysis (SAS, 1990) according to the model:

$$y = \mu + \text{slaughter weight} + \text{sex} + \text{day of slaughter} + \text{treatment.}$$

The type judgment, drip loss score and the meat colour (Japanese colour scale) were tested by the threshold model of McCullagh (Oude Voshaar, 1994).

3 RESULTS

3.1 Composition of different kinds of feed (experiments I and II)

Table 3 shows the average results of the chemical analyses of the different kinds of control and acidified feeds. In appendix 3 the composition per period is given.

The feed contents analysed did not always correspond to the composition earlier calculated (see appendix 1). The actual crude protein content was in all feeds higher than the value calculated, but is comparable between control and experimental feeds per kind of feed. The actual crude fat content in the acidified feeds was considerably higher in particularly the growing/finishing feed and

was lower in the control feeds than the value calculated. The crude fat content in the control growing/finishing feed analysed was, for example, 7 g/kg lower and in the experimental growing/finishing feed 5 g/kg higher. The actual crude fibre content was higher than the value calculated in all cases. The actual calcium content was lower in the acidified feeds and higher in the control feeds than the previously calculated value.

3.2 Experiment I: ammonia emission and pH

3.2.1 Ammonia emission

In figure 2 the course of the ammonia emission in both treatments during the three

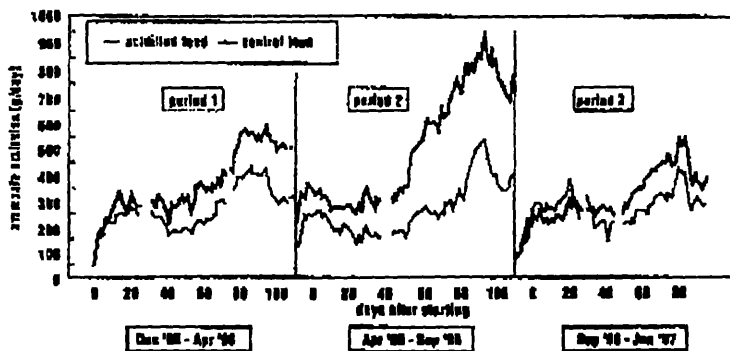


Figure 2: Ammonia emission from a growing/finishing pig compartment, where the pigs have been fed with acidified or control feed

Table 3: Analysed chemical composition of control and acidified (experimental) feeds, in g/kg

	starter feed		growing/finishing feed	
	control	experiment	control	experiment
number	2	2	6	6
dry matter	878	885	882	884
crude protein	177	181	159	159
crude fat	36	40	34	46
crude fibre	51	46	44	46
calcium	7.7	6.4	7.1	4.8
ash	52	51	51	47

Table 9 shows that there were no differences in growth, feed intake and feed conversion between the two treatments at a weight of approximately 42 kg.

In table 10 the performance in the period from approximately 42 kg to the end of the fattening period is presented. During this period only growing/finishing feed was given.

Table 10 shows no differences in growth and feed intake per day between the two treatments in the period from approximately 42 kg to delivering. The group with acidified feed showed a better feed conversion:

($p = 0.066$) compared with the control group.

3.3.2 Slaughter quality and disposal
The classification results of the animals slaughtered are presented in table 11. These results show no differences as to meat percentage, type judgment and fat layer between the two treatments.

Table 12 shows the number of animals disposed, as well as the reasons for disposal.

From table 12 can be seen that there were no differences in the number of disposed animals, nor are there clear differences in

Table 9: Performance of growing/finishing pigs fed with control and acidified (experimental) feed, in the period from the start to a weight of approximately 42 kg

	control	experiment	SEM ¹	significance ²
number of animals started with	99	99		
number of pens	9	9		
weight at start (kg)	26.1	26.2		
In-between weight (kg)	41.8	42.2		
growth (g/day)	645	659	15.8	n.s.
feed intake (kg/day)	1.31	1.30	0.032	n.s.
feed conversion	2.03	1.98	0.045	n.s.

¹ SEM = pooled standard error of the mean (is indication of the accuracy of the estimate of the variable measured)

² significance: n.s. = not significant

Table 10: Performance of growing/finishing pigs fed with control and acidified (experimental) feed in the period from approximately 42 kg to finish

	control	experiment	SEM ¹	significance ²
number of animals started with	99	99		
number of pens	9	9		
in-between weight (kg)	41.8	42.2		
end weight (kg)	107.4	108.2		
growth (g/day)	746	761	8.9	n.s.
feed intake (kg/day)	2.15	2.14	0.024	n.s.
feed conversion	2.89	2.81	0.027	#

¹ SEM = pooled standard error of the mean (is indication of the accuracy of the estimate of the variable measured)

² significance: n.s. = not significant; # = ($p < 0.10$)

standard for the protocol of Green Label.

The analysis of the composition of feed used in this experiment revealed that, in a number of cases, the values measured did not correspond to the composition that was calculated beforehand. The crude fat content analysed was higher in the acidified starter and growing/finishing feeds and lower in the control feeds than calculated beforehand. By

treatments in this experiment in periods 1 and 2. In period 3 there was less water intake by the group with acidified feed (0.52 l/pig/day). No explanation could be found for this fact. The dry matter content of the slurry of the experimental group was, on average, 21 g/kg lower than in the control group (table 9). This was mainly due to the large difference in dry matter content of the slurry in period 1, while in periods 2 and 3

no differences could be seen. The research by Mroz et al. (1997) has also shown that by adding organic acids to feed the digestibility is improved of, among other things, crude protein and some essential amino acids (both to 5%) and non-essential amino acids (to 9.8%). Acidified feed in combination with adding calcium benzoate (24 g/kg of feed) also led to an increased digestibility of the above-mentioned components, although to a lesser extent due to a lower buffer capacity (to 1.7, 2.4 and 4.3% respectively).

Our experiment has not shown improvement in growth by acidified feed, but yet a better feed conversion. This may be due to an improved digestibility of the amino acids. The improved feed conversion of the experimental group compared to the group with control feed may partly explain the difference in composition of the slurry of both treatments (table 5). The $\text{NH}_4\text{-N}$ and N_{yeldet} contents in the slurry of the experimental group were, in all cases, lower than in the control group, possibly due to excreting fewer undigested nutrients.

4.4 Meat quality

In the summer period there is a higher chance of negative influences on meat quality, particularly as to the pH value (Klein Breteler et al., 1995). For this reason, the meat quality measurements were carried out in pigs in period 2. Possible differences are most likely in this period. However, the experiment did not show significant differences in meat quality characteristics between growing/finishing pigs receiving acidified feed (experimental group) and pigs fed control feed. It was striking, however, that the pH-cold of the meat (24 hours after slaughtering) in both treatments was below the optimal level of 5.6 to 5.8 (Van der Fels et al., 1997). Important possible causes are: circumstances on the day of slaughter, such as care entailed in transport, resting period between transport and moment of slaughter, outside temperature et cetera.

The pH-cold < 5.6 entails a higher risk of PSE-meat (Pale Soft Exudative) and a pH-cold of > 5.8 results in a higher risk of DFD-meat (Dry Firm Dark). In both treatments, the

chance of PSE-meat is present, but is also dependent on other factors (Van der Fels et al., 1997). In the experiment there was a smaller decrease in pH of the meat (pH difference) in the experimental group compared to the control group during the first 24 hours after slaughtering. Although the pH of the meat was (too) low 24 hours after slaughtering and in both treatments, it seems that acidified feed affected the pH favourably. The difference, however, was small.

4.5 Benzoic acid

The acidified starter and growing/finishing feeds used in this experiment contained 0.7 and 1.4% of benzoic acid respectively. Using this acid in animal feed has not been permitted up to now (exemption was granted for this experiment). Benzoic acid is, however, allowed and used in human food as a preservative, at a maximum of 0.1%. Besides the difference in concentration, the unvarying feed -pigs are given feed with only this acid- plays a role in total intake of this acid. Further research will be done for the purpose of preparing a file, necessary for getting benzoic acid in pig feed approved.

4.6 Economic evaluation

The difference in ammonia emission between the experimental group and traditional pig housing was not only caused by adjusted feed, but also by the housing system. In the economic calculation the extra housing costs in relation to traditional housing and the differences in feed costs have been distinguished. In calculating the extra housing costs of the experimental compartment, the standard pig house (as described by Adams et al., 1998) has been used as a starting point. This is a barn for 1,840 growing/finishing pigs with compartments for 80 animals. The pens are partly provided with concrete slats and complete deep slurry pit. The extra investment and annual costs of the growing/finishing pig barn as used in this experiment compared to the standard barn were estimated at Dfl 42.- and Dfl 9.90 per growing/

Appendix 3: Chemical composition analysed of standard feed (control) and acidified feed (experiment) in g/kg

	period 1		period 2		period 3	
	control	experiment	control	experiment	control	experiment
<i>Starter feed¹</i>						
number			1	1	1	1
dry matter			88.1	89.1	87.4	87.9
crude protein			178	176	176	185
crude fat			36	38	36	41
crude fibre			49	46	52	45
calcium			8.0	6.2	7.4	6.6
ash			55	53	49	48
<i>Growing/finishing feed</i>						
number	2	2	2	2	2	2
dry matter	88.2	89.2	88.7	88.8	87.7	87.7
crude protein	156	159	163	160	159	159
crude fat	33	45	35	48	36	47
crude fibre	42	42	45	49	45	47
calcium	6.1	4.4	7.0	5.0	8.3	4.9
ash	49	46	52	47	53	47

¹ no data on period 1 available

Appendix 4: Temperature, ventilation flow, ammonia concentration and ammonia emission per pig place per year for growing/finishing pigs fed with control and acidified feed

	control feed	acidified feed
<i>Period 1</i>	<i>(29-12-1995 till 17-4-1996)</i>	<i>(29-12-1995 till 17-4-1996)</i>
% of measuring days	94	94
temperature ¹ (°C)	19.9	20.9
ventilation flow (m ³ /hr)	2,406	2,388
ammonia concentration ¹ (mg/m ³)	6.40	4.80
ammonia emission ² (kg/pp/yr)	1.82	1.32
reduction in ammonia emission (%)	-	28
<i>Period 2</i>	<i>(25-4-1996 till 4-9-1996)</i>	<i>(25-4-1996 till 21-8-1996)</i>
% of measuring days	98	97
temperature ¹ (°C)	23.5	22.9
ventilation flow (m ³ /hr)	3,838	3,711
ammonia concentration ¹ (mg/m ³)	5.78	3.28
ammonia emission ² (kg/pp/yr)	2.61	1.31
reduction in ammonia emission (%)	-	50
<i>Period 3</i>	<i>(17-9-1996 till 3-1-1997)</i>	<i>(17-9-1996 till 3-1-1997)</i>
% of measuring days	94	94
temperature ¹ (°C)	20.5	21.4
ventilation flow (m ³ /hr)	2,584	2,770
ammonia concentration ¹ (mg/m ³)	5.26	4.19
ammonia emission ² (kg/pp/yr)	1.52	1.31
reduction in ammonia emission (%)	-	13

¹ of removed air

² not corrected for background concentration

Appendix 5: Average pH of slurry and fresh urine from growing/finishing pigs fed with control or acidified (experimental) feed per period

	period 1		period 2		period 3	
	control	experiment	control	experiment	control	experiment
<i>slurry pH:</i>						
starting period	7.64 (3) ¹	6.97 (3)	7.66 (3)	7.52 (3)	7.97 (3)	7.34 (3)
fattening period	7.81 (11)	6.98 (11)	7.76 (13)	7.16 (13)	7.90 (11)	6.99 (11)
<i>urinary pH:</i>						
starting period	7.54 (1)	5.13 (1)	7.91 (1)	5.85 (1)	7.06 (2)	6.09 (2)
fattening period	7.36 (2)	4.98 (2)	7.41 (2)	5.00 (2)	7.67 (3)	5.08 (3)

¹(..) = number of observations

Appendix 6: Frequency distribution (number of animals) of the meat characteristics type judgment, drip loss and Japanese colour scale

	experimental group	control group	significance ¹
type judgment:			
number of AA type animals	2	2	n.s.
number of A type animals	30	29	
number of B type animals	1	2	
drip loss:			
score 0	3	6	n.s.
score 1	16	12	
score 2	7	7	
score 3	4		
score 4	2	5	
score 5	1	2	
Japanese colour scale:			
score 1	1	0	n.s.
score 2	0	2	
score 3	16	15	
score 4	15	16	
score 5	1	0	

¹ significantie: n.s. = not significant

Appendix 7: Chemical composition analysed (g/kg) of control feeds with different percentages of benzoic acid

Starter feed (ME = 13.55 MJ)

	amount of benzoic acid added:			
	0%	0.7%	1.4%	2.1%
dry matter	892	891	891	889
crude protein	179	178	177	176
crude fat	43	45	50	51
crude fibre	55	55	51	52
calcium	6.6	6.7	6.7	6.7
ash	53	52	52	52

Growing/finishing feed (ME = 13.43 MJ)

	amount of benzoic acid added:			
	0%	1.4%	2.8%	4.2%
dry matter	888	888	885	879
crude protein	164	162	160	159
crude fat	56	65	72	81
crude fibre	68	71	67	66
calcium	6.5	6.4	6.3	6.4
ash	58	57	57	55

Remark: Objective of this analysis was to examine whether with the determination of the crude fat content in feed (extraction by means of petroleum ether 40 - 60 in a soxhlet apparatus) also the benzoic acid would be analysed as crude fat. The results above confirm this assumption. In the experiment 1 and 2% of the acid mixture was added to starter and growing/finishing feed respectively, of which 0.7 and 1.4% respectively was benzoic acid. That is why in this test experiment each time a multiple concentration of benzoic acid has been added to the samples of feed.

PUBLISHED RESEARCH REPORTS

P 5.1

Comparison of four housing systems for non-lactating sows. G.B.C. Backus, Vermeer, H.M., Roelofs, P.F.M.M., Vesseur, P.C., Adams, J.H.A.N., Binnendijk, G.P., Smeets, J.J.J., Peet-Schwering, C.M.C. van der and Wilt, F.J. van der, March 1997.

P 5.2

Spray-dried blood plasma and spray-dried blood cells in diets of weaned piglets. C.M.C. van der Peet-Schwering and Binnendijk, G.P., March 1997.

P 5.3

Research Reports 1996. May 1997.

P 5.4

A raised soft farrowing mat during lactation. H.M. Vermeer and Binnendijk, G.P., November 1997.

P 5.5

Research Reports 1997. March 1998.

P 5.6

A comparison between pig farming in the European Union and North America. M.A.H. Vaessen, Bastiaansen, M.A.C. and Backus, G.B.C., March 1998.

For ordering a P 5-research report we advise you to remit the requested amount to our Postbank account number 51.73.462 in our name:

Research Institute for Pig Husbandry
Lunerkampweg 7
5245 NB Rosmalen
The Netherlands

Please mention the P 5. number of the requested report.

The costs are: Dfl 30.00 per P 5. research report (including *overseas** postal expenses) plus Dfl 15.00 transfer costs *per order*.

* The reports are normally send by *overseas* mail. Air mail will be charged extra.

A subscription for receiving all the research reports is possible and the costs are Dfl 375.00 per year.

no differences could be seen.

The research by Mroz et al. (1997) has also shown that by adding organic acids to feed the digestibility is improved of, among other things, crude protein and some essential amino acids (both to 5%) and non-essential amino acids (to 9.8%). Acidified feed in combination with adding calcium benzoate (24 g/kg of feed) also led to an increased digestibility of the above-mentioned components, although to a lesser extent due to a lower buffer capacity (to 1.7, 2.4 and 4.3% respectively).

Our experiment has not shown improvement in growth by acidified feed, but yet a better feed conversion. This may be due to an improved digestibility of the amino acids. The improved feed conversion of the experimental group compared to the group with control feed may partly explain the difference in composition of the slurry of both treatments (table 5). The $\text{NH}_4\text{-N}$ and $\text{N}_{\text{pig/den}}$ contents in the slurry of the experimental group were, in all cases, lower than in the control group, possibly due to excreting fewer undigested nutrients.

4.4 Meat quality

In the summer period there is a higher chance of negative influences on meat quality, particularly as to the pH value (Klein Breteler et al., 1995). For this reason, the meat quality measurements were carried out in pigs in period 2. Possible differences are most likely in this period. However, the experiment did not show significant differences in meat quality characteristics between growing/finishing pigs receiving acidified feed (experimental group) and pigs fed control feed. It was striking, however, that the pH-cold of the meat (24 hours after slaughtering) in both treatments was below the optimal level of 5.6 to 5.8 (Van der Fels et al., 1997). Important possible causes are: circumstances on the day of slaughter, such as care entailed in transport, resting period between transport and moment of slaughter, outside temperature et cetera.

The pH-cold < 5.6 entails a higher risk of PSE-meat (Pale Soft Exudative) and a pH-cold of > 5.8 results in a higher risk of DFD-meat (Dry Firm Dark). In both treatments, the

chance of PSE-meat is present, but is also dependent on other factors (Van der Fels et al., 1997). In the experiment there was a smaller decrease in pH of the meat (pH difference) in the experimental group compared to the control group during the first 24 hours after slaughtering. Although the pH of the meat was (too) low 24 hours after slaughtering and in both treatments, it seems that acidified feed affected the pH favourably. The difference, however, was small.

4.5 Benzoic acid

The acidified starter and growing/finishing feeds used in this experiment contained 0.7 and 1.4% of benzoic acid respectively. Using this acid in animal feed has not been permitted up to now (exemption was granted for this experiment). Benzoic acid is, however, allowed and used in human food as a preservative, at a maximum of 0.1%. Besides the difference in concentration, the unvarying feed -pigs are given feed with only this acid- plays a role in total intake of this acid. Further research will be done for the purpose of preparing a file, necessary for getting benzoic acid in pig feed approved.

4.6 Economic evaluation

The difference in ammonia emission between the experimental group and traditional pig housing was not only caused by adjusted feed, but also by the housing system. In the economic calculation the extra housing costs in relation to traditional housing and the differences in feed costs have been distinguished.

In calculating the extra housing costs of the experimental compartment, the standard pig house (as described by Adams et al., 1998) has been used as a starting point. This is a barn for 1,840 growing/finishing pigs with compartments for 80 animals. The pens are partly provided with concrete slats and complete deep slurry pit. The extra investment and annual costs of the growing/finishing pig barn as used in this experiment compared to the standard barn were estimated at Dfl 42.- and Dfl 9.90 per growing/

finishing pig place (Adams et al., 1998). To determine possible differences between both experimental groups, a gross margin calculation was done. Feed price (excluding VAT at a minimum of 4 tons) of the control starter feed and the acidified feed was Dfl 46.80 and Dfl 48.77 per 100 kg respectively. The price of the control growing/finishing feed and the acidified growing/finishing feed was Dfl 41.40 and Dfl 45.23 respectively. The differences in feed prices did not only concern the extra costs of the acid mixture added of Dfl 1.50 per kg of product, but also the extra costs of the changed composition. Adding 1% of acid entails a 1% higher concentrated feed composition (metabolisable energy value of benzoic acid is not known; as yet the metabolisable energy is assumed to be zero). The feed company increased the base price of feed by 1% per percentage of acid addition, resulting in a price increase of Dfl 0.47 and Dfl 0.64 per 100 kg of acidified starter and growing/finishing feed respectively. In calculating gross margin the performance realized and the prices mentioned in KWIV-V (1996) were assumed. Other costs for, for example, disposal (3%) and health care were assumed to be equal, because no clear differences could be found in disposal and veterinary treatments.

The gross margins were calculated per average animal in a pen and tested as to differences by variance analysis, according to the same model as with performance. Table 14 shows the results of the economic evaluation. The number of fattening periods was assumed to be 3.17.

From table 14 can be seen that there were no significant differences in total returns per animal, gross margin per animal and gross margin per pig place per year. There were differences in total feed costs per animal ($p = 0.0006$). The feed costs in the experimental group were Dfl 5.55/animal, i.e., $3.17 \times 5.55 = \text{Dfl } 17.60/\text{pig place per year}$ higher than in the control group. Although under experimental conditions there could not be found any significant differences in gross margin between the two treatments (accounting for a lower energy conversion in the treatment), the gross margin per pig place per year in the experimental group was Dfl 5.66 lower than in the control group in the absolute sense. The total extra annual costs per pig place, including improved pen design, were in this study Dfl 5.66 + Dfl 9.90 = Dfl 15.56. Table 15 presents a schematic overview.

Table 14: Economic evaluation of growing/finishing pigs fed with control and acidified feed (experimental group) from start to finish

	control	treatment	SEM ¹	significance ²
number of animals started	99	99		
number of pens	9	9		
total returns (Dfl/animal)	253.78	257.55	2.204	n.s.
average cost price piglet (Dfl/animal)	100.65	100.65		
total feed costs (Dfl/animal)	93.37	98.92	0.706	
other costs (Dfl/animal)	14.62	14.62		
gross margin per period (Dfl/animal)	45.14	43.36	2.070	n.s.
gross margin per year (Dfl/pig place)	143.29	137.63	6.572	n.s.

¹ SEM = pooled standard error of the mean (is indication of the accuracy of the estimate of the variable measured)

² = significance: n.s. = not significant; *** = ($P < 0.001$)

Table 15: Overview of extra costs of improved pen design compared to a traditional housing system, with or without using acidified feed

	ammonia emission (kg/pp/yr)	extra invest- ment costs (Df/pp) ¹	extra annual costs (Df/pp/yr)
traditional housing (concrete slats)	2.5 ²	-	-
improved pen design (metal slats)	2.0	42.00	9.90
improved pen design and acidified feed	1.2	42.00	15.56

¹ Df/pp = Df per pig place

² 2.5 kg/pp/yr is fixed standard for a traditional housing system for growing/finishing pigs with a partly slatted floor with concrete slats

5 CONCLUSIONS

- The average pH of the urine of growing/finishing pigs fed with control and acidified starter feed was 7.50 and 5.69 respectively (difference is 1.81). For growing/finishing pigs fed with growing/finishing feed the pH of the urine was 7.48 and 5.02 respectively (difference is 2.46).
- The average pH of the top layer of the slurry of growing/finishing pigs fed with control and acidified feed was 7.76 and 7.28 respectively (difference is 0.48). For growing/finishing pigs fed with growing/finishing feed the pH of the top layer was 7.82 and 7.04 respectively (difference is 0.78).
- The improved pen in this study resulted in an ammonia emission of 2.04 kg per pig place per year (standard is 2.5 kg per pig place per year for traditional pen design). The combination of improved pen design and acidified feed resulted in an ammonia emission of 1.22 kg per pig place per year, a reduction of 40%. The ammonia emission rate calculated was not corrected for the ammonia concentration of incoming air.
- Feeding acidified feed to growing/finishing pigs in this research did not influence meat quality.
- Feeding acidified feed to growing/finishing pigs in this research improved the feed conversion by 0.08 (2.64 instead of 2.72). There was no influence on mortality rate.
- The additional feeding costs of using acidified feed in this research were calculated to be Dfl 17.60 per pig place per year. Because of a better feed conversion the gross margin in this research decreased by only Dfl 5.66 per pig place per year. Together with the extra annual costs of Dfl 9.90 per pig place for the improved pen design compared to a traditional housing system, the total extra annual costs were Dfl 5.66 + Dfl 9.90 = Dfl 15.56 per pig place.

LITERATURE

- Adams, J.H.A.N., Brakel, C.E.P. van, Backus, G.B.C. and Bens P.A.M. 1998. *Investment costs of standard pig houses in 1996*. Research report P1.214, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmalen.
- Anonymous 1996. *Guide to emission-poor housing systems*. March, 1996.
- Anonymous 1996. *Feed standards for farm animals and nutritional value animal feed*. Central Bureau for Animal Feed, Lelystad. CVB series no 20.
- Canh, T.T., A.J.A. Aarnink, Z. Mroz and A.W. Jongbloed 1996. *Influence of dietary calcium salts and electrolyte balance on the urinary pH, slurry pH and ammonia volatilization from slurry of growing/finishing pigs*. IMAG-DLO Report P 96-51, Wageningen.
- Elzing, A., and A.J.A. Aarnink 1996. *Influence of pH on pig slurry on ammonia emission*. IMAG-DLO Report 96-02, Wageningen.
- Fels, J.B. van der, J.H. Huiskes, E. Kanis, P. Walstra and B. Hulsegge 1997. *Prediction and assessment of ultimate meat quality for groups of slaughter pigs*. Research report P1.181, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmalen.
- Hendriks, J.G.L. and M.G.M. Vrielink 1996a. *Acidification of fattening pig manure with organic acids*. Research report P1.148, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmalen.
- Hendriks, J.G.L. and M.G.M. Vrielink 1996b. *Acidification of fattening pig manure by microbiological activity*. Research report P1.150, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmalen.
- Kauffman, R.G., G. Eikelenboom, P.G. van der Wal, B. Engel and M. Zaar 1996. *The use of filter paper to estimate drip loss of porcine musculature*. Meat Science, 32: 351-355.
- Klein Breteler, M.J.H.M., W.M. Wes, J.H. Huiskes, E. Kanis and P. Walstra 1995. *Possibilities for assessing meat quality of groups of slaughter pigs by use of light reflection measurement*. Research report P1.119, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmalen.
- Klooster, C.E. van 't, B.P. Heitlager and J.P.B.F. van Gestel 1992. *Measurement systems for emissions of ammonia and other gasses at the Research Institute for Pig Husbandry*. Research report P3.92, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmalen.
- Mroz, Z., A.W. Jongbloed, K. Partanen, K. Vreman, J.Th. van Diepen, P.A. Kemme and J. Kogut 1997. *The effect of dietary buffering capacity and organic acid supplementation (formic, fumaric or n-butyric acid) on digestibility of nutrients (protein, amino acids, energy and minerals), water intake and excreta production in growing pigs*. ID-DLO Report no 97.014, Lelystad.
- Nakai, H., F. Saito, T. Ikeda, S. Ando and A. Komatsu 1975. *Standard models of porcine colour*. Bull. Nat. Inst. Animal Industry, 29: 69-74.
- Oude Voshaar, J.H. 1994. *Statistics for researchers*. Wageningen Press, Wageningen.
- Peet-Schwering, C.M.C. van der, N. Verdoes, M.P. Voermans and G.M. Beelen 1996. *Effect of feeding and housing on the ammonia emission of growing and finishing pig facilities*. Research report P1.145, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmalen.
- Peet-Schwering, C.M.C. van der, M.P. Beurskens-Voermans and N. Verdoes 1997. *Effect of multi phase feeding on the ammonia emission of growing-finishing pig facilities*. Research report P1.176, Research Institute for Pig Husbandry, Rosmalen.

Quantitative Information Animal Husbandry 1996-1997. Research Institute for Cattle, Sheep and Horse Husbandry, 1996.

SAS. 1990. *SAS/STAT User's guide: Statistics (Release 6.04 ED.)* SAS Inst. Inc., Cary, NC, USA.

Srinath, E.G. and R.C. Loehr 1974. *Ammonia desorption by diffused aeration*. In: Journal WPCF, Vol. 46, no. 8.

Verdoes, N. and N.W.M. Ogink 1997. *Odour emission from pig houses with low ammonia emission*. In: Proceedings of the International symposium Ammonia and odour control from animal production facilities. Vinkeloord, the Netherlands, pp. 317 - 325.

Working group Emission Factors 1995. *Measurement guide for odour emission from pig houses*.

APPENDICES

Appendix 1: Ingredients (%) and chemical composition of the feeds (g/kg)

	starter feed		growing/finishing feed	
	experiment	control	experiment	control
rye	5.0	5.0	15.0	15.0
barley	30.0	30.0	15.0	15.0
wheat	27.8	27.2	25.0	24.2
peas	3.5	3.5	14.5	13.0
maize gluten feed	-	-	7.1	6.5
rape seed extracted	3.0	3.0	2.3	2.5
soya beans extracted	15.2	14.0	6.5	7.3
wheat middlings	2.8	4.4	5.0	5.0
cane molasses	5.0	5.0	3.2	6.0
meat and bone meal	1.3	2.0	-	-
animal fat	1.90	1.83	2.20	2.21
mervit methionine/cystine 393	0.55	0.56	0.35	0.36
mervit threonine 397	0.26	0.29	0.29	0.30
liquid lysine	0.76	0.78	0.56	0.57
calprona p	0.70	0.70	-	-
mono calcium phosphate	0.33	0.22	-	0.02
salt	0.22	0.21	0.25	0.24
mervit starter 293	0.50	0.50	-	-
mervit growing/finishing 736	-	-	0.50	0.50
mervit phytase 345	0.20	0.24	0.21	0.20
calcium carbonate	-	0.55	-	1.13
organic acids and salts	1.0	-	2.0	-
<i>Chemical composition calculated</i>				
ME	13.55	13.55	13.43	13.43
water	131	132	130	134
ileal digestible lysine	8.4	8.4	7.0	7.0
ileal digestible meth. + cyst.	5.2	5.2	4.5	4.5
starch	380	380	400	388
calcium	7.3	7.3	6.3	6.3
phosphorus	4.8	4.8	4.1	4.1
digestible phosphorus	2.9	2.9	2.1	2.1
sodium	1.2	1.2	1.3	1.4
potassium	9.0	9.0	8.3	9.1
chloride	3.2	3.2	3.0	3.4
<i>Contents per kg</i>				
crude protein	169	170	150	150
crude fat	39	40	41	41
crude fibre	39	40	40	39
ash	50	53	44	53

Appendix 2: Performance of growing/finishing pigs of compartments 1 and 2, fed with acidified feed

	period 1	period 2	period 3
starting date (number of animals)	29-12-1995 (66)	25-04-1996 (66)	17-09-1996 (66)
1 st delivery date (number of animals)	03-04-1996 (30)	07-08-1996 (19)	11-12-1996 (9)
2 nd delivery date (number of animals)	17-04-1996 (36)	21-08-1996 (17)	20-12-1996 (18)
3 rd delivery date (number of animals)	-	04-09-1996 (30)	03-01-1997 (38)
starting weight (kg)	26.2	24.6	24.6
slaughter weight (kg)	84.7	85.6	84.5
growth (kg/pig/day)	806	715	842
feed conversion	2.45	2.64	2.42
feed intake (kg/pig/day)	1.97	1.89	2.04
disposal percentage (%)	0	0	1.5

09.02.15P19/
2115-006 ✓**3S** a/s

Telefax

To: Jan Koch**From:** Jørgen E. Nielsen**Fax:****Pages:** 1 +**ATT.:****Date:** 16. March 2004

Efter aftale med Per Pedersen, Nørager fremsendes forsøg om reduktion af NH₃ fordampning.

Med venlig hilsen

Jørgen E. Nielsen

DANSKE SVINEPRODUCENTERS SERVICESELSKAB a/s

Karetnagervej 9. 7000 Fredericia . Tlf. 76207979 . Fax. 76207999



**Katholieke
Universiteit
Leuven**

Zoötechnisch Centrum
Faculteit der Landbouwkundige en
Toegepaste Biologische wetenschappen
K.U.LEUVEN
Bijzondere Weg 12
3360 Lovenjoel
BELGIE

Tel 32(0)16-468130 / Fax 32(0)16-468158

Trial Report: 2003/18

**Fattening pigs experiment DSM Nutritional Products
KUL 2003/18
12.09.03 - 09.01.04**

**The influence of VevoVital[®] (benzoic acid) in the diet on
performance parameters of growing pigs**

1. Objective of the trial

The contribution of livestock production to environmental pollution has become a serious concern. Studies indicate that animal husbandry accounts for over 80 % of ammonia emissions, which has led to the introduction of international (2001/81/EC - National Emission Ceiling Directive of the European Parliament) and national legislation to reduce emissions of nitrogen.

Ammonia emissions from pig farms can be reduced by lowering the pH of slurry, which can be accomplished by lowering urinary pH. Studies have shown that the addition of VevoVital[®] (benzoic acid) to the diet of fattening pigs leads to a significant reduction of the pH of the urine and, consequently, of the slurry. As a result, the supplementation of VevoVital[®] to the diet reduces the ammonia emission up to 35 %.

The objective of this trial has been the study of the effect of VevoVital[®] (benzoic acid) on the technical performances of growing pigs. The anti-microbial effect of VevoVital[®] in the intestinal tract contributes to stable the microflora and results in more effective utilization of nutrients. In this research benzoic acid was added at a concentration of 5kg vevovital[®] per tonne of feed and compared to a negative control. Performance of growing pigs was evaluated (weight gain, feed intake, feed conversion ratio and carcass quality). In Europe, VevoVital[®] is registered at concentrations between 0,5 and 1 % in feeds for fattening pigs.

DSM Nutritional Products
Dorpsstraat 4
B-9800 Deinze (Belgium)
Tel. + 32 9 381 12 40
Fax. + 32 9 380 33 85
Luc.levrouw@dsm.com



Unlimited. DSM

DSM Nutritional Products
Trial KUL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

2. Materials and Methods**2.1. Experimental design - trial flow:****a. Experimental design:**

In total, 93 piglets (males and females) were allocated to 16 cages. The piglets were divided over the pens according to 2 blocks with an homogeneous initial body weight, and the same mean initial body weight over the treatments. Sexes were mixed in the trial setup, with 2 or 3 barrows and 2 or 3 sows per cage. Two treatments were used as given in table 1.

Table 1

	<u>treatment 1</u>	<u>treatment 2</u>
Phase 1: 23-40 kg	PIGLETS CONTROL 0 kg Vevovitall	PIGLETS VEVOVITALL 5 5 kg Vevovitall
Phase 2: 40-85 kg	PIGS CONTROL 0 kg Vevovitall	PIGS VEVOVITALL 5 5 kg Vevovitall
Phase 3: 85-103 kg	PIGS CONTROL 0 kg Vevovitall	PIGS VEVOVITALL 5 5 kg Vevovitall

b. pH/ammonia measurement

At the average weight of 25 kg, four animals per treatment were placed individually into cages. Animals were followed during five successive days. One treatment at a time is followed, and the order of treatments has been assigned at random.

c. Trial flow:

- start trial : 12.09.03
- follow up of treatment 1 : 22.09.03 (four animals)
- follow up of treatment 2 : 06.10.03 (four animals)
- weighing 1 : 14.10.03
- weighing 2 : 03.12.03
- end weighing 1 : 15.12.03
- end weighing 2 : 09.01.04

2.2. Housing

- The trial was conducted in the fattening house of the Zootechnical Centre (K.U.Leuven)
- 16 pens with a completely slatted floor (surface 4 m²)
- Each pen has a self-feeder and a drinking-nipple
- Semi-automatic climate control
- Ambient temperatures : 22 to 23 °C at start of the trial
20 to 21 °C at end of the trial

DSM Nutritional Products
 Trial KUL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

3. Composition of the diets

Raw materials (%)	Phase 1 20 - 35 kg	Phase 2 35 - 84 kg	Phase 3 84 - slaughter
Wheat, 2003	27.5	35.0	35.0
Soya beans, extr. 44/7	18.0	17.3	12.0
Corn, yellow	14.5	0.6	8.5
Barley	12.5	20.0	20.0
Wheat glutenfeed, Amylum	12.5	5.0	
Rape seed meal, extracted	5.0		
Animal fat	3.0	2.5	1.0
Wheat middlings*	2.5	12.5	15.0
Beet pulp, dried		4.0	3.0
Sunflower seed, extracted			2.0
Premix Bigromin FCZ 25	2.5		
Premix Porstimin cazo 20		2.0	2.0
Soybeans fullfat, Soyax Molaferm	2.0	1.1	1.5
* The inclusion of 0.3% resp. 0.5% Vovovital1 replaces 0.3% resp. 0.5% wheat midlings			
Nutrients (%)	Phase 1 20 - 35 kg	Phase 2 35 - 84 kg	Phase 3 84 - slaughter
Humidity	11.8	12.3	12.7
Crude protein	18.0	16.4	15.0
Crude fat	5.9	4.7	3.2
Starch	36.2	37.1	41.6
Sugars	5.1	5.1	4.5
Crude fiber	4.6	4.8	4.8
Crude ash	5.1	4.8	4.5
Calcium	0.70	0.60	0.60
Phosphorus	0.50	0.43	0.41
Phosphorus, dig.	0.25	0.21	0.19
Sodium	0.16	0.16	0.15
Lysine, total	1.03	0.90	0.79
Methionine, total.	0.32	0.28	0.27
Meth. + Cystein, total	0.65	0.58	0.55
Threonin, total	0.69	0.61	0.55
Tryptophane, total	0.22	0.20	0.18
Lysine, digestible	0.86	0.75	0.65
Methionin, digestible	0.28	0.24	0.23
Meth. + Cyst., digest.	0.52	0.47	0.44
Threonin, digestible	0.52	0.45	0.40
Tryptophane, digest.	0.17	0.16	0.14
Nett Energy (kcal / kg)	2300	2250	2200
Vitamin A (I.U. / kg)	12.000	10.000	10.000
Vitamin D3 (I.U. / kg)	2000	2000	2000
Vitamin E (mg / kg)	75	100	100

DSM Nutritional Products
Trial KOL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

4. Results:**Table 1 :** Body weight, daily growth, daily feed intake and feed conversion ratio.

Mean +/- standard deviation.

A different letter within a row indicates a statistical difference (P<0.05).

	treatment 1	treatment 2
Body weight (kg)		
d1	24.8 +3.6 a	22.8 +3.8 a
d32	43.7 +7.4 a	42.4 +6.0 a
d82	83.8 +11.3 a	83.1 +9.9 a
d118	103.8 +11.0 a	105.3 +10.9 a
Daily growth (g/day)		
d1-32	594 +161 a	606 +143 a
d33-82	803 +131 a	812 +155 a
d83-118	605 +193 a	702 +302 a
d1-118	695 +109 a	725 +100 a
Daily feed intake (g/day)		
d1-32	1057 +291 a	1020 +264 a
d33-82	2193 +410 a	2098 +425 a
d83-118	2512 +720 a	2417 +827 a
d1-118	1979 +324 a	1858 +288 b
Feed conversion ratio		
d1-32	1.80 +0.11 a	1.69 +0.26 a
d33-82	2.73 +0.29 a	2.58 +0.14 a
d83-118	4.35 +1.13 a	3.66 +0.96 a
d1-118	2.85 +0.29 b	2.57 +0.26 a

Table 2 : Body weight, daily growth, daily feed intake and feed conversion ratio corrected for initial body weight.

LSMean +/- standard error.

A different letter within a row indicates a statistical difference (P<0.05).

	treatment 1	treatment 2
Body weight (kg)		
d32	42.6 +0.7 a	43.4 +0.7 a
d82	82.6 +1.3 a	84.6 +1.3 a
d118	103.8 +1.6 a	105.5 +1.6 a
Daily feed intake (g/day)		
d1-32	1043 +36 a	1052 +35 a
d33-82	2169 +57 a	2137 +56 a
d83-118	2488 +119 a	2452 +119 a
d1-118	1961 +39 a	1886 +38 a
Daily growth (g/day)		
d1-32	590 +22 a	615 +21 a
d33-82	799 +20 a	821 +20 a
d83-118	614 +37 a	692 +37 a
d1-118	693 +14 a	731 +14 a
Feed conversion ratio		
d1-32	1.76 +0.06 a	1.73 +0.06 a
d33-82	2.71 0.07 a	2.61 0.07 a
d83-118	4.21 +0.27 a	3.79 +0.27 a
d1-118	2.82 +0.08 b	2.59 +0.08 a

DSM Nutritional Products
Trial KUL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

Table 3 : Body weight, daily growth, daily feed intake and feed conversion ratio for barrows.

Mean +/- standard deviation.

A different letter within a row indicates a statistical difference (P<0.05).

	treatment 1		treatment 2	
Body weight (kg)				
d0	24.2	+3.5 a	21.9	+4.2 a
d32	44.6	+6.8 a	42.6	+6.8 a
d82	87.6	+10.4 a	85.3	+8.9 a
d118	107.6	+10.9 a	106.2	+5.8 a
Daily growth (g/day)				
d1-32	637	+155 a	636	+135 a
d33-82	860	+131 a	848	+102 a
d83-118	603	+176 a	720	+311 a
d1-118	737	+102 a	751	+67 a

Table 4 : Body weight, daily growth, daily feed intake and feed conversion ratio corrected for initial body weight for barrows.

LSMean +/- standard error.

A different letter within a row indicates a statistical difference (P<0.05).

	treatment 1		treatment 2	
Body weight (kg)				
d32	43.3	+1.0 a	43.5	+1.0 a
d82	86.4	+1.8 a	86.2	+1.8 a
d118	107.5	+2.0 a	106.4	+2.0 a
Daily growth (g/day)				
d1-32	634	+32 a	638	+32 a
d33-82	860	+25 a	848	+26 a
d83-118	619	+53 a	703	+53 a
d1-118	736	+18 a	752	+18 a

Table 5 : Body weight, daily growth, daily feed intake and feed conversion ratio for sows.

Mean +/- standard deviation.

A different letter within a row indicates a statistical difference (P<0.05).

	treatment 1		treatment 2	
Body weight (kg)				
d0	25.2	+3.7 a	23.6	+3.3 a
d32	42.9	+7.9 a	42.2	+5.3 a
d82	80.4	+11.2 a	81.3	+10.5 a
d118	100.4	+10.1 a	104.5	+13.9 a
Daily growth (g/day)				
d1-32	556	+159 a	582	+148 a
d33-82	751	+110 a	782	+183 a
d83-118	606	+211 a	686	+300 a
d1-118	656	+101 a	704	+119 a

DSM Nutritional Products
Trial KUL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

Table 6 : Body weight, daily growth, daily feed intake and feed conversion ratio corrected for initial body weight for sows.
 LSMeans +/- standard error.
 A different letter within a row indicates a statistical difference (P<0.05).

	treatment 1		treatment 2	
Body weight (kg)				
d32	41.9 +0.9	a	43.3 +0.9	a
d82	78.9 +1.7	a	83.0 +1.7	a
d118	100.2 +2.4	a	104.7 +2.3	a
Daily growth (g/day)				
d1-32	546 +29	a	592 +28	a
d33-82	740 +31	a	794 +29	a
d83-118	611 +51	a	681 +50	a
d1-118	650 +21	b	711 +20	a

Table 7 : Animals died, treated or taken out the experiment.

	treatment 1	treatment 2
<u>Died animals</u>		
d1-32		
barrows	0	0
sows	0	0
d33-82		
barrows	0	0
sows	0	0
d33-82		
barrows	0	0
sows	0	0
<u>Taken out the experiment</u>		
d1-32		
barrows	0	1
sows	1	0
d33-82		
barrows	0	1
sows	0	0
d33-82		
barrows	0	1
sows	0	0
<u>Treated</u>		
d1-32		
barrows	0	1 barrow (Duplo)
sows	1 sow (Duphamox)	0
d33-82		
barrows	0	0
sows	0	0
d33-82		
barrows	0	0
sows	0	0

No particular health problems have been noted during the trial.

DSM Nutritional Products
Trial KUL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

Table 8 : Results of NH₃ measurements
 Means +/- standard deviation
 A different letter within a row indicates a statistical difference
 (P<0.05).

	treatment 1	treatment 2
Ammonia concentration (ppm)		
20kg	9.8 +1.4 b	5.9 +1.2 a
Feed intake (g)		
20kg	1181 +221 a	1170 +158 a
Water intake (g)		
20kg	2455 +886 a	1420 +148 b
40kg	4400 +2503 a	2638 +783 a

Table 9 : Results of NH₃ measurements corrected for body weight
 LSmeans +/- standard error
 A different letter within a row indicates a statistical difference
 (P<0.05).

	treatment 1	treatment 2
Ammonia concentration (ppm)		
20kg	9.8 +0.4 b	5.9 +0.5 a
Feed intake		
20kg	1184 +66 a	1178 +94 a
Water intake		
20kg	2472 +243 a	1461 +344 b
40kg	3528 +1062 a	3195 +716 a

Conclusions about Ammonia concentration and water intake

Although the trial was intended to examine the effect of VevoVital[®] on the technical performances, we tried also to gain some extra information about the effect on ammonia concentration.

Therefore, some animals were housed separately in individual cages. After ten days of treatment, ammonia concentrations were measured above the animals in the cages. This was being done with Dräger tubes. The average ammonia concentrations were rather low, which can probably be explained by the fact that both slurry and urine were each day taken away from the cage. As a result, only low concentrations of ammonia have been measured. Nevertheless, a reduction of about 40 % could be stated in this trial. One can conclude that the use of VevoVital[®] also provides a significant drop in ammonia emission even when the basic ammonia concentration is rather low.

Table 9. indicates an even significant effect of VevoVital[®] on the intake of water. However, it is not sure that this effect is due to VevoVital[®]. It happens during comparable trials that some animals show a really stereotypic behaviour during the first day that they are placed in the individual cages. Some animals really "play" with the drinking nipple after they have been placed in the cages. So the reason for the different water intake therefore could maybe be explained by spoiling of drinking water. In order to conclude about a possible effect of VevoVital[®] on water intake, more research is needed.

DSM Nutritional Products
Trial KUL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

Table 10 : Mean results for carcass conformation.

Mean +/- standard deviation
 A different letter indicates a statistical difference within each row
 (p>0.05)

	treatment 1		treatment 2	
Carcass weight (kg)	82.7	+8.4 a	81.0	+6.6 a
Slaughter efficiency	78.3	+2.7 a	78.0	+3.7 a
Ham width	200	+13 a	198	+13 a
Ham angle	49.7	+9.8 a	48.6	+11.5 a
Loin width	128	+10 a	127	+7 a
Backfat thickness (mm)	13.26	+4.18 a	14.63	+6.48 a
%Leanmeat	59.5	+2.4 a	58.7	+3.5 a
Type number	2.53	+2.74 a	2.19	+0.51 a
MBic	3.66	+0.71 a	3.83	+1.03 a

Table 11 : Mean results for carcass conformation for barrows.

Mean +/- standard deviation
 A different letter indicates a statistical difference within each row
 (p>0.05)

	treatment 1		treatment 2	
Carcass weight (kg)	87.1	+7.1 a	81.4	+5.0 b
Slaughter efficiency	78.9	+2.3 a	76.7	+2.6 a
Ham width	205	+12 a	195	+13 b
Ham angle	48.8	+8.3 a	52.0	+7.8 a
Loin width	132	+9 a	125	+7 b
Backfat thickness (mm)	14.7	+4.1 a	15.7	+4.3 a
%Leanmeat	59.1	+2.8 a	58.0	+2.6 a
Type number	2.02	+0.44 b	2.39	+0.48 a
MBic	3.64	+0.79 a	4.17	+1.00 a

Table 12 : Mean results for carcass conformation for females.

Mean +/- standard deviation
 A different letter indicates a statistical difference within each row
 (p>0.05)

	treatment 1		treatment 2	
Carcass weight (kg)	79.0	+7.8 a	80.7	+7.8 a
Slaughter efficiency	77.7	+2.9 a	79.1	+4.1 a
Ham width	195	+12 a	201	+12 a
Ham angle	50.5	+11.1 a	45.6	+13.5 a
Loin width	125	+9 a	129	+6 a
Backfat thickness (mm)	12.0	+3.9 a	13.7	+7.9 a
%Leanmeat	59.8	+2.0 a	59.4	+4.1 a
Type number	2.97	+3.70 a	2.01	+0.48 a
MBic	3.69	+0.65 a	3.53	+0.99 a

DSM Nutritional Products
 Trial KUL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

Table 13 : LS mean for carcass conformation corrected for initial weight.
 Mean +/- standard deviation
 A different letter indicates a statistical difference within each row
 (p>0.05)

	treatment 1		treatment 2	
Carcass weight (kg)	82.9	+1.2 a	81.1	+1.2 a
Slaughter efficiency	78.3	+0.7 a	77.9	+0.7 a
Ham width	200	+2 a	198	+2 a
Ham angle	49.8	+1.7 a	48.7	+1.7 a
Loin width	128	+1 a	127	+1 a
Backfat thickness (mm)	13.11	+0.83 a	14.87	+0.83 a
%Leanmeat	59.6	+0.5 a	58.6	+0.5 a
Type number	2.46	+0.26 a	2.23	+0.26 a
MBIc	3.63	+0.14 a	3.88	+0.14 a

Table 14 : LS mean results for carcass conformation for barrows corrected for initial weight.
 Mean +/- standard deviation
 A different letter indicates a statistical difference within each row
 (p>0.05)

	treatment 1		treatment 2	
Carcass weight (kg)	87.3	+1.7 a	81.3	+1.7 b
Slaughter efficiency	78.9	+1.1 a	76.7	+1.1 a
Ham width	206	+3 a	194	+3 b
Ham angle	49.0	+2.1 a	51.9	+2.1 a
Loin width	132	+2 a	124	+2 b
Backfat thickness (mm)	14.8	+1.1 a	15.6	+1.1 a
%Leanmeat	59.1	+0.7 a	58.0	+0.6 a
Type number	2.01	+0.11 b	2.39	+0.11 a
MBIc	3.62	+0.21 a	4.19	+0.21 a

Table 15 : LS mean for carcass conformation for females corrected for initial weight.
 Mean +/- standard deviation
 A different letter indicates a statistical difference within each row
 (p>0.05)

	treatment 1		treatment 2	
Carcass weight (kg)	78.8	+1.6 a	80.9	+1.6 a
Slaughter efficiency	77.7	+0.9 a	79.1	+0.9 a
Ham width	195	+2 a	201	+2 a
Ham angle	50.7	+2.6 a	45.5	+2.6 a
Loin width	125	+2 a	129	+2 a
Backfat thickness (mm)	11.5	+1.2 a	14.0	+1.2 a
%Leanmeat	60.0	+0.7 a	59.3	+0.6 a
Type number	2.90	+0.47 a	2.06	+0.48 a
MBIc	3.64	+0.18 a	3.56	+0.18 a

DSM Nutritional Products
Trial KUL 2003/18 - 12.09.03 - 09.01.04

5. Conclusions

The inclusion of 5 kg VevoVitall[®] per tonne of feed (20 - 105 kg) provides following effects on technical performances (barrows + females):

- Feed conversion ratio improves by 8 % (p < 0.05)
- Daily weight gain increases by 4 % (n.s.)
- Feed intake decreases by 4 % (n.s.)

All improvements of technical performances have been noted during each phase of the trial. Even during the last phase (84 - 105 kg) one can see a positive trend on daily weight gain and feed conversion ratio.

No specific health problems have been noted during the trial.

An economic simulation indicates that following results:

1) Selling price pigs: 1,10 € / kg carcass meat

% VevoVitall in feed (20 - 105 kg):	0,0	0,5
Selling price per pig (€ / pig)	89.40	90.35
Feed costs (€ / pig)	46.82	46.04
Bruto benefit per pig (€ / pig)	42.58	44.31

2) Selling price pigs: 1,25 € / kg carcass meat

% VevoVitall in feed (20 - 105 kg):	0,0	0,5
Selling price per pig (€ / pig)	101.59	102.67
Feed costs (€ / pig)	46.82	46.04
Bruto benefit per pig (€ / pig)	54.77	56.63

The economic simulation being based on very low (1,10 € / kg carcass) and moderate (1,25 € / kg carcass) price levels of pig meat indicates a clear extra benefit per slaughtered pig (= selling price minus feed costs per pig). This calculation only takes into account the effects on technical performances as being seen in this trial.

The negative control feed (average for feeds 20 - 35, 35 - 84 and 84 - slaughter) has been calculated at 210 € / tonne. VevoVitall was calculated at 0,90 € / kg.

Ir. L. Levrouw - DSM Nutritional Products
 Dr. ir. S. Godrie, Zootechnical Centre K.U. Leuven



Vivovital Benzosyre

Benzosyre har vist lovende resultater i de besætninger hvor det hidtil har været prøvet. Der er også lavet forsøg i hos de rullendeafprøvninger, som viser at produktionsværdien er signifikant højere end i kontrol holdet. (forsøg nr. 490 og 577) Forsøg kan rekvireres.

L&S

kan ds udvalget for svin

☀ Ph sænkning af urinen

~~☀ Lævere ammoniakfordampning i stald~~

~~☀ Giver forbedret klima i stalden færre lungeproblemer for dyr og mennesker~~

☀ Aktiviteten i tarmen medfører reduktion af bakterier (E. coli, Salmonella og Stafylokokker)

☀ Belastningen af grisen reduceres

☀ Bakterierne forbruger mindre foder

☀ Resultater

☀ Rullendeafprøvninger grise 4-10 uger

☀ Daglig tilvækst kontrol 343 g – Daglig tilvækst Benzosyre 397 g

☀ Konklusion: der blev opnået en signifikant bedre produktionsværdi i forsøgsholdet.

☀ Dosering og godkendelse

☀ Vivovital er godkendt til brug i slagtesvinefoder

☀ Dosering 5 kg per tons tørfoder

☀ Dosering 1,5-2 kg per tons vådfoder

EMA Haber

Klippet fra adressen <http://www.sns.dk/landbrug/hgb/fortolkning.htm>

27. juni 2003
Fortolkningsspørgsmål vedrørende
husdyrgødningsbekendtgørelsen

Skov- og Naturstyrelsen har efter udstedelsen af den nye husdyrgødningsbekendtgørelse (bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.), der trådte i kraft den 1. august 2002 fået stillet en række afklarende spørgsmål. Styrelsens **vejledende svar** til nogle af disse spørgsmål er angivet under det relevante kapitel i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Kapitel 2 - lokalisering af erhvervsmæssigt dyrehold + Placering af stalde, møddinger mv

9. Skal ændring/udvidelse vurderes ud fra antal dyr eller Dyreenheder?

Er det antallet af dyr på ejendommen og ikke antallet af dyreenheder, der skal lægges til grund for en vurdering af, om der er sket en ændring eller udvidelse af dyreholdet ?

Er det altid de nye omregningsfaktorer der skal anvendes, når harmonibestemmelserne skal dokumenteres overholdt ?

I en eksisterende godkendelse kan antallet være angivet i antal dyr , DE eller både antal dyr og DE. Ved vurderingen af, om der er sket en ændring eller udvidelse af dyreholdet anvendes antal dyr eller den omregningsfaktor for dyreenhederne, der var gældende på det pågældende tidspunkt, hvor godkendelsen blev givet/anmeldelsen modtaget.

Harmonibestemmelserne skal derimod altid beregnes ud fra de aktuelle omregningsfaktorer.