

**Tillæg nr. 3 til  
§ 12 Miljøgodkendelse  
af husdyrbrug  
Rødeled Vej 23**

Tilhørende  
Lars Vestergaard Jakobsen  
Rødeled Vej 23, Rimsø  
8500 Grenaa

**Miljøgodkendelse af husdyrbrug i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.**

Husdyrbrugets navn: Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Art: Svinebrug  
CVR nr.: 19371840  
Matr. nr.: 6a m.fl. Rimsø by, Rimsø  
Ejer af husdyrbruget: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
E-mail: [lvj@soelvbakkegaard.dk](mailto:lvj@soelvbakkegaard.dk)  
Driftsansvarlig: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Godkendelsesparagraf: § 12 - husdyrproduktion over 250 DE (IPPC) (tillæg nr. 3)  
Tilsynsmyndighed: Norddjurs Kommune

**Tidsfrister og perioder:**

Miljøgodkendelsen annonceres i uge 13, 2015

Klagefristen udløber den 22. april 2015

Søgsmålsfrist en udløber den 25. september 2015

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 25. marts 2023

Godkendelsen skal revurderes mindst hvert 10. år og første gang efter 8 års forløb.

Godkendelsesdato: 23. marts 2015

Journal nr.: 14/11963

Skemanr.: 58.285

Reference: Kirsten H. Wermuth /bc

Direkte telefon: 89 59 40 16

E-mail: [khw@norddjurs.dk](mailto:khw@norddjurs.dk)

Med venlig hilsen



Kirsten H. Wermuth

Miljømedarbejder, biolog

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>0. Læsevejledning</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Ikke teknisk resumé</b> .....	<b>6</b>
<b>1.1. Kort uddrag af husdyrbrugets ansøgning</b> .....	<b>6</b>
<b>1.2. Nuværende dyrehold (efter § 12 miljøgodkendelse 17. september 2011)</b> .....	<b>7</b>
<b>1.2.1 Godkendt dyrehold</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3. Tilbygning</b> .....	<b>7</b>
<b>1.4. Lugt</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5. Ammoniakbelastning og særligt værdifuld natur</b> .....	<b>8</b>
<b>1.6. Oversigt over arealer</b> .....	<b>9</b>
<b>1.7. Oversigt over husdyrgødning i ansøgt drift</b> .....	<b>9</b>
<b>1.8. Oversigt over opbevaring af husdyrgødning</b> .....	<b>9</b>
<b>1.9. Miljøpåvirkninger og miljøforhold</b> .....	<b>10</b>
1.9.1. Landskabelig påvirkning .....	10
1.9.2. Døde dyr .....	10
1.9.3. Fast affald .....	10
1.9.4. Olie- og kemikalieaffald .....	10
1.9.5. Egenkontrol .....	11
1.9.6. Spildevand .....	11
1.9.7. Transport .....	12
1.9.8. Risici .....	12
1.9.9. Minimering af risiko for uheld .....	13
1.9.10. Minimering af gene og forurening ved uheld .....	13
1.9.11. Særlige støjforhold .....	14
1.9.12. Skadedyr .....	15
1.9.13. Kemikalier .....	15
1.9.14. Foderopbevaring .....	15
1.9.15. Diverse .....	15
1.9.16. Foranstaltninger ved ophør af produktion .....	15
1.9.17. 0-alternativ til udvidelsen .....	16
1.9.18. Infarms Smellfighter .....	16
<b>1.10. BAT redegørelse (Bedst tilgængelige teknologi) for den ansøgte produktion</b> .....	<b>16</b>
1.10.1. BAT - foder .....	17
1.10.2. BAT - fosfor .....	17
<b>2. Godkendelse</b> .....	<b>18</b>
<b>2.1. Vilkår for godkendelsen - Miljøvurdering</b> .....	<b>19</b>
2.1.1. Drift .....	19
2.1.2. Staldsystem .....	19
2.1.3. Produktionsniveau .....	19
2.1.4. Placering og udformning af anlæg .....	19
2.1.5. Teknik .....	20
2.1.6. Foderkorrektion .....	22
2.1.7. Opbevaringsanlæg .....	22
2.1.8. Gødningshåndtering .....	23
2.1.9. Transport .....	23
2.1.10. Spildevand og overfladevand .....	23
2.1.11. Støj .....	23

2.1.12.	Lugt og støv .....	23
2.1.13.	Vand og energi .....	23
2.1.14.	Lys.....	24
2.1.15.	Skadedyr.....	24
2.1.16.	Oplag af olie.....	24
2.1.17.	Bekæmpelsesmidler og medicin.....	24
2.1.18.	Affald .....	24
2.1.19.	Udbringningsarealer for husdyrgødning .....	24
2.1.20.	Afsætning af husdyrgødning .....	24
2.1.21.	Natur .....	25
2.1.22.	Diger .....	25
2.1.23.	Aftalearealer.....	25
2.1.24.	Habitatdirektiv, områder .....	25
2.1.25.	Bilag IV-arter (Habitatdirektiv) .....	25
2.1.26.	Uheld og risici.....	25
2.1.27.	Egenkontrol.....	25
2.1.28.	Ophør .....	26
<b>3.</b>	<b><i>Norrdjurs Kommunes miljøvurdering - Sammenfatning</i></b> .....	<b>27</b>
3.1.	Sammenfattende miljøvurdering anlæg.....	27
3.2.	Bedste tilgængelige teknik/rekere teknologi/optimering .....	27
<b>4.</b>	<b><i>Tilsyn</i></b> .....	<b>29</b>
<b>5.</b>	<b><i>Lovgrundlag</i></b> .....	<b>30</b>
<b>6.</b>	<b><i>Underretning om offentliggørelse og klagevejledning</i></b> .....	<b>31</b>
6.1.	Underretning .....	31
6.2.	Klagevejledning.....	35
6.3.	Søgsmål .....	36
<b>7.</b>	<b><i>Liste over sagens bilag</i></b> .....	<b>37</b>
7.1.	Situationsplan.....	38
7.2.	Uddrag af ansøgning.....	39
7.3.	Uddrag af fiktiv ansøgning (anvendt til beregning af Hovmuren) .....	45
7.4.	Bat-redegørelse.....	46
7.5.	Infarms Smellfighter testrapport .....	47
7.6.	Melt-rapport for punktudsugning.....	53
7.7.	Oversigt over beskyttet natur omkring ejendommen.....	55
7.8.	beredskabsplan.....	56

## 0. LÆSEVEJLEDNING

Denne godkendelse er opbygget således, at der indledes med et kort resumé af det, der ansøges om. Uddrag af ansøgningen er vedlagt som bilag 7.2.

I andet afsnit er selve godkendelsen, de vilkår som godkendelsen meddeles på samt Norddjurs Kommunes vurdering af det enkelte vilkår.

Vilkårene i godkendelsen er som hovedregel kun stillet der, hvor godkendelsesmyndigheden vurderer, at kravene skal være mere vidtgående/mere præciseret end de generelle regler er udtryk for.

Afsnittet er bygget op, så vilkår står i venstre side. I højre kolonne beskrives den enkelte miljøpåvirkning og Norddjurs Kommunes begrundelse for, hvordan vilkåret sikrer en tilstrækkelig beskyttelse af natur, miljø og naboer m.v. eller hvorfor de generelle regler er tilstrækkelige.

I tredje afsnit findes Norddjurs Kommunes samlede miljøvurdering af det ansøgte.

# 1. IKKE TEKNISK RESUMÉ

Der søges om tillæg nr. 3 til miljøgodkendelse efter § 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, af husdyrbruget Rødeled Vej 23, Rimsø, 8500 Grenaa.

Tillægget til miljøgodkendelsen omfatter ejendommens hovedadresse, hvor der i fremtiden kun skal være slagtesvin og polteproduktion.

Under de efterfølgende punkter opsummeres indholdet i dette tillæg og de miljømæssige påvirkninger fra produktionen.

Ansøgningen er indkommet til Norddjurs Kommune den 1. juli 2014.

Beregningsdelene fra ansøgningen version 6 er vedlagt som bilag 7.2.

Uddrag af fiktiv ansøgning til beregning af belastning af Hovmuren kan ses af bilag 7.3

## 1.1. KORT UDDRAG AF HUSDYRBRUGETS ANSØGNING

Lars Jakobsen ansøger Norddjurs Kommune om at bygge ny stald til slagtesvin og omdanne den nuværende smågrisestald til slagtesvinestald på ejendommen Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa. Der er den 17. august 2011 givet godkendelse til 13.250 stk. slagtesvin (33 - 107 kg) og 13.250 stk. smågrise (7 - 33 kg). Der er den 2. juli 2012 afgjort et tillæg med godkendelse til forandring af stald og ændring i produktionen uden dog, at der er givet godkendelse til flere dyr. Der er den 24. maj 2013 givet et tillæg nr. 2 til godkendelse af arealer tilhørende bedriften.

Før 2007 var der tilladelse til 6.180 slagtesvin (30 - 100 kg), 12.740 smågrise (7,2 - 30 kg) samt 2.500 slagtesvin (30 - 100 kg). De to førstnævnte grupper har tilhørt ansøger siden etableringen. De 2.500 slagtesvin har tidligere været ejet af en anden og dermed tilhørt et andet anlæg. Dette anlæg ejes nu også af ansøger. De to anlæg betragtes som et anlæg i dag og derfor indgår de 2.500 stk. slagtesvin som en del af nudriften.

Der ansøges om at udvide dyreholdet til 24.800 stk. slagtesvin (32 - 112 kg) svarende til 750,89 DE (dyreenheder). Der skal opføres en ny slagtesvinestald bag de to eksisterende stalde, smågrisestalden omdannes til slagtesvinestald og derudover opføres der en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup> syd for de eksisterende beholdere med telt og en ny fodersilo i tilknytning til de eksisterende siloer. Se bilag 7.1

## 1.2. NUVÆRENDE DYREHOLD (EFTER § 12 MILJØGODKENDELSE 17. SEPTEMBER 2011)

Dyrehold og staldtype for nuværende drift	Stald	Vægtinterval	Antal	Stipladser	DE
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Ny stald	33-107 kg	7.070	1.767	194,96
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Eksisterende stald	33-107 kg	6.180	1.600	170,42
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende stald	7-33 kg	13.250	1.200	71,05
Dyreenheder i alt					436,43

### 1.2.1 GODKENDT DYREHOLD

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Stald	Vægtinterval	Antal	Stipladser	DE
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Eksisterende stald	32-112 kg	7.070	1.767	214,06
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Eksisterende stald	32-112 kg	6.180	1.600	187,12
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Ombygget smågrise-stald til slagtesvine-stald	32-112 kg	1.550	387	46,93
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Ny stald	32-112 kg	10.000	2.500	302,78
Dyreenheder i alt					750,89

Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og stalssystemer.

Dyreenhedsberegningerne er foretaget efter 2013/2014 normen.

#### Fleksibilitet

Ansøger ønsker, at der gives fleksibilitet i produktionen, da der er tale om en polteproduktion og ikke en egentlig slagtesvineproduktion. Dette medfører, at grisene bliver indsat ved 32 kg og en stor del af dem afsættes, når de er 40 - 60 kg. Der er dog en mindre del, der vil blive produceret til 112 kg. Herved forøges antallet af grise, der passerer igennem stalden, men samtidig reduceres tætheden pr. sti fra ca. 18 stk. slagtesvin pr. sti til maksimalt 14 stk. grise pr. sti.

## 1.3. TILBYGNING

Der opføres en ny stald til slagtesvin bag de to eksisterende bygninger. Staldens form, farver og størrelse vil blive identisk med de eksisterende stalde. Stalden bliver med delvist spaltegulv med 25 - 49 % fast gulv. Der ansøges om at anvende punktudsugning, Infarms Smellfighter sammen med gylleforsuring i stalden. Infarms Smellfighter er ikke optaget på

Miljøstyrelsens Teknologiliste endnu, men test har vist, at den har en 40 % reduktion på lugten, når den anvendes sammen med gylleforsuring, som er optaget på Teknologilisten. Den eksisterende smågrisestald ombygges til slagtesvinestald med 50 - 75 % fast gulv. Den får gylleforsuringsanlæg sammen med Infarms Smellfighter og punktudsugning. Der opføres en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup> med telt i tilknytning til de eksisterende beholdere samt en ny kornsilo i samme stil som de eksisterende.

## 1.4. LUGT

Samlet resultat af lugtberegning.

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE (antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie
Eksisterende eller fremtidig byzone / sommerhusområde	0	Ny	588,18	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	440,33	396,3	330,14	403,74	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	202,34	202,34	163,75	227,89	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Nærmeste byzone/sommerhusområde er Gjerrild ca. 1.800 meter nord for ejendommen, nærmeste samlede bebyggelse er Rimsø by, ca. 590 meter øst for ejendommen og nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt er Rødeled Vej 24, beliggende ca. 160 meter fra ejendommen.

Der anvendes Infarms Smellfighter til redueringen af lugt fra ejendommen. Det er dokumenteret, at Infarms Smellfighter reducerer lugten fra de enkelte stalde med op til 40 %. Derudover anvendes der punktudsugning, som er optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en effekt på lugt.

Alle geneafstande er beregnet efter to vejledninger (vejledning om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug og vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af lugt fra stalde, FMK, 2. udgave maj 2002). Den anførte geneafstand er den længste af de to beregnede afstande.

## 1.5. AMMONIAKBELASTNING OG SÆRLIGT VÆRDIFULD NATUR

Beregninger, der er fortaget ud fra beregningsmetoderne i henhold til husdyrbekendtgørelsen<sup>1</sup>, viser, at fordampningen af ammoniak fra nudriften er ca. 2.862 kg ammoniak pr. år, i ansøgt produktion ca. 2.232 kg. Projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen fra staldanlægget på ca. 630 kg. Se bilag 7.2 for uddrag af ansøgningen.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



Disse beregninger viser, at den generelle reduktion i fordampningen, som husdyrbrugsloven har fastlagt, er overholdt. Kravet er, at der skal ske en reduktion på 30 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde - i forhold til et fastlagt referencestaldsystem.

For at opnå det af kommunen fastlagte BAT-niveau for ammoniakfordampning (8.750,52 kg N/år), bliver der installeret gylleforsuring og punktudsugning på staldene. Herved reduceres ammoniakemissionen til 2.232 kg N/år.

Der er ingen særligt følsomme naturområder beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse inden for 1.000 meter af anlægget.

Det nærmeste beskyttede § 3-område (mose) er beliggende ca. 530 meter syd for anlægget. Der er beregnet en merdeposition til mosen på 0 kg N. Ca. 170 m fra den nye stald forløber den fredede Hovmur (dige) med en spredt bevoksning af såkaldte musebøge. Bag diget er der skoven Rødeledshoved, som er udpeget som potentiel ammoniakfølsom skov. Norddjurs Kommune naturmedarbejdere har været på tilsyn den 5. august 2014 og vurderet, at skoven ikke er ammoniakfølsom.

Det er vurderet, at der ikke må ske en merdeposition fra anlægget til Hovmuren i forhold til det tilladte dyrehold, der var på ejendommen, før der blev givet § 12 miljøgodkendelse i 2011. Der er indsendt beregning, der viser dette, se bilag 7.3.

Den ansøgte produktion giver anledning til en merdeposition på 0 kg i det punkt på Hovmuren, der ligger tættest på staldanlægget. Baggrundsbelastningen i Norddjurs Kommune er i 2009 beregnet til 13,4 kg N/ha. (DMU, Danmarks Miljøundersøgelser).

## 1.6. OVERSIGT OVER AREALER

Der indgår ikke arealer i dette tillæg. Al husdyrgødning afsættes til godkendte modtagere af husdyrgødning.

## 1.7. OVERSIGT OVER HUSDYRGØDNING I ANSØGT DRIFT

Gødningstype	Egen produktion / afsat	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelseskrav procent	DE
Svinegylle	Egen produktion	65.832,47	15.015,85	75	750,88

## 1.8. OVERSIGT OVER OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder ved ejendommen	1989	900	Flydelag	Ikke fast
Gyllebeholder (eksisterende)	2005	4.400	Telt	Ikke fast
Gyllebeholder (eksisterende)	2011	4.400	Telt	Ikke fast
Gyllebeholder (ny)	----	4.400	Telt	-----
I alt		14.100		

Der er indsendt en kapacitetserklæring, som viser, at kravet til minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er overholdt.

## 1.9. MILJØPÅVIRKNINGER OG MILJØFORHOLD

### 1.9.1. LANDSKABELIG PÅVIRKNING

Staldanlægget er beliggende indenfor skovbyggelinen og en del af bygningerne er beliggende i fredet område.

Staldanlægget er beliggende omkring 1,8 km syd for Gjerrild by, der er nærmeste byzone. Nærmeste samlede bebyggelse er Rimsø, der er beliggende omkring 593 m sydvest for den nærmeste staldbygning. Den nærmeste nabobeboelse på en ejendom uden landbrugspligt er omkring 160 meter fra den nærmeste staldbygning.

I henhold til husdyrgodkendelseslovens § 8 redegøres for en række afstande, som vist i tabellen nedenfor.

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	Ca. 50
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	>100
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	>100
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 60
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	>100
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	Ca. 90
Naboskel	Min. 30	Ca. 145

Alle afstandskrav er overholdt.

### 1.9.2. DØDE DYR

Placering af døde dyr sker ca. 200 m inde ad vejen til gyllebeholderne, således at DAKA-transporten ikke kommer ind på bedriften.

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til gældende bekendtgørelse. De anmeldes til destruktionsanstalt indenfor et døgn.

### 1.9.3. FAST AFFALD

Der står en 400 l container på ejendommen. Brændbart affald bliver opbevaret i denne container. Den tømmes hver uge af renovationselskab. Glas og elektronisk udstyr afleveres på genbrugsstation. Jern og metal bliver afhentet af skrothandler. Husholdningsaffald afhentes af kommunal renovationsordning.

### 1.9.4. OLIE- OG KEMIKALIEAFFALD

Olie- og kemikalieaffald fra produktionen kan opdeles i følgende fraktioner:

EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald.

05.12 Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares i aflåst rum. Egentlige rester af sprøjtemidler bruges året efter. I de tilfælde, hvor produktet i mellemtiden er blevet forbudt, afleveres det på genbrugsstationen. Den årlige affaldsmængde af emballage vil afhænge af

sprøjtemidlernes form og varierer derfor fra år til år. Emballagen skylles tre gange og smides væk i dagrenovation.

05.13 Lægemiddelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares aflåst i kanyleboks/plastdunk. Affaldet afhentes af dyrlæge/miljøbil eller afleveres til kommunalt affaldsdepot. Årlig affaldsmængde er ubetydelig.

EAK-kode 050105 Oliespild.

06.00 Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til kommunalt affaldsdepot/godkendt oliefirma. Den årlige affaldsmængde estimeres til ca. 200 l.

### 1.9.5. EGENKONTROL

I forbindelse med ændringen af bedriften er der udarbejdet et forslag til egenkontrol af driften. Kontrollen vil omfatte følgende punkter.

Rengøring:

- Vask af stalde for at sikre et højt hygiejneniveau
- Periodelvis rengøring af svinestier for at minimere støvgener

Vand:

- Tilsyn af drikkekar eller -ventiler m.m. for lækager

Miljømæssige foranstaltninger:

- Logbog over flydelag
- Renholdelse af stier

Gene-/forureningsforanstaltninger:

- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisning

Registrering af:

- Elforbrug
- Foderforbrug (E-kontrol)
- Forbrug af fyringsolie m.m.
- Vandforbrug
- Sprøjtejournal
- Medicinforbrug og type af medikamenter
- Opbevaring af indlægssedler på foder

Derudover udarbejdes der årligt gødningsregnskab samt gødningsplan i samråd med planteavlskonsulent. Der føres enhedsfoderkontrol på produktionen og foderet analyseres jævnligt. Foderet sammensættes og optimeres løbende i samråd med svinekonsulent.

### 1.9.6. SPILDEVAND

Spildevandet fra driftsbygningerne består af rengøringsvand og sanitært spildevand.

*Spildevand tilledt gyllebeholder*

Rengøringsvand fra stald og vaskeplads ledes til gyllebeholder. Der er 115 m<sup>2</sup> støbt plads på ejendommen, som anvendes som vaskeplads.

### Spildevand afledning

Sanitært spildevand ledes til samletank. Der er toilet i stalden.

Tagvand ledes til faskine.

### 1.9.7. TRANSPORT

Transporttype	Transporter pr. år	
	Før udvidelse	Efter udvidelse
Levende dyr	70	104
Døde dyr	100	104
Indkøbte foderstoffer	88	88
Eget korn / afgrøder	80	80
Gylle inkl. spildevand	325	520
Andet/Diverse	-	104
I alt	663	1.000

Hovedparten af kornet bliver transporteret i august - september. Hovedparten af gyllen bliver udbragt i foråret (ca. 90 %) og de resterende ca. 10 % bliver udbragt om efteråret.

Eksterne transporter sker ad større hovedveje (Rødeled Vej) via Rimsø/Glesborg by. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdsdag. Der indkøbes ca. 800 tons foderkorn i august - september.

Transport af gylle fra ejendommen til udbringningsarealerne forekommer primært i udbringningsperioden marts til maj samt september. Omkring halvdelen af arealerne ligger omkring ejendommen, hvilket primært belaster de interne veje.

Hovedparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid.

### 1.9.8. RISICI

#### *Redegørelse for mulige uheld*

Husdyrgødning:

- Spild af gylle ved pumpning til og fra gyllebeholder
- Lækage af gylletank
- Utætte gyllekanaler
- Overfladeafstrømning af udbragt gylle til vandløb

Olie:

- Spild af dieselolie ved tankning
- Lækage af olietank

- Overløb af diesel ved påfyldning

Kemikalier:

- Spild ved påfyldning af sprøjte
- Personskade ved forkert håndtering

Andre uheld:

- Strømsvigt
- Brand

### 1.9.9. MINIMERING AF RISIKO FOR UHELD

*Husdyrgødning:*

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Pumpning sker via lukket pumpeledning og direkte neddykket i gyllebeholder. Gyllevognen har sugetårn (ingen krav til fast plads). Udbringningsudstyr efterses inden ibrugtagning. Gyllekanaler efterses for revner og huller. Kanalerne er behandlet indvendigt. Gyllen udbringes ikke på frossen jord på skrånende arealer ned mod vandløb.

*Olie:*

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der placeret på betongulv uden afløb, men med sump. Tanken efterses periodevis. På tanken er påmonteret fløjte, således at der ikke sker overløb ved påfyldning.

*Kemikalier:*

Påfyldning af sprøjte sker i marken, der skal sprøjtes. Sprøjtning foretages af personer med sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt).

*Andet:*

Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer. Ejendommen og stalden renholdes, så brandrisikoen minimeres. Der er brandhæmmende vægge i stalden. Der opbevares ikke mere halm end højst nødvendigt i stalden.

### 1.9.10. MINIMERING AF GENE OG FORURENING VED UHELD

*Husdyrgødning:*

Gylleudslip på jorden inddæmmes ved gravning af kanaler eller udlægning af halmballer / jordvolde. Gyllen fjernes og udbringes på voksende afgrøde.

Ved gylleudslip til vandløb m.m. tilkaldes beredskabscenteret. Der etableres dæmninger i vandløbet, så vandstrømningen hindres og vandet suges fra vandløbet og udspreddes i en voksende afgrøde.

*Kemikalier:*

Der forefindes øjenskyllevæske ejendommen.

*Andet:*

Der forefindes brandslukningsudstyr på ejendommen.

Der udarbejdes en beredskabsplan for bedriften. I planen er der beskrevet, hvilke forholdsregler der skal tages i forhold til strømsvigt, brand, overløb af gylle, kemikalier og oliespild, samt transport af bekæmpelsesmidler.

### 1.9.11. SÆRLIGE STØJFORHOLD

#### Beskrivelse af støjklender:

De væsentlige støjklender på bedriften er støj fra ventilationsanlæg, korntørringsanlæg, foderblandingsanlæg og luftkompressor.

#### Driftsperiode for støjklender:

Ventilationsanlægget er konstant i drift. Kompressoren anvendes typisk i tidsrummet 8.00-16.00. Korntørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst fra august til oktober. I denne perioden er det jævnlgt i drift. Foderblanding sker, når siloen er tom og kan derfor foregå hele døgnet.

#### Tiltag mod støjklender:

Luftkompressor er placeret i maskinhus.

Ventilationsanlægget er optimeret og renholdes.

Foderblandingsanlægget er støjsvagt og placeret indendørs.

Husdyrbrugets bidrag til det eksterne støjniveau må i intet punkt i udendørs opholdsarealer udenfor husdyrbrugets eget skel, overstige nedenfor anførte grænseværdier.

Dag		Midlingstid	
Mandag - fredag	Kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdag	Kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14.00 - 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften			
Alle dage	Kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)	1 time
Nat			
Alle dage	Kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)	½ time

Støjens maksimalværdi må om natten (kl. 22.00 - 07.00) ikke overstige 55 dB(A) - målt med tidsvægtningen "fast". Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne.

### 1.9.12. SKADEDYR

#### *Generel bekæmpelse af skadedyr:*

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

#### *Fluegener:*

Fluer bekæmpes med rovfluer.

#### *Rottebekæmpelse:*

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er kontrakt med et autoriseret bekæmpelsesfirma.

### 1.9.13. KEMIKALIER

#### *Pesticider og sprøjteudstyr:*

Påfyldning af sprøjteudstyr sker på et bevokset areal. Sprøjteudstyret rengøres indvendig med integreret rengøringsystem, hvorefter skyllevand udsprøjtes på mark.

### 1.9.14. FODEROPBEVARING

Korn opbevares i udvendig siloer. Mineraler, sojaskrå m.m. opbevares i foderlade.

### 1.9.15. DIVERSE

#### *Lysforhold:*

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Derudover er lyset tændt ved fodring udenfor arbejdstiden og i en kort periode efter fodringen. Lyset tændes og slukkes automatisk.

Der er udendørs lys ved stuehus. Lyset ved stuehuset tændes ved censor.

Der er ingen udendørs lys, som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

#### *Støv:*

Staldene og ventilationen renholdes for at minimere mængden af støv både i og udenfor stalden. Foderhåndteringen sker primært i lukkede systemer og støv minimeres.

Der er ingen kendte støvgener fra ejendommens dyrehold.

Støv ved markdriften må påregnes.

### 1.9.16. FORANSTALTNINGER VED OPHØR AF PRODUKTION

Stalde vil blive rengjort og gylletanke tømmes. Foderbeholdere tømmes. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål, fjernes inventar og tekniske anlæg, og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-års beholderkontrollen.

### 1.9.17. 0-ALTERNATIV TIL UDVIDELSEN

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da det er ensbetydende med, at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for fallende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver.

### 1.9.18. INFARMS SMELLFIGHTER

Ansøger har ansøgt Norddjurs Kommune om at anvende Infarms Smellfighter. Teknologien er endnu ikke optaget på Miljøstyrelsen Teknologiliste. Der ansøges derfor om at få lov til at anvende anlægget, på trods af det ikke er optaget endnu. Anlægget er blevet testet i perioden september 2010 til januar 2013 på Videnscenter for Landbrugs stalde og på et landbrug. Det har vist en lugtreducerende effekt på 43 %, når den anvendes sammen med gylleforsuring, som er optaget på Teknologilisten med en ammoniakreducerende effekt på 70 %.

Infarms Smellfighter virker ved, at gyllen bliver sendt ud i en tank for at blive forsuret og separeret inden væskefraktionen igen bliver pumpet tilbage til stalden igen. Tørstoffraktionen kan opbevares i gyllebeholder eller container, hvor der kan afsættes til marken eller til biogasanlæg.

Ansøger har overfor Norddjurs Kommune anført, at hvis og såfremt at teknologien ikke bliver optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste, vil der i stedet for blive etableret et luftrensingsanlæg, der kan rense luften svarende til det, der er angivet i ansøgningen.

Den endelige placering af containeren er ikke helt fastlagt, men den kommer til at stå i nærheden af den eksisterende gyllebeholder øst for staldene. Den nye fortank bliver ligeledes etableret øst for staldene.

Man kan kombinere gulvudsugning og Infarms Smellfighter, da de to bygger over to forskellige elementer i staldene. Gulvudsugningen trækker luft via kanaler under spalterne, mens Infarms Smellfighter udelukkende vedrørende gyllen i anlægget. På den måde vil der ikke kunne opstå forhindringer eller komplikationer ved brug af de to teknologier samtidig.

## 1.10. BAT REDEGØRELSE (BEDST TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI) FOR DEN ANSØGTE PRODUKTION

Ved udvidelse og ændring af husdyrhold stilles der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi for at reducere miljøbelastningen og for at optimere ressourceudnyttelsen. For at en teknologi regnes som BAT, skal den ud over at sikre en lav miljøbelastning være tilgængelig for ansøgeren. Det vil sige, at teknologien skal være kendt i Danmark. Samtidig skal meromkostningen ved at indføre teknologien stå i forhold til pågældende type bedrifts betalingsevne. Krav om anvendelse af BAT er ikke afhængig af den enkelte ansøgers økonomi eller af lokale miljøforhold. Kravet til anvendelse af BAT skal i stedet ses som en "branchenorm".



Der stilles krav til anvendelse af BAT inden for områderne: management, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

For den konkrete ansøgning vurderes kravet til anvendelse af BAT at være opfyldt ved følgende tiltag:

- Management: Deltagelse i kurser og ERFA-grupper for at sikre et højt fagligt niveau i driften, samt udarbejdelse af beredskabsplaner, så uheld og uforudsete hændelser kan håndteres forsvarligt.
- Foder: Anvendelse af foderplaner og opfølgning med en-dagskontrol (EFK) som kontrol af den optimale fodring og fodersammensætning.
- Staldindretning: Anvendelse af et staldsystem, hvor fordampningen svarer til bedste staldsystem (delvis spaltegulv).
- I forhold til opfyldelse af BAT-krav er det valgt at anvende optimeret fodring samt overdækning af gyllebeholderne.
- Således fravælges 50 % fast gulv, da stalden lettere håndteres ved en mindre andel med fast gulv.
- Forbrug af vand og energi: Der skal monteres separate vand- og elmålere på den nye staldbygninger, så udvikling i forbrug kan følges.
- Opbevaring og udbringning af husdyrgødning: Kravet til BAT er overholdt ved at efterleve gældende regler for opbevaring og anvendelse af husdyrgødning, herunder at beholdere som minimum skal være overdækket med naturligt flydelag og at gylle skal udbringes med slæbeslanger/nedfældes på sort jord og græsmarker.

#### 1.10.1. BAT - FODER

Fordøjeligheden af fosfor i foderblandinger til svin er ofte lav, hvorved fosfor udskilles via gødningen. Den primære årsag til den lave fordøjelighed er, at op til 80 % af fosfor i olie/proteinholdige frø og korn er bundet som fytat, hvilket er vanskeligt at fordøje for svin. Det er derfor nødvendigt, at enzymet fytase er til stede, for at den fytatbundne fosfor bliver tilgængelig for grisen. Der tilsættes derfor fytase til fodret.

Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i gyllen reduceres og dermed vil der være en lavere N-udledning. Reduktion af protein i foderet sker primært ved løbende forbedring af foderkvaliteten og ved genetiske forbedringer af svinets fodereffektivitet.

For opfyldelse af BAT for fosfor, nedsættes FE pr. slagtesvin til 2,71 FE.

#### 1.10.2. BAT - FOSFOR

Der afsættes 15.015,85 kg fosfor til forskellige modtagere af husdyrgødning. Ifølge Miljøstyrelsens notat for BAT for svin på gyllebaserede staldsystemer er BAT-niveauet for fosfor på den pågældende bedrift 15.393,25 kg fosfor. Det er vurderet, at fosforindholdet, der produceres på ejendommen, overholder Miljøstyrelsens vejledning for BAT på fosfor for slagtesvin (polte) som har en grænse på maksimalt 20,5 kg P/DE ab lager ved udbringning af svinegy l le på 1,4 DE/ha på ansøgers samlede areal.

Under afsnit 2 er der opstillet vilkår om anvendelse af BAT og bedriftens opfyldelse af kravene er vurderet under afsnit 3. Bedriftens BAT-redegørelse kan ses på 7.4.

## 2. GODKENDELSE

Norrdjurs Kommune godkender hermed husdyrbruget på Rødeled Vej 23, Rimsø, 8500 Grenaa. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion vedrørende CHR nr. 28602, og ejendommen er desuden tilknyttet CVR nr. 19371840.

Vilkårene 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.13, 2.1.27 i § 12 Miljøgodkendelse af 17. august 2011 ophæves og erstattes af nedenstående vilkår.

Vilkårene 3 - 5 i tillæg nr. 1 til § 12 miljøgodkendelsen af 2. juli 2012 ophæves og erstattes af nedenstående vilkår.

**Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold, der er beskrevet i:**

- Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014.
- Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse af husdyrbrug (december 2006).
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013.

Ejeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser.

Der gøres opmærksom på, at husdyrbruget til enhver tid skal overholde gældende regler i love og bekendtgørelser - også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse. F.eks. skal den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse overholdes.

Inden etablering eller ændring af anlæg som f.eks. stalde, afløb eller anlæg til gødningsopbevaring, skal der ansøges om miljøgodkendelse ved kommunen. Der skal ligeledes ansøges om miljøgodkendelse, inden der foretages ændringer af drift eller dyrehold.

Der skal foretages anmeldelse til kommunen, inden der foretages udskiftning af udspretningsarealet. Kommunen tager efterfølgende stilling til, om udskiftningen af udspretningsarealet er godkendelsespligtig.

Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at det har fundet sted.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdato. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

Hvis udnyttelsen af miljøgodkendelsen ophører helt eller delvis i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år. Dette gælder kun for større fravigelser eller ophør af udnyttelsen - ikke for fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving.

Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:

Besætningens størrelse den 25. marts 2017 (2 år efter godkendelsesdato).

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 39 og 40.

## 2.1. VILKÅR FOR GODKENDELSEN - MILJØVURDERING

VILKÅR	MILJØVURDERING
<b>2.1.1. DRIFT</b>	
Der henvises til § 12 Miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til driften.	Vurderingen af driften af ejendommen er beskrevet i miljøgodkendelsen af 17. august 2011.
<b>2.1.2. STALDSYSTEM</b>	
Staldsystemerne i de enkelte staldafsnit skal svare til de staldsystemer, der fremgår af pkt. 1.2.1. De eksisterende stalde skal drives efter forudsætningerne i VVM-screeningen fra 2004 og for miljøgodkendelsen af 17. august 2011, hvis ikke der ikke er stillet andre vilkår.	Det valgte staldsystem i den nye stald er BAT. Derudover er der i alle staldene enten punktudsugning eller Infarms Smellfighter med gylleforsuringsanlæg og der anvendes foderkorrektion, der også bliver betragtet som BAT. Der er sat vilkår til, driften af de eksisterende stalde skal følge de vilkår i de tidligere godkendelser, som ikke er blevet ophævet.
<b>2.1.3. PRODUKTIONSNIVEAU</b>	
Oversigt over dyrehold fremgår af pkt. 1.2.1. Det angivne antal stipladser for hvert staldafsnit angiver det maksimalt tilladte antal dyr til enhver tid. Der tillades en fleksibel produktion af grise med indgangsvægten 32 kg og varierende afgangsvægt, dog maksimalt 112 kg. Det tilladte dyrehold må dog aldrig overskrides. Ændres beregningen af DE, er det det anførte dyrehold, der er gældende.	Der produceres polte til videresalg på ejendommen. Der er derfor en svingende afgangsvægt på grisene, hvor hovedparten afsættes ved 40 - 60 kg, mens der er en lille del, som først afsættes ved 112 kg. Antallet af grise igennem stalden forøges, men samtidig reduceres tætheden af grise pr. sti fra ca. 18 stk. grise til 14 stk. grise pr. sti. Det er vurderet, at lugtafstandene er overholdt, da der er stillet vilkår til antallet af stipladser i staldene.
<b>2.1.4. PLACERING OG UDFORMNING AF ANLÆG</b>	
Den nye slagtesvinestald skal etableres i tilknytning til eksisterende staldanlæg og i samme farver, som de eksisterende nyere stalde, se bilag 7.1 for placering. Der skal installeres gylleforsuringanlæg med Infarms Smellfighter på alle staldene, mens der skal installeres punktudsugning på den eksisterende stald. Hvis Infarms Smellfighter ikke bliver optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en lugtreduktion på min. 43 %, skal anlægget erstattes af et anlæg, som er optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste, som har en dokumenteret lugtreduktionseffekt på 43 %.	Alle bygninger og anlæg overholder krav om 30 m til skel. Den nye stald bliver ca. 32 m bred med en taghældning på 20 grader og lige så lang, som den eksisterende stald. Alle staldene skal have installeret gylleforsuringsanlæg med Infarm Smellfighter, mens den eksisterende stald skal have punktudsugning tilkoblet. Der er sat vilkår til, at hvis anlægget ikke kan leve op til 43 % reduktion på lugt og 70 % ammoniakreduktion sammen med gylleforsuringsanlæg, skal der installeres et andet godkendt anlæg (optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste), som kan reducere lugten med 40 %.

## VILKÅR

Den nye silo skal placeres ved siden af de eksisterende siloer og må ikke være højere end disse. Siloen skal have samme farve som de eksisterende.

Den nye gyllebeholder skal udføres med samme overflade som de eksisterende beholdere og placeres som vist på situationsplanen bilag 7.1.

Den nye gyllebeholder skal være på 4.400 m<sup>3</sup> og have telt eller låg.

Der skal etableres slørende beplantning omkring gyllebeholderen.

Gyllebeholderen med tilhørende fundamenter og rørsystemer skal fjernes fra ejendommen uden udgift for det offentlige, når beholderen ikke længere er nødvendig for ejendommens drift.

## 2.1.5. TEKNIK

### Gylleforsuringanlæg

Der skal installeres gylleforsuringsanlæg på alle stalde.

Fabrikatet af gylleforsuringsanlægget skal være optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en dokumenteret ammoniakreducerende effekt på min. 70 %.

pH'en i gyllen skal være under 6.

Der skal ved hvert tilsyn kunne fremvise dokumentation for, at pH-værdien i den forsurede gylle er under 6 i form af udskrift fra logning af data fra anlægget.

Gylleforsuringsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning.

Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af gylleforsuringsanlægget.

### Infarms Smellfighter

Infarms Smellfighter skal kobles på gylleforsuringsanlægget efter fabrikantens forskrifter.

Der skal ske separation af gyllen, hver gang der sker forsuring, hvorved det kun er den tynde fraktion, der ledes tilbage til stalden.

Tørfraktionen skal opbevares i en beholder, der er godkendt til formålet.

Dokumentationen for pH skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlang.

### Begge anlæg

Driftsstop (udover ved almindelig service og rengøring) noteres i en logbog med årsag og varig-

## MILJØVURDERING

Materialer fra anlæg, der fjernes, skal genanvendes eller bortskaffes efter gældende regler.

For at opnå den ammoniakreduktion, der lever op til anvendelse af bedste teknologi (BAT), har ansøger valgt at anvende gylleforsuringanlæg sammen med Infarms Smellfighter og punktudsugning på staldene. Punktudsugning blev optaget på Teknologilisten i 2014, men Infarms Smellfighter er under test af Videnscenter for Landbrug.

### Beskrivelse af gylleforsuringsanlæg

Når man tilsætter syre til gyllen, vil gyllens pH-værdi falde, hvorved at gyllens ammoniak kvælstof vil omdanne til ammonium, der ikke fordamper. Ved behandling af gyllen ledes den fra gyllekummerne og til en procestank via en ventilbrønd. I procestanken tilsættes svovlsyren, så gyllens pH sænkes til 5,5 under omrøring. Efter behandlingen pumpes hovedparten af gyllen tilbage til stalden, mens resten pumpes til gyllebeholderen. Behandlingshyppigheden afhænger af gyllens pH-værdi målt før behandlingen, således at hyppigheden stiger med stigende initial pH-værdi.

### Beskrivelse af Infarms Smellfighter

Infarms Smellfighter virker ved, at gyllen bliver sendt ud i en tank for at blive forsuret og separeret, inden væskefraktionen igen bliver pumpet tilbage til stalden igen. Tørstoffraktionen kan opbevares i gyllebeholder eller container, hvor der kan afsættes til marken eller til biogasanlæg.

Ansøger har derudover redegjort for, at hvis det viser sig, at teknologien ikke kan leve op til de forventede reduktioner på lugt, så er der alter-

## VILKÅR

hed og kunne fremvises ved tilsyn. Ved driftstop over 1 uger skal kommunen underrettes.

### Punktudsugning

Punktudsugning skal installeres i den eksisterende stald.

Udsugningspunktet skal være under lejearealet.

Udsugningsanlægget skal rengøres efter hvert hold grise.

Der skal etableres luftrenser på udsugningsanlægget.

Fabrikantens anvisninger vedrørende opsætning og service skal følges.

## MILJØVURDERING

nativer, som kan anvendes.

Norddjurs Kommune har vurderet, at på baggrund af det indsendte dokumentation for teknologien, vil Infarms Smellfighter kunne anvendes på de pågældende staldanlæg uden komplikationer med de andre teknologier.

### Fælles for gylleforsuring og Infarms Smellfighter

Vilkår omkring service og eftersyn sikrer, at anlægget fungerer optimalt samt at risikoen for uheld minimeres.

### Beskrivelse af punktudsugning

Ventilationsprincippet punktudsugning er et nyt ventilationsprincip, som udnytter, at det er muligt at samle en stor del af staldenes ammoniak og lugtemissioner i en begrænset del af staldenes ventilationsluft, som suges ud under gulvet. På grund af ventilationsluftens strømning i staldene er det dokumenteret, at koncentrationerne af ammoniak, svovlbrinte og lugt er størst i gødningskanalen under eller tæt på dyrenes lejeareal, og det er netop her, at udsugningspunkt forudsættes placeret. Samtidigt udnytter systemet, at ventilationsbehovet i en stor del af tiden er meget mindre end ventilationsanlæggets maksimale ydelse (kapacitet). Derved kan en luftrenser koblet på punktudsugningen få en stor effekt på den samlede emission, selvom det kun er en lille del af ventilationskapaciteten, der renses.

### Samlet vurdering

Ud fra de stillede vilkår til staldsystem, gylleforsuringsanlæg, Infarms Smellfighter og punktudsugning sikres det, at ammoniakemissionen på 2.232,42 kg N overholder den beregnede værdi på 8.750,52 kg N pr. år.

Det er kommunens opfattelse, at vilkåret opfylder BAT kravet (8.750,52 kg N pr. år) til ammoniakemission.

### Ammoniak i forhold til beskyttet natur

Der er ca. 17,5 km til nærmeste habitatområde, som er Løvenholm Skov.

Der er ca. 1.630 m til nærmeste § 7-natur (overdrev) beliggende syd for ejendommen, og der er beregnet en totalpåvirkning på 0,0 kg N pr. ha pr. år, heraf 0,0 kg fra det ansøgte projekt.

Ca. 530 m mod syd er nærmeste § 3-natur beliggende. Der er beregnet en totaldeposition på 0,1 kg N pr. ha pr. år og en merdeposition på 0 kg N pr. ha. Kommunen kan stille krav om, at der maksimalt kan tillades en merdeposition på

VILKÅR	MILJØVURDERING
	<p>1 kg N pr. ha.</p> <p>Der er foretaget en vurdering af den potentielle ammoniakfølsomme skov (Rødeledhoved Skov), der er beliggende lige bag den fredede Hovmur, øst for staldanlægget. Det er vurderet, at skoven ikke er ammoniakfølsom og dermed ikke er omfattet af reglerne for kategori 3-natur.</p> <p>Ca. 170 m fra den nye stald ligger den fredede Hovmur. I punktet tættest på anlægget vil der være en merbelastning fra anlægget på 0 kg N pr. ha pr. år i forhold til det tilladte dyrehold, før der blev givet § 12 godkendelse i 2011. Totalbelastningen i samme punkt er beregnet til 4,4 kg N pr. ha pr. år. Idet at merbelastningen ikke vil øges i forhold til før, der første gang blev søgt om udvidelse af besætningen efter husdyrloven, er det vurderet, at en merbelastning på 0 kg N er tilstrækkelig til at beskytte Hovmuren mod en væsentlig belastning fra udvidelsen af dyreholdet.</p> <p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke medfører en væsentlig forøget påvirkning af beskyttede naturområder.</p>
<p><b>2.1.6. FODERKORREKTION</b></p> <p>Der skal anvendes 2,71 FE pr. dyr hos slagtesvinene.</p> <p>Fodrekorraktionen skal kunne dokumenteres gennem foderplaner og effektivitetskontrol. Planer og kontroller skal udarbejdes for hvert kvartal. Værdierne i gødningsregnskabet skal korrigeres i forhold til de opstillede krav.</p>	<p>Der er anvendt foderkorrektion for at opnå den krævede reduktion i ammoniakfordampningen af hensyn til anvendelse af bedste teknologi (BAT).</p> <p>Kravene til foderkorrektion er tilpasset de konkrete krav til ammoniakemission og samtidig er kravene præciseret, så de stillede vilkår omfatter N, P og foderforbrug.</p> <p>Vilkår til foderforbrug bidrager til at sikre, at den beregnede ammoniakemission overholdes.</p> <p>Norddjurs Kommune vurderer, at de stillede vilkår til foderkorrektion sikrer, at miljøpåvirkningen fra bedriften svarer til den beregnede påvirkning og samtidig sikrer, at vilkårene for foderkorrektionen kan kontrolleres.</p>
<p><b>2.1.7. OPBEVARINGSANLÆG</b></p> <p>Der skal etableres en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup>, med fast overdækning. Overdækningen skal etableres samtidig med beholderen.</p> <p>Gyllebeholderen skal etableres som på situationsplanen, se bilag 7.1.</p> <p>Den faste overdækning på de tre beholdere skal være tæt. Eventuelle skader skal repareres straks. Åbninger i teltdugen skal være tillukkede med undtagelse af, når gyllen omrøres/ved ud-</p>	<p>Der skal altid være en opbevaringskapacitet for husdyrgødning svarende til mindst 9 måneders tilførsel. Ifølge erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet er det muligt at opbevare en produktion af gylle fra mindst 12 måneders tilførsel.</p> <p>Opbevaring af fast gødning skal leve op til BAT-standard. Kravet er overholdt, når de generelle krav til opbevaring af fast gødning er overholdt.</p>

VILKÅR	MILJØVURDERING
<p>kørsel af gylle.</p> <p>Der må ikke opbevares gylle fra andre produktioner uden godkendelse fra kommunen.</p>	
<p><b>2.1.8. GØDNINGSHÅNDBLING</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til gødningshåndtering.</p>	<p>Vurderingen af gødningshåndtering er beskrevet i miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.9. TRANSPORT</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til transport.</p>	<p>Vurderingen af transport er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.10. SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af håndtering af spildevand og overfladevand er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.11. STØJ</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af støj fra ejendommen er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.12. LUGT OG STØV</b></p>	
<p>Husdyrbruget skal indrettes og drives således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støvgener for omkringliggende nabobeboelser.</p> <p>Husdyrholdet skal til enhver tid overholde de godkendte antal stipladser og vægtfordeling.</p>	<p>I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter.</p> <p>Under vilkår 2.1.5 er der sat vilkår til Infarms Smellfighter og punktudsugning. Disse teknologier har også en indvirkning på redueringen af lugt og det er derfor vurderet, at ejendommen overholder Miljøstyrelsens lugtkriterier.</p> <p>Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.</p> <p>Det er derfor Norddjurs Kommunes vurdering, at der ikke vil være væsentlig forøgede lugt- og støvgener fra anlægget.</p>
<p><b>2.1.13. VAND OG ENERGI</b></p>	
<p>Der skal anvendes drikkekar med niveaufølere eller nipler med opsamling af evt. spild.</p> <p>Den nye stald skal indrettes med overbrusningsanlæg for at reducere ventilationsbehovet og for at reducere vandforbrug ved vask af stalde.</p>	<p>Dokumentationen af el- og vandforbruget sikrer dels, at det anførte forbrug overholdes og dels at udviklingen i forbruget kan følges.</p> <p>Det vurderes, at kravet til BAT er opfyldt ved registrering af forbrug samt ved anvendelse af</p>



VILKÅR	MILJØVURDERING
<p>Der skal monteres vandmåler til at registrere vandforbruget i den nye stald.</p> <p>Der skal monteres elmåler til registrering af elforbrug i den nye stald.</p>	<p>de øvrige tiltag, der er stillet vilkår om.</p> <p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at registrering af forbrug opdelt på funktioner sætter fokus på funktioners ressourceforbrug. Derved øges muligheden for en målrettet indsats for ressourcebesparelser.</p>
<p><b>2.1.14. LYS</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af lys er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.15. SKADEDYR</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af skadedyrbekæmpelse er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.16. OPLAG AF OLIE</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring af olie er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.17. BEKÆMPELSMIDLER OG MEDICIN</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring af bekæmpelsesmidler og medicin er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.18. AFFALD</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring og bortskaffelse af affald er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.19. UDBRINGNINGSAREALER FOR HUSDYRGØDNING</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af arealerne er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.20. AFSÆTNING AF HUSDYRGØDNING</b></p>	
<p>Alt husdyrgødningen fra ejendommen skal afsættes til selskabet Rødeled Mark I/S.</p> <p>Der skal afsættes 65.832,47 kg N, 15.015,85 kg P svarende til 750,88 DE (beregnet efter gødningsnormen for 2013/2014) til godkendte udbringningsarealer.</p> <p>Hvis der sker udskiftning af modtager af husdyrgødning, skal Norddjurs Kommune underrettes herom, inden aftalen anvendes.</p>	<p>Der skal afsættes husdyrgødning til Rødeled Mark I/S, der råder over alle arealer og aftaler til udbringning af husdyrgødning fra selskabet Sølvbakkegård I/S, som ejendommen er en del af.</p> <p>Hvis der sker udskiftning af modtager af husdyrgødningen, skal det meddeles til kommunen forud for udskiftningen.</p>



VILKÅR	MILJØVURDERING
<p><b>2.1.21. NATUR</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af natur op til udbringningsarealerne er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.22. DIGER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af digerne er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.23. AFTALEAREALER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af aftalearealer er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.24. HABITATDIREKTIV, OMRÅDER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af arealer i forhold til habitatsdirektiv er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.25. BILAG IV-ARTER (HABITATDIREKTIV)</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af arealer i forhold til bilag IV-arter er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.26. UHELD OG RISICI</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af forebyggelse af uheld og risici er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.27. EGENKONTROL</b></p> <p>Til kontrol af at driftsvilkårene overholdes, skal der hvert år føres journal over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumentation for besætningens størrelse, f.eks. E-kontrol/salgsfakturaer.</li> <li>• Dokumentation for, at alt husdyrgødning afsættes til godkendte modtagere (gødningsregnskab fra de seneste 5 år).</li> <li>• Dokumentation for foderkorrektur. Dokumentation skal være i form af foderplaner og E-kontrol, herunder foderforbrug. Foderkorrektur skal ligeledes fremgå af gødningsregnskab.</li> </ul>	<p>De stillede vilkår til egenkontrol er stillet for at sikre, at øvrige vilkår i godkendelsen kan kontrolleres i forbindelse med tilsyn. De stillede vilkår sikrer samtidig mulighed for, at udviklingen i ressourceforbrug kan følges, og ressourceforbruget derved kan minimeres.</p>

## VILKÅR

- Logbog for driftsforstyrrelser på Infarms Smellfighter.
- Logbog for driftsforstyrrelse på gylleforsuringsanlægget.
- Dokumentation for at pH'en i den forsurede er under 6.
- Reparation af gyllebeholdere.
- Dokumentation for bortskaffelse af affald (hvor er det afleveret).
- Uheld, der har medført risiko for forurening af grundvand eller vandløb.

Det påhviler ansøger at udarbejde journaler til egenkontrol.

Journalen/journalerne skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### 2.1.28. OPHØR

Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.

## MILJØVURDERING

Se § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011 for uddybning af beskrivelse ved ophør af bedriften.

### 3. NORDDJURS KOMMUNES MILJØVURDERING - SAMMENFATNING

Ved udarbejdelse af en miljøgodkendelse tager Norddjurs Kommune udgangspunkt i beskyttelsesniveauet for ammoniak, fosfor, lugt og nitrat der fremgår af lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.

Kommunen skal dog, jævnfør bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, for hver ansøgning foretage en konkret vurdering jævnfør § 29 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, og kan på den baggrund i særlige tilfælde beslutte sig for at stille vilkår, der rækker udover det beskyttelsesniveau, der fremgår af dette bilag, jævnfør § 11, stk. 2-4. Dette vil bl.a. være aktuelt, hvis der helt undtagelsesvist vurderes at være naturområder, der efter kommunalbestyrelsens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af det fastsatte beskyttelsesniveau. Det påhviler desuden kommunen at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Habitatdirektivforpligtelserne, også selv om en habitatnaturtype ikke afkaster en bufferzone. Det vil også være aktuelt i forbindelse beskyttelse af sårbare grundvandsressourcer.

Ud fra ovenstående og på baggrund af de stillede vilkår og den miljøtekniske vurdering af de enkelte punkter sammenfattes Norddjurs Kommunes miljøvurdering herunder.

#### 3.1. SAMMENFATTENDE MILJØVURDERING ANLÆG

Anlægget er beliggende i åbent land uden for landskabsinteresseområder. Ved vurderingen af hvorvidt den ansøgte udvidelse kan gennemføres under hensyntagen til placeringen i landskabet, er der lagt vægt på, at anlægget holdes samlet samt at den nye stald placeres bag de eksisterende stalde, så den synsmæssigt fylder mindre i landskabet.

Den nye stald påvirker ikke oplevelsen af det omgivende landskab, der er domineret af landbrugsdrift og skovbrug. Samlet er det Norddjurs Kommunes vurdering, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af landskabelige interesser ved gennemførelse af den godkendte udvidelse.

Området er som nævnt domineret af landbrugsdrift, og der er kun få, spredte områder med beskyttet natur i området omkring anlægget. Der er foretaget en konkret vurdering af de nærmeste naturområder, og det er vurderet, at områderne ikke påvirkes væsentligt af udvidelsen. Der er også foretaget en konkret vurdering af den nærliggende fredede Hovmuren, og det er vurderet, at der ikke vil være en øget påvirkning af denne. Vurderingen er baseret på en vurdering af, at tålegrænsen for Hovmuren og de øvrige naturområder, der er aktuelle, ikke er overskredet samt at belastningen er minimal på grund af den valgte teknologi.

Anlægget ligger i fladt terræn, og der er ikke vandløb eller dræn nær stalde eller opbevaringslagre. Risikoen for afstrømning af husdyrgødning til vandmiljøet er derfor minimal.

Norddjurs Kommune vurderer herefter, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne uacceptable miljøpåvirkninger.

#### 3.2. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK/RENERE TEKNOLOGI/OPTIMERING

I redegørelsen for BAT (bilag 4) er der (jævnfør EU-kommissionens referencedokument (BREF)) redegjort for husdyrbrugets anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT) i forhold til godt landmandskab, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring og udbringning af husdyrgødning. Norddjurs Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

I den nye slagtesvinestald er der valgt et staldsystem, der lever op til BAT og der bliver etableret fast overdækning på den nye gyllebeholder. Der anvendes foderkorrektioner for at opfylde BAT fosfor.

Ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser er der stillet krav om en maksimal ammoniakemission på 8.750,52 N pr. år. Den beregnede emission i ansøgningen er 2.232,42 kg N pr. år.

De eksisterende stalde lever op til BAT-standard med den nuværende indretning samt foder-tiltag. I forbindelse med reovering eller revurdering vil BAT blive taget op til fornyet vurdering.

Det er Norddjurs Kommunes vurdering, med henvisning til proportionalitetsprincippet, at husdyrbruget har foretaget tilstrækkelige investeringer i BAT.

## 4. TILSYN

Norrdjurs Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår overholdes.

Tilsynsmyndigheden skal mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene. Afgørelsen herom træffes med hjemmel i lovens § 39, jævnfør § 41 i loven. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter datoen på denne godkendelse.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkaere kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 39 og 40.

## 5. LOVGRUNDLAG

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til og omfatter de miljømæssige forhold der er beskrevet i:

*Husdyrgodkendelsesloven:*

Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.

*Tilhørende bekendtgørelse:*

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014

*Tilhørende vejledning:*

Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

*Husdyrgødningsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse for erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 853 af 30. juni 2014.

*Bekendtgørelsen om bekæmpelsesmidler:*

Bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler nr. 533 af 18. juni 2003.

*Affaldsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011.

*Risikobekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1156 af 18. november 2005.

*Støjvejledningen:*

Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

*FMK's lugtvejledning 2002:*

Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Kaj Boye Frandsen, Foreningen af miljømedarbejdere i kommunerne.

## 6. UNDERRETNING OM OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING

### 6.1. UNDERRETNING

Ansøgningen har været i foroffentlighedshøring fra den 22. juli 2014 til den 13. august 2014. Der har i denne periode ikke været nogen henvendelser vedrørende ansøgningsmaterialet.

Udkastet har været i partshøring fra den 21. januar 2015 til den 4. marts 2015. Der er modtaget en enkelt kommentar til udkastet.

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [www.norrdjurs.dk](http://www.norrdjurs.dk).

**Orientering om udkast har været fremsendt til følgende:**

- Ansøger: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Konsulent: Hanne Østergaard, GråkjærMiljø, [host@graakjaer.dk](mailto:host@graakjaer.dk)
- Modtager af Husdyrgødning: Rødeled Mark I/S, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Naboer mv:

Lene Margrete Jensen, Humlelyckan 4, 438 94 Härryda, Sverige

MB MASKIN ApS, Albertinelund 1, Albertinelund, 8585 Glesborg

Dorrit Carlsen, Fjellerup Bygade 12, Fjellerup, 8585 Glesborg

Lone Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa

Svenn Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa

Jørgen E. Christoffersen, Grenaavej 30, Tornled, 8500 Grenaa

Grethe Schnack Christoffersen, Grenaavej 30, 8500 Grenaa

NEDERSKOVEN ApS, Hammervej 66, 9381 Sulsted

AC Recycling v/Christian M. Bruun, Hestehavevej 30, 8500 Grenaa

Jette Balle, Hestehavevej 30, st., 8500 Grenaa

Christian Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa

Jeanette Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa

C. FRIIS HOLDING ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

DJURS EL-TEKNIK ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

I/S RIMSØ/EMMELEV VANDVÆRK, Jeanette Petersen, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

Jacob Holm Sørensen, Nørrevangsvej 2, Rimsø, 8500 Grenaa

J.S. Entreprise, CO: Jacob Sørensen, Nørrevangsvej 2, 8500 Grenaa

Inger Brorson Mønsted Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa

Søren Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa

Metha Kirstine Lahn Fogh, Nørrevangsvej 4, Rimsø, 8500 Grenaa

Inga Lissi Jacobsen, Nørrevangsvej 5, Rimsø, 8500 Grenaa

Irma Bennetsen, Nørrevangsvej 7, Rimsø, 8500 Grenaa

Vagn Nielsen Bennetsen, Nørrevangsvej 7, 8500 Grenaa  
Zenia Heidi Risgaard Broni, Nørrevangsvej 9, 8500 Grenaa  
Troels Laursen, Revnvej 40, Allelev, 8570 Trustrup  
Henrik Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Laura Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Lotte Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Henrik Bonde Hougård, Rimsø Bygade 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Rikke Willum Smith Pedersen, Rimsø Bygade 11, 8500 Grenaa  
Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads René Nymann Jensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Louise Lykke Jensen, c/o Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, 8500 Grenaa  
Tommy Vejhe Sørensen, Rimsø Bygade 13, 8500 Grenaa  
Marie Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 18, Rimsø, 8500 Grenaa  
Lasse Heidenheim Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Liljan Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Claus Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Grethe Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Loui Bo Kristensen, Rimsø Bygade 21, 8500 Grenaa  
Minna Mortensen, Rimsø Bygade 23, Rimsø, 8500 Grenaa  
Christian Walther Pedersen, Rimsø Bygade 6, Rimsø, 8500 Grenaa  
Britta Pedersen, Rimsø Bygade 6, 8500 Grenaa  
Steen Anthon Kurtzmann Jensen, Rimsø Bygade 8, Rimsø, 8500 Grenaa  
KURTZMANN HOLDING ApS, Rimsø Bygade 8, 8500 Grenaa  
Gerda Elisabeth Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Poul Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Anne Vestergaard Hovmøller, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Ulrik Martin Kurzweg, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Anders Christian Frost Rasmussen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
Gerda Sørensen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
René Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mia Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, 8500 Grenaa  
Jette Hagen Slemming, Rødeled Vej 1 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Jens Fausing Slemming, Rødeled Vej 1 A, 8500 Grenaa  
Haydeh Badry, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Steffen Daugaard, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marie Brøgger, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kristian Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa



SØLVBAKKEGÅRD OPFORMERING ApS, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kim Anton Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Tina Dupont Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Karl Aage Hejlesen, Rødeled Vej 25, 8500 Grenaa  
Inger Nordstrøm, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Erik Vestergaard-Jensen, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
HOUSEHOLDING ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
NEWIDEAS ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Karina Liv Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vibeke Elisabet Fogh Skousen, Rødeled Vej 3 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Chris Hammer Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marianne Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Laust Hedegaard, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Bibi Bak, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Thor Poul Bach, Århusvej 64 B, 8500 Grenaa  
Esther Irene Sørensen, Åstrupparken 58, 8500 Grenaa

**Orientering om afgørelsen har været fremsendt til følgende:**

- Ansøger: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Konsulent: Hanne Østergaard, GråkjærMiljø, [host@graakjaer.dk](mailto:host@graakjaer.dk)
- Modtager af Husdyrgødning: Rødeled Mark I/S, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Naboer m.v.:

Lene Margrete Jensen, Humlelyckan 4 , 438 94 Härryda, Sverige  
MB MASKIN ApS, Albertinelund 1, Albertinelund, 8585 Glesborg  
Dorrit Carlsen, Fjellerup Bygade 12, Fjellerup, 8585 Glesborg  
Lone Strunk , Grenaavej 21, 8500 Grenaa  
Svenn Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa  
Jørgen E. Christoffersen, Grenaavej 30, Tornled, 8500 Grenaa  
Grethe Schnack Christoffersen, Grenaavej 30, 8500 Grenaa  
NEDERSKOVEN ApS, Hammervej 66, 9381 Sulsted  
AC Recycling v/Christian M. Bruun, Hestehavevej 30, 8500 Grenaa  
Jette Balle, Hestehavevej 30, st., 8500 Grenaa  
Christian Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa  
Jeanette Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa  
C. FRIIS HOLDING ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa  
DJURS EL-TEKNIK ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

I/S RIMSØ/EMMELEV VANDVÆRK, Jeanette Petersen, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa  
Jacob Holm Sørensen, Nørrevangsvej 2, Rimsø, 8500 Grenaa  
J.S. Entreprise, CO: Jacob Sørensen, Nørrevangsvej 2, 8500 Grenaa  
Inger Brorson Mønsted Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Søren Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Metha Kirstine Lahn Fogh, Nørrevangsvej 4, Rimsø, 8500 Grenaa  
Inga Lissi Jacobsen, Nørrevangsvej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Irma Bennetsen, Nørrevangsvej 7, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vagn Nielsen Bennetsen, Nørrevangsvej 7, 8500 Grenaa  
Zenia Heidi Risgaard Broni, Nørrevangsvej 9, 8500 Grenaa  
Troels Laursen, Revnvej 40, Allelev, 8570 Trustrup  
Henrik Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Laura Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Lotte Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Henrik Bonde Hougård, Rimsø Bygade 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Rikke Willum Smith Pedersen, Rimsø Bygade 11, 8500 Grenaa  
Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads René Nymann Jensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Louise Lykke Jensen, c/o Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, 8500 Grenaa  
Tommy Vejhe Sørensen, Rimsø Bygade 13, 8500 Grenaa  
Marie Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 18, Rimsø, 8500 Grenaa  
Lasse Heidenheim Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Liljan Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Claus Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Grethe Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Loui Bo Kristensen, Rimsø Bygade 21, 8500 Grenaa  
Minna Mortensen, Rimsø Bygade 23, Rimsø, 8500 Grenaa  
Christian Walther Pedersen, Rimsø Bygade 6, Rimsø, 8500 Grenaa  
Britta Pedersen, Rimsø Bygade 6, 8500 Grenaa  
Steen Anthon Kurtzmann Jensen, Rimsø Bygade 8, Rimsø, 8500 Grenaa  
KURTZMANN HOLDING ApS, Rimsø Bygade 8, 8500 Grenaa  
Gerda Elisabeth Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Poul Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Anne Vestergaard Hovmøller, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Ulrik Martin Kurzweg, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Anders Christian Frost Rasmussen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
Gerda Sørensen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa

René Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mia Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, 8500 Grenaa  
Jette Hagen Slemming, Rødeled Vej 1 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Jens Fausing Slemming, Rødeled Vej 1 A, 8500 Grenaa  
Haydeh Badry, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Steffen Daugaard, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marie Brøgger, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kristian Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
SØLVBAKKEGÅRD OPFORMERING ApS, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kim Anton Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Tina Dupont Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Karl Aage Hejlesen, Rødeled Vej 25, 8500 Grenaa  
Inger Nordstrøm, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Erik Vestergaard-Jensen , Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
HOUSEHOLDING ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
NEWIDEAS ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Karina Liv Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vibeke Elisabet Fogh Skousen, Rødeled Vej 3 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Chris Hammer Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marianne Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Laust Hedegaard, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Bibi Bak, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Thor Poul Bach, Århusvej 64 B, 8500 Grenaa  
Esther Irene Sørensen, Åstrupparken 58, 8500 Grenaa

#### **Andre høringsberettigede:**

- Danmarks Naturfredningsforening: [dnnorrdjurs-sager@dn.dk](mailto:dnnorrdjurs-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbunds miljøkoordinator Torben Ankjærø: [ta@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:ta@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbunds hovedkontor: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Det Økologiske Råd: [info@ecocouncil.dk](mailto:info@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Norddjurs: [norrdjurs@dof.dk](mailto:norrdjurs@dof.dk)
- Embedslægeinstitutionen Nord: [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

## 6.2. KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen offentliggøres i Lokalavisen Norddjurs uge 13, 2015 og på Norddjurs Kommunes hjemmeside [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk).

Afgørelsen kan i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug påklages skriftligt til Natur- og Miljøklagenævnet af adressaten, Miljøministeren og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, det vil sige den 22. april 2015 kl. 23.59.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

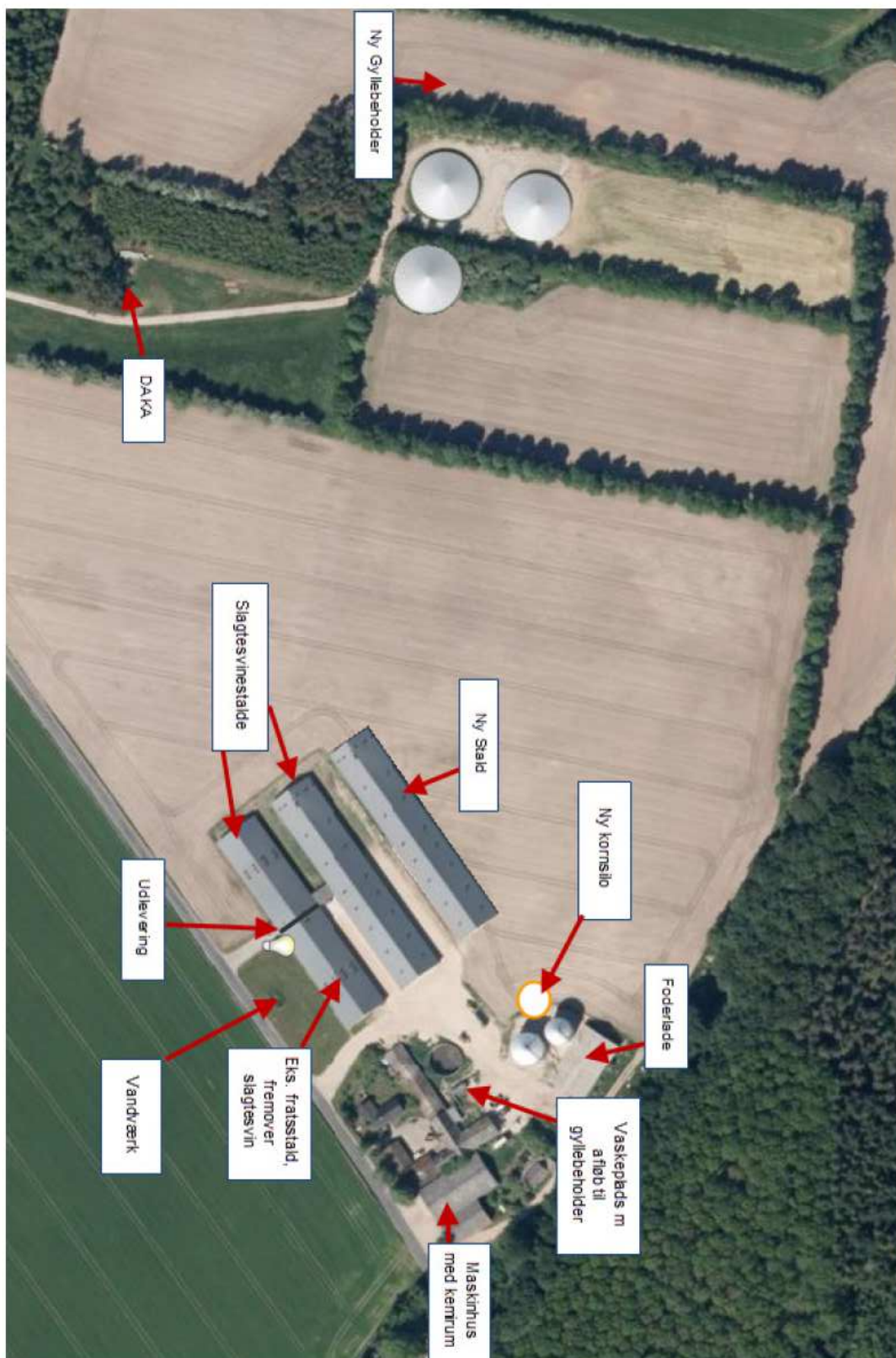
## 6.3. SØGSMÅL

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen fra bekendtgørelsen. Fristen for søgsmål er den 25. september 2015.

## 7. LISTE OVER SAGENS BILAG

- bilag 1. Situationsplan
- bilag 2. Uddrag fra ansøgning
- bilag 3. Uddrag fra fiktiv ansøgning med beregning til naturpunkt
- bilag 4. BAT-redegørelse
- bilag 5. Rapport fra test af Infarms Smellfighter
- bilag 6. MELT-skema for punktudsugning.
- bilag 7. Oversigt over beskyttet natur i forhold til ejendommen.
- bilag 8. Beredskabsplan

## 7.1. SITUATIONSPLAN





## 7.2. UDDRAG AF ANSØGNING

### 2.1. Dyrehold og management

StaldID	Staldafsnit navn
ST-196541	Slagtesvin 25-49 % fast gulv
ST-196542	Slagtesvin 50-75 % fast gulv
ST-196543	NU: Smågrise toklima EFTER Slagtesvinestald
ST-197224	Ny slagtesvinestald 1

#### Øversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	7070	194,96
		Ansøgt	17070	516,04
SvSI03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	6180	170,42
		Ansøgt	7730	234,05
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	13500	71,05
		Ansøgt	0	0,00

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-196541	Nej	SvSI02	Nudrift	7070	1767	33,00	107,00	194,96	
			Ansøgt	7070	1504	32,00	112,00	214,06	
ST-196542	Nej	SvSI03	Nudrift	6180	1600	33,00	107,00	170,42	
			Ansøgt	6180	1314	32,00	112,00	187,12	
ST-196543	Nej	SvSm01	Nudrift	13500	1200	7,00	33,00	71,05	
			Ansøgt	0	0	7,20	32,00	0,00	
		SvSI03	Nudrift	0	0	32,00	107,00	0,00	
			Ansøgt	1550	329	32,00	112,00	46,93	
ST-197224	Nej	SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00	0,00	
			Ansøgt	10000	2127	32,00	112,00	302,78	
Sum			Nudrift					436,43	
			Ansøgt					750,89	
Ændring alle produktioner:								314,46	

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årso). Hvor antal fravænnede smågrise per årso enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

#### Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-196541	SvSI02	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-196542	SvSI03	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-196543	SvSm01	Nudrift	1,96	162,50	5,30			
		Ansøgt	1,96	162,50	5,30			
	SvSI03	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-197224	SvSI02	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			

#### 2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt. I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genkriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet. I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

### Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	588,18	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	440,33	396,30	330,14	403,74	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	202,34	202,34	163,75	227,89	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

### Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

#### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	1907,30	Nej	Nej
ST-196542	1935,44	Nej	Nej
ST-196543	1881,05	Nej	Nej
ST-197224	1900,15	Nej	Nej

#### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	405,31	Ja	Ja
ST-196542	383,62	Ja	Ja
ST-196543	440,26	Ja	Ja
ST-197224	407,99	Ja	Ja

#### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	222,31	Nej	Ja
ST-196542	231,93	Nej	Ja
ST-196543	177,74	Nej	Ja
ST-197224	236,00	Nej	Ja

### Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-196541	SvSi02	7070	1504	105,28	0,00	15792,00	31584,00	43,00%	9001,44	18002,88
ST-196542	SvSi03	6180	1314	91,98	0,00	13797,00	27594,00	55,00%	6208,65	12417,30
ST-196543	SvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00%	0,00	0,00
	SvSi03	1550	329	23,03	0,00	3454,50	6909,00	55,00%	1554,52	3109,05
ST-197224	SvSi02	10000	2127	148,89	0,00	22333,50	44667,00	43,00%	12730,10	25460,19
SUM		24800	5274	369,18	-	55377,00	110754,00	-	29494,71	58989,42

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 29494,71^{0,6} = 769,07$  meter

### Lugtemission fra produktioner - Nudrift

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-196541	SvSi02	7070	1767	123,69	0,00	18553,50	37107,00	0,00%	18553,50	37107,00
ST-196542	SvSi03	6180	1600	112,00	0,00	16800,00	33600,00	73,00%	4536,00	9072,00
ST-196543	SvSm01	13500	1200	24,00	0,00	5040,00	9120,00	73,00%	1360,80	2462,40
	SvSi03	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	73,00%	0,00	0,00
ST-197224	SvSi02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		26750	4567	259,69	-	40393,50	79827,00	-	24450,30	48641,40

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-196541	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	43,00%	8760,00	43,00%
ST-196542	Nudrift	Biologisk luftvasker	73,00%	8760,00	73,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	55,00%	8760,00	55,00%
ST-196543	Nudrift	Biologisk luftvasker	73,00%	8760,00	73,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	55,00%	8760,00	55,00%
ST-197224	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	43,00%	8760,00	43,00%



## Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-131760	gyllebeholder 900 m <sup>3</sup>	
LA-131761	Gyllebeholder 1 4400 m <sup>3</sup>	
LA-131762	Gyllebeholder 2, 4400 m <sup>3</sup>	
LA-155112	Gyllebeholder 3	

### Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-131760	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
LA-131761	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
LA-131762	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		5000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
LA-155112	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00

### Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-131760	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-131761	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-131762	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-155112	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

### Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-131760	Nudrift	20,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	20,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-131761	Nudrift	40,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	27,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-131762	Nudrift	40,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	27,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-155112	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	26,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)

#### 2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningsystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

#### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-7375,87 kgN/år

#### Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	683,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	968,65
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	580,76
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-196541	SvSI02	3019,66	2513,37	506,30	16,77%	0,00	0,00	109,36	2404,00
		3325,40	2766,68	558,72	16,80%	1726,00	155,06	108,93	776,68
ST-196542	SvSI03	2639,53	1747,79	891,75	33,78%	1317,61	-20,65	108,46	342,37
		2906,78	1923,94	982,84	33,81%	1483,37	55,74	99,27	285,56
ST-196543	SvSm01	651,35	541,06	110,29	16,93%	388,68	-5,61	42,00	116,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-197224	SvSI02	729,05	482,54	246,51	33,81%	372,04	13,98	24,90	71,62
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	6310,54	4802,22	1508,34		1706,29	-26,26	259,82	2862,37
		Ansøgt	11664,76	9086,42	2578,34		6022,72	444,11	387,17

### Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-196541	SvSI02	0,34	12,33
		0,10	3,63
ST-196542	SvSI03	0,06	2,01
		0,04	1,53
ST-196543	SvSm01	0,01	1,63
		0,00	0,00
	SvSI03	0,00	0,00
ST-197224	SvSI02	0,04	1,53
		0,00	0,00
		0,10	3,63

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-196541	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	8760,00	1726,00
	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
ST-196542	Ansøgt	Gylleforsuring	70,00%	8760,00	1726,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	88,00%	8760,00	1318,00
ST-196543	Ansøgt	Biologisk luftvasker	90,00%	8760,00	1483,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	88,00%	8760,00	389,00
ST-197224	Ansøgt	Biologisk luftvasker	90,00%	8760,00	372,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	8760,00	2441,00
	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
	Ansøgt	Gylleforsuring	70,00%	8760,00	2441,00

### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-131760	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-131761	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	130,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	131,00
LA-131762	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	130,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	131,00
LA-155112	Markstak Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	126,00

## 2.5.4.2 Påvirkning af natur

### Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2232,42
Meremission fra stald og lager	-629,95

### Maksimalde depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,1

Beregningerne til maximal depositioner er foretaget i scenarieberegning 73.036

## 3.2 Gødningsregnskab

### Nudrift

#### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	41679,02	10153,87	75,00	0,00	436,42
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

#### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE	
Ingen data						

#### Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Godkendt modtager	Svinegylle	41679,02	10153,87	75,00	0,00	436,42
CVR:						

#### Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data				
Total	0	0	0	0

#### Beregning af harmonital

Harmonital: 0 DE/ha

**Ansegt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	65832,47	15015,85	75,00	0,00	750,88
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Svinegylle	65832,47	15015,85	75,00	0,00	750,88

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data				
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 0 DE/ha

### 7.3. UDDRAG AF FIKTIV ANSØGNING (ANVENDT TIL BEREGNING AF HOVMUREN)

#### Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	4,4

## 7.4. BAT-REDEGØRELSE

### Bedste tilgængelige staldteknologi

Til slagtesvin findes følgende teknologiblade

- Svovlsyrebehandling af gylle
- Køling af gylle i svinestalde
- Luftrensning
- Delvist fast gulv

### Bedst tilgængelige stald teknologi tilvalgt

- Der er luftrensning i den ældste af de eksisterende stalde. Der vil dog kun være krav om 20 % ammoniakfjernelse og 17 % lugtfjernelse. Dette betyder, at anlægget ikke behøver at være i fuld drift 8760 timer om året.
- Svovlsyrebehandling af gylle er valgt, da det sammen med Infarms Smellfigther kan reducere både lugt og ammoniak fra alle stalde. I ansøgningen er den sat til 70 % ammoniakreduktion og 43 % lugtreduktion
- Der er valgt delvis spaltegulv i den nye slagtesvinestald.

### Bedst tilgængelige stald teknologi fravalgt

- Luftrensning i den nye stald er fravalgt, da det ikke er nødvendigt og det er vurderet, at en anden løsning var mere optimal på ejendommen.
- Gyllekøling er fravalgt, da det ikke er muligt at anvende den store mængde varme, der vil blive produceret.
- Fodertilpasninger på råprotein er fravalgt, da der er valgt forsuring til fjernelse af ammoniak.

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper, der tilgodeser miljøet i det omfang, loven tilsigter.

Bedriften er tilsluttet eget vandværk, sammen med to naboer. Ansøger har i det daglige fokus på at minimere vandforbruget i forbindelse med den daglige drift, herunder bl.a. vask og rengøring, forbrug til dyr m.m.

Staldene bliver kontrolleret dagligt, og hvis der opstår utilsigtet og synligt vandspild, vil det blive opdaget og repareret med det samme.

Stiger vandforbruget, vil rørsystemet blive gennemgået og kalibreret om nødvendigt, så en evt. lækage vil blive stoppet hurtigst muligt.

Drikkeniplerne er placeret i fodertrugene, således at vandspildet minimeres

## 7.5. INFARMS SMELLFIGHTER TESTRAPPORT

Side 1 af 6



Videncenter for  
Svineproduktion

### Notat til midlertidig dokumentation af miljøeffekt

Til **Infarm A/S v. direktør Henrik Østergaard**

Fra **Kristoffer Jonassen, Videncenter for Svineproduktion,**

Dato **15. november 2013**

#### Effekten af separation i forbindelse med gylleforsuring

##### Resume

Daglig gylleseparering i forbindelse med gylleforsuring blev ved tre hold grise afprøvet på Videncenter for Svineproduktions Forsøgsstation Grønhøj. Infarm A/S havde monteret en afvandingstromle fra Stjernholm i tilknytning til et gylleforsuringsanlæg, således at en stor del af den daglige produktion af tørstof i gylle blev fjernet, inden rejektvandet blev forsuret med svovlsyre og ledt retur til stalden. Afprøvningen blev gennemført i 6 små staldsektioner (klimakamre) med 30-32 grise i hver sektion.

Gruppe 1: Kontrol: Drænet gulv i lejeareal.

Gruppe 2: Daglig forsuring af gyllen til pH 5,5

Gruppe 3: Daglig separation og forsuring af gyllen til pH 5,5

Formålet med afprøvningen var at undersøge størrelsen af og dokumentere lugtreduktion fra stalden ved dagligt at fjerne tørstof fra gyllen som led i gylleforsuringsprocessen. Sekundært at dokumentere at separationsprocessen ikke indvirkede på gylleforsuringens effekt på staldens ammoniakemission.

Resultaterne viser, at der i denne afprøvning blev opnået 43 % lavere lugtemission fra stalde, hvor gyllen dagligt blev separeret og forsuret i forhold til kontrolstalde, hvor gyllen var ubehandlet. Samtidigt blev der ikke observeret nogen påvirkning på ammoniakemissionen ved brug af separation i gylleforsuringsprocessen.

##### Baggrund

Forsuring af gylle med svovlsyre er en teknologi, der kan anvendes til at begrænse ammoniakemissionen fra stald og lager. Tidligere undersøgelser har vist, at det er muligt at opnå en reduktion af ammoniakemissionen på op til 70 % fra slagtesvinestalde ved gylleforsuring [1,2]. Desuden viser tidligere undersøgelser, at lugtemissionen fra stalden kan reduceres ved at fjerne tørstoffet fra gyllen som led i gyllebehandling med ozon og syre



[3]. Imidlertid er effekten af en simpel mekanisk separering af gyllen i forbindelse med gylleforsuring på emissionen af lugt ikke undersøgt tidligere.

Formålet med afprøvningen var at undersøge og dokumentere lugtreduktion fra stalden ved dagligt at fjerne tørstof fra gyllen som led i gylleforsuringsprocessen. Sekundært at dokumentere at separationsprocessen ikke indvirkede på gylleforsuringens effekt på staldens ammoniakemission.

### Materiale og metode

Afprøvningen blev gennemført i seks klimakamre på Videncentret for Svineproduktions forsøgsstation Grønhøj. Dataindsamlingen blev foretaget i perioden oktober 2012 til september 2013.

### Klimakamre

Hvert klimakammer var indrettet med to stier med plads til 16 grise pr. sti. Stierne målte 4,8 m gange 2,4 m. I hver sti var der monteret en simpel foderautomat og modsat foderautomaten, var en drikkekop monteret. Der var en ca. 60 cm dyb gyllekumme under hver sti. Overbrusningsanlæg var monteret med én dyse pr. sti over gødearealet. Alle stierne havde spaltegulv med drænet gulv i lejet.

### Ventilation

Ventilationsprincippet var undertryksventilation med diffust luftindtag. Der var etableret en loftsudsugningsenhed i hvert kammer. Den samlede maksimum ventilationskapacitet var ca. 100 m<sup>3</sup>/time/gris.

### Produktion og fodring

Der indgik tre hold grise i afprøvningen. Det første hold grise blev indsat i oktober 2012, og forsøget blev afsluttet i september 2013. Grisene blev kønssorteret således, at der i hvert klimakammer var en sti med 16 sogrise og en sti med 16 galtgrise (ved det sidste hold kun 15 i hver sti). Grisene blev vejede ved indsættelse og ved levering. Ved indsættelse af grisene vejede de i gennemsnit ca. 30 kg. Når en gris blev udtaget af klimakammeret, blev dette noteret således, at antallet af grise var kendt gennem hele forsøget. Grisene blev fodret ad libitum med pelleteret tørfoder.

### Gyllebehandling

Ved klimakamrene på Forsøgsstation Grønhøj er der etableret to separate gylleforsuringsanlæg, hvor gyllen fra to sektioner behandles i samme anlæg, således at det er muligt at behandle gylle fra i alt fire sektioner. Det ene anlæg behandlede gylle traditionelt, dvs. at gyllen dagligt blev forsuret til pH 5,5 med svovlsyre, inden den blev pumpet retur til stalden (Gr. 2). I forbindelse med det andet anlæg var der monteret en afvandingstrom-





le, hvor gyllen dagligt blev separeret inden forsuring med svovlsyre og tilbagepumpet til stalden (Gr. 3).

### Registreringer

De primære registreringsparametre var lugt- og ammoniakkoncentration samt ventilationsydelse.

### Lugt og ammoniak

Der blev udtaget lugtprøver i loftudsugningen i seks klimakamre. Der blev udtaget lugtprøver på 4-5 dage pr. hold. På hver måledag blev der udtaget prøver kl. 11.00-11.30 og 13.00-13.30. Lugtprøverne blev opsamlet ved at indsætte en teflon slange i hvert ventilationsrør, således at luften blev opsamlet i luftstrømmen midt i ventilationsrøret, efter luften havde passeret spjældet. Teflon slangen med en længde på ca. 2,5 m var forbundet med en 30 liter Nalophan®-pose, som var placeret i en tæt lukket kasse. Til kassen var der koblet en pumpe, som dannede vakuum i kassen, hvorved posen blev fyldt med luft fra ventilationsafkastet. Inden prøverne blev udtaget, blev poserne konditioneret, hvorved poserne blev udsat for staldluft og tømt igen, før den endelige opsamling af prøve. Opsamlingsperioden var 30 minutter med et flow på 0,9 liter pr. minut. Kasserne med pumpe blev placeret på gangen uden for klimakammeret, så grisene ikke blev forstyrret under prøveudtagningen.

Luftprøverne blev udtaget efter den europæiske CEN standard [4]. Prøverne blev efterfølgende sendt til lugtlaboratoriet ved DMRI i Roskilde, hvor de blev analyseret den følgende dag i henhold til samme standard [4].

Ammoniakkoncentrationen i loftudsugningen blev målt samtidig med udtagning af lugtprøver. Ammoniakkoncentration blev målt med sporgasrør af fabrikatet Kitagawa type 105SD i en delstrøm fra ventilationsafkastet.

Følgende supplerende registreringer blev foretaget i forbindelse med prøveudtagningen:

- Dato og klokkeslæt for start og slut for udtagning af prøve
- Antal grise i hver sektion
- Kuldioxidkoncentration med sporgasrør af fabrikatet Kitagawa type 126SF

### Temperaturer og luftmængder

Ventilationsydelsen blev målt med en målevinge af typen Fancom AT(M) unit 40 på hver af udsugningsenhederne. Hvert 5. minut blev ventilationsydelsen elektronisk registreret. Ude- og staldtemperaturen blev registreret elektronisk hvert 5. minut med en VE10 Temperatur Sensor fra VengSystem. Herudover blev der efter hver lugtprøveudtagning



foretaget en måling af temperatur og relativ luftfugtighed med multimeter af typen TSI VelociCalc 8347 eller P9555.

#### Gylledybde og -udslusning

Gylledybden blev målt i hver sti en gang ugentligt. Der blev udsluset gylle midtvejs i hver produktionsperiode fra kontrolkamrene.

#### Beregning af emissioner

Lugtemissionen ( $OU_E/s$ ) pr. 1000 kg dyr blev beregnet ud fra lugtkoncentration, ventilationsydelse samt gennemsnitlig vægt og antallet af grise i staldsektionerne ved følgende formel:

$$OU_E/s \text{ pr. } 1000 \text{ kg dyr} = (L \times Q \times 1000) / (W \times N \times 3600)$$

Hvor:

- L: Lugtkoncentrationen,  $OU_E/m^3$
- Q: Ventilationsydelsen,  $m^3/time$
- W: Gennemsnitsvægt pr. dyr på måledagen, kg
- N: Antal dyr i sektionerne, stk.

De målte lugtkoncentrationer var logaritmisk fordelt, og lugtdata blev derfor logaritme-transformerede, inden de indgik i den statistiske analyse.

Ammoniakemissionen blev beregnet ud fra ammoniakkoncentration, ventilationsydelse og antallet af grise i sektionerne ved følgende formel:

$$g \text{ NH}_3\text{-N/t pr. gris} = (M \times V \times Q \times P) / (R \times T \times N \times 1000)$$

Hvor:

- M: Molvægten af N, 14,007 g/mol
- V: Koncentration, ppm =  $ml/m^3$
- Q: Ventilationsydelsen,  $m^3/time$
- P: Tryk, 1 atm.
- R: Gaskonstanten, 0,0821 liter  $\times$  atm/(mol  $\times$  K)
- T: Temperaturen i Kelvin
- N: Antal dyr



## Statistik

Ammoniakkoncentrationer og – emissioner blev analyseret i en variansanalyse med proceduren MIXED i SAS under hensyn til gentagne målinger pr. dag. Koncentration og emission af lugt blev ligeledes analyseret i variansanalyse med proceduren MIXED i SAS under hensyn til gentagne målinger pr. dag.

## Resultater og diskussion

### Effekt af gylleforsuring med separation

I nedenstående tabel er de beregnede middelværdier (med 95 % konfidensinterval i parentes) for lugt- og ammoniakemission samt effekten angivet.

Tabel 1. Beregnede middelværdier for lugt- og ammoniakemission (med 95 % konfidensinterval i parentes) samt relativ effekt på lugtemissionen.

	Lugtemission (OU <sub>E</sub> /s/1000 kg dyr)	Lugtemission Reduktion (%)	Ammoniakemission (g NH <sub>3</sub> -N/time/gris)
Kontrol, Gr. 1	200 <sup>a</sup> (160-230)		0,29 <sup>a</sup> (0,27-0,30)
Forsuring, Gr. 2	170 <sup>b</sup> (140-200)	15	0,13 <sup>b</sup> (0,11-0,15)
Forsuring og separation, Gr. 3	110 <sup>c</sup> (93-130)	43	0,13 <sup>b</sup> (0,11-0,15)

<sup>a,b,c</sup>: Forskellig bogstav i samme kolonne angiver, at værdierne er signifikant forskellige (P < 0,05)

### Lugt

Resultaterne viser, at lugtemission fra sektionerne, hvor gylle dagligt blev separeret og forsuret var 43 % lavere end fra kontrolsektionerne uden gyllebehandling. Endvidere blev det vist, at lugtemissionen fra sektionerne med gylleforsuring uden separation var 15 % lavere end fra kontrolsektionerne. I en tidligere undersøgelse er der observeret tilsvarende effekter ved gylleforsuring [2].

De målte emissioner af lugt lå generelt væsentlig under de danske standardtal for lugtemission [5], der angiver en emission på 450 OU<sub>E</sub>/s pr. 1000 kg for samme type stald som i denne afprøvning. Det skyldes formentlig at lugtprøverne blev analyseret på en anden type olfaktometer, end det der blev anvendt ved fastlæggelse af standardtal for lugtemission.

### Ammoniak

Separation i forbindelse med den daglige forsuringproces havde ingen synlig effekt på ammoniakemissionen.



Videncenter for  
Svineproduktion

## Konklusion

Resultaterne viser, at der i denne afprøvning blev opnået en reduktion på 43 % af lugt-emissionen ved at kombinere daglig gylleforsuring med simpel mekanisk separation. Separation i forbindelse med den daglige forsuringsproces havde ingen synlig effekt på ammoniakemissionen.

## Referencer

- [1] Pedersen, P. (2004): Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestald med drænet gulv. Dansk Svineproduktion, Meddelelse nr. 683
- [2] Pedersen, P. (2012): JH Forsuringsanlæg i slagtesvinestald med drænet gulv. Videncenter for Svineproduktion, Meddelelse nr. 932
- [3] Jonassen, K et al. (2010): Mechanical and chemical treatment of slurry from pigfinishing units to reduce odor and ammonia emissions. Proceeding for International Symposium on Air Quality and Manure Management for Agriculture, 13.-16. september 2010, Dallas, TX, USA. ASABE Publication Number 711P0510cd
- [4] Dansk standard (2003): Luftundersøgelse – Bestemmelse af lugtkoncentration ved brug af dynamisk olfaktometri. DS/EN 13725: 2003.
- [5] Riis, A.L. (2006): Standardtal for lugtemission fra danske svinestalde om sommeren. Dansk Svineproduktion, Meddelelse nr. 752

## 7.6. MELT-RAPPORT FOR PUNKTUDSUGNING



### MELT indstilling optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste

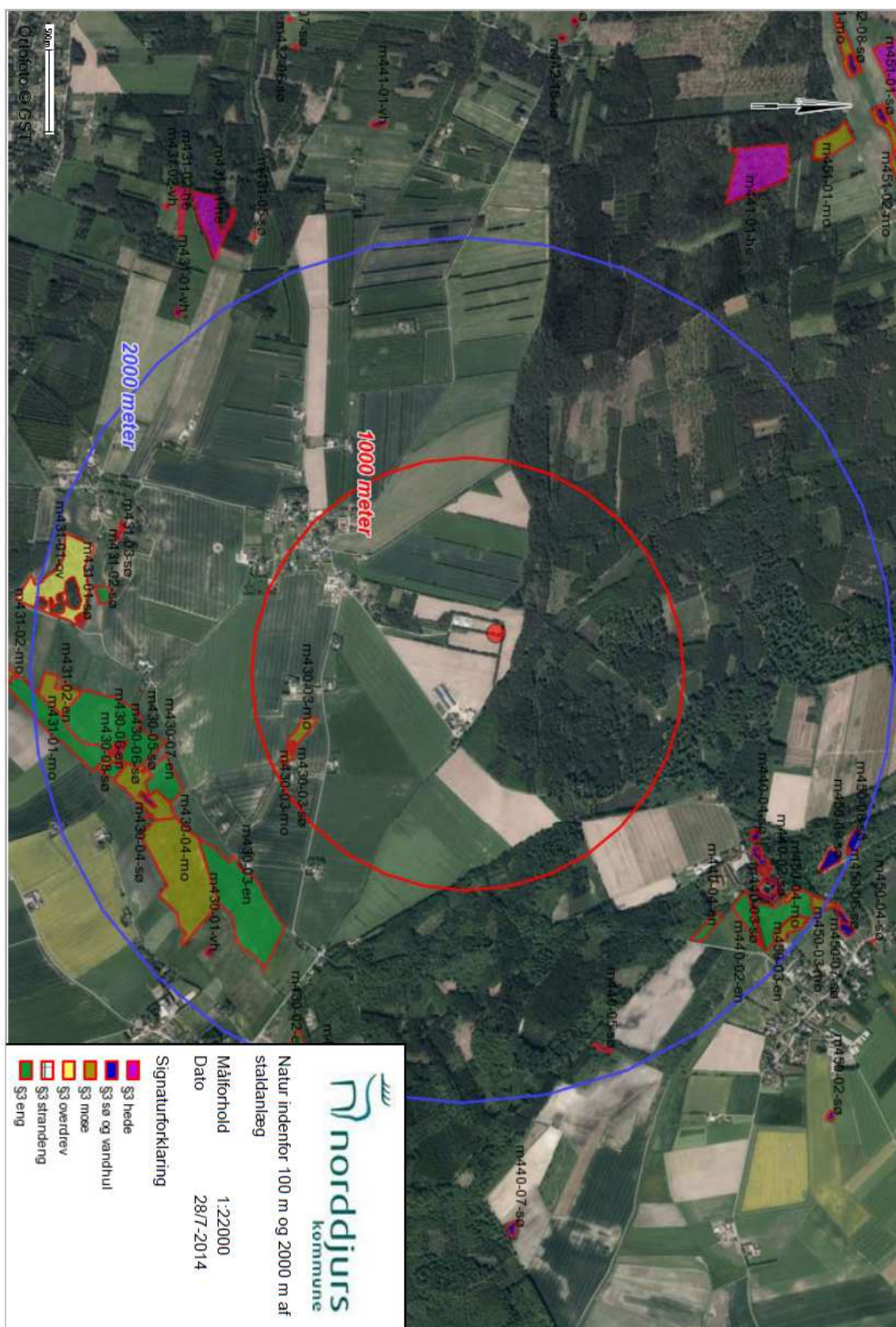
Ansøger	Landbrug & Fødevarer Videncenter for Svineproduktion Axelborg, Axeltorv 3 • DK-1609 København V Kontakt: Anders Leegaard Riis, Tel +45 3339 4385, Mob +45 2086 2870, mail <a href="mailto:anr@lf.dk">anr@lf.dk</a> , <a href="http://www.vsp.lf.dk">www.vsp.lf.dk</a>
Ansøgningsdato	20. december 2013
Navn på Teknologi	Ventilationsprincippet punktudsugning i slagtesvinestalde i kombination med luftrensning
Dialog med ansøger	Der har været løbende dialog med ansøger om fremsendelse af supplerende materiale fra testinstituttet. ETA-Danmark A/S sekretariatet modtog den 31. marts 2014 ansøgningsmateriale fra Videncenter for Svineproduktion. 22. maj blev afholdt møde med ansøger, ETA-Danmark og relevante MELT eksperter og som opfølgning på mødet er der d. 4. juni fremsendt supplerende ansøgningsmateriale
MELT indstilling	<p>Teknologien anbefales at kunne optages på Miljøstyrelsens Teknologiliste med ammoniak- og lugtreducerende effekter i slagtesvinestalde. Nedennævnte miljøeffekter forudsætter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• at stalden er indrettet med drænet gulv + spalter (33/67) eller med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv,</li> <li>• at ventilationen styres således, at de første 10 m<sup>3</sup> luft pr gris pr time bortventileres via punktudsugningen,</li> <li>• at punktudsugningens udsugningsåbninger er placeret under lejearealet, således at det vil medvirke til at luften under spaltegulvet strømmer mod punktudsugningen,</li> <li>• at en lugtreducerende effekt kun kan opnås såfremt der benyttes en luftrenser med en lugtreducerende effekt</li> </ul> <p>Ammoniak: I kombination med en luftrenser, der fjerner 90 % af ammoniakken fra punktudsugningen, kan der beregnes en samlet ammoniakreducerende effekt på 51 % for hele stalden. Den ammoniakreducerende effekt (%) ved brug af luftrenser med en anden effekt (E, %) kan beregnes efter følgende formel: Samlet effekt = 0,7 × E – 12</p> <p>Lugt: I kombination med en luftrenser, der fjerner 70 % af lugten fra punktudsugningen, kan der beregnes en samlet lugtreducerende effekt på 36 % for hele stalden. Den lugtreducerende effekt (%) ved brug af luftrenser med en anden effekt (E, %) kan beregnes efter følgende formel: Samlet effekt = 0,39 × E + 9</p>
Begrundelse for indstilling	Ventilationsprincippet punktudsugning er et nyt ventilationsprincip, som udnytter at det er muligt at samle en stor del af staldenes ammoniak- og lugtemissioner i en begrænset del af staldenes ventilationsluft, som suges ud under gulvet. På grund af ventilationsluftens strømning i staldene er det dokumenteret, at koncentrationerne af ammoniak, svovlbrinte og lugt er størst i gødningskanalen under eller tæt på dyrenes lejeareal, og det er netop her, udsugningspunktet ved punktudsugning

ETA-Danmark A/S, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund Danmark  
Telefon +45 72 24 59 00, [eta@etadanmark.dk](mailto:eta@etadanmark.dk) [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

	<p>forudsættes placeret. Samtidigt udnytter systemet, at ventilationsbehovet i en stor del af tiden er meget mindre end ventilationsanlæggets maksimale ydelse (kapacitet). Derved kan en luftrensning koblet på punktudsugningen få en stor effekt på den samlede emission, selvom det kun er en lille del af ventilationskapaciteten der renses.</p> <p>Dokumentationen for de anførte miljøeffekter findes i:</p> <p>Bjerg, B. (2014) Beregning af den kombinerede miljøeffekt af gulvudsugning og luftrensning. Notat dateret 16. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L. og Nielsen, M. B. F., Jonassen, K. (2014) Model og estimater for beregning af meremission af én uge ældre grise i forhold til optagelse af punktudsugning på Teknologilisten. Notat dateret 12. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L. (2014). Beregninger af effekt ved brug af punktudsugning i kombination med luftrensning. Notat dateret 4. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L., Jørgensen, M., Hansen, P. (2014a). 10 % punktudsugning via sugepunkt midt under lejeareal i slagtesvinestald med drænet gulv i lejearealet. VSP Meddelelse nr. 998.</p> <p>Riis, A.L., Jørgensen, M., Hansen, P. (2014b) 10 % punktudsugning via sugepunkt under lejeareal i slagtesvinestald med fast gulv i lejearealet. VSP Meddelelse nr. 1000.</p> <p>Ovennævnte notater er medsendt indstillingen til Miljøstyrelsen, og kan rekvireres ved henvendelse til ETA-Danmark A/S</p>
Anbefalet tekst til Teknologilisten	<p>Punktudsugning har en ammoniakreducerende effekt på 51 %, når systemet forbindes med en luftrensning med en ammoniakreducerende effekt på 90 %. Den ammoniakreducerende effekt (%) ved brug af luftrensning med en anden effekt (E, %) kan beregnes som: Samlet effekt = <math>0,7 \times E - 12</math>.</p> <p>Punktudsugning har en lugtreducerende effekt på 36 %, når systemet forbindes med en luftrensning med en lugtreducerende effekt på 70 %. Den lugtreducerende effekt (%) ved brug af luftrensning med en anden effekt (E, %) kan beregnes som: Samlet effekt = <math>0,39 \times E + 9</math>.</p>
MELT eksperter	<p>Oplysninger om MELT eksperter kan indhentes hos ETA-Danmark. VERA sagsbehandler: Thomas Bruun</p>
Indstilling sendt til Miljøstyrelsen	2014-07-01
Miljøstyrelsens afgørelse	Miljøstyrelsen har den 7. juli 2014 tilsluttet sig indstillingen



## 7.7. OVERSIGT OVER BESKYTTET NATUR OMKRING EJENDOMMEN



## 7.8. BEREDSKABSPLAN

**UDKAST TIL** *(opdateres når stalden er færdigprojekteret):*

### **Beredskabsplan for Rødeledvej 23, 8500 Grenaa**

#### **Indholdsfortegnelse:**

Telefonnumre

3

Brand- og evakuering

4

Overløb af gylle

5

Kemikalie- og oliespild

6

Stophaner / Hovedafbrydere

7

Strømsvigt

8

Transport af bekæmpelsesmidler

9

Bilag A: Kort over ejendommen (bedriftsoversigt)

10

Bilag B: Afløbsplan

11

Bilag C: Kort over flugtveje m.v. (beredskabsplan)

12

**Bilag D: xxx**

**1x**

**Udarbejdet af: Lars V. Jakobsen, Januar 2015**



**Tillæg nr. 3 til  
§ 12 Miljøgodkendelse  
af husdyrbrug  
Rødeled Vej 23**

Tilhørende  
Lars Vestergaard Jakobsen  
Rødeled Vej 23, Rimsø  
8500 Grenaa

**Miljøgodkendelse af husdyrbrug i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.**

Husdyrbrugets navn: Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Art: Svinebrug  
CVR nr.: 19371840  
Matr. nr.: 6a m.fl. Rimsø by, Rimsø  
Ejer af husdyrbruget: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
E-mail: [lvj@soelvbakkegaard.dk](mailto:lvj@soelvbakkegaard.dk)  
Driftsansvarlig: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Godkendelsesparagraf: § 12 - husdyrproduktion over 250 DE (IPPC) (tillæg nr. 3)  
Tilsynsmyndighed: Norddjurs Kommune

**Tidsfrister og perioder:**

Miljøgodkendelsen annonceres i uge 13, 2015

Klagefristen udløber den 22. april 2015

Søgsmålsfrist en udløber den 25. september 2015

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 25. marts 2023

Godkendelsen skal revurderes mindst hvert 10. år og første gang efter 8 års forløb.

Godkendelsesdato: 23. marts 2015

Journal nr.: 14/11963

Skemanr.: 58.285

Reference: Kirsten H. Wermuth /bc

Direkte telefon: 89 59 40 16

E-mail: [khw@norddjurs.dk](mailto:khw@norddjurs.dk)

Med venlig hilsen



Kirsten H. Wermuth

Miljømedarbejder, biolog

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>0. Læsevejledning</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Ikke teknisk resumé</b> .....	<b>6</b>
<b>1.1. Kort uddrag af husdyrbrugets ansøgning</b> .....	<b>6</b>
<b>1.2. Nuværende dyrehold (efter § 12 miljøgodkendelse 17. september 2011)</b> .....	<b>7</b>
<b>1.2.1 Godkendt dyrehold</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3. Tilbygning</b> .....	<b>7</b>
<b>1.4. Lugt</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5. Ammoniakbelastning og særligt værdifuld natur</b> .....	<b>8</b>
<b>1.6. Oversigt over arealer</b> .....	<b>9</b>
<b>1.7. Oversigt over husdyrgødning i ansøgt drift</b> .....	<b>9</b>
<b>1.8. Oversigt over opbevaring af husdyrgødning</b> .....	<b>9</b>
<b>1.9. Miljøpåvirkninger og miljøforhold</b> .....	<b>10</b>
1.9.1. Landskabelig påvirkning .....	10
1.9.2. Døde dyr .....	10
1.9.3. Fast affald .....	10
1.9.4. Olie- og kemikalieaffald .....	10
1.9.5. Egenkontrol .....	11
1.9.6. Spildevand .....	11
1.9.7. Transport .....	12
1.9.8. Risici .....	12
1.9.9. Minimering af risiko for uheld .....	13
1.9.10. Minimering af gene og forurening ved uheld .....	13
1.9.11. Særlige støjforhold .....	14
1.9.12. Skadedyr .....	15
1.9.13. Kemikalier .....	15
1.9.14. Foderopbevaring .....	15
1.9.15. Diverse .....	15
1.9.16. Foranstaltninger ved ophør af produktion .....	15
1.9.17. 0-alternativ til udvidelsen .....	16
1.9.18. Infarms Smellfighter .....	16
<b>1.10. BAT redegørelse (Bedst tilgængelige teknologi) for den ansøgte produktion</b> .....	<b>16</b>
1.10.1. BAT - foder .....	17
1.10.2. BAT - fosfor .....	17
<b>2. Godkendelse</b> .....	<b>18</b>
<b>2.1. Vilkår for godkendelsen - Miljøvurdering</b> .....	<b>19</b>
2.1.1. Drift .....	19
2.1.2. Staldsystem .....	19
2.1.3. Produktionsniveau .....	19
2.1.4. Placering og udformning af anlæg .....	19
2.1.5. Teknik .....	20
2.1.6. Foderkorrektion .....	22
2.1.7. Opbevaringsanlæg .....	22
2.1.8. Gødningshåndtering .....	23
2.1.9. Transport .....	23
2.1.10. Spildevand og overfladevand .....	23
2.1.11. Støj .....	23

2.1.12.	Lugt og støv .....	23
2.1.13.	Vand og energi .....	23
2.1.14.	Lys.....	24
2.1.15.	Skadedyr.....	24
2.1.16.	Oplag af olie.....	24
2.1.17.	Bekæmpelsesmidler og medicin.....	24
2.1.18.	Affald .....	24
2.1.19.	Udbringningsarealer for husdyrgødning .....	24
2.1.20.	Afsætning af husdyrgødning .....	24
2.1.21.	Natur .....	25
2.1.22.	Diger .....	25
2.1.23.	Aftalearealer.....	25
2.1.24.	Habitatdirektiv, områder .....	25
2.1.25.	Bilag IV-arter (Habitatdirektiv) .....	25
2.1.26.	Uheld og risici.....	25
2.1.27.	Egenkontrol.....	25
2.1.28.	Ophør .....	26
<b>3.</b>	<b><i>Norrdjurs Kommunes miljøvurdering - Sammenfatning</i></b> .....	<b>27</b>
3.1.	Sammenfattende miljøvurdering anlæg.....	27
3.2.	Bedste tilgængelige teknik/rekere teknologi/optimering .....	27
<b>4.</b>	<b><i>Tilsyn</i></b> .....	<b>29</b>
<b>5.</b>	<b><i>Lovgrundlag</i></b> .....	<b>30</b>
<b>6.</b>	<b><i>Underretning om offentliggørelse og klagevejledning</i></b> .....	<b>31</b>
6.1.	Underretning .....	31
6.2.	Klagevejledning.....	35
6.3.	Søgsmål .....	36
<b>7.</b>	<b><i>Liste over sagens bilag</i></b> .....	<b>37</b>
7.1.	Situationsplan.....	38
7.2.	Uddrag af ansøgning.....	39
7.3.	Uddrag af fiktiv ansøgning (anvendt til beregning af Hovmuren) .....	45
7.4.	Bat-redegørelse.....	46
7.5.	Infarms Smellfighter testrapport .....	47
7.6.	Melt-rapport for punktudsugning.....	53
7.7.	Oversigt over beskyttet natur omkring ejendommen.....	55
7.8.	beredskabsplan.....	56

## 0. LÆSEVEJLEDNING

Denne godkendelse er opbygget således, at der indledes med et kort resumé af det, der ansøges om. Uddrag af ansøgningen er vedlagt som bilag 7.2.

I andet afsnit er selve godkendelsen, de vilkår som godkendelsen meddeles på samt Norddjurs Kommunes vurdering af det enkelte vilkår.

Vilkårene i godkendelsen er som hovedregel kun stillet der, hvor godkendelsesmyndigheden vurderer, at kravene skal være mere vidtgående/mere præciseret end de generelle regler er udtryk for.

Afsnittet er bygget op, så vilkår står i venstre side. I højre kolonne beskrives den enkelte miljøpåvirkning og Norddjurs Kommunes begrundelse for, hvordan vilkåret sikrer en tilstrækkelig beskyttelse af natur, miljø og naboer m.v. eller hvorfor de generelle regler er tilstrækkelige.

I tredje afsnit findes Norddjurs Kommunes samlede miljøvurdering af det ansøgte.

# 1. IKKE TEKNISK RESUMÉ

Der søges om tillæg nr. 3 til miljøgodkendelse efter § 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, af husdyrbruget Rødeled Vej 23, Rimsø, 8500 Grenaa.

Tillægget til miljøgodkendelsen omfatter ejendommens hovedadresse, hvor der i fremtiden kun skal være slagtesvin og polteproduktion.

Under de efterfølgende punkter opsummeres indholdet i dette tillæg og de miljømæssige påvirkninger fra produktionen.

Ansøgningen er indkommet til Norddjurs Kommune den 1. juli 2014.

Beregningsdelene fra ansøgningen version 6 er vedlagt som bilag 7.2.

Uddrag af fiktiv ansøgning til beregning af belastning af Hovmuren kan ses af bilag 7.3

## 1.1. KORT UDDRAG AF HUSDYRBRUGETS ANSØGNING

Lars Jakobsen ansøger Norddjurs Kommune om at bygge ny stald til slagtesvin og omdanne den nuværende smågrisestald til slagtesvinestald på ejendommen Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa. Der er den 17. august 2011 givet godkendelse til 13.250 stk. slagtesvin (33 - 107 kg) og 13.250 stk. smågrise (7 - 33 kg). Der er den 2. juli 2012 afgjort et tillæg med godkendelse til forandring af stald og ændring i produktionen uden dog, at der er givet godkendelse til flere dyr. Der er den 24. maj 2013 givet et tillæg nr. 2 til godkendelse af arealer tilhørende bedriften.

Før 2007 var der tilladelse til 6.180 slagtesvin (30 - 100 kg), 12.740 smågrise (7,2 - 30 kg) samt 2.500 slagtesvin (30 - 100 kg). De to førstnævnte grupper har tilhørt ansøger siden etableringen. De 2.500 slagtesvin har tidligere været ejet af en anden og dermed tilhørt et andet anlæg. Dette anlæg ejes nu også af ansøger. De to anlæg betragtes som et anlæg i dag og derfor indgår de 2.500 stk. slagtesvin som en del af nudriften.

Der ansøges om at udvide dyreholdet til 24.800 stk. slagtesvin (32 - 112 kg) svarende til 750,89 DE (dyreenheder). Der skal opføres en ny slagtesvinestald bag de to eksisterende stalde, smågrisestalden omdannes til slagtesvinestald og derudover opføres der en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup> syd for de eksisterende beholdere med telt og en ny fodersilo i tilknytning til de eksisterende siloer. Se bilag 7.1

## 1.2. NUVÆRENDE DYREHOLD (EFTER § 12 MILJØGODKENDELSE 17. SEPTEMBER 2011)

Dyrehold og staldtype for nuværende drift	Stald	Vægtinterval	Antal	Stipladser	DE
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Ny stald	33-107 kg	7.070	1.767	194,96
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Eksisterende stald	33-107 kg	6.180	1.600	170,42
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende stald	7-33 kg	13.250	1.200	71,05
Dyreenheder i alt					436,43

### 1.2.1 GODKENDT DYREHOLD

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Stald	Vægtinterval	Antal	Stipladser	DE
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Eksisterende stald	32-112 kg	7.070	1.767	214,06
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Eksisterende stald	32-112 kg	6.180	1.600	187,12
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Ombygget smågrise-stald til slagtesvine-stald	32-112 kg	1.550	387	46,93
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Ny stald	32-112 kg	10.000	2.500	302,78
Dyreenheder i alt					750,89

Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og stalssystemer.

Dyreenhedsberegningerne er foretaget efter 2013/2014 normen.

#### Fleksibilitet

Ansøger ønsker, at der gives fleksibilitet i produktionen, da der er tale om en polteproduktion og ikke en egentlig slagtesvineproduktion. Dette medfører, at grisene bliver indsat ved 32 kg og en stor del af dem afsættes, når de er 40 - 60 kg. Der er dog en mindre del, der vil blive produceret til 112 kg. Herved forøges antallet af grise, der passerer igennem stalden, men samtidig reduceres tætheden pr. sti fra ca. 18 stk. slagtesvin pr. sti til maksimalt 14 stk. grise pr. sti.

## 1.3. TILBYGNING

Der opføres en ny stald til slagtesvin bag de to eksisterende bygninger. Staldens form, farver og størrelse vil blive identisk med de eksisterende stalde. Stalden bliver med delvist spaltegulv med 25 - 49 % fast gulv. Der ansøges om at anvende punktudsugning, Infarms Smellfighter sammen med gylleforsuring i stalden. Infarms Smellfighter er ikke optaget på

Miljøstyrelsens Teknologiliste endnu, men test har vist, at den har en 40 % reduktion på lugten, når den anvendes sammen med gylleforsuring, som er optaget på Teknologilisten. Den eksisterende smågrisestald ombygges til slagtesvinestald med 50 - 75 % fast gulv. Den får gylleforsuringsanlæg sammen med Infarms Smellfighter og punktudsugning. Der opføres en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup> med telt i tilknytning til de eksisterende beholdere samt en ny kornsilo i samme stil som de eksisterende.

## 1.4. LUGT

Samlet resultat af lugtberegning.

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE (antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie
Eksisterende eller fremtidig byzone / sommerhusområde	0	Ny	588,18	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	440,33	396,3	330,14	403,74	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	202,34	202,34	163,75	227,89	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Nærmeste byzone/sommerhusområde er Gjerrild ca. 1.800 meter nord for ejendommen, nærmeste samlede bebyggelse er Rimsø by, ca. 590 meter øst for ejendommen og nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt er Rødeled Vej 24, beliggende ca. 160 meter fra ejendommen.

Der anvendes Infarms Smellfighter til redueringen af lugt fra ejendommen. Det er dokumenteret, at Infarms Smellfighter reducerer lugten fra de enkelte stalde med op til 40 %. Derudover anvendes der punktudsugning, som er optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en effekt på lugt.

Alle geneafstande er beregnet efter to vejledninger (vejledning om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug og vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af lugt fra stalde, FMK, 2. udgave maj 2002). Den anførte geneafstand er den længste af de to beregnede afstande.

## 1.5. AMMONIAKBELASTNING OG SÆRLIGT VÆRDIFULD NATUR

Beregninger, der er fortaget ud fra beregningsmetoderne i henhold til husdyrbekendtgørelsen<sup>1</sup>, viser, at fordampningen af ammoniak fra nudriften er ca. 2.862 kg ammoniak pr. år, i ansøgt produktion ca. 2.232 kg. Projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen fra staldanlægget på ca. 630 kg. Se bilag 7.2 for uddrag af ansøgningen.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



Disse beregninger viser, at den generelle reduktion i fordampningen, som husdyrbrugsloven har fastlagt, er overholdt. Kravet er, at der skal ske en reduktion på 30 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde - i forhold til et fastlagt referencestaldsystem.

For at opnå det af kommunen fastlagte BAT-niveau for ammoniakfordampning (8.750,52 kg N/år), bliver der installeret gylleforsuring og punktudsugning på staldene. Herved reduceres ammoniakemissionen til 2.232 kg N/år.

Der er ingen særligt følsomme naturområder beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse inden for 1.000 meter af anlægget.

Det nærmeste beskyttede § 3-område (mose) er beliggende ca. 530 meter syd for anlægget. Der er beregnet en merdeposition til mosen på 0 kg N. Ca. 170 m fra den nye stald forløber den fredede Hovmur (dige) med en spredt bevoksning af såkaldte musebøge. Bag diget er der skoven Rødeledshoved, som er udpeget som potentiel ammoniakfølsom skov. Norddjurs Kommune naturmedarbejdere har været på tilsyn den 5. august 2014 og vurderet, at skoven ikke er ammoniakfølsom.

Det er vurderet, at der ikke må ske en merdeposition fra anlægget til Hovmuren i forhold til det tilladte dyrehold, der var på ejendommen, før der blev givet § 12 miljøgodkendelse i 2011. Der er indsendt beregning, der viser dette, se bilag 7.3.

Den ansøgte produktion giver anledning til en merdeposition på 0 kg i det punkt på Hovmuren, der ligger tættest på staldanlægget. Baggrundsbelastningen i Norddjurs Kommune er i 2009 beregnet til 13,4 kg N/ha. (DMU, Danmarks Miljøundersøgelser).

## 1.6. OVERSIGT OVER AREALER

Der indgår ikke arealer i dette tillæg. Al husdyrgødning afsættes til godkendte modtagere af husdyrgødning.

## 1.7. OVERSIGT OVER HUSDYRGØDNING I ANSØGT DRIFT

Gødningstype	Egen produktion / afsat	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelseskrav procent	DE
Svinegylle	Egen produktion	65.832,47	15.015,85	75	750,88

## 1.8. OVERSIGT OVER OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder ved ejendommen	1989	900	Flydelag	Ikke fast
Gyllebeholder (eksisterende)	2005	4.400	Telt	Ikke fast
Gyllebeholder (eksisterende)	2011	4.400	Telt	Ikke fast
Gyllebeholder (ny)	----	4.400	Telt	-----
I alt		14.100		

Der er indsendt en kapacitetserklæring, som viser, at kravet til minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er overholdt.

## 1.9. MILJØPÅVIRKNINGER OG MILJØFORHOLD

### 1.9.1. LANDSKABELIG PÅVIRKNING

Staldanlægget er beliggende indenfor skovbyggelinen og en del af bygningerne er beliggende i fredet område.

Staldanlægget er beliggende omkring 1,8 km syd for Gjerrild by, der er nærmeste byzone. Nærmeste samlede bebyggelse er Rimsø, der er beliggende omkring 593 m sydvest for den nærmeste staldbygning. Den nærmeste nabobeboelse på en ejendom uden landbrugspligt er omkring 160 meter fra den nærmeste staldbygning.

I henhold til husdyrgodkendelseslovens § 8 redegøres for en række afstande, som vist i tabellen nedenfor.

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	Ca. 50
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	>100
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	>100
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 60
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	>100
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	Ca. 90
Naboskel	Min. 30	Ca. 145

Alle afstandskrav er overholdt.

### 1.9.2. DØDE DYR

Placering af døde dyr sker ca. 200 m inde ad vejen til gyllebeholderne, således at DAKA-transporten ikke kommer ind på bedriften.

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til gældende bekendtgørelse. De anmeldes til destruktionsanstalt indenfor et døgn.

### 1.9.3. FAST AFFALD

Der står en 400 l container på ejendommen. Brændbart affald bliver opbevaret i denne container. Den tømmes hver uge af renovationselskab. Glas og elektronisk udstyr afleveres på genbrugsstation. Jern og metal bliver afhentet af skrothandler. Husholdningsaffald afhentes af kommunal renovationsordning.

### 1.9.4. OLIE- OG KEMIKALIEAFFALD

Olie- og kemikalieaffald fra produktionen kan opdeles i følgende fraktioner:

EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald.

05.12 Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares i aflåst rum. Egentlige rester af sprøjtemidler bruges året efter. I de tilfælde, hvor produktet i mellemtiden er blevet forbudt, afleveres det på genbrugsstationen. Den årlige affaldsmængde af emballage vil afhænge af

sprøjtemidlernes form og varierer derfor fra år til år. Emballagen skylles tre gange og smides væk i dagrenovation.

05.13 Lægemiddelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares aflåst i kanyleboks/plastdunk. Affaldet afhentes af dyrlæge/miljøbil eller afleveres til kommunalt affaldsdepot. Årlig affaldsmængde er ubetydelig.

EAK-kode 050105 Oliespild.

06.00 Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til kommunalt affaldsdepot/godkendt oliefirma. Den årlige affaldsmængde estimeres til ca. 200 l.

### 1.9.5. EGENKONTROL

I forbindelse med ændringen af bedriften er der udarbejdet et forslag til egenkontrol af driften. Kontrollen vil omfatte følgende punkter.

Rengøring:

- Vask af stalde for at sikre et højt hygiejneniveau
- Periodelvis rengøring af svinestier for at minimere støvgener

Vand:

- Tilsyn af drikkekar eller -ventiler m.m. for lækager

Miljømæssige foranstaltninger:

- Logbog over flydelag
- Renholdelse af stier

Gene-/forureningsforanstaltninger:

- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisning

Registrering af:

- Elforbrug
- Foderforbrug (E-kontrol)
- Forbrug af fyringsolie m.m.
- Vandforbrug
- Sprøjtejournal
- Medicinforbrug og type af medikamenter
- Opbevaring af indlægssedler på foder

Derudover udarbejdes der årligt gødningsregnskab samt gødningsplan i samråd med planteavlskonsulent. Der føres enhedsfoderkontrol på produktionen og foderet analyseres jævnligt. Foderet sammensættes og optimeres løbende i samråd med svinekonsulent.

### 1.9.6. SPILDEVAND

Spildevandet fra driftsbygningerne består af rengøringsvand og sanitært spildevand.

*Spildevand tilledt gyllebeholder*

Rengøringsvand fra stald og vaskeplads ledes til gyllebeholder. Der er 115 m<sup>2</sup> støbt plads på ejendommen, som anvendes som vaskeplads.

### Spildevand afledning

Sanitært spildevand ledes til samletank. Der er toilet i stalden.

Tagvand ledes til faskine.

### 1.9.7. TRANSPORT

Transporttype	Transporter pr. år	
	Før udvidelse	Efter udvidelse
Levende dyr	70	104
Døde dyr	100	104
Indkøbte foderstoffer	88	88
Eget korn / afgrøder	80	80
Gylle inkl. spildevand	325	520
Andet/Diverse	-	104
I alt	663	1.000

Hovedparten af kornet bliver transporteret i august - september. Hovedparten af gyllen bliver udbragt i foråret (ca. 90 %) og de resterende ca. 10 % bliver udbragt om efteråret.

Eksterne transporter sker ad større hovedveje (Rødeled Vej) via Rimsø/Glesborg by. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdsdag. Der indkøbes ca. 800 tons foderkorn i august - september.

Transport af gylle fra ejendommen til udbringningsarealerne forekommer primært i udbringningsperioden marts til maj samt september. Omkring halvdelen af arealerne ligger omkring ejendommen, hvilket primært belaster de interne veje.

Hovedparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid.

### 1.9.8. RISICI

#### Redegørelse for mulige uheld

Husdyrgødning:

- Spild af gylle ved pumpning til og fra gyllebeholder
- Lækage af gylletank
- Utætte gyllekanaler
- Overfladeafstrømning af udbragt gylle til vandløb

Olie:

- Spild af dieselolie ved tankning
- Lækage af olietank

- Overløb af diesel ved påfyldning

Kemikalier:

- Spild ved påfyldning af sprøjte
- Personskade ved forkert håndtering

Andre uheld:

- Strømsvigt
- Brand

### 1.9.9. MINIMERING AF RISIKO FOR UHELD

*Husdyrgødning:*

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Pumpning sker via lukket pumpeledning og direkte neddykket i gyllebeholder. Gyllevognen har sugetårn (ingen krav til fast plads). Udbringningsudstyr efterses inden ibrugtagning. Gyllekanaler efterses for revner og huller. Kanalerne er behandlet indvendigt. Gyllen udbringes ikke på frossen jord på skrånende arealer ned mod vandløb.

*Olie:*

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der placeret på betongulv uden afløb, men med sump. Tanken efterses periodevis. På tanken er påmonteret fløjte, således at der ikke sker overløb ved påfyldning.

*Kemikalier:*

Påfyldning af sprøjte sker i marken, der skal sprøjtes. Sprøjtning foretages af personer med sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt).

*Andet:*

Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer. Ejendommen og stalden renholdes, så brandrisikoen minimeres. Der er brandhæmmende vægge i stalden. Der opbevares ikke mere halm end højst nødvendigt i stalden.

### 1.9.10. MINIMERING AF GENE OG FORURENING VED UHELD

*Husdyrgødning:*

Gylleudslip på jorden inddæmmes ved gravning af kanaler eller udlægning af halmballer / jordvolde. Gyllen fjernes og udbringes på voksende afgrøde.

Ved gylleudslip til vandløb m.m. tilkaldes beredskabscenteret. Der etableres dæmninger i vandløbet, så vandstrømningen hindres og vandet suges fra vandløbet og udspreddes i en voksende afgrøde.

*Kemikalier:*

Der forefindes øjenskyllevæske ejendommen.

*Andet:*

Der forefindes brandslukningsudstyr på ejendommen.

Der udarbejdes en beredskabsplan for bedriften. I planen er der beskrevet, hvilke forholdsregler der skal tages i forhold til strømsvigt, brand, overløb af gylle, kemikalier og oliespild, samt transport af bekæmpelsesmidler.

### 1.9.11. SÆRLIGE STØJFORHOLD

#### Beskrivelse af støjkilder:

De væsentlige støjkilder på bedriften er støj fra ventilationsanlæg, korntørringsanlæg, foderblandingsanlæg og luftkompressor.

#### Driftsperiode for støjkilder:

Ventilationsanlægget er konstant i drift. Kompressoren anvendes typisk i tidsrummet 8.00-16.00. Korntørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst fra august til oktober. I denne perioden er det jævnlige i drift. Foderblanding sker, når siloen er tom og kan derfor foregå hele døgnet.

#### Tiltag mod støjkilder:

Luftkompressor er placeret i maskinhus.

Ventilationsanlægget er optimeret og renholdes.

Foderblandingsanlægget er støjsvagt og placeret indendørs.

Husdyrbrugets bidrag til det eksterne støjniveau må i intet punkt i udendørs opholdsarealer udenfor husdyrbrugets eget skel, overstige nedenfor anførte grænseværdier.

Dag		Midlingstid	
Mandag - fredag	Kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdag	Kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14.00 - 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften			
Alle dage	Kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)	1 time
Nat			
Alle dage	Kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)	½ time

Støjens maksimalværdi må om natten (kl. 22.00 - 07.00) ikke overstige 55 dB(A) - målt med tidsvægtningen "fast". Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne.

### 1.9.12. SKADEDYR

#### *Generel bekæmpelse af skadedyr:*

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

#### *Fluegener:*

Fluer bekæmpes med rovfluer.

#### *Rottebekæmpelse:*

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er kontrakt med et autoriseret bekæmpelsesfirma.

### 1.9.13. KEMIKALIER

#### *Pesticider og sprøjteudstyr:*

Påfyldning af sprøjteudstyr sker på et bevokset areal. Sprøjteudstyret rengøres indvendig med integreret rengøringsystem, hvorefter skyllevand udsprøjtes på mark.

### 1.9.14. FODEROPBEVARING

Korn opbevares i udvendig siloer. Mineraler, sojaskrå m.m. opbevares i foderlade.

### 1.9.15. DIVERSE

#### *Lysforhold:*

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Derudover er lyset tændt ved fodring udenfor arbejdstiden og i en kort periode efter fodringen. Lyset tændes og slukkes automatisk.

Der er udendørs lys ved stuehus. Lyset ved stuehuset tændes ved censor.

Der er ingen udendørs lys, som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

#### *Støv:*

Staldene og ventilationen renholdes for at minimere mængden af støv både i og udenfor stalden. Foderhåndteringen sker primært i lukkede systemer og støv minimeres.

Der er ingen kendte støvgener fra ejendommens dyrehold.

Støv ved markdriften må påregnes.

### 1.9.16. FORANSTALTNINGER VED OPHØR AF PRODUKTION

Stalde vil blive rengjort og gylletanke tømmes. Foderbeholdere tømmes. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål, fjernes inventar og tekniske anlæg, og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-års beholderkontrollen.

### 1.9.17. 0-ALTERNATIV TIL UDVIDELSEN

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da det er ensbetydende med, at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for fallende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver.

### 1.9.18. INFARMS SMELLFIGHTER

Ansøger har ansøgt Norddjurs Kommune om at anvende Infarms Smellfighter. Teknologien er endnu ikke optaget på Miljøstyrelsen Teknologiliste. Der ansøges derfor om at få lov til at anvende anlægget, på trods af det ikke er optaget endnu. Anlægget er blevet testet i perioden september 2010 til januar 2013 på Videnscenter for Landbrugs stalde og på et landbrug. Det har vist en lugtreducerende effekt på 43 %, når den anvendes sammen med gylleforsuring, som er optaget på Teknologilisten med en ammoniakreducerende effekt på 70 %.

Infarms Smellfighter virker ved, at gyllen bliver sendt ud i en tank for at blive forsuret og separeret inden væskefraktionen igen bliver pumpet tilbage til stalden igen. Tørstoffraktionen kan opbevares i gyllebeholder eller container, hvor der kan afsættes til marken eller til biogasanlæg.

Ansøger har overfor Norddjurs Kommune anført, at hvis og såfremt at teknologien ikke bliver optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste, vil der i stedet for blive etableret et luftrensingsanlæg, der kan rense luften svarende til det, der er angivet i ansøgningen.

Den endelige placering af containeren er ikke helt fastlagt, men den kommer til at stå i nærheden af den eksisterende gyllebeholder øst for staldene. Den nye fortank bliver ligeledes etableret øst for staldene.

Man kan kombinere gulvudsugning og Infarms Smellfighter, da de to bygger over to forskellige elementer i staldene. Gulvudsugningen trækker luft via kanaler under spalterne, mens Infarms Smellfighter udelukkende vedrørende gyllen i anlægget. På den måde vil der ikke kunne opstå forhindringer eller komplikationer ved brug af de to teknologier samtidig.

## 1.10. BAT REDEGØRELSE (BEDST TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI) FOR DEN ANSØGTE PRODUKTION

Ved udvidelse og ændring af husdyrhold stilles der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi for at reducere miljøbelastningen og for at optimere ressourceudnyttelsen. For at en teknologi regnes som BAT, skal den ud over at sikre en lav miljøbelastning være tilgængelig for ansøgeren. Det vil sige, at teknologien skal være kendt i Danmark. Samtidig skal meromkostningen ved at indføre teknologien stå i forhold til pågældende type bedrifts betalingsevne. Krav om anvendelse af BAT er ikke afhængig af den enkelte ansøgers økonomi eller af lokale miljøforhold. Kravet til anvendelse af BAT skal i stedet ses som en "branchenorm".



Der stilles krav til anvendelse af BAT inden for områderne: management, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

For den konkrete ansøgning vurderes kravet til anvendelse af BAT at være opfyldt ved følgende tiltag:

- Management: Deltagelse i kurser og ERFA-grupper for at sikre et højt fagligt niveau i driften, samt udarbejdelse af beredskabsplaner, så uheld og uforudsete hændelser kan håndteres forsvarligt.
- Foder: Anvendelse af foderplaner og opfølgning med en-dagskontrol (EFK) som kontrol af den optimale fodring og fodersammensætning.
- Staldindretning: Anvendelse af et staldsystem, hvor fordampningen svarer til bedste staldsystem (delvis spaltegulv).
- I forhold til opfyldelse af BAT-krav er det valgt at anvende optimeret fodring samt overdækning af gyllebeholderne.
- Således fravælges 50 % fast gulv, da stalden lettere håndteres ved en mindre andel med fast gulv.
- Forbrug af vand og energi: Der skal monteres separate vand- og elmålere på den nye staldbygninger, så udvikling i forbrug kan følges.
- Opbevaring og udbringning af husdyrgødning: Kravet til BAT er overholdt ved at efterleve gældende regler for opbevaring og anvendelse af husdyrgødning, herunder at beholdere som minimum skal være overdækket med naturligt flydelag og at gylle skal udbringes med slæbeslanger/nedfældes på sort jord og græsmarker.

#### 1.10.1. BAT - FODER

Fordøjeligheden af fosfor i foderblandinger til svin er ofte lav, hvorved fosfor udskilles via gødningen. Den primære årsag til den lave fordøjelighed er, at op til 80 % af fosfor i olie/proteinholdige frø og korn er bundet som fytat, hvilket er vanskeligt at fordøje for svin. Det er derfor nødvendigt, at enzymet fytase er til stede, for at den fytatbundne fosfor bliver tilgængelig for grisen. Der tilsættes derfor fytase til fodret.

Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i gyllen reduceres og dermed vil der være en lavere N-udledning. Reduktion af protein i foderet sker primært ved løbende forbedring af foderkvaliteten og ved genetiske forbedringer af svinets fodereffektivitet.

For opfyldelse af BAT for fosfor, nedsættes FE pr. slagtesvin til 2,71 FE.

#### 1.10.2. BAT - FOSFOR

Der afsættes 15.015,85 kg fosfor til forskellige modtagere af husdyrgødning. Ifølge Miljøstyrelsens notat for BAT for svin på gyllebaserede staldsystemer er BAT-niveauet for fosfor på den pågældende bedrift 15.393,25 kg fosfor. Det er vurderet, at fosforindholdet, der produceres på ejendommen, overholder Miljøstyrelsens vejledning for BAT på fosfor for slagtesvin (polte) som har en grænse på maksimalt 20,5 kg P/DE ab lager ved udbringning af svinegylle på 1,4 DE/ha på ansøgers samlede areal.

Under afsnit 2 er der opstillet vilkår om anvendelse af BAT og bedriftens opfyldelse af kravene er vurderet under afsnit 3. Bedriftens BAT-redegørelse kan ses på 7.4.

## 2. GODKENDELSE

Norrdjurs Kommune godkender hermed husdyrbruget på Rødeled Vej 23, Rimsø, 8500 Grenaa. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion vedrørende CHR nr. 28602, og ejendommen er desuden tilknyttet CVR nr. 19371840.

Vilkårene 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.13, 2.1.27 i § 12 Miljøgodkendelse af 17. august 2011 ophæves og erstattes af nedenstående vilkår.

Vilkårene 3 - 5 i tillæg nr. 1 til § 12 miljøgodkendelsen af 2. juli 2012 ophæves og erstattes af nedenstående vilkår.

**Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold, der er beskrevet i:**

- Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014.
- Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse af husdyrbrug (december 2006).
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013.

Ejeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser.

Der gøres opmærksom på, at husdyrbruget til enhver tid skal overholde gældende regler i love og bekendtgørelser - også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse. F.eks. skal den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse overholdes.

Inden etablering eller ændring af anlæg som f.eks. stalde, afløb eller anlæg til gødningsopbevaring, skal der ansøges om miljøgodkendelse ved kommunen. Der skal ligeledes ansøges om miljøgodkendelse, inden der foretages ændringer af drift eller dyrehold.

Der skal foretages anmeldelse til kommunen, inden der foretages udskiftning af udspretningsarealet. Kommunen tager efterfølgende stilling til, om udskiftningen af udspretningsarealet er godkendelsespligtig.

Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at det har fundet sted.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdato. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

Hvis udnyttelsen af miljøgodkendelsen ophører helt eller delvis i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år. Dette gælder kun for større fravigelser eller ophør af udnyttelsen - ikke for fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving.

Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:

Besætningens størrelse den 25. marts 2017 (2 år efter godkendelsesdato).

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 39 og 40.

## 2.1. VILKÅR FOR GODKENDELSEN - MILJØVURDERING

VILKÅR	MILJØVURDERING
<b>2.1.1. DRIFT</b>	
Der henvises til § 12 Miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til driften.	Vurderingen af driften af ejendommen er beskrevet i miljøgodkendelsen af 17. august 2011.
<b>2.1.2. STALDSYSTEM</b>	
Staldsystemerne i de enkelte staldafsnit skal svare til de staldsystemer, der fremgår af pkt. 1.2.1. De eksisterende stalde skal drives efter forudsætningerne i VVM-screeningen fra 2004 og for miljøgodkendelsen af 17. august 2011, hvis ikke der ikke er stillet andre vilkår.	Det valgte staldsystem i den nye stald er BAT. Derudover er der i alle staldene enten punktudsugning eller Infarms Smellfighter med gylleforsøringsanlæg og der anvendes foderkorrektion, der også bliver betragtet som BAT. Der er sat vilkår til, driften af de eksisterende stalde skal følge de vilkår i de tidligere godkendelser, som ikke er blevet ophævet.
<b>2.1.3. PRODUKTIONSNIVEAU</b>	
Oversigt over dyrehold fremgår af pkt. 1.2.1. Det angivne antal stipladser for hvert staldafsnit angiver det maksimalt tilladte antal dyr til enhver tid. Der tillades en fleksibel produktion af grise med indgangsvægten 32 kg og varierende afgangsvægt, dog maksimalt 112 kg. Det tilladte dyrehold må dog aldrig overskrides. Ændres beregningen af DE, er det det anførte dyrehold, der er gældende.	Der produceres polte til videresalg på ejendommen. Der er derfor en svingende afgangsvægt på grisene, hvor hovedparten afsættes ved 40 - 60 kg, mens der er en lille del, som først afsættes ved 112 kg. Antallet af grise igennem stalden forøges, men samtidig reduceres tætheden af grise pr. sti fra ca. 18 stk. grise til 14 stk. grise pr. sti. Det er vurderet, at lugtafstandene er overholdt, da der er stillet vilkår til antallet af stipladser i staldene.
<b>2.1.4. PLACERING OG UDFORMNING AF ANLÆG</b>	
Den nye slagtesvinestald skal etableres i tilknytning til eksisterende staldanlæg og i samme farver, som de eksisterende nyere stalde, se bilag 7.1 for placering. Der skal installeres gylleforsøringsanlæg med Infarms Smellfighter på alle staldene, mens der skal installeres punktudsugning på den eksisterende stald. Hvis Infarms Smellfighter ikke bliver optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en lugtreduktion på min. 43 %, skal anlægget erstattes af et anlæg, som er optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste, som har en dokumenteret lugtreduktionseffekt på 43 %.	Alle bygninger og anlæg overholder krav om 30 m til skel. Den nye stald bliver ca. 32 m bred med en taghældning på 20 grader og lige så lang, som den eksisterende stald. Alle staldene skal have installeret gylleforsøringsanlæg med Infarm Smellfighter, mens den eksisterende stald skal have punktudsugning tilkoblet. Der er sat vilkår til, at hvis anlægget ikke kan leve op til 43 % reduktion på lugt og 70 % ammoniakreduktion sammen med gylleforsøringsanlæg, skal der installeres et andet godkendt anlæg (optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste), som kan reducere lugten med 40 %.

## VILKÅR

Den nye silo skal placeres ved siden af de eksisterende siloer og må ikke være højere end disse. Siloen skal have samme farve som de eksisterende.

Den nye gyllebeholder skal udføres med samme overflade som de eksisterende beholdere og placeres som vist på situationsplanen bilag 7.1.

Den nye gyllebeholder skal være på 4.400 m<sup>3</sup> og have telt eller låg.

Der skal etableres slørende beplantning omkring gyllebeholderen.

Gyllebeholderen med tilhørende fundamenter og rørsystemer skal fjernes fra ejendommen uden udgift for det offentlige, når beholderen ikke længere er nødvendig for ejendommens drift.

## 2.1.5. TEKNIK

### Gylleforsuringanlæg

Der skal installeres gylleforsuringsanlæg på alle stalde.

Fabrikatet af gylleforsuringsanlægget skal være optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en dokumenteret ammoniakreducerende effekt på min. 70 %.

pH'en i gyllen skal være under 6.

Der skal ved hvert tilsyn kunne fremvise dokumentation for, at pH-værdien i den forsurede gylle er under 6 i form af udskrift fra logning af data fra anlægget.

Gylleforsuringsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning.

Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af gylleforsuringsanlægget.

### Infarms Smellfighter

Infarms Smellfighter skal kobles på gylleforsuringsanlægget efter fabrikantens forskrifter.

Der skal ske separation af gyllen, hver gang der sker forsuring, hvorved det kun er den tynde fraktion, der ledes tilbage til stalden.

Tørfraktionen skal opbevares i en beholder, der er godkendt til formålet.

Dokumentationen for pH skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlang.

### Begge anlæg

Driftsstop (udover ved almindelig service og rengøring) noteres i en logbog med årsag og varig-

## MILJØVURDERING

Materialer fra anlæg, der fjernes, skal genanvendes eller bortskaffes efter gældende regler.

For at opnå den ammoniakreduktion, der lever op til anvendelse af bedste teknologi (BAT), har ansøger valgt at anvende gylleforsuringanlæg sammen med Infarms Smellfighter og punktudsugning på staldene. Punktudsugning blev optaget på Teknologilisten i 2014, men Infarms Smellfighter er under test af Videnscenter for Landbrug.

### Beskrivelse af gylleforsuringsanlæg

Når man tilsætter syre til gyllen, vil gyllens pH-værdi falde, hvorved at gyllens ammoniak kvælstof vil omdanne til ammonium, der ikke fordamper. Ved behandling af gyllen ledes den fra gyllekummerne og til en procestank via en ventilbrønd. I procestanken tilsættes svovlsyren, så gyllens pH sænkes til 5,5 under omrøring. Efter behandlingen pumpes hovedparten af gyllen tilbage til stalden, mens resten pumpes til gyllebeholderen. Behandlingshyppigheden afhænger af gyllens pH-værdi målt før behandlingen, således at hyppigheden stiger med stigende initial pH-værdi.

### Beskrivelse af Infarms Smellfighter

Infarms Smellfighter virker ved, at gyllen bliver sendt ud i en tank for at blive forsuret og separeret, inden væskefraktionen igen bliver pumpet tilbage til stalden igen. Tørstoffraktionen kan opbevares i gyllebeholder eller container, hvor der kan afsættes til marken eller til biogasanlæg.

Ansøger har derudover redegjort for, at hvis det viser sig, at teknologien ikke kan leve op til de forventede reduktioner på lugt, så er der alter-

## VILKÅR

hed og kunne fremvises ved tilsyn. Ved driftstop over 1 uger skal kommunen underrettes.

### Punktudsugning

Punktudsugning skal installeres i den eksisterende stald.

Udsugningspunktet skal være under lejearealet.

Udsugningsanlægget skal rengøres efter hvert hold grise.

Der skal etableres luftrenser på udsugningsanlægget.

Fabrikantens anvisninger vedrørende opsætning og service skal følges.

## MILJØVURDERING

nativer, som kan anvendes.

Norddjurs Kommune har vurderet, at på baggrund af det indsendte dokumentation for teknologien, vil Infarms Smellfighter kunne anvendes på de pågældende staldanlæg uden komplikationer med de andre teknologier.

### Fælles for gylleforsuring og Infarms Smellfighter

Vilkår omkring service og eftersyn sikrer, at anlægget fungerer optimalt samt at risikoen for uheld minimeres.

### Beskrivelse af punktudsugning

Ventilationsprincippet punktudsugning er et nyt ventilationsprincip, som udnytter, at det er muligt at samle en stor del af staldenes ammoniak og lugtemissioner i en begrænset del af staldenes ventilationsluft, som suges ud under gulvet. På grund af ventilationsluftens strømning i staldene er det dokumenteret, at koncentrationerne af ammoniak, svovlbrinte og lugt er størst i gødningskanalen under eller tæt på dyrenes lejeareal, og det er netop her, at udsugningspunkt forudsættes placeret. Samtidigt udnytter systemet, at ventilationsbehovet i en stor del af tiden er meget mindre end ventilationsanlæggets maksimale ydelse (kapacitet). Derved kan en luftrenser koblet på punktudsugningen få en stor effekt på den samlede emission, selvom det kun er en lille del af ventilationskapaciteten, der renses.

### Samlet vurdering

Ud fra de stillede vilkår til staldsystem, gylleforsuringsanlæg, Infarms Smellfighter og punktudsugning sikres det, at ammoniakemissionen på 2.232,42 kg N overholder den beregnede værdi på 8.750,52 kg N pr. år.

Det er kommunens opfattelse, at vilkåret opfylder BAT kravet (8.750,52 kg N pr. år) til ammoniakemission.

### Ammoniak i forhold til beskyttet natur

Der er ca. 17,5 km til nærmeste habitatområde, som er Løvenholm Skov.

Der er ca. 1.630 m til nærmeste § 7-natur (overdrev) beliggende syd for ejendommen, og der er beregnet en totalpåvirkning på 0,0 kg N pr. ha pr. år, heraf 0,0 kg fra det ansøgte projekt.

Ca. 530 m mod syd er nærmeste § 3-natur beliggende. Der er beregnet en totaldeposition på 0,1 kg N pr. ha pr. år og en merdeposition på 0 kg N pr. ha. Kommunen kan stille krav om, at der maksimalt kan tillades en merdeposition på

VILKÅR	MILJØVURDERING
	<p>1 kg N pr. ha.</p> <p>Der er foretaget en vurdering af den potentielle ammoniakfølsomme skov (Rødeledhoved Skov), der er beliggende lige bag den fredede Hovmur, øst for staldanlægget. Det er vurderet, at skoven ikke er ammoniakfølsom og dermed ikke er omfattet af reglerne for kategori 3-natur.</p> <p>Ca. 170 m fra den nye stald ligger den fredede Hovmur. I punktet tættest på anlægget vil der være en merbelastning fra anlægget på 0 kg N pr. ha pr. år i forhold til det tilladte dyrehold, før der blev givet § 12 godkendelse i 2011. Totalbelastningen i samme punkt er beregnet til 4,4 kg N pr. ha pr. år. Idet at merbelastningen ikke vil øges i forhold til før, der første gang blev søgt om udvidelse af besætningen efter husdyrloven, er det vurderet, at en merbelastning på 0 kg N er tilstrækkelig til at beskytte Hovmuren mod en væsentlig belastning fra udvidelsen af dyreholdet.</p> <p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke medfører en væsentlig forøget påvirkning af beskyttede naturområder.</p>
<p><b>2.1.6. FODERKORREKTION</b></p> <p>Der skal anvendes 2,71 FE pr. dyr hos slagtesvinene.</p> <p>Fodrekorraktionen skal kunne dokumenteres gennem foderplaner og effektivitetskontrol. Planer og kontroller skal udarbejdes for hvert kvartal. Værdierne i gødningsregnskabet skal korrigeres i forhold til de opstillede krav.</p>	<p>Der er anvendt foderkorrektion for at opnå den krævede reduktion i ammoniakfordampningen af hensyn til anvendelse af bedste teknologi (BAT).</p> <p>Kravene til foderkorrektion er tilpasset de konkrete krav til ammoniakemission og samtidig er kravene præciseret, så de stillede vilkår omfatter N, P og foderforbrug.</p> <p>Vilkår til foderforbrug bidrager til at sikre, at den beregnede ammoniakemission overholdes.</p> <p>Norrdjurs Kommune vurderer, at de stillede vilkår til foderkorrektion sikrer, at miljøpåvirkningen fra bedriften svarer til den beregnede påvirkning og samtidig sikrer, at vilkårene for foderkorrektionen kan kontrolleres.</p>
<p><b>2.1.7. OPBEVARINGSANLÆG</b></p> <p>Der skal etableres en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup>, med fast overdækning. Overdækningen skal etableres samtidig med beholderen.</p> <p>Gyllebeholderen skal etableres som på situationsplanen, se bilag 7.1.</p> <p>Den faste overdækning på de tre beholdere skal være tæt. Eventuelle skader skal repareres straks. Åbninger i teltdugen skal være tillukkede med undtagelse af, når gyllen omrøres/ved ud-</p>	<p>Der skal altid være en opbevaringskapacitet for husdyrgødning svarende til mindst 9 måneders tilførsel. Ifølge erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet er det muligt at opbevare en produktion af gylle fra mindst 12 måneders tilførsel.</p> <p>Opbevaring af fast gødning skal leve op til BAT-standard. Kravet er overholdt, når de generelle krav til opbevaring af fast gødning er overholdt.</p>

VILKÅR	MILJØVURDERING
<p>kørsel af gylle.</p> <p>Der må ikke opbevares gylle fra andre produktioner uden godkendelse fra kommunen.</p>	
<p><b>2.1.8. GØDNINGSHÅNDBLING</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til gødningshåndtering.</p>	<p>Vurderingen af gødningshåndtering er beskrevet i miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.9. TRANSPORT</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til transport.</p>	<p>Vurderingen af transport er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.10. SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af håndtering af spildevand og overfladevand er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.11. STØJ</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af støj fra ejendommen er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.12. LUGT OG STØV</b></p>	
<p>Husdyrbruget skal indrettes og drives således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støvgener for omkringliggende nabobeboelser.</p> <p>Husdyrholdet skal til enhver tid overholde de godkendte antal stipladser og vægtfordeling.</p>	<p>I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter.</p> <p>Under vilkår 2.1.5 er der sat vilkår til Infarms Smellfighter og punktudsugning. Disse teknologier har også en indvirkning på redueringen af lugt og det er derfor vurderet, at ejendommen overholder Miljøstyrelsens lugtkriterier.</p> <p>Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.</p> <p>Det er derfor Norddjurs Kommunes vurdering, at der ikke vil være væsentlig forøgede lugt- og støvgener fra anlægget.</p>
<p><b>2.1.13. VAND OG ENERGI</b></p>	
<p>Der skal anvendes drikkekar med niveaufølere eller nipler med opsamling af evt. spild.</p> <p>Den nye stald skal indrettes med overbrusningsanlæg for at reducere ventilationsbehovet og for at reducere vandforbrug ved vask af stalde.</p>	<p>Dokumentationen af el- og vandforbruget sikrer dels, at det anførte forbrug overholdes og dels at udviklingen i forbruget kan følges.</p> <p>Det vurderes, at kravet til BAT er opfyldt ved registrering af forbrug samt ved anvendelse af</p>



VILKÅR	MILJØVURDERING
<p>Der skal monteres vandmåler til at registrere vandforbruget i den nye stald.</p> <p>Der skal monteres elmåler til registrering af elforbrug i den nye stald.</p>	<p>de øvrige tiltag, der er stillet vilkår om.</p> <p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at registrering af forbrug opdelt på funktioner sætter fokus på funktioners ressourceforbrug. Derved øges muligheden for en målrettet indsats for ressourcebesparelser.</p>
<p><b>2.1.14. LYS</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af lys er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.15. SKADEDYR</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af skadedyrbekæmpelse er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.16. OPLAG AF OLIE</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring af olie er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.17. BEKÆMPELSESMIDLER OG MEDICIN</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring af bekæmpelsesmidler og medicin er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.18. AFFALD</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring og bortskaffelse af affald er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.19. UDBRINGNINGSAREALER FOR HUSDYRGØDNING</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af arealerne er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.20. AFSÆTNING AF HUSDYRGØDNING</b></p>	
<p>Alt husdyrgødningen fra ejendommen skal afsættes til selskabet Rødeled Mark I/S.</p> <p>Der skal afsættes 65.832,47 kg N, 15.015,85 kg P svarende til 750,88 DE (beregnet efter gødningsnormen for 2013/2014) til godkendte udbringningsarealer.</p> <p>Hvis der sker udskiftning af modtager af husdyrgødning, skal Norddjurs Kommune underrettes herom, inden aftalen anvendes.</p>	<p>Der skal afsættes husdyrgødning til Rødeled Mark I/S, der råder over alle arealer og aftaler til udbringning af husdyrgødning fra selskabet Sølvbakkegård I/S, som ejendommen er en del af.</p> <p>Hvis der sker udskiftning af modtager af husdyrgødningen, skal det meddeles til kommunen forud for udskiftningen.</p>



VILKÅR	MILJØVURDERING
<p><b>2.1.21. NATUR</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af natur op til udbringningsarealerne er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.22. DIGER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af digerene er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.23. AFTALEAREALER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af aftalearealer er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.24. HABITATDIREKTIV, OMRÅDER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af arealer i forhold til habitatsdirektiv er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.25. BILAG IV-ARTER (HABITATDIREKTIV)</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af arealer i forhold til bilag IV-arter er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.26. UHELD OG RISICI</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af forebyggelse af uheld og risici er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.27. EGENKONTROL</b></p> <p>Til kontrol af at driftsvilkårene overholdes, skal der hvert år føres journal over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumentation for besætningens størrelse, f.eks. E-kontrol/salgsfakturaer.</li> <li>• Dokumentation for, at alt husdyrgødning afsættes til godkendte modtagere (gødningsregnskab fra de seneste 5 år).</li> <li>• Dokumentation for foderkorrektion. Dokumentation skal være i form af foderplaner og E-kontrol, herunder foderforbrug. Foderkorrektion skal ligeledes fremgå af gødningsregnskab.</li> </ul>	<p>De stillede vilkår til egenkontrol er stillet for at sikre, at øvrige vilkår i godkendelsen kan kontrolleres i forbindelse med tilsyn. De stillede vilkår sikrer samtidig mulighed for, at udviklingen i ressourceforbrug kan følges, og ressourceforbruget derved kan minimeres.</p>

## VILKÅR

- Logbog for driftsforstyrrelser på Infarms Smellfighter.
- Logbog for driftsforstyrrelse på gylleforsuringsanlægget.
- Dokumentation for at pH'en i den forsurede er under 6.
- Reparation af gyllebeholdere.
- Dokumentation for bortskaffelse af affald (hvor er det afleveret).
- Uheld, der har medført risiko for forurening af grundvand eller vandløb.

Det påhviler ansøger at udarbejde journaler til egenkontrol.

Journalen/journalerne skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### 2.1.28. OPHØR

Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.

## MILJØVURDERING

Se § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011 for uddybning af beskrivelse ved ophør af bedriften.

### 3. NORDDJURS KOMMUNES MILJØVURDERING - SAMMENFATNING

Ved udarbejdelse af en miljøgodkendelse tager Norddjurs Kommune udgangspunkt i beskyttelsesniveauet for ammoniak, fosfor, lugt og nitrat der fremgår af lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.

Kommunen skal dog, jævnfør bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, for hver ansøgning foretage en konkret vurdering jævnfør § 29 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, og kan på den baggrund i særlige tilfælde beslutte sig for at stille vilkår, der rækker udover det beskyttelsesniveau, der fremgår af dette bilag, jævnfør § 11, stk. 2-4. Dette vil bl.a. være aktuelt, hvis der helt undtagelsesvist vurderes at være naturområder, der efter kommunalbestyrelsens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af det fastsatte beskyttelsesniveau. Det påhviler desuden kommunen at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Habitatdirektivforpligtelserne, også selv om en habitatnaturtype ikke afkaster en bufferzone. Det vil også være aktuelt i forbindelse beskyttelse af sårbare grundvandsressourcer.

Ud fra ovenstående og på baggrund af de stillede vilkår og den miljøtekniske vurdering af de enkelte punkter sammenfattes Norddjurs Kommunes miljøvurdering herunder.

#### 3.1. SAMMENFATTENDE MILJØVURDERING ANLÆG

Anlægget er beliggende i åbent land uden for landskabsinteresseområder. Ved vurderingen af hvorvidt den ansøgte udvidelse kan gennemføres under hensyntagen til placeringen i landskabet, er der lagt vægt på, at anlægget holdes samlet samt at den nye stald placeres bag de eksisterende stalde, så den synsmæssigt fylder mindre i landskabet.

Den nye stald påvirker ikke oplevelsen af det omgivende landskab, der er domineret af landbrugsdrift og skovbrug. Samlet er det Norddjurs Kommunes vurdering, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af landskabelige interesser ved gennemførelse af den godkendte udvidelse.

Området er som nævnt domineret af landbrugsdrift, og der er kun få, spredte områder med beskyttet natur i området omkring anlægget. Der er foretaget en konkret vurdering af de nærmeste naturområder, og det er vurderet, at områderne ikke påvirkes væsentligt af udvidelsen. Der er også foretaget en konkret vurdering af den nærliggende fredede Hovmuren, og det er vurderet, at der ikke vil være en øget påvirkning af denne. Vurderingen er baseret på en vurdering af, at tålegrænsen for Hovmuren og de øvrige naturområder, der er aktuelle, ikke er overskredet samt at belastningen er minimal på grund af den valgte teknologi.

Anlægget ligger i fladt terræn, og der er ikke vandløb eller dræn nær stalde eller opbevaringslagre. Risikoen for afstrømning af husdyrgødning til vandmiljøet er derfor minimal.

Norddjurs Kommune vurderer herefter, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne uacceptable miljøpåvirkninger.

#### 3.2. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK/RENERE TEKNOLOGI/OPTIMERING

I redegørelsen for BAT (bilag 4) er der (jævnfør EU-kommissionens referencedokument (BREF)) redegjort for husdyrbrugets anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT) i forhold til godt landmandskab, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring og udbringning af husdyrgødning. Norddjurs Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

I den nye slagtesvinestald er der valgt et staldsystem, der lever op til BAT og der bliver etableret fast overdækning på den nye gyllebeholder. Der anvendes foderkorrektioner for at opfylde BAT fosfor.

Ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser er der stillet krav om en maksimal ammoniakemission på 8.750,52 N pr. år. Den beregnede emission i ansøgningen er 2.232,42 kg N pr. år.

De eksisterende stalde lever op til BAT-standard med den nuværende indretning samt foder-tiltag. I forbindelse med reovering eller revurdering vil BAT blive taget op til fornyet vurdering.

Det er Norddjurs Kommunes vurdering, med henvisning til proportionalitetsprincippet, at husdyrbruget har foretaget tilstrækkelige investeringer i BAT.

## 4. TILSYN

Norrdjurs Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår overholdes.

Tilsynsmyndigheden skal mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene. Afgørelsen herom træffes med hjemmel i lovens § 39, jævnfør § 41 i loven. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter datoen på denne godkendelse.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkaere kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 39 og 40.

## 5. LOVGRUNDLAG

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til og omfatter de miljømæssige forhold der er beskrevet i:

*Husdyrgodkendelsesloven:*

Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.

*Tilhørende bekendtgørelse:*

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014

*Tilhørende vejledning:*

Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

*Husdyrgødningsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse for erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 853 af 30. juni 2014.

*Bekendtgørelsen om bekæmpelsesmidler:*

Bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler nr. 533 af 18. juni 2003.

*Affaldsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011.

*Risikobekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1156 af 18. november 2005.

*Støjvejledningen:*

Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

*FMK's lugtvejledning 2002:*

Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Kaj Boye Frandsen, Foreningen af miljømedarbejdere i kommunerne.

## 6. UNDERRETNING OM OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING

### 6.1. UNDERRETNING

Ansøgningen har været i foroffentlighedshøring fra den 22. juli 2014 til den 13. august 2014. Der har i denne periode ikke været nogen henvendelser vedrørende ansøgningsmaterialet.

Udkastet har været i partshøring fra den 21. januar 2015 til den 4. marts 2015. Der er modtaget en enkelt kommentar til udkastet.

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [www.norrdjurs.dk](http://www.norrdjurs.dk).

**Orientering om udkast har været fremsendt til følgende:**

- Ansøger: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Konsulent: Hanne Østergaard, GråkjærMiljø, [host@graakjaer.dk](mailto:host@graakjaer.dk)
- Modtager af Husdyrgødning: Rødeled Mark I/S, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Naboer mv:

Lene Margrete Jensen, Humlelyckan 4, 438 94 Härryda, Sverige

MB MASKIN ApS, Albertinelund 1, Albertinelund, 8585 Glesborg

Dorrit Carlsen, Fjellerup Bygade 12, Fjellerup, 8585 Glesborg

Lone Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa

Svenn Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa

Jørgen E. Christoffersen, Grenaavej 30, Tornled, 8500 Grenaa

Grethe Schnack Christoffersen, Grenaavej 30, 8500 Grenaa

NEDERSKOVEN ApS, Hammervej 66, 9381 Sulsted

AC Recycling v/Christian M. Bruun, Hestehavevej 30, 8500 Grenaa

Jette Balle, Hestehavevej 30, st., 8500 Grenaa

Christian Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa

Jeanette Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa

C. FRIIS HOLDING ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

DJURS EL-TEKNIK ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

I/S RIMSØ/EMMELEV VANDVÆRK, Jeanette Petersen, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

Jacob Holm Sørensen, Nørrevangsvej 2, Rimsø, 8500 Grenaa

J.S. Entreprise, CO: Jacob Sørensen, Nørrevangsvej 2, 8500 Grenaa

Inger Brorson Mønsted Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa

Søren Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa

Metha Kirstine Lahn Fogh, Nørrevangsvej 4, Rimsø, 8500 Grenaa

Inga Lissi Jacobsen, Nørrevangsvej 5, Rimsø, 8500 Grenaa

Irma Bennetsen, Nørrevangsvej 7, Rimsø, 8500 Grenaa

Vagn Nielsen Bennetsen, Nørrevangsvej 7, 8500 Grenaa  
Zenia Heidi Risgaard Broni, Nørrevangsvej 9, 8500 Grenaa  
Troels Laursen, Revnvej 40, Allelev, 8570 Trustrup  
Henrik Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Laura Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Lotte Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Henrik Bonde Hougård, Rimsø Bygade 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Rikke Willum Smith Pedersen, Rimsø Bygade 11, 8500 Grenaa  
Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads René Nymann Jensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Louise Lykke Jensen, c/o Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, 8500 Grenaa  
Tommy Vejhe Sørensen, Rimsø Bygade 13, 8500 Grenaa  
Marie Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 18, Rimsø, 8500 Grenaa  
Lasse Heidenheim Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Liljan Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Claus Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Grethe Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Loui Bo Kristensen, Rimsø Bygade 21, 8500 Grenaa  
Minna Mortensen, Rimsø Bygade 23, Rimsø, 8500 Grenaa  
Christian Walther Pedersen, Rimsø Bygade 6, Rimsø, 8500 Grenaa  
Britta Pedersen, Rimsø Bygade 6, 8500 Grenaa  
Steen Anthon Kurtzmann Jensen, Rimsø Bygade 8, Rimsø, 8500 Grenaa  
KURTZMANN HOLDING ApS, Rimsø Bygade 8, 8500 Grenaa  
Gerda Elisabeth Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Poul Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Anne Vestergaard Hovmøller, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Ulrik Martin Kurzweg, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Anders Christian Frost Rasmussen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
Gerda Sørensen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
René Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mia Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, 8500 Grenaa  
Jette Hagen Slemming, Rødeled Vej 1 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Jens Fausing Slemming, Rødeled Vej 1 A, 8500 Grenaa  
Haydeh Badry, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Steffen Daugaard, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marie Brøgger, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kristian Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa



SØLVBAKKEGÅRD OPFORMERING ApS, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kim Anton Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Tina Dupont Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Karl Aage Hejlesen, Rødeled Vej 25, 8500 Grenaa  
Inger Nordstrøm, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Erik Vestergaard-Jensen, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
HOUSEHOLDING ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
NEWIDEAS ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Karina Liv Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vibeke Elisabet Fogh Skousen, Rødeled Vej 3 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Chris Hammer Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marianne Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Laust Hedegaard, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Bibi Bak, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Thor Poul Bach, Århusvej 64 B, 8500 Grenaa  
Esther Irene Sørensen, Åstrupparken 58, 8500 Grenaa

**Orientering om afgørelsen har været fremsendt til følgende:**

- Ansøger: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Konsulent: Hanne Østergaard, GråkjærMiljø, [host@graakjaer.dk](mailto:host@graakjaer.dk)
- Modtager af Husdyrgødning: Rødeled Mark I/S, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Naboer m.v.:

Lene Margrete Jensen, Humlelyckan 4 , 438 94 Härryda, Sverige  
MB MASKIN ApS, Albertinelund 1, Albertinelund, 8585 Glesborg  
Dorrit Carlsen, Fjellerup Bygade 12, Fjellerup, 8585 Glesborg  
Lone Strunk , Grenaavej 21, 8500 Grenaa  
Svenn Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa  
Jørgen E. Christoffersen, Grenaavej 30, Tornled, 8500 Grenaa  
Grethe Schnack Christoffersen, Grenaavej 30, 8500 Grenaa  
NEDERSKOVEN ApS, Hammervej 66, 9381 Sulsted  
AC Recycling v/Christian M. Bruun, Hestehavevej 30, 8500 Grenaa  
Jette Balle, Hestehavevej 30, st., 8500 Grenaa  
Christian Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa  
Jeanette Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa  
C. FRIIS HOLDING ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa  
DJURS EL-TEKNIK ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

I/S RIMSØ/EMMELEV VANDVÆRK, Jeanette Petersen, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa  
Jacob Holm Sørensen, Nørrevangsvej 2, Rimsø, 8500 Grenaa  
J.S. Entreprise, CO: Jacob Sørensen, Nørrevangsvej 2, 8500 Grenaa  
Inger Brorson Mønsted Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Søren Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Metha Kirstine Lahn Fogh, Nørrevangsvej 4, Rimsø, 8500 Grenaa  
Inga Lissi Jacobsen, Nørrevangsvej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Irma Bennetsen, Nørrevangsvej 7, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vagn Nielsen Bennetsen, Nørrevangsvej 7, 8500 Grenaa  
Zenia Heidi Risgaard Broni, Nørrevangsvej 9, 8500 Grenaa  
Troels Laursen, Revnvej 40, Allelev, 8570 Trustrup  
Henrik Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Laura Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Lotte Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Henrik Bonde Hougård, Rimsø Bygade 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Rikke Willum Smith Pedersen, Rimsø Bygade 11, 8500 Grenaa  
Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads René Nymann Jensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Louise Lykke Jensen, c/o Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, 8500 Grenaa  
Tommy Vejhe Sørensen, Rimsø Bygade 13, 8500 Grenaa  
Marie Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 18, Rimsø, 8500 Grenaa  
Lasse Heidenheim Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Liljan Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Claus Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Grethe Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Loui Bo Kristensen, Rimsø Bygade 21, 8500 Grenaa  
Minna Mortensen, Rimsø Bygade 23, Rimsø, 8500 Grenaa  
Christian Walther Pedersen, Rimsø Bygade 6, Rimsø, 8500 Grenaa  
Britta Pedersen, Rimsø Bygade 6, 8500 Grenaa  
Steen Anthon Kurtzmann Jensen, Rimsø Bygade 8, Rimsø, 8500 Grenaa  
KURTZMANN HOLDING ApS, Rimsø Bygade 8, 8500 Grenaa  
Gerda Elisabeth Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Poul Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Anne Vestergaard Hovmøller, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Ulrik Martin Kurzweg, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Anders Christian Frost Rasmussen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
Gerda Sørensen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa

René Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mia Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, 8500 Grenaa  
Jette Hagen Slemming, Rødeled Vej 1 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Jens Fausing Slemming, Rødeled Vej 1 A, 8500 Grenaa  
Haydeh Badry, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Steffen Daugaard, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marie Brøgger, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kristian Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
SØLVBAKKEGÅRD OPFORMERING ApS, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kim Anton Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Tina Dupont Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Karl Aage Hejlesen, Rødeled Vej 25, 8500 Grenaa  
Inger Nordstrøm, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Erik Vestergaard-Jensen , Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
HOUSEHOLDING ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
NEWIDEAS ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Karina Liv Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vibeke Elisabet Fogh Skousen, Rødeled Vej 3 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Chris Hammer Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marianne Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Laust Hedegaard, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Bibi Bak, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Thor Poul Bach, Århusvej 64 B, 8500 Grenaa  
Esther Irene Sørensen, Åstrupparken 58, 8500 Grenaa

#### **Andre høringsberettigede:**

- Danmarks Naturfredningsforening: [dnnorrdjurs-sager@dn.dk](mailto:dnnorrdjurs-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbunds miljøkoordinator Torben Ankjærø: [ta@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:ta@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbunds hovedkontor: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Det Økologiske Råd: [info@ecocouncil.dk](mailto:info@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Norddjurs: [norrdjurs@dof.dk](mailto:norrdjurs@dof.dk)
- Embedslægeinstitutionen Nord: [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

## 6.2. KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen offentliggøres i Lokalavisen Norddjurs uge 13, 2015 og på Norddjurs Kommunes hjemmeside [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk).

Afgørelsen kan i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug påklages skriftligt til Natur- og Miljøklagenævnet af adressaten, Miljøministeren og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, det vil sige den 22. april 2015 kl. 23.59.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projekttilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

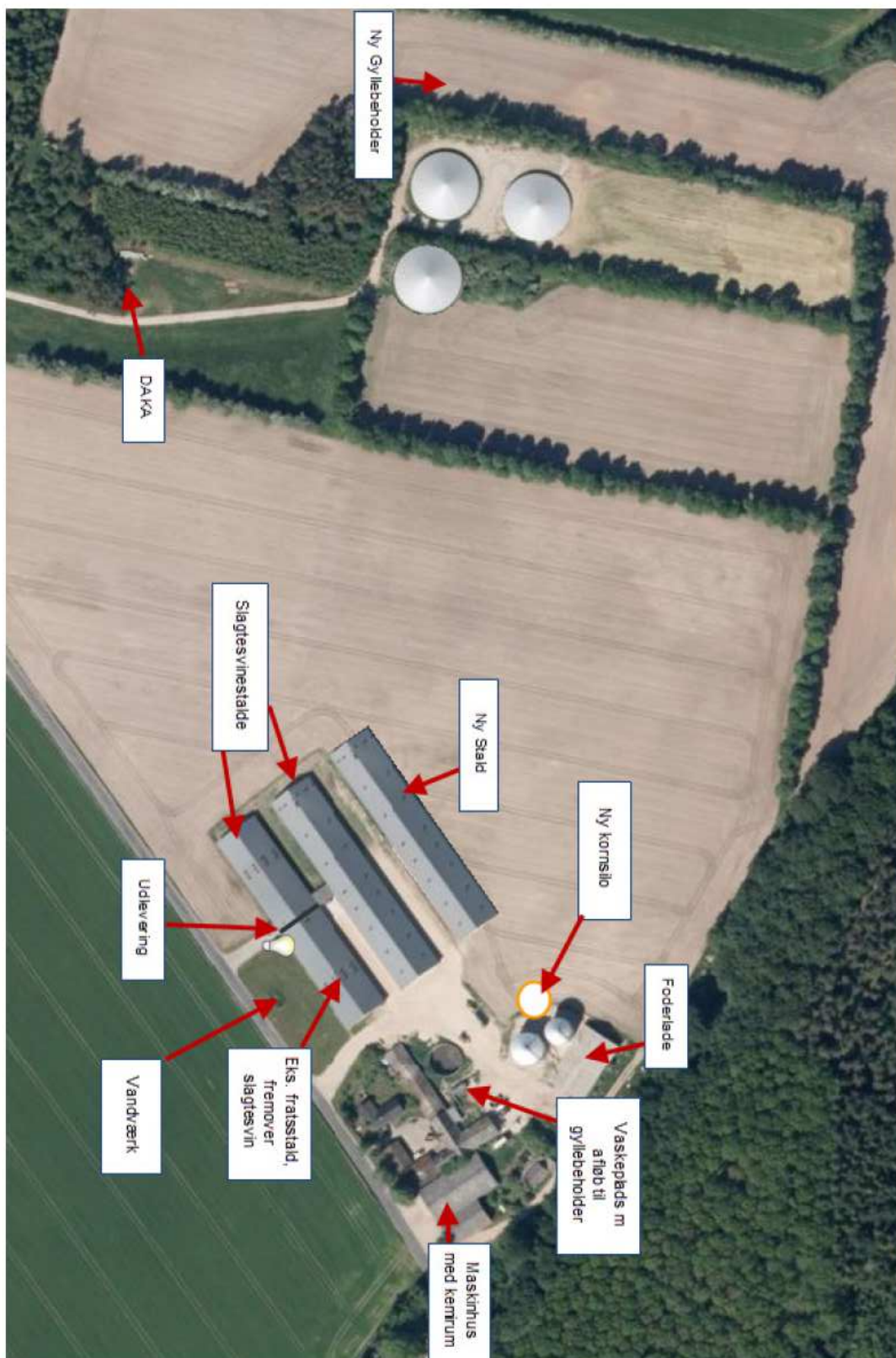
## 6.3. SØGSMÅL

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen fra bekendtgørelsen. Fristen for søgsmål er den 25. september 2015.

## 7. LISTE OVER SAGENS BILAG

- bilag 1. Situationsplan
- bilag 2. Uddrag fra ansøgning
- bilag 3. Uddrag fra fiktiv ansøgning med beregning til naturpunkt
- bilag 4. BAT-redegørelse
- bilag 5. Rapport fra test af Infarms Smellfighter
- bilag 6. MELT-skema for punktudsugning.
- bilag 7. Oversigt over beskyttet natur i forhold til ejendommen.
- bilag 8. Beredskabsplan

## 7.1. SITUATIONSPLAN





## 7.2. UDDRAG AF ANSØGNING

### 2.1. Dyrehold og management

StaldID	Staldafsnit navn
ST-196541	Slagtesvin 25-49 % fast gulv
ST-196542	Slagtesvin 50-75 % fast gulv
ST-196543	NU: Smågrise toklima EFTER Slagtesvinestald
ST-197224	Ny slagtesvinestald 1

#### Øversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	7070	194,96
		Ansøgt	17070	516,04
SvSI03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	6180	170,42
		Ansøgt	7730	234,05
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	13500	71,05
		Ansøgt	0	0,00

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-196541	Nej	SvSI02	Nudrift	7070	1767	33,00	107,00	194,96	
			Ansøgt	7070	1504	32,00	112,00	214,06	
ST-196542	Nej	SvSI03	Nudrift	6180	1600	33,00	107,00	170,42	
			Ansøgt	6180	1314	32,00	112,00	187,12	
ST-196543	Nej	SvSm01	Nudrift	13500	1200	7,00	33,00	71,05	
			Ansøgt	0	0	7,20	32,00	0,00	
		SvSI03	Nudrift	0	0	32,00	107,00	0,00	
			Ansøgt	1550	329	32,00	112,00	46,93	
ST-197224	Nej	SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00	0,00	
			Ansøgt	10000	2127	32,00	112,00	302,78	
Sum			Nudrift					436,43	
			Ansøgt					750,89	
Ændring alle produktioner:								314,46	

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årso). Hvor antal fravænnede smågrise per årso enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

#### Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-196541	SvSI02	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-196542	SvSI03	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-196543	SvSm01	Nudrift	1,96	162,50	5,30			
		Ansøgt	1,96	162,50	5,30			
	SvSI03	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-197224	SvSI02	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			

#### 2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt. I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genkriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet. I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

### Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	588,18	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	440,33	396,30	330,14	403,74	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægnet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	202,34	202,34	163,75	227,89	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægnet gennemsnitsafstand.

### Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

#### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	1907,30	Nej	Nej
ST-196542	1935,44	Nej	Nej
ST-196543	1881,05	Nej	Nej
ST-197224	1900,15	Nej	Nej

#### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	405,31	Ja	Ja
ST-196542	383,62	Ja	Ja
ST-196543	440,26	Ja	Ja
ST-197224	407,99	Ja	Ja

#### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	222,31	Nej	Ja
ST-196542	231,93	Nej	Ja
ST-196543	177,74	Nej	Ja
ST-197224	236,00	Nej	Ja

### Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-196541	SvSi02	7070	1504	105,28	0,00	15792,00	31584,00	43,00%	9001,44	18002,88
ST-196542	SvSi03	6180	1314	91,98	0,00	13797,00	27594,00	55,00%	6208,65	12417,30
ST-196543	SvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00%	0,00	0,00
	SvSi03	1550	329	23,03	0,00	3454,50	6909,00	55,00%	1554,52	3109,05
ST-197224	SvSi02	10000	2127	148,89	0,00	22333,50	44667,00	43,00%	12730,10	25460,19
SUM		24800	5274	369,18	-	55377,00	110754,00	-	29494,71	58989,42

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 29494,71^{0,6} = 769,07$  meter

### Lugtemission fra produktioner - Nudrift

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-196541	SvSi02	7070	1767	123,69	0,00	18553,50	37107,00	0,00%	18553,50	37107,00
ST-196542	SvSi03	6180	1600	112,00	0,00	16800,00	33600,00	73,00%	4536,00	9072,00
ST-196543	SvSm01	13500	1200	24,00	0,00	5040,00	9120,00	73,00%	1360,80	2462,40
	SvSi03	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	73,00%	0,00	0,00
ST-197224	SvSi02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		26750	4567	259,69	-	40393,50	79827,00	-	24450,30	48641,40

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-196541	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	43,00%	8760,00	43,00%
ST-196542	Nudrift	Biologisk luftvasker	73,00%	8760,00	73,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	55,00%	8760,00	55,00%
ST-196543	Nudrift	Biologisk luftvasker	73,00%	8760,00	73,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	55,00%	8760,00	55,00%
ST-197224	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	43,00%	8760,00	43,00%



## Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-131760	gyllebeholder 900 m <sup>3</sup>	
LA-131761	Gyllebeholder 1 4400 m <sup>3</sup>	
LA-131762	Gyllebeholder 2, 4400 m <sup>3</sup>	
LA-155112	Gyllebeholder 3	

### Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-131760	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
LA-131761	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
LA-131762	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		5000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
LA-155112	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00

### Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-131760	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-131761	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-131762	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-155112	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

### Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-131760	Nudrift	20,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	20,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-131761	Nudrift	40,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	27,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-131762	Nudrift	40,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	27,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-155112	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	26,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)

#### 2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

#### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-7375,87 kgN/år

#### Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	683,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	968,65
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	580,76
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-196541	SvSI02	3019,66	2513,37	506,30	16,77%	0,00	0,00	109,36	2404,00
		3325,40	2766,68	558,72	16,80%	1726,00	155,06	108,93	776,68
ST-196542	SvSI03	2639,53	1747,79	891,75	33,78%	1317,61	-20,65	108,46	342,37
		2906,78	1923,94	982,84	33,81%	1483,37	55,74	99,27	285,56
ST-196543	SvSm01	651,35	541,06	110,29	16,93%	388,68	-5,61	42,00	116,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-197224	SvSI02	729,05	482,54	246,51	33,81%	372,04	13,98	24,90	71,62
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	6310,54	4802,22	1508,34		1706,29	-26,26	259,82	2862,37
		Ansøgt	11664,76	9086,42	2578,34		6022,72	444,11	387,17

### Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-196541	SvSI02	0,34	12,33
		0,10	3,63
ST-196542	SvSI03	0,06	2,01
		0,04	1,53
ST-196543	SvSm01	0,01	1,63
		0,00	0,00
	SvSI03	0,00	0,00
ST-197224	SvSI02	0,04	1,53
		0,00	0,00
		0,10	3,63

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-196541	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	8760,00	1726,00
	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
ST-196542	Ansøgt	Gylleforsuring	70,00%	8760,00	1726,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	88,00%	8760,00	1318,00
ST-196543	Ansøgt	Biologisk luftvasker	90,00%	8760,00	1483,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	88,00%	8760,00	389,00
ST-197224	Ansøgt	Biologisk luftvasker	90,00%	8760,00	372,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	8760,00	2441,00
	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
	Ansøgt	Gylleforsuring	70,00%	8760,00	2441,00

### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-131760	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-131761	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	130,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	131,00
LA-131762	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	130,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	131,00
LA-155112	Markstak Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	126,00

## 2.5.4.2 Påvirkning af natur

### Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2232,42
Meremission fra stald og lager	-629,95

### Maksimalde depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,1

Beregningerne til maximal depositioner er foretaget i scenarieberegning 73.036

## 3.2 Gødningsregnskab

### Nudrift

#### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	41679,02	10153,87	75,00	0,00	436,42
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

#### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

#### Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Godkendt modtager	Svinegylle	41679,02	10153,87	75,00	0,00	436,42
CVR:						

#### Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data				
Total	0	0	0	0

#### Beregning af harmonital

Harmonital: 0 DE/ha

**Ansegt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	65832,47	15015,85	75,00	0,00	750,88
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Svinegylle	65832,47	15015,85	75,00	0,00	750,88

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data				
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 0 DE/ha

### 7.3. UDDRAG AF FIKTIV ANSØGNING (ANVENDT TIL BEREGNING AF HOVMUREN)

#### Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	4,4

## 7.4. BAT-REDEGØRELSE

### Bedste tilgængelige staldteknologi

Til slagtesvin findes følgende teknologiblade

- Svovlsyrebehandling af gylle
- Køling af gylle i svinestalde
- Luftrensning
- Delvist fast gulv

### Bedst tilgængelige stald teknologi tilvalgt

- Der er luftrensning i den ældste af de eksisterende stalde. Der vil dog kun være krav om 20 % ammoniakfjernelse og 17 % lugtfjernelse. Dette betyder, at anlægget ikke behøver at være i fuld drift 8760 timer om året.
- Svovlsyrebehandling af gylle er valgt, da det sammen med Infarms Smellfigther kan reducere både lugt og ammoniak fra alle stalde. I ansøgningen er den sat til 70 % ammoniakreduktion og 43 % lugtreduktion
- Der er valgt delvis spaltegulv i den nye slagtesvinestald.

### Bedst tilgængelige stald teknologi fravalgt

- Luftrensning i den nye stald er fravalgt, da det ikke er nødvendigt og det er vurderet, at en anden løsning var mere optimal på ejendommen.
- Gyllekøling er fravalgt, da det ikke er muligt at anvende den store mængde varme, der vil blive produceret.
- Fodertilpasninger på råprotein er fravalgt, da der er valgt forsuring til fjernelse af ammoniak.

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper, der tilgodeser miljøet i det omfang, loven tilsigter.

Bedriften er tilsluttet eget vandværk, sammen med to naboer. Ansøger har i det daglige fokus på at minimere vandforbruget i forbindelse med den daglige drift, herunder bl.a. vask og rengøring, forbrug til dyr m.m.

Staldene bliver kontrolleret dagligt, og hvis der opstår utilsigtet og synligt vandspild, vil det blive opdaget og repareret med det samme.

Stiger vandforbruget, vil rørsystemet blive gennemgået og kalibreret om nødvendigt, så en evt. lækage vil blive stoppet hurtigst muligt.

Drikkeniplerne er placeret i fodertrugene, således at vandspildet minimeres

## 7.5. INFARMS SMELLFIGHTER TESTRAPPORT

Side 1 af 6



Videncenter for  
Svineproduktion

### Notat til midlertidig dokumentation af miljøeffekt

Til **Infarm A/S v. direktør Henrik Østergaard**

Fra **Kristoffer Jonassen, Videncenter for Svineproduktion,**

Dato **15. november 2013**

#### Effekten af separation i forbindelse med gylleforsuring

##### Resume

Daglig gylleseparering i forbindelse med gylleforsuring blev ved tre hold grise afprøvet på Videncenter for Svineproduktions Forsøgsstation Grønhøj. Infarm A/S havde monteret en afvandingstromle fra Stjernholm i tilknytning til et gylleforsuringsanlæg, således at en stor del af den daglige produktion af tørstof i gylle blev fjernet, inden rejktvandet blev forsuret med svovlsyre og ledt retur til stalden. Afprøvningen blev gennemført i 6 små staldsektioner (klimakamre) med 30-32 grise i hver sektion.

Gruppe 1: Kontrol: Drænet gulv i lejeareal.

Gruppe 2: Daglig forsuring af gyllen til pH 5,5

Gruppe 3: Daglig separation og forsuring af gyllen til pH 5,5

Formålet med afprøvningen var at undersøge størrelsen af og dokumentere lugtreduktion fra stalden ved dagligt at fjerne tørstof fra gyllen som led i gylleforsuringsprocessen. Sekundært at dokumentere at separationsprocessen ikke indvirkede på gylleforsuringens effekt på staldens ammoniakemission.

Resultaterne viser, at der i denne afprøvning blev opnået 43 % lavere lugtemission fra stalde, hvor gyllen dagligt blev separeret og forsuret i forhold til kontrolstalde, hvor gyllen var ubehandlet. Samtidigt blev der ikke observeret nogen påvirkning på ammoniakemissionen ved brug af separation i gylleforsuringsprocessen.

##### Baggrund

Forsuring af gylle med svovlsyre er en teknologi, der kan anvendes til at begrænse ammoniakemissionen fra stald og lager. Tidligere undersøgelser har vist, at det er muligt at opnå en reduktion af ammoniakemissionen på op til 70 % fra slagtesvinestalde ved gylleforsuring [1,2]. Desuden viser tidligere undersøgelser, at lugtemissionen fra stalden kan reduceres ved at fjerne tørstoffet fra gyllen som led i gyllebehandling med ozon og syre



[3]. Imidlertid er effekten af en simpel mekanisk separering af gyllen i forbindelse med gylleforsuring på emissionen af lugt ikke undersøgt tidligere.

Formålet med afprøvningen var at undersøge og dokumentere lugtreduktion fra stalden ved dagligt at fjerne tørstof fra gyllen som led i gylleforsuringsprocessen. Sekundært at dokumentere at separationsprocessen ikke indvirkede på gylleforsuringens effekt på staldens ammoniakemission.

### Materiale og metode

Afprøvningen blev gennemført i seks klimakamre på Videncenter for Svineproduktions forsøgsstation Grønhøj. Dataindsamlingen blev foretaget i perioden oktober 2012 til september 2013.

### Klimakamre

Hvert klimakammer var indrettet med to stier med plads til 16 grise pr. sti. Stierne målte 4,8 m gange 2,4 m. I hver sti var der monteret en simpel foderautomat og modsat foderautomaten, var en drikkekop monteret. Der var en ca. 60 cm dyb gyllekumme under hver sti. Overbrusningsanlæg var monteret med én dyse pr. sti over gødearealet. Alle stierne havde spaltegulv med drænet gulv i lejet.

### Ventilation

Ventilationsprincippet var undertrykventilation med diffust luftindtag. Der var etableret en loftsudsugningsenhed i hvert kammer. Den samlede maksimum ventilationskapacitet var ca. 100 m<sup>3</sup>/time/gris.

### Produktion og fodring

Der indgik tre hold grise i afprøvningen. Det første hold grise blev indsat i oktober 2012, og forsøget blev afsluttet i september 2013. Grisene blev kønssorteret således, at der i hvert klimakammer var en sti med 16 sogrise og en sti med 16 galtgrise (ved det sidste hold kun 15 i hver sti). Grisene blev vejede ved indsættelse og ved levering. Ved indsættelse af grisene vejede de i gennemsnit ca. 30 kg. Når en gris blev udtaget af klimakammeret, blev dette noteret således, at antallet af grise var kendt gennem hele forsøget. Grisene blev fodret ad libitum med pelleteret tørfoder.

### Gyllebehandling

Ved klimakamrene på Forsøgsstation Grønhøj er der etableret to separate gylleforsuringsanlæg, hvor gyllen fra to sektioner behandles i samme anlæg, således at det er muligt at behandle gylle fra i alt fire sektioner. Det ene anlæg behandlede gylle traditionelt, dvs. at gyllen dagligt blev forsuret til pH 5,5 med svovlsyre, inden den blev pumpet retur til stalden (Gr. 2). I forbindelse med det andet anlæg var der monteret en afvandingstrom-





le, hvor gyllen dagligt blev separeret inden forsuring med svovlsyre og tilbagepumpet til stalden (Gr. 3).

### Registreringer

De primære registreringsparametre var lugt- og ammoniakkoncentration samt ventilationsydelse.

### Lugt og ammoniak

Der blev udtaget lugtprøver i loftudsugningen i seks klimakamre. Der blev udtaget lugtprøver på 4-5 dage pr. hold. På hver måledag blev der udtaget prøver kl. 11.00-11.30 og 13.00-13.30. Lugtprøverne blev opsamlet ved at indsætte en teflon slange i hvert ventilationsrør, således at luften blev opsamlet i luftstrømmen midt i ventilationsrøret, efter luften havde passeret spjældet. Teflon slangen med en længde på ca. 2,5 m var forbundet med en 30 liter Nalophan®-pose, som var placeret i en tæt lukket kasse. Til kassen var der koblet en pumpe, som dannede vakuum i kassen, hvorved posen blev fyldt med luft fra ventilationsafkastet. Inden prøverne blev udtaget, blev poserne konditioneret, hvorved poserne blev udsat for staldluft og tømt igen, før den endelige opsamling af prøve. Opsamlingsperioden var 30 minutter med et flow på 0,9 liter pr. minut. Kasserne med pumpe blev placeret på gangen uden for klimakammeret, så grisene ikke blev forstyrret under prøveudtagningen.

Luftprøverne blev udtaget efter den europæiske CEN standard [4]. Prøverne blev efterfølgende sendt til lugtlaboratoriet ved DMRI i Roskilde, hvor de blev analyseret den følgende dag i henhold til samme standard [4].

Ammoniakkoncentrationen i loftudsugningen blev målt samtidig med udtagning af lugtprøver. Ammoniakkoncentration blev målt med sporgasrør af fabrikatet Kitagawa type 105SD i en delstrøm fra ventilationsafkastet.

Følgende supplerende registreringer blev foretaget i forbindelse med prøveudtagningen:

- Dato og klokkeslæt for start og slut for udtagning af prøve
- Antal grise i hver sektion
- Kuldioxidkoncentration med sporgasrør af fabrikatet Kitagawa type 126SF

### Temperaturer og luftmængder

Ventilationsydelsen blev målt med en målevinge af typen Fancom AT(M) unit 40 på hver af udsugningsenhederne. Hvert 5. minut blev ventilationsydelsen elektronisk registreret. Ude- og staldtemperaturen blev registreret elektronisk hvert 5. minut med en VE10 Temperatur Sensor fra VengSystem. Herudover blev der efter hver lugtprøveudtagning



foretaget en måling af temperatur og relativ luftfugtighed med multimeter af typen TSI VelociCalc 8347 eller P9555.

#### Gylledybde og -udslusning

Gylledybden blev målt i hver sti en gang ugentligt. Der blev udsluset gylle midtvejs i hver produktionsperiode fra kontrolkamrene.

#### Beregning af emissioner

Lugtemissionen ( $OU_E/s$ ) pr. 1000 kg dyr blev beregnet ud fra lugtkoncentration, ventilationsydelse samt gennemsnitlig vægt og antallet af grise i staldsektionerne ved følgende formel:

$$OU_E/s \text{ pr. } 1000 \text{ kg dyr} = (L \times Q \times 1000) / (W \times N \times 3600)$$

Hvor:

- L: Lugtkoncentrationen,  $OU_E/m^3$
- Q: Ventilationsydelsen,  $m^3/time$
- W: Gennemsnitsvægt pr. dyr på måledagen, kg
- N: Antal dyr i sektionerne, stk.

De målte lugtkoncentrationer var logaritmisk fordelt, og lugtdata blev derfor logaritme-transformerede, inden de indgik i den statistiske analyse.

Ammoniakemissionen blev beregnet ud fra ammoniakkoncentration, ventilationsydelse og antallet af grise i sektionerne ved følgende formel:

$$g \text{ NH}_3\text{-N/t pr. gris} = (M \times V \times Q \times P) / (R \times T \times N \times 1000)$$

Hvor:

- M: Molvægten af N, 14,007 g/mol
- V: Koncentration, ppm =  $ml/m^3$
- Q: Ventilationsydelsen,  $m^3/time$
- P: Tryk, 1 atm.
- R: Gaskonstanten, 0,0821 liter  $\times$  atm/(mol  $\times$  K)
- T: Temperaturen i Kelvin
- N: Antal dyr



## Statistik

Ammoniakkoncentrationer og – emissioner blev analyseret i en variansanalyse med proceduren MIXED i SAS under hensyn til gentagne målinger pr. dag. Koncentration og emission af lugt blev ligeledes analyseret i variansanalyse med proceduren MIXED i SAS under hensyn til gentagne målinger pr. dag.

## Resultater og diskussion

### Effekt af gylleforsuring med separation

I nedenstående tabel er de beregnede middelværdier (med 95 % konfidensinterval i parentes) for lugt- og ammoniakemission samt effekten angivet.

Tabel 1. Beregnede middelværdier for lugt- og ammoniakemission (med 95 % konfidensinterval i parentes) samt relativ effekt på lugtemissionen.

	Lugtemission (OU <sub>E</sub> /s/1000 kg dyr)	Lugtemission Reduktion (%)	Ammoniakemission (g NH <sub>3</sub> -N/time/gris)
Kontrol, Gr. 1	200 <sup>a</sup> (160-230)		0,29 <sup>a</sup> (0,27-0,30)
Forsuring, Gr. 2	170 <sup>b</sup> (140-200)	15	0,13 <sup>b</sup> (0,11-0,15)
Forsuring og separation, Gr. 3	110 <sup>c</sup> (93-130)	43	0,13 <sup>b</sup> (0,11-0,15)

<sup>a,b,c</sup>: Forskellig bogstav i samme kolonne angiver, at værdierne er signifikant forskellige (P < 0,05)

### Lugt

Resultaterne viser, at lugtemission fra sektionerne, hvor gylle dagligt blev separeret og forsuret var 43 % lavere end fra kontrolsektionerne uden gyllebehandling. Endvidere blev det vist, at lugtemissionen fra sektionerne med gylleforsuring uden separation var 15 % lavere end fra kontrolsektionerne. I en tidligere undersøgelse er der observeret tilsvarende effekter ved gylleforsuring [2].

De målte emissioner af lugt lå generelt væsentlig under de danske standardtal for lugtemission [5], der angiver en emission på 450 OU<sub>E</sub>/s pr. 1000 kg for samme type stald som i denne afprøvning. Det skyldes formentlig at lugtprøverne blev analyseret på en anden type olfaktometer, end det der blev anvendt ved fastlæggelse af standardtal for lugtemission.

### Ammoniak

Separation i forbindelse med den daglige forsuringproces havde ingen synlig effekt på ammoniakemissionen.



Videncenter for  
Svineproduktion

## Konklusion

Resultaterne viser, at der i denne afprøvning blev opnået en reduktion på 43 % af lugt-emissionen ved at kombinere daglig gylleforsuring med simpel mekanisk separation. Separation i forbindelse med den daglige forsuringsproces havde ingen synlig effekt på ammoniakemissionen.

## Referencer

- [1] Pedersen, P. (2004): Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestald med drænet gulv. Dansk Svineproduktion, Meddelelse nr. 683
- [2] Pedersen, P. (2012): JH Forsuringsanlæg i slagtesvinestald med drænet gulv. Videncenter for Svineproduktion, Meddelelse nr. 932
- [3] Jonassen, K et al. (2010): Mechanical and chemical treatment of slurry from pigfinishing units to reduce odor and ammonia emissions. Proceeding for International Symposium on Air Quality and Manure Management for Agriculture, 13.-16. september 2010, Dallas, TX, USA. ASABE Publication Number 711P0510cd
- [4] Dansk standard (2003): Luftundersøgelse – Bestemmelse af lugtkoncentration ved brug af dynamisk olfaktometri. DS/EN 13725: 2003.
- [5] Riis, A.L. (2006): Standardtal for lugtemission fra danske svinestalde om sommeren. Dansk Svineproduktion, Meddelelse nr. 752

## 7.6. MELT-RAPPORT FOR PUNKTUDSUGNING



### MELT indstilling optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste

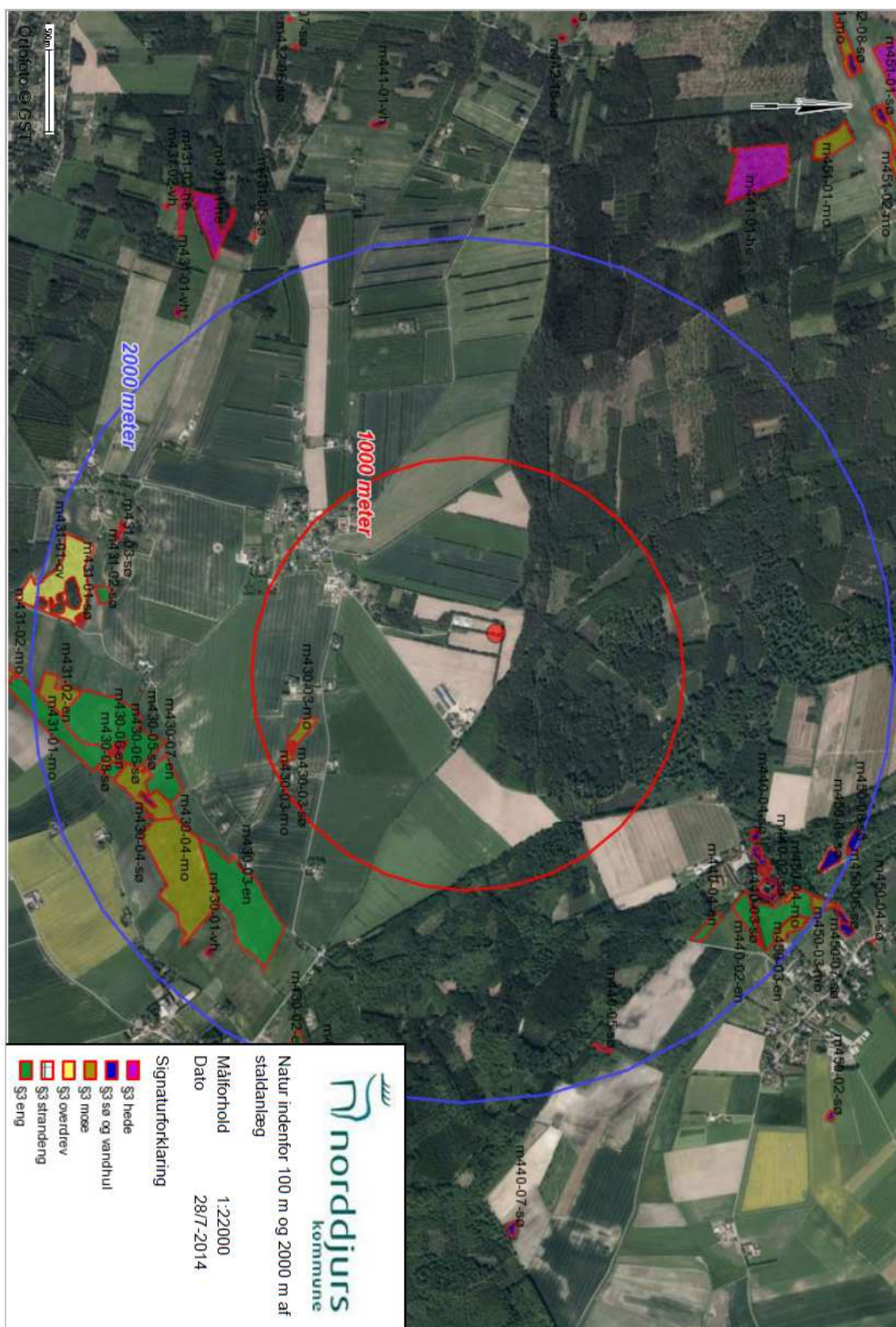
Ansøger	Landbrug & Fødevarer Videncenter for Svineproduktion Axelborg, Axeltorv 3 • DK-1609 København V Kontakt: Anders Leegaard Riis, Tel +45 3339 4385, Mob +45 2086 2870, mail <a href="mailto:anr@lf.dk">anr@lf.dk</a> , <a href="http://www.vsp.lf.dk">www.vsp.lf.dk</a>
Ansøgningsdato	20. december 2013
Navn på Teknologi	Ventilationsprincippet punktudsugning i slagtesvinestalde i kombination med luftrensning
Dialog med ansøger	Der har været løbende dialog med ansøger om fremsendelse af supplerende materiale fra testinstituttet. ETA-Danmark A/S sekretariatet modtog den 31. marts 2014 ansøgningsmateriale fra Videncenter for Svineproduktion. 22. maj blev afholdt møde med ansøger, ETA-Danmark og relevante MELT eksperter og som opfølgning på mødet er der d. 4. juni fremsendt supplerende ansøgningsmateriale
MELT indstilling	<p>Teknologien anbefales at kunne optages på Miljøstyrelsens Teknologiliste med ammoniak- og lugtreducerende effekter i slagtesvinestalde. Nedennævnte miljøeffekter forudsætter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• at stalden er indrettet med drænet gulv + spalter (33/67) eller med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv,</li> <li>• at ventilationen styres således, at de første 10 m<sup>3</sup> luft pr gris pr time bortventileres via punktudsugningen,</li> <li>• at punktudsugningens udsugningsåbninger er placeret under lejearealet, således at det vil medvirke til at luften under spaltegulvet strømmer mod punktudsugningen,</li> <li>• at en lugtreducerende effekt kun kan opnås såfremt der benyttes en luftrenser med en lugtreducerende effekt</li> </ul> <p>Ammoniak: I kombination med en luftrenser, der fjerner 90 % af ammoniakken fra punktudsugningen, kan der beregnes en samlet ammoniakreducerende effekt på 51 % for hele stalden. Den ammoniakreducerende effekt (%) ved brug af luftrenser med en anden effekt (E, %) kan beregnes efter følgende formel: Samlet effekt = 0,7 × E – 12</p> <p>Lugt: I kombination med en luftrenser, der fjerner 70 % af lugten fra punktudsugningen, kan der beregnes en samlet lugtreducerende effekt på 36 % for hele stalden. Den lugtreducerende effekt (%) ved brug af luftrenser med en anden effekt (E, %) kan beregnes efter følgende formel: Samlet effekt = 0,39 × E + 9</p>
Begrundelse for indstilling	Ventilationsprincippet punktudsugning er et nyt ventilationsprincip, som udnytter at det er muligt at samle en stor del af staldenes ammoniak- og lugtemissioner i en begrænset del af staldenes ventilationsluft, som suges ud under gulvet. På grund af ventilationsluftens strømning i staldene er det dokumenteret, at koncentrationerne af ammoniak, svovlbrinte og lugt er størst i gødningskanalen under eller tæt på dyrenes lejeareal, og det er netop her, udsugningspunktet ved punktudsugning

ETA-Danmark A/S, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund Danmark  
Telefon +45 72 24 59 00, [eta@etadanmark.dk](mailto:eta@etadanmark.dk) [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

	<p>forudsættes placeret. Samtidigt udnytter systemet, at ventilationsbehovet i en stor del af tiden er meget mindre end ventilationsanlæggets maksimale ydelse (kapacitet). Derved kan en luftrensning koblet på punktudsugning få en stor effekt på den samlede emission, selvom det kun er en lille del af ventilationskapaciteten der renses.</p> <p>Dokumentationen for de anførte miljøeffekter findes i:</p> <p>Bjerg, B. (2014) Beregning af den kombinerede miljøeffekt af gulvudsugning og luftrensning. Notat dateret 16. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L. og Nielsen, M. B. F., Jonassen, K. (2014) Model og estimater for beregning af meremission af én uge ældre grise i forhold til optagelse af punktudsugning på Teknologilisten. Notat dateret 12. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L. (2014). Beregninger af effekt ved brug af punktudsugning i kombination med luftrensning. Notat dateret 4. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L., Jørgensen, M., Hansen, P. (2014a). 10 % punktudsugning via sugepunkt midt under lejeareal i slagtesvinestald med drænet gulv i lejearealet. VSP Meddelelse nr. 998.</p> <p>Riis, A.L., Jørgensen, M., Hansen, P. (2014b) 10 % punktudsugning via sugepunkt under lejeareal i slagtesvinestald med fast gulv i lejearealet. VSP Meddelelse nr. 1000.</p> <p>Ovennævnte notater er medsendt indstillingen til Miljøstyrelsen, og kan rekvireres ved henvendelse til ETA-Danmark A/S</p>
Anbefalet tekst til Teknologilisten	<p>Punktudsugning har en ammoniakreducerende effekt på 51 %, når systemet forbindes med en luftrensning med en ammoniakreducerende effekt på 90 %. Den ammoniakreducerende effekt (%) ved brug af luftrensning med en anden effekt (E, %) kan beregnes som: Samlet effekt = <math>0,7 \times E - 12</math>.</p> <p>Punktudsugning har en lugtreducerende effekt på 36 %, når systemet forbindes med en luftrensning med en lugtreducerende effekt på 70 %. Den lugtreducerende effekt (%) ved brug af luftrensning med en anden effekt (E, %) kan beregnes som: Samlet effekt = <math>0,39 \times E + 9</math>.</p>
MELT eksperter	<p>Oplysninger om MELT eksperter kan indhentes hos ETA-Danmark. VERA sagsbehandler: Thomas Bruun</p>
Indstilling sendt til Miljøstyrelsen	2014-07-01
Miljøstyrelsens afgørelse	Miljøstyrelsen har den 7. juli 2014 tilsluttet sig indstillingen



## 7.7. OVERSICHT OVER BESKYTTET NATUR OMKRING EJENDOMMEN



## 7.8. BEREDSKABSPLAN

**UDKAST TIL** *(opdateres når stalden er færdigprojekteret):*

### **Beredskabsplan for Rødeledvej 23, 8500 Grenaa**

#### **Indholdsfortegnelse:**

Telefonnumre

3

Brand- og evakuering

4

Overløb af gylle

5

Kemikalie- og oliespild

6

Stophaner / Hovedafbrydere

7

Strømsvigt

8

Transport af bekæmpelsesmidler

9

Bilag A: Kort over ejendommen (bedriftsoversigt)

10

Bilag B: Afløbsplan

11

Bilag C: Kort over flugtveje m.v. (beredskabsplan)

12

**Bilag D: xxx**

**1x**

**Udarbejdet af: Lars V. Jakobsen, Januar 2015**



**Tillæg nr. 3 til  
§ 12 Miljøgodkendelse  
af husdyrbrug  
Rødeled Vej 23**

Tilhørende  
Lars Vestergaard Jakobsen  
Rødeled Vej 23, Rimsø  
8500 Grenaa

**Miljøgodkendelse af husdyrbrug i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.**

Husdyrbrugets navn: Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Art: Svinebrug  
CVR nr.: 19371840  
Matr. nr.: 6a m.fl. Rimsø by, Rimsø  
Ejer af husdyrbruget: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
E-mail: [lvj@soelvbakkegaard.dk](mailto:lvj@soelvbakkegaard.dk)  
Driftsansvarlig: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Godkendelsesparagraf: § 12 - husdyrproduktion over 250 DE (IPPC) (tillæg nr. 3)  
Tilsynsmyndighed: Norddjurs Kommune

**Tidsfrister og perioder:**

Miljøgodkendelsen annonceres i uge 13, 2015

Klagefristen udløber den 22. april 2015

Søgsmålsfrist en udløber den 25. september 2015

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 25. marts 2023

Godkendelsen skal revurderes mindst hvert 10. år og første gang efter 8 års forløb.

Godkendelsesdato: 23. marts 2015

Journal nr.: 14/11963

Skemanr.: 58.285

Reference: Kirsten H. Wermuth /bc

Direkte telefon: 89 59 40 16

E-mail: [khw@norddjurs.dk](mailto:khw@norddjurs.dk)

Med venlig hilsen



Kirsten H. Wermuth

Miljømedarbejder, biolog

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>0. Læsevejledning</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Ikke teknisk resumé</b> .....	<b>6</b>
<b>1.1. Kort uddrag af husdyrbrugets ansøgning</b> .....	<b>6</b>
<b>1.2. Nuværende dyrehold (efter § 12 miljøgodkendelse 17. september 2011)</b> .....	<b>7</b>
<b>1.2.1 Godkendt dyrehold</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3. Tilbygning</b> .....	<b>7</b>
<b>1.4. Lugt</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5. Ammoniakbelastning og særligt værdifuld natur</b> .....	<b>8</b>
<b>1.6. Oversigt over arealer</b> .....	<b>9</b>
<b>1.7. Oversigt over husdyrgødning i ansøgt drift</b> .....	<b>9</b>
<b>1.8. Oversigt over opbevaring af husdyrgødning</b> .....	<b>9</b>
<b>1.9. Miljøpåvirkninger og miljøforhold</b> .....	<b>10</b>
1.9.1. Landskabelig påvirkning .....	10
1.9.2. Døde dyr .....	10
1.9.3. Fast affald .....	10
1.9.4. Olie- og kemikalieaffald .....	10
1.9.5. Egenkontrol .....	11
1.9.6. Spildevand .....	11
1.9.7. Transport .....	12
1.9.8. Risici .....	12
1.9.9. Minimering af risiko for uheld .....	13
1.9.10. Minimering af gene og forurening ved uheld .....	13
1.9.11. Særlige støjforhold .....	14
1.9.12. Skadedyr .....	15
1.9.13. Kemikalier .....	15
1.9.14. Foderopbevaring .....	15
1.9.15. Diverse .....	15
1.9.16. Foranstaltninger ved ophør af produktion .....	15
1.9.17. 0-alternativ til udvidelsen .....	16
1.9.18. Infarms Smellfighter .....	16
<b>1.10. BAT redegørelse (Bedst tilgængelige teknologi) for den ansøgte produktion</b> .....	<b>16</b>
1.10.1. BAT - foder .....	17
1.10.2. BAT - fosfor .....	17
<b>2. Godkendelse</b> .....	<b>18</b>
<b>2.1. Vilkår for godkendelsen - Miljøvurdering</b> .....	<b>19</b>
2.1.1. Drift .....	19
2.1.2. Staldsystem .....	19
2.1.3. Produktionsniveau .....	19
2.1.4. Placering og udformning af anlæg .....	19
2.1.5. Teknik .....	20
2.1.6. Foderkorrektion .....	22
2.1.7. Opbevaringsanlæg .....	22
2.1.8. Gødningshåndtering .....	23
2.1.9. Transport .....	23
2.1.10. Spildevand og overfladevand .....	23
2.1.11. Støj .....	23

2.1.12.	Lugt og støv .....	23
2.1.13.	Vand og energi .....	23
2.1.14.	Lys.....	24
2.1.15.	Skadedyr.....	24
2.1.16.	Oplag af olie.....	24
2.1.17.	Bekæmpelsesmidler og medicin.....	24
2.1.18.	Affald .....	24
2.1.19.	Udbringningsarealer for husdyrgødning .....	24
2.1.20.	Afsætning af husdyrgødning .....	24
2.1.21.	Natur .....	25
2.1.22.	Diger .....	25
2.1.23.	Aftalearealer.....	25
2.1.24.	Habitatdirektiv, områder .....	25
2.1.25.	Bilag IV-arter (Habitatdirektiv) .....	25
2.1.26.	Uheld og risici.....	25
2.1.27.	Egenkontrol.....	25
2.1.28.	Ophør .....	26
<b>3.</b>	<b><i>Norrdjurs Kommunes miljøvurdering - Sammenfatning</i></b> .....	<b>27</b>
3.1.	Sammenfattende miljøvurdering anlæg.....	27
3.2.	Bedste tilgængelige teknik/rekere teknologi/optimering .....	27
<b>4.</b>	<b><i>Tilsyn</i></b> .....	<b>29</b>
<b>5.</b>	<b><i>Lovgrundlag</i></b> .....	<b>30</b>
<b>6.</b>	<b><i>Underretning om offentliggørelse og klagevejledning</i></b> .....	<b>31</b>
6.1.	Underretning .....	31
6.2.	Klagevejledning.....	35
6.3.	Søgsmål .....	36
<b>7.</b>	<b><i>Liste over sagens bilag</i></b> .....	<b>37</b>
7.1.	Situationsplan.....	38
7.2.	Uddrag af ansøgning.....	39
7.3.	Uddrag af fiktiv ansøgning (anvendt til beregning af Hovmuren) .....	45
7.4.	Bat-redegørelse.....	46
7.5.	Infarms Smellfighter testrapport .....	47
7.6.	Melt-rapport for punktudsugning.....	53
7.7.	Oversigt over beskyttet natur omkring ejendommen.....	55
7.8.	beredskabsplan.....	56

## 0. LÆSEVEJLEDNING

Denne godkendelse er opbygget således, at der indledes med et kort resumé af det, der ansøges om. Uddrag af ansøgningen er vedlagt som bilag 7.2.

I andet afsnit er selve godkendelsen, de vilkår som godkendelsen meddeles på samt Norddjurs Kommunes vurdering af det enkelte vilkår.

Vilkårene i godkendelsen er som hovedregel kun stillet der, hvor godkendelsesmyndigheden vurderer, at kravene skal være mere vidtgående/mere præciseret end de generelle regler er udtryk for.

Afsnittet er bygget op, så vilkår står i venstre side. I højre kolonne beskrives den enkelte miljøpåvirkning og Norddjurs Kommunes begrundelse for, hvordan vilkåret sikrer en tilstrækkelig beskyttelse af natur, miljø og naboer m.v. eller hvorfor de generelle regler er tilstrækkelige.

I tredje afsnit findes Norddjurs Kommunes samlede miljøvurdering af det ansøgte.

# 1. IKKE TEKNISK RESUMÉ

Der søges om tillæg nr. 3 til miljøgodkendelse efter § 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, af husdyrbruget Rødeled Vej 23, Rimsø, 8500 Grenaa.

Tillægget til miljøgodkendelsen omfatter ejendommens hovedadresse, hvor der i fremtiden kun skal være slagtesvin og polteproduktion.

Under de efterfølgende punkter opsummeres indholdet i dette tillæg og de miljømæssige påvirkninger fra produktionen.

Ansøgningen er indkommet til Norddjurs Kommune den 1. juli 2014.

Beregningsdelene fra ansøgningen version 6 er vedlagt som bilag 7.2.

Uddrag af fiktiv ansøgning til beregning af belastning af Hovmuren kan ses af bilag 7.3

## 1.1. KORT UDDRAG AF HUSDYRBRUGETS ANSØGNING

Lars Jakobsen ansøger Norddjurs Kommune om at bygge ny stald til slagtesvin og omdanne den nuværende smågrisestald til slagtesvinestald på ejendommen Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa. Der er den 17. august 2011 givet godkendelse til 13.250 stk. slagtesvin (33 - 107 kg) og 13.250 stk. smågrise (7 - 33 kg). Der er den 2. juli 2012 afgjort et tillæg med godkendelse til forandring af stald og ændring i produktionen uden dog, at der er givet godkendelse til flere dyr. Der er den 24. maj 2013 givet et tillæg nr. 2 til godkendelse af arealer tilhørende bedriften.

Før 2007 var der tilladelse til 6.180 slagtesvin (30 - 100 kg), 12.740 smågrise (7,2 - 30 kg) samt 2.500 slagtesvin (30 - 100 kg). De to førstnævnte grupper har tilhørt ansøger siden etableringen. De 2.500 slagtesvin har tidligere været ejet af en anden og dermed tilhørt et andet anlæg. Dette anlæg ejes nu også af ansøger. De to anlæg betragtes som et anlæg i dag og derfor indgår de 2.500 stk. slagtesvin som en del af nudriften.

Der ansøges om at udvide dyreholdet til 24.800 stk. slagtesvin (32 - 112 kg) svarende til 750,89 DE (dyreenheder). Der skal opføres en ny slagtesvinestald bag de to eksisterende stalde, smågrisestalden omdannes til slagtesvinestald og derudover opføres der en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup> syd for de eksisterende beholdere med telt og en ny fodersilo i tilknytning til de eksisterende siloer. Se bilag 7.1

## 1.2. NUVÆRENDE DYREHOLD (EFTER § 12 MILJØGODKENDELSE 17. SEPTEMBER 2011)

Dyrehold og staldtype for nuværende drift	Stald	Vægtinterval	Antal	Stipladser	DE
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Ny stald	33-107 kg	7.070	1.767	194,96
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Eksisterende stald	33-107 kg	6.180	1.600	170,42
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende stald	7-33 kg	13.250	1.200	71,05
Dyreenheder i alt					436,43

### 1.2.1 GODKENDT DYREHOLD

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Stald	Vægtinterval	Antal	Stipladser	DE
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Eksisterende stald	32-112 kg	7.070	1.767	214,06
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Eksisterende stald	32-112 kg	6.180	1.600	187,12
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Ombygget smågrise-stald til slagtesvine-stald	32-112 kg	1.550	387	46,93
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Ny stald	32-112 kg	10.000	2.500	302,78
Dyreenheder i alt					750,89

Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og stalssystemer.

Dyreenhedsberegningerne er foretaget efter 2013/2014 normen.

#### Fleksibilitet

Ansøger ønsker, at der gives fleksibilitet i produktionen, da der er tale om en polteproduktion og ikke en egentlig slagtesvineproduktion. Dette medfører, at grisene bliver indsat ved 32 kg og en stor del af dem afsættes, når de er 40 - 60 kg. Der er dog en mindre del, der vil blive produceret til 112 kg. Herved forøges antallet af grise, der passerer igennem stalden, men samtidig reduceres tætheden pr. sti fra ca. 18 stk. slagtesvin pr. sti til maksimalt 14 stk. grise pr. sti.

## 1.3. TILBYGNING

Der opføres en ny stald til slagtesvin bag de to eksisterende bygninger. Staldens form, farver og størrelse vil blive identisk med de eksisterende stalde. Stalden bliver med delvist spaltegulv med 25 - 49 % fast gulv. Der ansøges om at anvende punktudsugning, Infarms Smellfighter sammen med gylleforsuring i stalden. Infarms Smellfighter er ikke optaget på

Miljøstyrelsens Teknologiliste endnu, men test har vist, at den har en 40 % reduktion på lugten, når den anvendes sammen med gylleforsuring, som er optaget på Teknologilisten. Den eksisterende smågrisestald ombygges til slagtesvinestald med 50 - 75 % fast gulv. Den får gylleforsuringsanlæg sammen med Infarms Smellfighter og punktudsugning. Der opføres en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup> med telt i tilknytning til de eksisterende beholdere samt en ny kornsilo i samme stil som de eksisterende.

## 1.4. LUGT

Samlet resultat af lugtberegning.

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE (antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie
Eksisterende eller fremtidig byzone / sommerhusområde	0	Ny	588,18	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	440,33	396,3	330,14	403,74	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	202,34	202,34	163,75	227,89	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Nærmeste byzone/sommerhusområde er Gjerrild ca. 1.800 meter nord for ejendommen, nærmeste samlede bebyggelse er Rimsø by, ca. 590 meter øst for ejendommen og nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt er Rødeled Vej 24, beliggende ca. 160 meter fra ejendommen.

Der anvendes Infarms Smellfighter til redueringen af lugt fra ejendommen. Det er dokumenteret, at Infarms Smellfighter reducerer lugten fra de enkelte stalde med op til 40 %. Derudover anvendes der punktudsugning, som er optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en effekt på lugt.

Alle geneafstande er beregnet efter to vejledninger (vejledning om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug og vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af lugt fra stalde, FMK, 2. udgave maj 2002). Den anførte geneafstand er den længste af de to beregnede afstande.

## 1.5. AMMONIAKBELASTNING OG SÆRLIGT VÆRDIFULD NATUR

Beregninger, der er fortaget ud fra beregningsmetoderne i henhold til husdyrbekendtgørelsen<sup>1</sup>, viser, at fordampningen af ammoniak fra nudriften er ca. 2.862 kg ammoniak pr. år, i ansøgt produktion ca. 2.232 kg. Projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen fra staldanlægget på ca. 630 kg. Se bilag 7.2 for uddrag af ansøgningen.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



Disse beregninger viser, at den generelle reduktion i fordampningen, som husdyrbrugsloven har fastlagt, er overholdt. Kravet er, at der skal ske en reduktion på 30 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde - i forhold til et fastlagt referencestaldsystem.

For at opnå det af kommunen fastlagte BAT-niveau for ammoniakfordampning (8.750,52 kg N/år), bliver der installeret gylleforsuring og punktudsugning på staldene. Herved reduceres ammoniakemissionen til 2.232 kg N/år.

Der er ingen særligt følsomme naturområder beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse inden for 1.000 meter af anlægget.

Det nærmeste beskyttede § 3-område (mose) er beliggende ca. 530 meter syd for anlægget. Der er beregnet en merdeposition til mosen på 0 kg N. Ca. 170 m fra den nye stald forløber den fredede Hovmur (dige) med en spredt bevoksning af såkaldte musebøge. Bag diget er der skoven Rødeledshoved, som er udpeget som potentiel ammoniakfølsom skov. Norddjurs Kommune naturmedarbejdere har været på tilsyn den 5. august 2014 og vurderet, at skoven ikke er ammoniakfølsom.

Det er vurderet, at der ikke må ske en merdeposition fra anlægget til Hovmuren i forhold til det tilladte dyrehold, der var på ejendommen, før der blev givet § 12 miljøgodkendelse i 2011. Der er indsendt beregning, der viser dette, se bilag 7.3.

Den ansøgte produktion giver anledning til en merdeposition på 0 kg i det punkt på Hovmuren, der ligger tættest på staldanlægget. Baggrundsbelastningen i Norddjurs Kommune er i 2009 beregnet til 13,4 kg N/ha. (DMU, Danmarks Miljøundersøgelser).

## 1.6. OVERSIGT OVER AREALER

Der indgår ikke arealer i dette tillæg. Al husdyrgødning afsættes til godkendte modtagere af husdyrgødning.

## 1.7. OVERSIGT OVER HUSDYRGØDNING I ANSØGT DRIFT

Gødningstype	Egen produktion / afsat	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelseskrav procent	DE
Svinegylle	Egen produktion	65.832,47	15.015,85	75	750,88

## 1.8. OVERSIGT OVER OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder ved ejendommen	1989	900	Flydelag	Ikke fast
Gyllebeholder (eksisterende)	2005	4.400	Telt	Ikke fast
Gyllebeholder (eksisterende)	2011	4.400	Telt	Ikke fast
Gyllebeholder (ny)	----	4.400	Telt	-----
I alt		14.100		

Der er indsendt en kapacitetserklæring, som viser, at kravet til minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er overholdt.

## 1.9. MILJØPÅVIRKNINGER OG MILJØFORHOLD

### 1.9.1. LANDSKABELIG PÅVIRKNING

Staldanlægget er beliggende indenfor skovbyggelinen og en del af bygningerne er beliggende i fredet område.

Staldanlægget er beliggende omkring 1,8 km syd for Gjerrild by, der er nærmeste byzone. Nærmeste samlede bebyggelse er Rimsø, der er beliggende omkring 593 m sydvest for den nærmeste staldbygning. Den nærmeste nabobeboelse på en ejendom uden landbrugspligt er omkring 160 meter fra den nærmeste staldbygning.

I henhold til husdyrgodkendelseslovens § 8 redegøres for en række afstande, som vist i tabellen nedenfor.

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	Ca. 50
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	>100
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	>100
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 60
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	>100
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	Ca. 90
Naboskel	Min. 30	Ca. 145

Alle afstandskrav er overholdt.

### 1.9.2. DØDE DYR

Placering af døde dyr sker ca. 200 m inde ad vejen til gyllebeholderne, således at DAKA-transporten ikke kommer ind på bedriften.

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til gældende bekendtgørelse. De anmeldes til destruktionsanstalt indenfor et døgn.

### 1.9.3. FAST AFFALD

Der står en 400 l container på ejendommen. Brændbart affald bliver opbevaret i denne container. Den tømmes hver uge af renovationselskab. Glas og elektronisk udstyr afleveres på genbrugsstation. Jern og metal bliver afhentet af skrothandler. Husholdningsaffald afhentes af kommunal renovationsordning.

### 1.9.4. OLIE- OG KEMIKALIEAFFALD

Olie- og kemikalieaffald fra produktionen kan opdeles i følgende fraktioner:

EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald.

05.12 Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares i aflåst rum. Egentlige rester af sprøjtemidler bruges året efter. I de tilfælde, hvor produktet i mellemtiden er blevet forbudt, afleveres det på genbrugsstationen. Den årlige affaldsmængde af emballage vil afhænge af

sprøjtemidlernes form og varierer derfor fra år til år. Emballagen skylles tre gange og smides væk i dagrenovation.

05.13 Lægemiddelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares aflåst i kanyleboks/plastdunk. Affaldet afhentes af dyrlæge/miljøbil eller afleveres til kommunalt affaldsdepot. Årlig affaldsmængde er ubetydelig.

EAK-kode 050105 Oliespild.

06.00 Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til kommunalt affaldsdepot/godkendt oliefirma. Den årlige affaldsmængde estimeres til ca. 200 l.

### 1.9.5. EGENKONTROL

I forbindelse med ændringen af bedriften er der udarbejdet et forslag til egenkontrol af driften. Kontrollen vil omfatte følgende punkter.

Rengøring:

- Vask af stalde for at sikre et højt hygiejneniveau
- Periodelvis rengøring af svinestier for at minimere støvgener

Vand:

- Tilsyn af drikkekar eller -ventiler m.m. for lækager

Miljømæssige foranstaltninger:

- Logbog over flydelag
- Renholdelse af stier

Gene-/forureningsforanstaltninger:

- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisning

Registrering af:

- Elforbrug
- Foderforbrug (E-kontrol)
- Forbrug af fyringsolie m.m.
- Vandforbrug
- Sprøjtejournal
- Medicinforbrug og type af medikamenter
- Opbevaring af indlægssedler på foder

Derudover udarbejdes der årligt gødningsregnskab samt gødningsplan i samråd med planteavlskonsulent. Der føres enhedsfoderkontrol på produktionen og foderet analyseres jævnligt. Foderet sammensættes og optimeres løbende i samråd med svinekonsulent.

### 1.9.6. SPILDEVAND

Spildevandet fra driftsbygningerne består af rengøringsvand og sanitært spildevand.

*Spildevand tilledt gyllebeholder*

Rengøringsvand fra stald og vaskeplads ledes til gyllebeholder. Der er 115 m<sup>2</sup> støbt plads på ejendommen, som anvendes som vaskeplads.

### Spildevand afledning

Sanitært spildevand ledes til samletank. Der er toilet i stalden.

Tagvand ledes til faskine.

### 1.9.7. TRANSPORT

Transporttype	Transporter pr. år	
	Før udvidelse	Efter udvidelse
Levende dyr	70	104
Døde dyr	100	104
Indkøbte foderstoffer	88	88
Eget korn / afgrøder	80	80
Gylle inkl. spildevand	325	520
Andet/Diverse	-	104
I alt	663	1.000

Hovedparten af kornet bliver transporteret i august - september. Hovedparten af gyllen bliver udbragt i foråret (ca. 90 %) og de resterende ca. 10 % bliver udbragt om efteråret.

Eksterne transporter sker ad større hovedveje (Rødeled Vej) via Rimsø/Glesborg by. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdsdag. Der indkøbes ca. 800 tons foderkorn i august - september.

Transport af gylle fra ejendommen til udbringningsarealerne forekommer primært i udbringningsperioden marts til maj samt september. Omkring halvdelen af arealerne ligger omkring ejendommen, hvilket primært belaster de interne veje.

Hovedparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid.

### 1.9.8. RISICI

#### Redegørelse for mulige uheld

Husdyrgødning:

- Spild af gylle ved pumpning til og fra gyllebeholder
- Lækage af gylletank
- Utætte gyllekanaler
- Overfladeafstrømning af udbragt gylle til vandløb

Olie:

- Spild af dieselolie ved tankning
- Lækage af olietank

- Overløb af diesel ved påfyldning

Kemikalier:

- Spild ved påfyldning af sprøjte
- Personskade ved forkert håndtering

Andre uheld:

- Strømsvigt
- Brand

### 1.9.9. MINIMERING AF RISIKO FOR UHELD

*Husdyrgødning:*

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Pumpning sker via lukket pumpeledning og direkte neddykket i gyllebeholder. Gyllevognen har sugetårn (ingen krav til fast plads). Udbringningsudstyr efterses inden ibrugtagning. Gyllekanaler efterses for revner og huller. Kanalerne er behandlet indvendigt. Gyllen udbringes ikke på frossen jord på skrånende arealer ned mod vandløb.

*Olie:*

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der placeret på betongulv uden afløb, men med sump. Tanken efterses periodevis. På tanken er påmonteret fløjte, således at der ikke sker overløb ved påfyldning.

*Kemikalier:*

Påfyldning af sprøjte sker i marken, der skal sprøjtes. Sprøjtning foretages af personer med sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt).

*Andet:*

Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer. Ejendommen og stalden renholdes, så brandrisikoen minimeres. Der er brandhæmmende vægge i stalden. Der opbevares ikke mere halm end højst nødvendigt i stalden.

### 1.9.10. MINIMERING AF GENE OG FORURENING VED UHELD

*Husdyrgødning:*

Gylleudslip på jorden inddæmmes ved gravning af kanaler eller udlægning af halmballer / jordvolde. Gyllen fjernes og udbringes på voksende afgrøde.

Ved gylleudslip til vandløb m.m. tilkaldes beredskabscenteret. Der etableres dæmninger i vandløbet, så vandstrømningen hindres og vandet suges fra vandløbet og udspreddes i en voksende afgrøde.

*Kemikalier:*

Der forefindes øjenskyllevæske ejendommen.

*Andet:*

Der forefindes brandslukningsudstyr på ejendommen.

Der udarbejdes en beredskabsplan for bedriften. I planen er der beskrevet, hvilke forholdsregler der skal tages i forhold til strømsvigt, brand, overløb af gylle, kemikalier og oliespild, samt transport af bekæmpelsesmidler.

### 1.9.11. SÆRLIGE STØJFORHOLD

#### Beskrivelse af støjkluder:

De væsentlige støjkluder på bedriften er støj fra ventilationsanlæg, korntørringsanlæg, foderblandingsanlæg og luftkompressor.

#### Driftsperiode for støjkluder:

Ventilationsanlægget er konstant i drift. Kompressoren anvendes typisk i tidsrummet 8.00-16.00. Korntørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst fra august til oktober. I denne perioden er det jævnlgt i drift. Foderblanding sker, når siloen er tom og kan derfor foregå hele døgnet.

#### Tiltag mod støjkluder:

Luftkompressor er placeret i maskinhus.

Ventilationsanlægget er optimeret og renholdes.

Foderblandingsanlægget er støjsvagt og placeret indendørs.

Husdyrbrugets bidrag til det eksterne støjniveau må i intet punkt i udendørs opholdsarealer udenfor husdyrbrugets eget skel, overstige nedenfor anførte grænseværdier.

Dag		Midlingstid	
Mandag - fredag	Kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdag	Kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14.00 - 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften			
Alle dage	Kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)	1 time
Nat			
Alle dage	Kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)	½ time

Støjens maksimalværdi må om natten (kl. 22.00 - 07.00) ikke overstige 55 dB(A) - målt med tidsvægtningen "fast". Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne.

### 1.9.12. SKADEDYR

#### *Generel bekæmpelse af skadedyr:*

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

#### *Fluegener:*

Fluer bekæmpes med rovfluer.

#### *Rottebekæmpelse:*

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er kontrakt med et autoriseret bekæmpelsesfirma.

### 1.9.13. KEMIKALIER

#### *Pesticider og sprøjteudstyr:*

Påfyldning af sprøjteudstyr sker på et bevokset areal. Sprøjteudstyret rengøres indvendig med integreret rengøringsystem, hvorefter skyllevand udsprøjtes på mark.

### 1.9.14. FODEROPBEVARING

Korn opbevares i udvendig siloer. Mineraler, sojaskrå m.m. opbevares i foderlade.

### 1.9.15. DIVERSE

#### *Lysforhold:*

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Derudover er lyset tændt ved fodring udenfor arbejdstiden og i en kort periode efter fodringen. Lyset tændes og slukkes automatisk.

Der er udendørs lys ved stuehus. Lyset ved stuehuset tændes ved censor.

Der er ingen udendørs lys, som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

#### *Støv:*

Staldene og ventilationen renholdes for at minimere mængden af støv både i og udenfor stalden. Foderhåndteringen sker primært i lukkede systemer og støv minimeres.

Der er ingen kendte støvgener fra ejendommens dyrehold.

Støv ved markdriften må påregnes.

### 1.9.16. FORANSTALTNINGER VED OPHØR AF PRODUKTION

Stalde vil blive rengjort og gylletanke tømmes. Foderbeholdere tømmes. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål, fjernes inventar og tekniske anlæg, og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-års beholderkontrollen.

### 1.9.17. 0-ALTERNATIV TIL UDVIDELSEN

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da det er ensbetydende med, at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for fallende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver.

### 1.9.18. INFARMS SMELLFIGHTER

Ansøger har ansøgt Norddjurs Kommune om at anvende Infarms Smellfighter. Teknologien er endnu ikke optaget på Miljøstyrelsen Teknologiliste. Der ansøges derfor om at få lov til at anvende anlægget, på trods af det ikke er optaget endnu. Anlægget er blevet testet i perioden september 2010 til januar 2013 på Videnscenter for Landbrugs stalde og på et landbrug. Det har vist en lugtreducerende effekt på 43 %, når den anvendes sammen med gylleforsuring, som er optaget på Teknologilisten med en ammoniakreducerende effekt på 70 %.

Infarms Smellfighter virker ved, at gyllen bliver sendt ud i en tank for at blive forsuret og separeret inden væskefraktionen igen bliver pumpet tilbage til stalden igen. Tørstoffraktionen kan opbevares i gyllebeholder eller container, hvor der kan afsættes til marken eller til biogasanlæg.

Ansøger har overfor Norddjurs Kommune anført, at hvis og såfremt at teknologien ikke bliver optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste, vil der i stedet for blive etableret et luftrensingsanlæg, der kan rense luften svarende til det, der er angivet i ansøgningen.

Den endelige placering af containeren er ikke helt fastlagt, men den kommer til at stå i nærheden af den eksisterende gyllebeholder øst for staldene. Den nye fortank bliver ligeledes etableret øst for staldene.

Man kan kombinere gulvudsugning og Infarms Smellfighter, da de to bygger over to forskellige elementer i staldene. Gulvudsugningen trækker luft via kanaler under spalterne, mens Infarms Smellfighter udelukkende vedrørende gyllen i anlægget. På den måde vil der ikke kunne opstå forhindringer eller komplikationer ved brug af de to teknologier samtidig.

## 1.10. BAT REDEGØRELSE (BEDST TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI) FOR DEN ANSØGTE PRODUKTION

Ved udvidelse og ændring af husdyrhold stilles der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi for at reducere miljøbelastningen og for at optimere ressourceudnyttelsen. For at en teknologi regnes som BAT, skal den ud over at sikre en lav miljøbelastning være tilgængelig for ansøgeren. Det vil sige, at teknologien skal være kendt i Danmark. Samtidig skal meromkostningen ved at indføre teknologien stå i forhold til pågældende type bedrifts betalingsevne. Krav om anvendelse af BAT er ikke afhængig af den enkelte ansøgers økonomi eller af lokale miljøforhold. Kravet til anvendelse af BAT skal i stedet ses som en "branchenorm".



Der stilles krav til anvendelse af BAT inden for områderne: management, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

For den konkrete ansøgning vurderes kravet til anvendelse af BAT at være opfyldt ved følgende tiltag:

- Management: Deltagelse i kurser og ERFA-grupper for at sikre et højt fagligt niveau i driften, samt udarbejdelse af beredskabsplaner, så uheld og uforudsete hændelser kan håndteres forsvarligt.
- Foder: Anvendelse af foderplaner og opfølgning med en-dagskontrol (EFK) som kontrol af den optimale fodring og fodersammensætning.
- Staldindretning: Anvendelse af et staldsystem, hvor fordampningen svarer til bedste staldsystem (delvis spaltegulv).
- I forhold til opfyldelse af BAT-krav er det valgt at anvende optimeret fodring samt overdækning af gyllebeholderne.
- Således fravælges 50 % fast gulv, da stalden lettere håndteres ved en mindre andel med fast gulv.
- Forbrug af vand og energi: Der skal monteres separate vand- og elmålere på den nye staldbygninger, så udvikling i forbrug kan følges.
- Opbevaring og udbringning af husdyrgødning: Kravet til BAT er overholdt ved at efterleve gældende regler for opbevaring og anvendelse af husdyrgødning, herunder at beholdere som minimum skal være overdækket med naturligt flydelag og at gylle skal udbringes med slæbeslanger/nedfældes på sort jord og græsmarker.

#### 1.10.1. BAT - FODER

Fordøjeligheden af fosfor i foderblandinger til svin er ofte lav, hvorved fosfor udskilles via gødningen. Den primære årsag til den lave fordøjelighed er, at op til 80 % af fosfor i olie/proteinholdige frø og korn er bundet som fytat, hvilket er vanskeligt at fordøje for svin. Det er derfor nødvendigt, at enzymet fytase er til stede, for at den fytatbundne fosfor bliver tilgængelig for grisen. Der tilsættes derfor fytase til fodret.

Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i gyllen reduceres og dermed vil der være en lavere N-udledning. Reduktion af protein i foderet sker primært ved løbende forbedring af foderkvaliteten og ved genetiske forbedringer af svinets fodereffektivitet.

For opfyldelse af BAT for fosfor, nedsættes FE pr. slagtesvin til 2,71 FE.

#### 1.10.2. BAT - FOSFOR

Der afsættes 15.015,85 kg fosfor til forskellige modtagere af husdyrgødning. Ifølge Miljøstyrelsens notat for BAT for svin på gyllebaserede staldsystemer er BAT-niveauet for fosfor på den pågældende bedrift 15.393,25 kg fosfor. Det er vurderet, at fosforindholdet, der produceres på ejendommen, overholder Miljøstyrelsens vejledning for BAT på fosfor for slagtesvin (polte) som har en grænse på maksimalt 20,5 kg P/DE ab lager ved udbringning af svinegyلة på 1,4 DE/ha på ansøgers samlede areal.

Under afsnit 2 er der opstillet vilkår om anvendelse af BAT og bedriftens opfyldelse af kravene er vurderet under afsnit 3. Bedriftens BAT-redegørelse kan ses på 7.4.

## 2. GODKENDELSE

Norrdjurs Kommune godkender hermed husdyrbruget på Rødeled Vej 23, Rimsø, 8500 Grenaa. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion vedrørende CHR nr. 28602, og ejendommen er desuden tilknyttet CVR nr. 19371840.

Vilkårene 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.13, 2.1.27 i § 12 Miljøgodkendelse af 17. august 2011 ophæves og erstattes af nedenstående vilkår.

Vilkårene 3 - 5 i tillæg nr. 1 til § 12 miljøgodkendelsen af 2. juli 2012 ophæves og erstattes af nedenstående vilkår.

**Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold, der er beskrevet i:**

- Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014.
- Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse af husdyrbrug (december 2006).
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013.

Ejeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser.

Der gøres opmærksom på, at husdyrbruget til enhver tid skal overholde gældende regler i love og bekendtgørelser - også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse. F.eks. skal den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse overholdes.

Inden etablering eller ændring af anlæg som f.eks. stalde, afløb eller anlæg til gødningsopbevaring, skal der ansøges om miljøgodkendelse ved kommunen. Der skal ligeledes ansøges om miljøgodkendelse, inden der foretages ændringer af drift eller dyrehold.

Der skal foretages anmeldelse til kommunen, inden der foretages udskiftning af udspretningsarealet. Kommunen tager efterfølgende stilling til, om udskiftningen af udspretningsarealet er godkendelsespligtig.

Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at det har fundet sted.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdato. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

Hvis udnyttelsen af miljøgodkendelsen ophører helt eller delvis i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år. Dette gælder kun for større fravigelser eller ophør af udnyttelsen - ikke for fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving.

Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:

Besætningens størrelse den 25. marts 2017 (2 år efter godkendelsesdato).

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 39 og 40.

## 2.1. VILKÅR FOR GODKENDELSEN - MILJØVURDERING

VILKÅR	MILJØVURDERING
<p><b>2.1.1. DRIFT</b></p> <p>Der henvises til § 12 Miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til driften.</p>	<p>Vurderingen af driften af ejendommen er beskrevet i miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.2. STALDSYSTEM</b></p> <p>Staldsystemerne i de enkelte staldafsnit skal svare til de staldsystemer, der fremgår af pkt. 1.2.1.</p> <p>De eksisterende stalde skal drives efter forudsætningerne i VVM-screeningen fra 2004 og for miljøgodkendelsen af 17. august 2011, hvis ikke der ikke er stillet andre vilkår.</p>	<p>Det valgte staldsystem i den nye stald er BAT. Derudover er der i alle staldene enten punktudsugning eller Infarms Smellfighter med gylleforsøringsanlæg og der anvendes foderkorrektion, der også bliver betragtet som BAT.</p> <p>Der er sat vilkår til, driften af de eksisterende stalde skal følge de vilkår i de tidligere godkendelser, som ikke er blevet ophævet.</p>
<p><b>2.1.3. PRODUKTIONSNIVEAU</b></p> <p>Oversigt over dyrehold fremgår af pkt. 1.2.1.</p> <p>Det angivne antal stipladser for hvert staldafsnit angiver det maksimalt tilladte antal dyr til enhver tid.</p> <p>Der tillades en fleksibel produktion af grise med indgangsvægten 32 kg og varierende afgangsvægt, dog maksimalt 112 kg. Det tilladte dyrehold må dog aldrig overskrides.</p> <p>Ændres beregningen af DE, er det det anførte dyrehold, der er gældende.</p>	<p>Der produceres polte til videresalg på ejendommen. Der er derfor en svingende afgangsvægt på grisene, hvor hovedparten afsættes ved 40 - 60 kg, mens der er en lille del, som først afsættes ved 112 kg. Antallet af grise igennem stalden forøges, men samtidig reduceres tætheden af grise pr. sti fra ca. 18 stk. grise til 14 stk. grise pr. sti.</p> <p>Det er vurderet, at lugtafstandene er overholdt, da der er stillet vilkår til antallet af stipladser i staldene.</p>
<p><b>2.1.4. PLACERING OG UDFORMNING AF ANLÆG</b></p> <p>Den nye slagtesvinestald skal etableres i tilknytning til eksisterende staldanlæg og i samme farver, som de eksisterende nyere stalde, se bilag 7.1 for placering.</p> <p>Der skal installeres gylleforsøringsanlæg med Infarms Smellfighter på alle staldene, mens der skal installeres punktudsugning på den eksisterende stald.</p> <p>Hvis Infarms Smellfighter ikke bliver optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en lugtreduktion på min. 43 %, skal anlægget erstattes af et anlæg, som er optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste, som har en dokumenteret lugtreduktionseffekt på 43 %.</p>	<p>Alle bygninger og anlæg overholder krav om 30 m til skel.</p> <p>Den nye stald bliver ca. 32 m bred med en taghældning på 20 grader og lige så lang, som den eksisterende stald.</p> <p>Alle staldene skal have installeret gylleforsøringsanlæg med Infarm Smellfighter, mens den eksisterende stald skal have punktudsugning tilkoblet. Der er sat vilkår til, at hvis anlægget ikke kan leve op til 43 % reduktion på lugt og 70 % ammoniakreduktion sammen med gylleforsøringsanlæg, skal der installeres et andet godkendt anlæg (optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste), som kan reducere lugten med 40 %.</p>

## VILKÅR

Den nye silo skal placeres ved siden af de eksisterende siloer og må ikke være højere end disse. Siloen skal have samme farve som de eksisterende.

Den nye gyllebeholder skal udføres med samme overflade som de eksisterende beholdere og placeres som vist på situationsplanen bilag 7.1.

Den nye gyllebeholder skal være på 4.400 m<sup>3</sup> og have telt eller låg.

Der skal etableres slørende beplantning omkring gyllebeholderen.

Gyllebeholderen med tilhørende fundamenter og rørsystemer skal fjernes fra ejendommen uden udgift for det offentlige, når beholderen ikke længere er nødvendig for ejendommens drift.

## 2.1.5. TEKNIK

### Gylleforsuringanlæg

Der skal installeres gylleforsuringsanlæg på alle stalde.

Fabrikatet af gylleforsuringsanlægget skal være optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en dokumenteret ammoniakreducerende effekt på min. 70 %.

pH'en i gyllen skal være under 6.

Der skal ved hvert tilsyn kunne fremvise dokumentation for, at pH-værdien i den forsurede gylle er under 6 i form af udskrift fra logning af data fra anlægget.

Gylleforsuringsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning.

Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af gylleforsuringsanlægget.

### Infarms Smellfighter

Infarms Smellfighter skal kobles på gylleforsuringsanlægget efter fabrikantens forskrifter.

Der skal ske separation af gyllen, hver gang der sker forsuring, hvorved det kun er den tynde fraktion, der ledes tilbage til stalden.

Tørfraktionen skal opbevares i en beholder, der er godkendt til formålet.

Dokumentationen for pH skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlang.

### Begge anlæg

Driftsstop (udover ved almindelig service og rengøring) noteres i en logbog med årsag og varig-

## MILJØVURDERING

Materialer fra anlæg, der fjernes, skal genanvendes eller bortskaffes efter gældende regler.

For at opnå den ammoniakreduktion, der lever op til anvendelse af bedste teknologi (BAT), har ansøger valgt at anvende gylleforsuringanlæg sammen med Infarms Smellfighter og punktudsugning på staldene. Punktudsugning blev optaget på Teknologilisten i 2014, men Infarms Smellfighter er under test af Videnscenter for Landbrug.

### Beskrivelse af gylleforsuringsanlæg

Når man tilsætter syre til gyllen, vil gyllens pH-værdi falde, hvorved at gyllens ammoniak kvælstof vil omdanne til ammonium, der ikke fordamper. Ved behandling af gyllen ledes den fra gyllekummerne og til en procestank via en ventilbrønd. I procestanken tilsættes svovlsyren, så gyllens pH sænkes til 5,5 under omrøring. Efter behandlingen pumpes hovedparten af gyllen tilbage til stalden, mens resten pumpes til gyllebeholderen. Behandlingshyppigheden afhænger af gyllens pH-værdi målt før behandlingen, således at hyppigheden stiger med stigende initial pH-værdi.

### Beskrivelse af Infarms Smellfighter

Infarms Smellfighter virker ved, at gyllen bliver sendt ud i en tank for at blive forsuret og separeret, inden væskefraktionen igen bliver pumpet tilbage til stalden igen. Tørstoffraktionen kan opbevares i gyllebeholder eller container, hvor der kan afsættes til marken eller til biogasanlæg.

Ansøger har derudover redegjort for, at hvis det viser sig, at teknologien ikke kan leve op til de forventede reduktioner på lugt, så er der alter-

## VILKÅR

hed og kunne fremvises ved tilsyn. Ved driftstop over 1 uger skal kommunen underrettes.

### Punktudsugning

Punktudsugning skal installeres i den eksisterende stald.

Udsugningspunktet skal være under lejearealet.

Udsugningsanlægget skal rengøres efter hvert hold grise.

Der skal etableres luftrenser på udsugningsanlægget.

Fabrikantens anvisninger vedrørende opsætning og service skal følges.

## MILJØVURDERING

nativer, som kan anvendes.

Norddjurs Kommune har vurderet, at på baggrund af det indsendte dokumentation for teknologien, vil Infarms Smellfighter kunne anvendes på de pågældende staldanlæg uden komplikationer med de andre teknologier.

### Fælles for gylleforsuring og Infarms Smellfighter

Vilkår omkring service og eftersyn sikrer, at anlægget fungerer optimalt samt at risikoen for uheld minimeres.

### Beskrivelse af punktudsugning

Ventilationsprincippet punktudsugning er et nyt ventilationsprincip, som udnytter, at det er muligt at samle en stor del af staldenes ammoniak og lugtemissioner i en begrænset del af staldenes ventilationsluft, som suges ud under gulvet. På grund af ventilationsluftens strømning i staldene er det dokumenteret, at koncentrationerne af ammoniak, svovlbrinte og lugt er størst i gødningskanalen under eller tæt på dyrenes lejeareal, og det er netop her, at udsugningspunkt forudsættes placeret. Samtidigt udnytter systemet, at ventilationsbehovet i en stor del af tiden er meget mindre end ventilationsanlæggets maksimale ydelse (kapacitet). Derved kan en luftrenser koblet på punktudsugningen få en stor effekt på den samlede emission, selvom det kun er en lille del af ventilationskapaciteten, der renses.

### Samlet vurdering

Ud fra de stillede vilkår til staldsystem, gylleforsuringsanlæg, Infarms Smellfighter og punktudsugning sikres det, at ammoniakemissionen på 2.232,42 kg N overholder den beregnede værdi på 8.750,52 kg N pr. år.

Det er kommunens opfattelse, at vilkåret opfylder BAT kravet (8.750,52 kg N pr. år) til ammoniakemission.

### Ammoniak i forhold til beskyttet natur

Der er ca. 17,5 km til nærmeste habitatområde, som er Løvenholm Skov.

Der er ca. 1.630 m til nærmeste § 7-natur (overdrev) beliggende syd for ejendommen, og der er beregnet en totalpåvirkning på 0,0 kg N pr. ha pr. år, heraf 0,0 kg fra det ansøgte projekt.

Ca. 530 m mod syd er nærmeste § 3-natur beliggende. Der er beregnet en totaldeposition på 0,1 kg N pr. ha pr. år og en merdeposition på 0 kg N pr. ha. Kommunen kan stille krav om, at der maksimalt kan tillades en merdeposition på

VILKÅR	MILJØVURDERING
	<p>1 kg N pr. ha.</p> <p>Der er foretaget en vurdering af den potentielle ammoniakfølsomme skov (Rødeledhoved Skov), der er beliggende lige bag den fredede Hovmur, øst for staldanlægget. Det er vurderet, at skoven ikke er ammoniakfølsom og dermed ikke er omfattet af reglerne for kategori 3-natur.</p> <p>Ca. 170 m fra den nye stald ligger den fredede Hovmur. I punktet tættest på anlægget vil der være en merbelastning fra anlægget på 0 kg N pr. ha pr. år i forhold til det tilladte dyrehold, før der blev givet § 12 godkendelse i 2011. Totalbelastningen i samme punkt er beregnet til 4,4 kg N pr. ha pr. år. Idet at merbelastningen ikke vil øges i forhold til før, der første gang blev søgt om udvidelse af besætningen efter husdyrloven, er det vurderet, at en merbelastning på 0 kg N er tilstrækkelig til at beskytte Hovmuren mod en væsentlig belastning fra udvidelsen af dyreholdet.</p> <p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke medfører en væsentlig forøget påvirkning af beskyttede naturområder.</p>
<p><b>2.1.6. FODERKORREKTION</b></p> <p>Der skal anvendes 2,71 FE pr. dyr hos slagtesvinene.</p> <p>Fodrekorraktionen skal kunne dokumenteres gennem foderplaner og effektivitetskontrol. Planer og kontroller skal udarbejdes for hvert kvartal. Værdierne i gødningsregnskabet skal korrigeres i forhold til de opstillede krav.</p>	<p>Der er anvendt foderkorrektion for at opnå den krævede reduktion i ammoniakfordampningen af hensyn til anvendelse af bedste teknologi (BAT).</p> <p>Kravene til foderkorrektion er tilpasset de konkrete krav til ammoniakemission og samtidig er kravene præciseret, så de stillede vilkår omfatter N, P og foderforbrug.</p> <p>Vilkår til foderforbrug bidrager til at sikre, at den beregnede ammoniakemission overholdes.</p> <p>Norrdjurs Kommune vurderer, at de stillede vilkår til foderkorrektion sikrer, at miljøpåvirkningen fra bedriften svarer til den beregnede påvirkning og samtidig sikrer, at vilkårene for foderkorrektionen kan kontrolleres.</p>
<p><b>2.1.7. OPBEVARINGSANLÆG</b></p> <p>Der skal etableres en ny gyllebeholder på 4.400 m<sup>3</sup>, med fast overdækning. Overdækningen skal etableres samtidig med beholderen.</p> <p>Gyllebeholderen skal etableres som på situationsplanen, se bilag 7.1.</p> <p>Den faste overdækning på de tre beholdere skal være tæt. Eventuelle skader skal repareres straks. Åbninger i teltdugen skal være tillukkede med undtagelse af, når gyllen omrøres/ved ud-</p>	<p>Der skal altid være en opbevaringskapacitet for husdyrgødning svarende til mindst 9 måneders tilførsel. Ifølge erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet er det muligt at opbevare en produktion af gylle fra mindst 12 måneders tilførsel.</p> <p>Opbevaring af fast gødning skal leve op til BAT-standard. Kravet er overholdt, når de generelle krav til opbevaring af fast gødning er overholdt.</p>

VILKÅR	MILJØVURDERING
<p>kørsel af gylle.</p> <p>Der må ikke opbevares gylle fra andre produktioner uden godkendelse fra kommunen.</p>	
<p><b>2.1.8. GØDNINGSHÅNDBLING</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til gødningshåndtering.</p>	<p>Vurderingen af gødningshåndtering er beskrevet i miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.9. TRANSPORT</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011 for vilkår til transport.</p>	<p>Vurderingen af transport er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.10. SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af håndtering af spildevand og overfladevand er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.11. STØJ</b></p>	
<p>Der henvises til § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af støj fra ejendommen er foretaget i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.12. LUGT OG STØV</b></p>	
<p>Husdyrbruget skal indrettes og drives således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støvgener for omkringliggende nabobeboelser.</p> <p>Husdyrholdet skal til enhver tid overholde de godkendte antal stipladser og vægtfordeling.</p>	<p>I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter.</p> <p>Under vilkår 2.1.5 er der sat vilkår til Infarms Smellfighter og punktudsugning. Disse teknologier har også en indvirkning på redueringen af lugt og det er derfor vurderet, at ejendommen overholder Miljøstyrelsens lugtkriterier.</p> <p>Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.</p> <p>Det er derfor Norddjurs Kommunes vurdering, at der ikke vil være væsentlig forøgede lugt- og støvgener fra anlægget.</p>
<p><b>2.1.13. VAND OG ENERGI</b></p>	
<p>Der skal anvendes drikkekar med niveaufølere eller nipler med opsamling af evt. spild.</p> <p>Den nye stald skal indrettes med overbrusningsanlæg for at reducere ventilationsbehovet og for at reducere vandforbrug ved vask af stalde.</p>	<p>Dokumentationen af el- og vandforbruget sikrer dels, at det anførte forbrug overholdes og dels at udviklingen i forbruget kan følges.</p> <p>Det vurderes, at kravet til BAT er opfyldt ved registrering af forbrug samt ved anvendelse af</p>



VILKÅR	MILJØVURDERING
<p>Der skal monteres vandmåler til at registrere vandforbruget i den nye stald.</p> <p>Der skal monteres elmåler til registrering af elforbrug i den nye stald.</p>	<p>de øvrige tiltag, der er stillet vilkår om.</p> <p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at registrering af forbrug opdelt på funktioner sætter fokus på funktioners ressourceforbrug. Derved øges muligheden for en målrettet indsats for ressourcebesparelser.</p>
<p><b>2.1.14. LYS</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelse af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af lys er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.15. SKADEDYR</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af skadedyrbekæmpelse er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.16. OPLAG AF OLIE</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring af olie er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.17. BEKÆMPELSESMIDLER OG MEDICIN</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring af bekæmpelsesmidler og medicin er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.18. AFFALD</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af opbevaring og bortskaffelse af affald er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.19. UDBRINGNINGSAREALER FOR HUSDYRGØDNING</b></p>	
<p>Der henvises til vilkåret i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af arealerne er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.20. AFSÆTNING AF HUSDYRGØDNING</b></p>	
<p>Alt husdyrgødningen fra ejendommen skal afsættes til selskabet Rødeled Mark I/S.</p> <p>Der skal afsættes 65.832,47 kg N, 15.015,85 kg P svarende til 750,88 DE (beregnet efter gødningsnormen for 2013/2014) til godkendte udbringningsarealer.</p> <p>Hvis der sker udskiftning af modtager af husdyrgødning, skal Norddjurs Kommune underrettes herom, inden aftalen anvendes.</p>	<p>Der skal afsættes husdyrgødning til Rødeled Mark I/S, der råder over alle arealer og aftaler til udbringning af husdyrgødning fra selskabet Sølvbakkegård I/S, som ejendommen er en del af.</p> <p>Hvis der sker udskiftning af modtager af husdyrgødningen, skal det meddeles til kommunen forud for udskiftningen.</p>



VILKÅR	MILJØVURDERING
<p><b>2.1.21. NATUR</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af natur op til udbringningsarealerne er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.22. DIGER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurderingen af digerene er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.23. AFTALEAREALER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af aftalearealer er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.24. HABITATDIREKTIV, OMRÅDER</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af arealer i forhold til habitatsdirektiv er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.25. BILAG IV-ARTER (HABITATDIREKTIV)</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af arealer i forhold til bilag IV-arter er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.26. UHELD OG RISICI</b></p> <p>Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>	<p>Vurdering af forebyggelse af uheld og risici er beskrevet i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.</p>
<p><b>2.1.27. EGENKONTROL</b></p> <p>Til kontrol af at driftsvilkårene overholdes, skal der hvert år føres journal over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumentation for besætningens størrelse, f.eks. E-kontrol/salgsfakturaer.</li> <li>• Dokumentation for, at alt husdyrgødning afsættes til godkendte modtagere (gødningsregnskab fra de seneste 5 år).</li> <li>• Dokumentation for foderkorrektio. Dokumentation skal være i form af foderplaner og E-kontrol, herunder foderforbrug. Foderkorrektio skal ligeledes fremgå af gødningsregnskab.</li> </ul>	<p>De stillede vilkår til egenkontrol er stillet for at sikre, at øvrige vilkår i godkendelsen kan kontrolleres i forbindelse med tilsyn. De stillede vilkår sikrer samtidig mulighed for, at udviklingen i ressourceforbrug kan følges, og ressourceforbruget derved kan minimeres.</p>

## VILKÅR

- Logbog for driftsforstyrrelser på Infarms Smellfighter.
- Logbog for driftsforstyrrelse på gylleforsuringsanlægget.
- Dokumentation for at pH'en i den forsurede er under 6.
- Reparation af gyllebeholdere.
- Dokumentation for bortskaffelse af affald (hvor er det afleveret).
- Uheld, der har medført risiko for forurening af grundvand eller vandløb.

Det påhviler ansøger at udarbejde journaler til egenkontrol.

Journalen/journalerne skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### 2.1.28. OPHØR

Der henvises til vilkårene i § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011.

## MILJØVURDERING

Se § 12 miljøgodkendelsen af 17. august 2011 for uddybning af beskrivelse ved ophør af bedriften.

### 3. NORDDJURS KOMMUNES MILJØVURDERING - SAMMENFATNING

Ved udarbejdelse af en miljøgodkendelse tager Norddjurs Kommune udgangspunkt i beskyttelsesniveauet for ammoniak, fosfor, lugt og nitrat der fremgår af lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.

Kommunen skal dog, jævnfør bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, for hver ansøgning foretage en konkret vurdering jævnfør § 29 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, og kan på den baggrund i særlige tilfælde beslutte sig for at stille vilkår, der rækker udover det beskyttelsesniveau, der fremgår af dette bilag, jævnfør § 11, stk. 2-4. Dette vil bl.a. være aktuelt, hvis der helt undtagelsesvist vurderes at være naturområder, der efter kommunalbestyrelsens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af det fastsatte beskyttelsesniveau. Det påhviler desuden kommunen at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Habitatdirektivforpligtelserne, også selv om en habitatnaturtype ikke afkaster en bufferzone. Det vil også være aktuelt i forbindelse beskyttelse af sårbare grundvandsressourcer.

Ud fra ovenstående og på baggrund af de stillede vilkår og den miljøtekniske vurdering af de enkelte punkter sammenfattes Norddjurs Kommunes miljøvurdering herunder.

#### 3.1. SAMMENFATTENDE MILJØVURDERING ANLÆG

Anlægget er beliggende i åbent land uden for landskabsinteresseområder. Ved vurderingen af hvorvidt den ansøgte udvidelse kan gennemføres under hensyntagen til placeringen i landskabet, er der lagt vægt på, at anlægget holdes samlet samt at den nye stald placeres bag de eksisterende stalde, så den synsmæssigt fylder mindre i landskabet.

Den nye stald påvirker ikke oplevelsen af det omgivende landskab, der er domineret af landbrugsdrift og skovbrug. Samlet er det Norddjurs Kommunes vurdering, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af landskabelige interesser ved gennemførelse af den godkendte udvidelse.

Området er som nævnt domineret af landbrugsdrift, og der er kun få, spredte områder med beskyttet natur i området omkring anlægget. Der er foretaget en konkret vurdering af de nærmeste naturområder, og det er vurderet, at områderne ikke påvirkes væsentligt af udvidelsen. Der er også foretaget en konkret vurdering af den nærliggende fredede Hovmuren, og det er vurderet, at der ikke vil være en øget påvirkning af denne. Vurderingen er baseret på en vurdering af, at tålegrænsen for Hovmuren og de øvrige naturområder, der er aktuelle, ikke er overskredet samt at belastningen er minimal på grund af den valgte teknologi.

Anlægget ligger i fladt terræn, og der er ikke vandløb eller dræn nær stalde eller opbevaringslagre. Risikoen for afstrømning af husdyrgødning til vandmiljøet er derfor minimal.

Norddjurs Kommune vurderer herefter, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne uacceptable miljøpåvirkninger.

#### 3.2. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK/RENERE TEKNOLOGI/OPTIMERING

I redegørelsen for BAT (bilag 4) er der (jævnfør EU-kommissionens referencedokument (BREF)) redegjort for husdyrbrugets anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT) i forhold til godt landmandskab, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring og udbringning af husdyrgødning. Norddjurs Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

I den nye slagtesvinestald er der valgt et staldsystem, der lever op til BAT og der bliver etableret fast overdækning på den nye gyllebeholder. Der anvendes foderkorrektioner for at opfylde BAT fosfor.

Ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser er der stillet krav om en maksimal ammoniakemission på 8.750,52 N pr. år. Den beregnede emission i ansøgningen er 2.232,42 kg N pr. år.

De eksisterende stalde lever op til BAT-standard med den nuværende indretning samt foder-tiltag. I forbindelse med reovering eller revurdering vil BAT blive taget op til fornyet vurdering.

Det er Norddjurs Kommunes vurdering, med henvisning til proportionalitetsprincippet, at husdyrbruget har foretaget tilstrækkelige investeringer i BAT.

## 4. TILSYN

Norrdjurs Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår overholdes.

Tilsynsmyndigheden skal mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene. Afgørelsen herom træffes med hjemmel i lovens § 39, jævnfør § 41 i loven. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter datoen på denne godkendelse.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkaere kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 39 og 40.

## 5. LOVGRUNDLAG

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til og omfatter de miljømæssige forhold der er beskrevet i:

*Husdyrgodkendelsesloven:*

Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.

*Tilhørende bekendtgørelse:*

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014

*Tilhørende vejledning:*

Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

*Husdyrgødningsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse for erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 853 af 30. juni 2014.

*Bekendtgørelsen om bekæmpelsesmidler:*

Bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler nr. 533 af 18. juni 2003.

*Affaldsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011.

*Risikobekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1156 af 18. november 2005.

*Støjvejledningen:*

Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

*FMK's lugtvejledning 2002:*

Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Kaj Boye Frandsen, Foreningen af miljømedarbejdere i kommunerne.

## 6. UNDERRETNING OM OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING

### 6.1. UNDERRETNING

Ansøgningen har været i foroffentlighedshøring fra den 22. juli 2014 til den 13. august 2014. Der har i denne periode ikke været nogen henvendelser vedrørende ansøgningsmaterialet.

Udkastet har været i partshøring fra den 21. januar 2015 til den 4. marts 2015. Der er modtaget en enkelt kommentar til udkastet.

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [www.norrdjurs.dk](http://www.norrdjurs.dk).

**Orientering om udkast har været fremsendt til følgende:**

- Ansøger: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Konsulent: Hanne Østergaard, GråkjærMiljø, [host@graakjaer.dk](mailto:host@graakjaer.dk)
- Modtager af Husdyrgødning: Rødeled Mark I/S, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Naboer mv:

Lene Margrete Jensen, Humlelyckan 4, 438 94 Härryda, Sverige

MB MASKIN ApS, Albertinelund 1, Albertinelund, 8585 Glesborg

Dorrit Carlsen, Fjellerup Bygade 12, Fjellerup, 8585 Glesborg

Lone Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa

Svenn Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa

Jørgen E. Christoffersen, Grenaavej 30, Tornled, 8500 Grenaa

Grethe Schnack Christoffersen, Grenaavej 30, 8500 Grenaa

NEDERSKOVEN ApS, Hammervej 66, 9381 Sulsted

AC Recycling v/Christian M. Bruun, Hestehavevej 30, 8500 Grenaa

Jette Balle, Hestehavevej 30, st., 8500 Grenaa

Christian Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa

Jeanette Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa

C. FRIIS HOLDING ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

DJURS EL-TEKNIK ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

I/S RIMSØ/EMMELEV VANDVÆRK, Jeanette Petersen, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

Jacob Holm Sørensen, Nørrevangsvej 2, Rimsø, 8500 Grenaa

J.S. Entreprise, CO: Jacob Sørensen, Nørrevangsvej 2, 8500 Grenaa

Inger Brorson Mønsted Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa

Søren Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa

Metha Kirstine Lahn Fogh, Nørrevangsvej 4, Rimsø, 8500 Grenaa

Inga Lissi Jacobsen, Nørrevangsvej 5, Rimsø, 8500 Grenaa

Irma Bennetsen, Nørrevangsvej 7, Rimsø, 8500 Grenaa

Vagn Nielsen Bennetsen, Nørrevangsvej 7, 8500 Grenaa  
Zenia Heidi Risgaard Broni, Nørrevangsvej 9, 8500 Grenaa  
Troels Laursen, Revnvej 40, Allelev, 8570 Trustrup  
Henrik Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Laura Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Lotte Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Henrik Bonde Hougård, Rimsø Bygade 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Rikke Willum Smith Pedersen, Rimsø Bygade 11, 8500 Grenaa  
Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads René Nymann Jensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Louise Lykke Jensen, c/o Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, 8500 Grenaa  
Tommy Vejhe Sørensen, Rimsø Bygade 13, 8500 Grenaa  
Marie Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 18, Rimsø, 8500 Grenaa  
Lasse Heidenheim Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Liljan Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Claus Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Grethe Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Loui Bo Kristensen, Rimsø Bygade 21, 8500 Grenaa  
Minna Mortensen, Rimsø Bygade 23, Rimsø, 8500 Grenaa  
Christian Walther Pedersen, Rimsø Bygade 6, Rimsø, 8500 Grenaa  
Britta Pedersen, Rimsø Bygade 6, 8500 Grenaa  
Steen Anthon Kurtzmann Jensen, Rimsø Bygade 8, Rimsø, 8500 Grenaa  
KURTZMANN HOLDING ApS, Rimsø Bygade 8, 8500 Grenaa  
Gerda Elisabeth Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Poul Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Anne Vestergaard Hovmøller, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Ulrik Martin Kurzweg, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Anders Christian Frost Rasmussen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
Gerda Sørensen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
René Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mia Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, 8500 Grenaa  
Jette Hagen Slemming, Rødeled Vej 1 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Jens Fausing Slemming, Rødeled Vej 1 A, 8500 Grenaa  
Haydeh Badry, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Steffen Daugaard, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marie Brøgger, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kristian Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa



SØLVBAKKEGÅRD OPFORMERING ApS, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kim Anton Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Tina Dupont Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Karl Aage Hejlesen, Rødeled Vej 25, 8500 Grenaa  
Inger Nordstrøm, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Erik Vestergaard-Jensen, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
HOUSEHOLDING ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
NEWIDEAS ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Karina Liv Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vibeke Elisabet Fogh Skousen, Rødeled Vej 3 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Chris Hammer Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marianne Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Laust Hedegaard, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Bibi Bak, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Thor Poul Bach, Århusvej 64 B, 8500 Grenaa  
Esther Irene Sørensen, Åstrupparken 58, 8500 Grenaa

**Orientering om afgørelsen har været fremsendt til følgende:**

- Ansøger: Lars Vestergaard Jakobsen, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Konsulent: Hanne Østergaard, GråkjærMiljø, [host@graakjaer.dk](mailto:host@graakjaer.dk)
- Modtager af Husdyrgødning: Rødeled Mark I/S, Rødeled vej 23, 8500 Grenaa
- Naboer m.v.:

Lene Margrete Jensen, Humlelyckan 4 , 438 94 Härryda, Sverige  
MB MASKIN ApS, Albertinelund 1, Albertinelund, 8585 Glesborg  
Dorrit Carlsen, Fjellerup Bygade 12, Fjellerup, 8585 Glesborg  
Lone Strunk , Grenaavej 21, 8500 Grenaa  
Svenn Strunk, Grenaavej 21, 8500 Grenaa  
Jørgen E. Christoffersen, Grenaavej 30, Tornled, 8500 Grenaa  
Grethe Schnack Christoffersen, Grenaavej 30, 8500 Grenaa  
NEDERSKOVEN ApS, Hammervej 66, 9381 Sulsted  
AC Recycling v/Christian M. Bruun, Hestehavevej 30, 8500 Grenaa  
Jette Balle, Hestehavevej 30, st., 8500 Grenaa  
Christian Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa  
Jeanette Friis Pedersen, Nørrevangsvej 11, Rimsø Mark, 8500 Grenaa  
C. FRIIS HOLDING ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa  
DJURS EL-TEKNIK ApS, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa

I/S RIMSØ/EMMELEV VANDVÆRK, Jeanette Petersen, Nørrevangsvej 11, 8500 Grenaa  
Jacob Holm Sørensen, Nørrevangsvej 2, Rimsø, 8500 Grenaa  
J.S. Entreprise, CO: Jacob Sørensen, Nørrevangsvej 2, 8500 Grenaa  
Inger Brorson Mønsted Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Søren Kejser, Nørrevangsvej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Metha Kirstine Lahn Fogh, Nørrevangsvej 4, Rimsø, 8500 Grenaa  
Inga Lissi Jacobsen, Nørrevangsvej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Irma Bennetsen, Nørrevangsvej 7, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vagn Nielsen Bennetsen, Nørrevangsvej 7, 8500 Grenaa  
Zenia Heidi Risgaard Broni, Nørrevangsvej 9, 8500 Grenaa  
Troels Laursen, Revnvej 40, Allelev, 8570 Trustrup  
Henrik Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Laura Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Lotte Dam Udsen, Rimsø Bygade 10, 8500 Grenaa  
Henrik Bonde Hougård, Rimsø Bygade 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Rikke Willum Smith Pedersen, Rimsø Bygade 11, 8500 Grenaa  
Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads René Nymann Jensen, Rimsø Bygade 12, Rimsø, 8500 Grenaa  
Louise Lykke Jensen, c/o Dorthe Hald Kristensen, Rimsø Bygade 12, 8500 Grenaa  
Tommy Vejhe Sørensen, Rimsø Bygade 13, 8500 Grenaa  
Marie Brøbech Udsen, Rimsø Bygade 18, Rimsø, 8500 Grenaa  
Lasse Heidenheim Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Liljan Høyer, Rimsø Bygade 19, Rimsø, 8500 Grenaa  
Claus Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Grethe Nielsen, Rimsø Bygade 20, 8500 Grenaa  
Loui Bo Kristensen, Rimsø Bygade 21, 8500 Grenaa  
Minna Mortensen, Rimsø Bygade 23, Rimsø, 8500 Grenaa  
Christian Walther Pedersen, Rimsø Bygade 6, Rimsø, 8500 Grenaa  
Britta Pedersen, Rimsø Bygade 6, 8500 Grenaa  
Steen Anthon Kurtzmann Jensen, Rimsø Bygade 8, Rimsø, 8500 Grenaa  
KURTZMANN HOLDING ApS, Rimsø Bygade 8, 8500 Grenaa  
Gerda Elisabeth Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Poul Sørensen, Rimsø Kærvej 1, 8500 Grenaa  
Anne Vestergaard Hovmøller, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Ulrik Martin Kurzweg, Rimsø Kærvej 3, 8500 Grenaa  
Anders Christian Frost Rasmussen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa  
Gerda Sørensen, Rimsø Kærvej 5, 8500 Grenaa

René Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mia Schnoor Høyer, Rødeled Vej 1, 8500 Grenaa  
Jette Hagen Slemming, Rødeled Vej 1 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Jens Fausing Slemming, Rødeled Vej 1 A, 8500 Grenaa  
Haydeh Badry, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Steffen Daugaard, Rødeled Vej 11, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marie Brøgger, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kristian Vestergaard Jakobsen, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
SØLVBAKKEGÅRD OPFORMERING ApS, Rødeled Vej 23, 8500 Grenaa  
Kim Anton Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Tina Dupont Mikkelsen, Rødeled Vej 24, 8500 Grenaa  
Karl Aage Hejlesen, Rødeled Vej 25, 8500 Grenaa  
Inger Nordstrøm, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Erik Vestergaard-Jensen , Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
HOUSEHOLDING ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
NEWIDEAS ApS, CO: Erik Vestergaard, Rødeled Vej 26, 8500 Grenaa  
Karina Liv Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Mads Madsen, Rødeled Vej 3, Rimsø, 8500 Grenaa  
Vibeke Elisabet Fogh Skousen, Rødeled Vej 3 A, Rimsø, 8500 Grenaa  
Chris Hammer Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Marianne Holck, Rødeled Vej 5, Rimsø, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Laust Hedegaard, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Norddjurs kommune, att: Bibi Bak, Torvet 3, 8500 Grenaa  
Thor Poul Bach, Århusvej 64 B, 8500 Grenaa  
Esther Irene Sørensen, Åstrupparken 58, 8500 Grenaa

#### **Andre høringsberettigede:**

- Danmarks Naturfredningsforening: [dnnorrdjurs-sager@dn.dk](mailto:dnnorrdjurs-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbunds miljøkoordinator Torben Ankjærø: [ta@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:ta@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbunds hovedkontor: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Det Økologiske Råd: [info@ecocouncil.dk](mailto:info@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Norddjurs: [norrdjurs@dof.dk](mailto:norrdjurs@dof.dk)
- Embedslægeinstitutionen Nord: [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

## 6.2. KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen offentliggøres i Lokalavisen Norddjurs uge 13, 2015 og på Norddjurs Kommunes hjemmeside [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk).

Afgørelsen kan i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug påklages skriftligt til Natur- og Miljøklagenævnet af adressaten, Miljøministeren og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, det vil sige den 22. april 2015 kl. 23.59.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

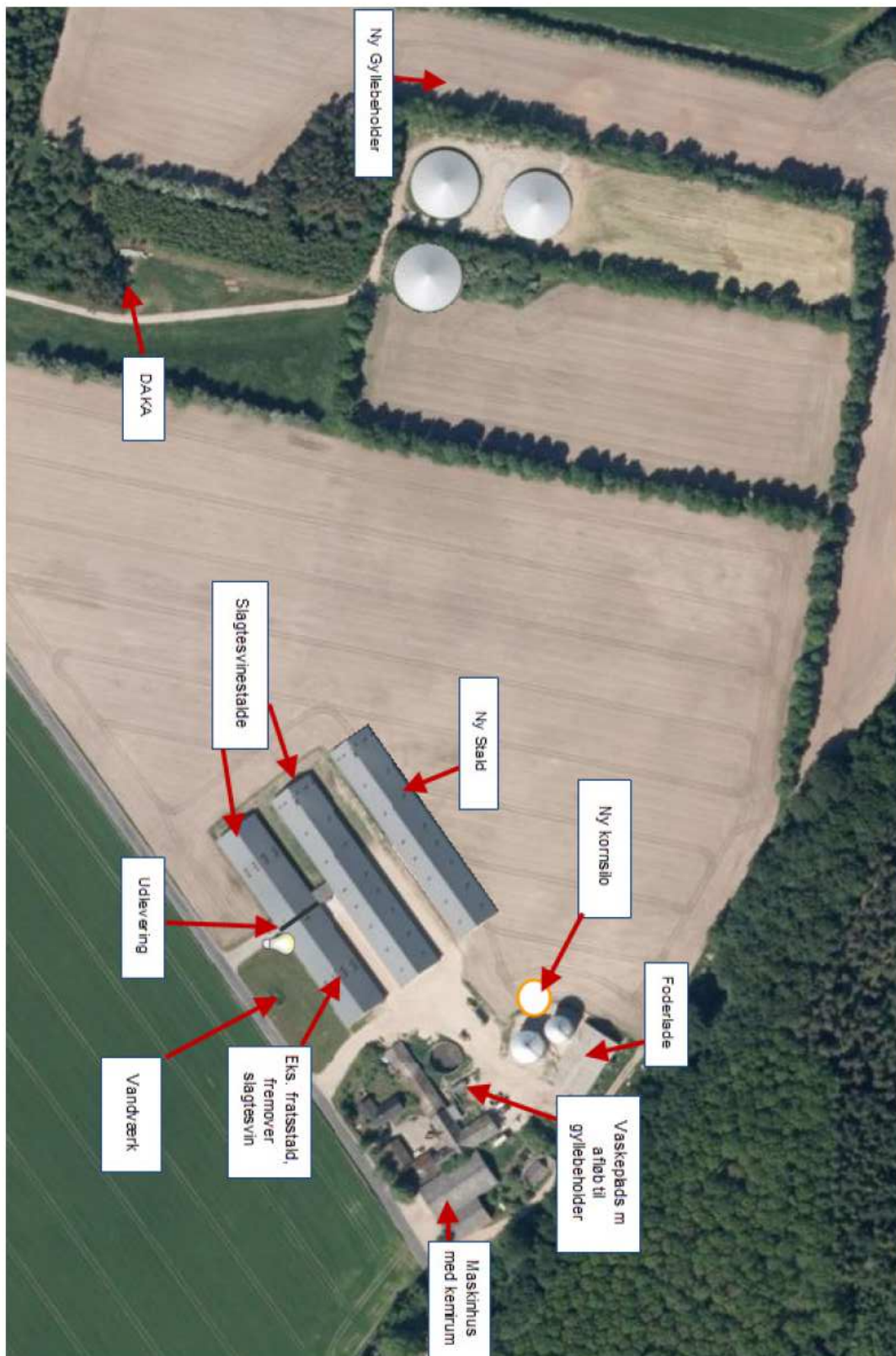
## 6.3. SØGSMÅL

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen fra bekendtgørelsen. Fristen for søgsmål er den 25. september 2015.

## 7. LISTE OVER SAGENS BILAG

- bilag 1. Situationsplan
- bilag 2. Uddrag fra ansøgning
- bilag 3. Uddrag fra fiktiv ansøgning med beregning til naturpunkt
- bilag 4. BAT-redegørelse
- bilag 5. Rapport fra test af Infarms Smellfighter
- bilag 6. MELT-skema for punktudsugning.
- bilag 7. Oversigt over beskyttet natur i forhold til ejendommen.
- bilag 8. Beredskabsplan

## 7.1. SITUATIONSPLAN





## 7.2. UDDRAG AF ANSØGNING

### 2.1. Dyrehold og management

StaldID	Staldafsnit navn
ST-196541	Slagtesvin 25-49 % fast gulv
ST-196542	Slagtesvin 50-75 % fast gulv
ST-196543	NU: Smågrise toklima EFTER Slagtesvinestald
ST-197224	Ny slagtesvinestald 1

#### Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	7070	194,96
		Ansøgt	17070	516,04
SvSI03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	6180	170,42
		Ansøgt	7730	234,05
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	13500	71,05
		Ansøgt	0	0,00

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-196541	Nej	SvSI02	Nudrift	7070	1767	33,00	107,00	194,96	
			Ansøgt	7070	1504	32,00	112,00	214,06	
ST-196542	Nej	SvSI03	Nudrift	6180	1600	33,00	107,00	170,42	
			Ansøgt	6180	1314	32,00	112,00	187,12	
ST-196543	Nej	SvSm01	Nudrift	13500	1200	7,00	33,00	71,05	
			Ansøgt	0	0	7,20	32,00	0,00	
		SvSI03	Nudrift	0	0	32,00	107,00	0,00	
			Ansøgt	1550	329	32,00	112,00	46,93	
ST-197224	Nej	SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00	0,00	
			Ansøgt	10000	2127	32,00	112,00	302,78	
Sum			Nudrift					436,43	
			Ansøgt					750,89	
Ændring alle produktioner:								314,46	

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årso). Hvor antal fravænnede smågrise per årso enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

#### Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-196541	SvSI02	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-196542	SvSI03	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-196543	SvSm01	Nudrift	1,96	162,50	5,30			
		Ansøgt	1,96	162,50	5,30			
	SvSI03	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			
ST-197224	SvSI02	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,71	147,40	4,80			

#### 2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt. I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genkriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet. I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

### Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	588,18	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	440,33	396,30	330,14	403,74	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	202,34	202,34	163,75	227,89	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

### Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

#### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	1907,30	Nej	Nej
ST-196542	1935,44	Nej	Nej
ST-196543	1881,05	Nej	Nej
ST-197224	1900,15	Nej	Nej

#### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	405,31	Ja	Ja
ST-196542	383,62	Ja	Ja
ST-196543	440,26	Ja	Ja
ST-197224	407,99	Ja	Ja

#### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-196541	222,31	Nej	Ja
ST-196542	231,93	Nej	Ja
ST-196543	177,74	Nej	Ja
ST-197224	236,00	Nej	Ja

### Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-196541	SvSi02	7070	1504	105,28	0,00	15792,00	31584,00	43,00%	9001,44	18002,88
ST-196542	SvSi03	6180	1314	91,98	0,00	13797,00	27594,00	55,00%	6208,65	12417,30
ST-196543	SvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00%	0,00	0,00
	SvSi03	1550	329	23,03	0,00	3454,50	6909,00	55,00%	1554,52	3109,05
ST-197224	SvSi02	10000	2127	148,89	0,00	22333,50	44667,00	43,00%	12730,10	25460,19
SUM		24800	5274	369,18	-	55377,00	110754,00	-	29494,71	58989,42

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 29494,71^{0,6} = 769,07$  meter

### Lugtemission fra produktioner - Nudrift

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-196541	SvSi02	7070	1767	123,69	0,00	18553,50	37107,00	0,00%	18553,50	37107,00
ST-196542	SvSi03	6180	1600	112,00	0,00	16800,00	33600,00	73,00%	4536,00	9072,00
ST-196543	SvSm01	13500	1200	24,00	0,00	5040,00	9120,00	73,00%	1360,80	2462,40
	SvSi03	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	73,00%	0,00	0,00
ST-197224	SvSi02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		26750	4567	259,69	-	40393,50	79827,00	-	24450,30	48641,40

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-196541	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	43,00%	8760,00	43,00%
ST-196542	Nudrift	Biologisk luftvasker	73,00%	8760,00	73,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	55,00%	8760,00	55,00%
ST-196543	Nudrift	Biologisk luftvasker	73,00%	8760,00	73,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	55,00%	8760,00	55,00%
ST-197224	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	43,00%	8760,00	43,00%



## Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-131760	gyllebeholder 900 m <sup>3</sup>	
LA-131761	Gyllebeholder 1 4400 m <sup>3</sup>	
LA-131762	Gyllebeholder 2, 4400 m <sup>3</sup>	
LA-155112	Gyllebeholder 3	

### Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-131760	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
LA-131761	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
LA-131762	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		5000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00
LA-155112	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4400,00

### Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-131760	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-131761	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-131762	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-155112	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

### Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-131760	Nudrift	20,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	20,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-131761	Nudrift	40,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	27,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-131762	Nudrift	40,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	27,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-155112	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	26,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)

#### 2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

#### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-7375,87 kgN/år

#### Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	683,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	968,65
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	580,76
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-196541	SvSI02	3019,66	2513,37	506,30	16,77%	0,00	0,00	109,36	2404,00
		3325,40	2766,68	558,72	16,80%	1726,00	155,06	108,93	776,68
ST-196542	SvSI03	2639,53	1747,79	891,75	33,78%	1317,61	-20,65	108,46	342,37
		2906,78	1923,94	982,84	33,81%	1483,37	55,74	99,27	285,56
ST-196543	SvSm01	651,35	541,06	110,29	16,93%	388,68	-5,61	42,00	116,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-197224	SvSI02	729,05	482,54	246,51	33,81%	372,04	13,98	24,90	71,62
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	6310,54	4802,22	1508,34		1706,29	-26,26	259,82	2862,37
		Ansøgt	11664,76	9086,42	2578,34		6022,72	444,11	387,17

### Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-196541	SvSI02	0,34	12,33
		0,10	3,63
ST-196542	SvSI03	0,06	2,01
		0,04	1,53
ST-196543	SvSm01	0,01	1,63
		0,00	0,00
	SvSI03	0,00	0,00
ST-197224	SvSI02	0,04	1,53
		0,00	0,00
		0,10	3,63

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-196541	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	8760,00	1726,00
	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
ST-196542	Ansøgt	Gylleforsuring	70,00%	8760,00	1726,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	88,00%	8760,00	1318,00
ST-196543	Ansøgt	Biologisk luftvasker	90,00%	8760,00	1483,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	88,00%	8760,00	389,00
ST-197224	Ansøgt	Biologisk luftvasker	90,00%	8760,00	372,00
	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	8760,00	2441,00
	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
	Ansøgt	Gylleforsuring	70,00%	8760,00	2441,00

### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-131760	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-131761	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	130,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	131,00
LA-131762	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	130,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	131,00
LA-155112	Markstak Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	126,00

## 2.5.4.2 Påvirkning af natur

### Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2232,42
Meremission fra stald og lager	-629,95

### Maksimalde depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,1

Beregningerne til maximal depositioner er foretaget i scenarieberegning 73.036

## 3.2 Gødningsregnskab

### Nudrift

#### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	41679,02	10153,87	75,00	0,00	436,42
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

#### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE	
Ingen data						

#### Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Godkendt modtager	Svinegylle	41679,02	10153,87	75,00	0,00	436,42
CVR:						

#### Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data				
Total	0	0	0	0

#### Beregning af harmonital

Harmonital: 0 DE/ha

**Ansegt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	65832,47	15015,85	75,00	0,00	750,88
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Svinegylle	65832,47	15015,85	75,00	0,00	750,88

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data				
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 0 DE/ha

### 7.3. UDDRAG AF FIKTIV ANSØGNING (ANVENDT TIL BEREGNING AF HOVMUREN)

#### Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	4,4

## 7.4. BAT-REDEGØRELSE

### Bedste tilgængelige staldteknologi

Til slagtesvin findes følgende teknologiblade

- Svovlsyrebehandling af gylle
- Køling af gylle i svinestalde
- Luftrensning
- Delvist fast gulv

### Bedst tilgængelige stald teknologi tilvalgt

- Der er luftrensning i den ældste af de eksisterende stalde. Der vil dog kun være krav om 20 % ammoniakfjernelse og 17 % lugtfjernelse. Dette betyder, at anlægget ikke behøver at være i fuld drift 8760 timer om året.
- Svovlsyrebehandling af gylle er valgt, da det sammen med Infarms Smellfigther kan reducere både lugt og ammoniak fra alle stalde. I ansøgningen er den sat til 70 % ammoniakreduktion og 43 % lugtreduktion
- Der er valgt delvis spaltegulv i den nye slagtesvinestald.

### Bedst tilgængelige stald teknologi fravalgt

- Luftrensning i den nye stald er fravalgt, da det ikke er nødvendigt og det er vurderet, at en anden løsning var mere optimal på ejendommen.
- Gyllekøling er fravalgt, da det ikke er muligt at anvende den store mængde varme, der vil blive produceret.
- Fodertilpasninger på råprotein er fravalgt, da der er valgt forsuring til fjernelse af ammoniak.

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper, der tilgodeser miljøet i det omfang, loven tilsigter.

Bedriften er tilsluttet eget vandværk, sammen med to naboer. Ansøger har i det daglige fokus på at minimere vandforbruget i forbindelse med den daglige drift, herunder bl.a. vask og rengøring, forbrug til dyr m.m.

Staldene bliver kontrolleret dagligt, og hvis der opstår utilsigtet og synligt vandspild, vil det blive opdaget og repareret med det samme.

Stiger vandforbruget, vil rørsystemet blive gennemgået og kalibreret om nødvendigt, så en evt. lækage vil blive stoppet hurtigst muligt.

Drikkeniplerne er placeret i fodertrugene, således at vandspildet minimeres

## 7.5. INFARMS SMELLFIGHTER TESTRAPPORT

Side 1 af 6



Videncenter for  
Svineproduktion

### Notat til midlertidig dokumentation af miljøeffekt

Til **Infarm A/S v. direktør Henrik Østergaard**

Fra **Kristoffer Jonassen, Videncenter for Svineproduktion,**

Dato **15. november 2013**

#### Effekten af separation i forbindelse med gylleforsuring

##### Resume

Daglig gylleseparering i forbindelse med gylleforsuring blev ved tre hold grise afprøvet på Videncenter for Svineproduktions Forsøgsstation Grønhøj. Infarm A/S havde monteret en afvandingstromle fra Stjernholm i tilknytning til et gylleforsuringsanlæg, således at en stor del af den daglige produktion af tørstof i gylle blev fjernet, inden rejktvandet blev forsuret med svovlsyre og ledt retur til stalden. Afprøvningen blev gennemført i 6 små staldsektioner (klimakamre) med 30-32 grise i hver sektion.

Gruppe 1: Kontrol: Drænet gulv i lejeareal.

Gruppe 2: Daglig forsuring af gyllen til pH 5,5

Gruppe 3: Daglig separation og forsuring af gyllen til pH 5,5

Formålet med afprøvningen var at undersøge størrelsen af og dokumentere lugtreduktion fra stalden ved dagligt at fjerne tørstof fra gyllen som led i gylleforsuringsprocessen. Sekundært at dokumentere at separationsprocessen ikke indvirkede på gylleforsuringens effekt på staldens ammoniakemission.

Resultaterne viser, at der i denne afprøvning blev opnået 43 % lavere lugtemission fra stalde, hvor gyllen dagligt blev separeret og forsuret i forhold til kontrolstalde, hvor gyllen var ubehandlet. Samtidigt blev der ikke observeret nogen påvirkning på ammoniakemissionen ved brug af separation i gylleforsuringsprocessen.

##### Baggrund

Forsuring af gylle med svovlsyre er en teknologi, der kan anvendes til at begrænse ammoniakemissionen fra stald og lager. Tidligere undersøgelser har vist, at det er muligt at opnå en reduktion af ammoniakemissionen på op til 70 % fra slagtesvinestalde ved gylleforsuring [1,2]. Desuden viser tidligere undersøgelser, at lugtemissionen fra stalden kan reduceres ved at fjerne tørstoffet fra gyllen som led i gyllebehandling med ozon og syre



[3]. Imidlertid er effekten af en simpel mekanisk separering af gyllen i forbindelse med gylleforsuring på emissionen af lugt ikke undersøgt tidligere.

Formålet med afprøvningen var at undersøge og dokumentere lugtreduktion fra stalden ved dagligt at fjerne tørstof fra gyllen som led i gylleforsuringsprocessen. Sekundært at dokumentere at separationsprocessen ikke indvirkede på gylleforsuringens effekt på staldens ammoniakemission.

### Materiale og metode

Afprøvningen blev gennemført i seks klimakamre på Videncentret for Svineproduktions forsøgsstation Grønhøj. Dataindsamlingen blev foretaget i perioden oktober 2012 til september 2013.

### Klimakamre

Hvert klimakammer var indrettet med to stier med plads til 16 grise pr. sti. Stierne målte 4,8 m gange 2,4 m. I hver sti var der monteret en simpel foderautomat og modsat foderautomaten, var en drikkekop monteret. Der var en ca. 60 cm dyb gyllekumme under hver sti. Overbrusningsanlæg var monteret med én dyse pr. sti over gødearealet. Alle stierne havde spaltegulv med drænet gulv i lejet.

### Ventilation

Ventilationsprincippet var undertrykventilation med diffust luftindtag. Der var etableret en loftsudsugningsenhed i hvert kammer. Den samlede maksimum ventilationskapacitet var ca. 100 m<sup>3</sup>/time/gris.

### Produktion og fodring

Der indgik tre hold grise i afprøvningen. Det første hold grise blev indsat i oktober 2012, og forsøget blev afsluttet i september 2013. Grisene blev kønssorteret således, at der i hvert klimakammer var en sti med 16 sogrise og en sti med 16 galtgrise (ved det sidste hold kun 15 i hver sti). Grisene blev vejede ved indsættelse og ved levering. Ved indsættelse af grisene vejede de i gennemsnit ca. 30 kg. Når en gris blev udtaget af klimakammeret, blev dette noteret således, at antallet af grise var kendt gennem hele forsøget. Grisene blev fodret ad libitum med pelleteret tørfoder.

### Gyllebehandling

Ved klimakamrene på Forsøgsstation Grønhøj er der etableret to separate gylleforsuringsanlæg, hvor gyllen fra to sektioner behandles i samme anlæg, således at det er muligt at behandle gylle fra i alt fire sektioner. Det ene anlæg behandlede gylle traditionelt, dvs. at gyllen dagligt blev forsuret til pH 5,5 med svovlsyre, inden den blev pumpet retur til stalden (Gr. 2). I forbindelse med det andet anlæg var der monteret en afvandingstrom-





le, hvor gyllen dagligt blev separeret inden forsuring med svovlsyre og tilbagepumpet til stalden (Gr. 3).

### Registreringer

De primære registreringsparametre var lugt- og ammoniakkoncentration samt ventilationsydelse.

### Lugt og ammoniak

Der blev udtaget lugtprøver i loftudsugningen i seks klimakamre. Der blev udtaget lugtprøver på 4-5 dage pr. hold. På hver måledag blev der udtaget prøver kl. 11.00-11.30 og 13.00-13.30. Lugtprøverne blev opsamlet ved at indsætte en teflon slange i hvert ventilationsrør, således at luften blev opsamlet i luftstrømmen midt i ventilationsrøret, efter luften havde passeret spjældet. Teflon slangen med en længde på ca. 2,5 m var forbundet med en 30 liter Nalophan®-pose, som var placeret i en tæt lukket kasse. Til kassen var der koblet en pumpe, som dannede vakuum i kassen, hvorved posen blev fyldt med luft fra ventilationsafkastet. Inden prøverne blev udtaget, blev poserne konditioneret, hvorved poserne blev udsat for staldluft og tømt igen, før den endelige opsamling af prøve. Opsamlingsperioden var 30 minutter med et flow på 0,9 liter pr. minut. Kasserne med pumpe blev placeret på gangen uden for klimakammeret, så grisene ikke blev forstyrret under prøveudtagningen.

Luftprøverne blev udtaget efter den europæiske CEN standard [4]. Prøverne blev efterfølgende sendt til lugtlaboratoriet ved DMRI i Roskilde, hvor de blev analyseret den følgende dag i henhold til samme standard [4].

Ammoniakkoncentrationen i loftudsugningen blev målt samtidig med udtagning af lugtprøver. Ammoniakkoncentration blev målt med sporgasrør af fabrikatet Kitagawa type 105SD i en delstrøm fra ventilationsafkastet.

Følgende supplerende registreringer blev foretaget i forbindelse med prøveudtagningen:

- Dato og klokkeslæt for start og slut for udtagning af prøve
- Antal grise i hver sektion
- Kuldioxidkoncentration med sporgasrør af fabrikatet Kitagawa type 126SF

### Temperaturer og luftmængder

Ventilationsydelsen blev målt med en målevinge af typen Fancom AT(M) unit 40 på hver af udsugningsenhederne. Hvert 5. minut blev ventilationsydelsen elektronisk registreret. Ude- og staldtemperaturen blev registreret elektronisk hvert 5. minut med en VE10 Temperatur Sensor fra VengSystem. Herudover blev der efter hver lugtprøveudtagning



foretaget en måling af temperatur og relativ luftfugtighed med multimeter af typen TSI VelociCalc 8347 eller P9555.

#### Gylledybde og -udslusning

Gylledybden blev målt i hver sti en gang ugentligt. Der blev udsluset gylle midtvejs i hver produktionsperiode fra kontrolkamrene.

#### Beregning af emissioner

Lugtemissionen ( $OU_E/s$ ) pr. 1000 kg dyr blev beregnet ud fra lugtkoncentration, ventilationsydelse samt gennemsnitlig vægt og antallet af grise i staldsektionerne ved følgende formel:

$$OU_E/s \text{ pr. } 1000 \text{ kg dyr} = (L \times Q \times 1000) / (W \times N \times 3600)$$

Hvor:

- L: Lugtkoncentrationen,  $OU_E/m^3$
- Q: Ventilationsydelsen,  $m^3/time$
- W: Gennemsnitsvægt pr. dyr på måledagen, kg
- N: Antal dyr i sektionerne, stk.

De målte lugtkoncentrationer var logaritmisk fordelt, og lugtdata blev derfor logaritme-transformerede, inden de indgik i den statistiske analyse.

Ammoniakemissionen blev beregnet ud fra ammoniakkoncentration, ventilationsydelse og antallet af grise i sektionerne ved følgende formel:

$$g \text{ NH}_3\text{-N/t pr. gris} = (M \times V \times Q \times P) / (R \times T \times N \times 1000)$$

Hvor:

- M: Molvægten af N, 14,007 g/mol
- V: Koncentration, ppm =  $ml/m^3$
- Q: Ventilationsydelsen,  $m^3/time$
- P: Tryk, 1 atm.
- R: Gaskonstanten, 0,0821 liter  $\times$  atm/(mol  $\times$  K)
- T: Temperaturen i Kelvin
- N: Antal dyr



## Statistik

Ammoniakkoncentrationer og – emissioner blev analyseret i en variansanalyse med proceduren MIXED i SAS under hensyn til gentagne målinger pr. dag. Koncentration og emission af lugt blev ligeledes analyseret i variansanalyse med proceduren MIXED i SAS under hensyn til gentagne målinger pr. dag.

## Resultater og diskussion

### Effekt af gylleforsuring med separation

I nedenstående tabel er de beregnede middelværdier (med 95 % konfidensinterval i parentes) for lugt- og ammoniakemission samt effekten angivet.

Tabel 1. Beregnede middelværdier for lugt- og ammoniakemission (med 95 % konfidensinterval i parentes) samt relativ effekt på lugtemissionen.

	Lugtemission (OU <sub>E</sub> /s/1000 kg dyr)	Lugtemission Reduktion (%)	Ammoniakemission (g NH <sub>3</sub> -N/time/gris)
Kontrol, Gr. 1	200 <sup>a</sup> (160-230)		0,29 <sup>a</sup> (0,27-0,30)
Forsuring, Gr. 2	170 <sup>b</sup> (140-200)	15	0,13 <sup>b</sup> (0,11-0,15)
Forsuring og separation, Gr. 3	110 <sup>c</sup> (93-130)	43	0,13 <sup>b</sup> (0,11-0,15)

<sup>a,b,c</sup>: Forskellig bogstav i samme kolonne angiver, at værdierne er signifikant forskellige (P < 0,05)

### Lugt

Resultaterne viser, at lugtemission fra sektionerne, hvor gylle dagligt blev separeret og forsuret var 43 % lavere end fra kontrolsektionerne uden gyllebehandling. Endvidere blev det vist, at lugtemissionen fra sektionerne med gylleforsuring uden separation var 15 % lavere end fra kontrolsektionerne. I en tidligere undersøgelse er der observeret tilsvarende effekter ved gylleforsuring [2].

De målte emissioner af lugt lå generelt væsentlig under de danske standardtal for lugtemission [5], der angiver en emission på 450 OU<sub>E</sub>/s pr. 1000 kg for samme type stald som i denne afprøvning. Det skyldes formentlig at lugtprøverne blev analyseret på en anden type olfaktometer, end det der blev anvendt ved fastlæggelse af standardtal for lugtemission.

### Ammoniak

Separation i forbindelse med den daglige forsuringproces havde ingen synlig effekt på ammoniakemissionen.



Videncenter for  
Svineproduktion

## Konklusion

Resultaterne viser, at der i denne afprøvning blev opnået en reduktion på 43 % af lugt-emissionen ved at kombinere daglig gylleforsuring med simpel mekanisk separation. Separation i forbindelse med den daglige forsuringsproces havde ingen synlig effekt på ammoniakemissionen.

## Referencer

- [1] Pedersen, P. (2004): Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestald med drænet gulv. Dansk Svineproduktion, Meddelelse nr. 683
- [2] Pedersen, P. (2012): JH Forsuringsanlæg i slagtesvinestald med drænet gulv. Videncenter for Svineproduktion, Meddelelse nr. 932
- [3] Jonassen, K et al. (2010): Mechanical and chemical treatment of slurry from pigfinishing units to reduce odor and ammonia emissions. Proceeding for International Symposium on Air Quality and Manure Management for Agriculture, 13.-16. september 2010, Dallas, TX, USA. ASABE Publication Number 711P0510cd
- [4] Dansk standard (2003): Luftundersøgelse – Bestemmelse af lugtkoncentration ved brug af dynamisk olfaktometri. DS/EN 13725: 2003.
- [5] Riis, A.L. (2006): Standardtal for lugtemission fra danske svinestalde om sommeren. Dansk Svineproduktion, Meddelelse nr. 752

## 7.6. MELT-RAPPORT FOR PUNKTUDSUGNING



### MELT indstilling optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste

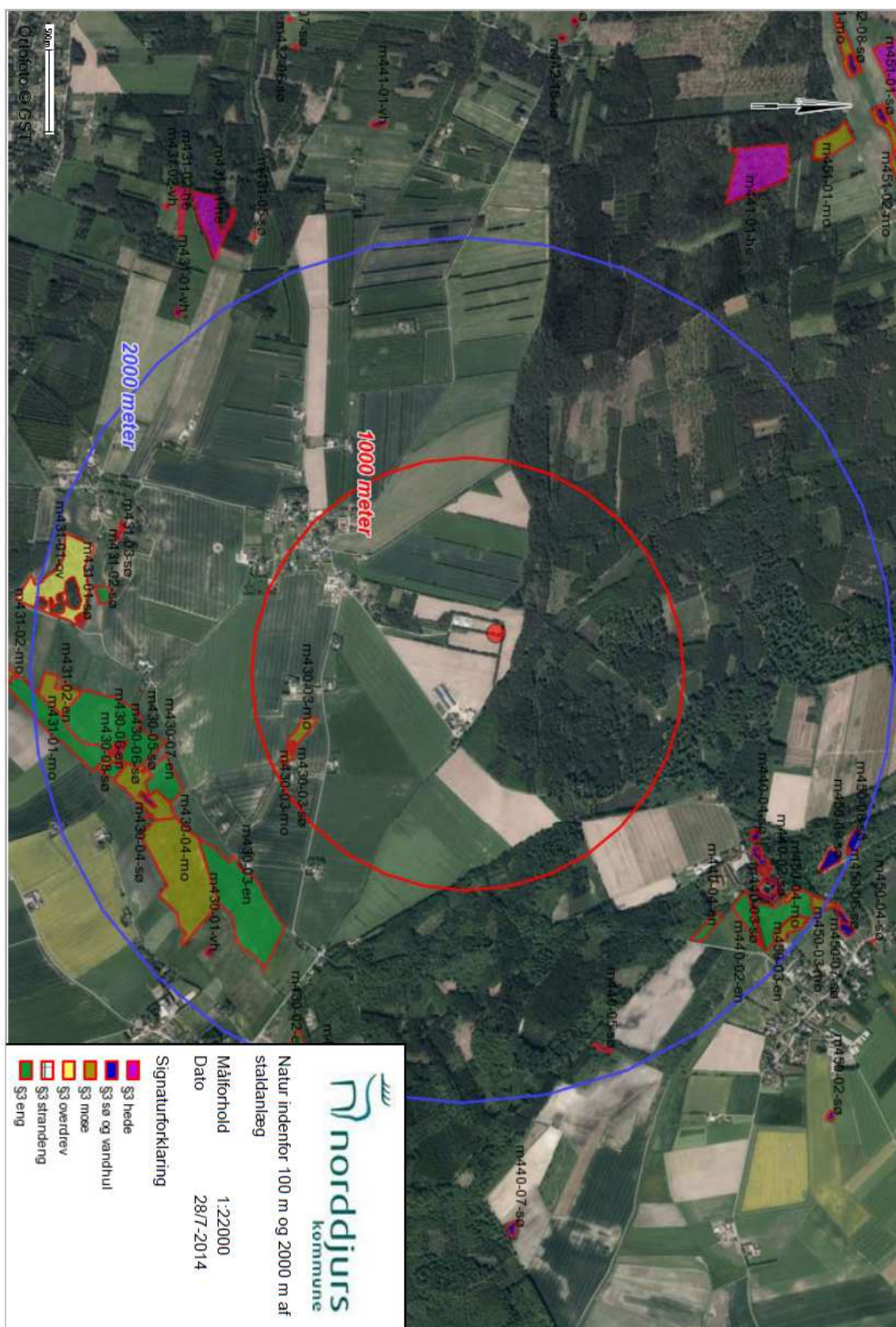
Ansøger	Landbrug & Fødevarer Videncenter for Svineproduktion Axelborg, Axeltorv 3 • DK-1609 København V Kontakt: Anders Leegaard Riis, Tel +45 3339 4385, Mob +45 2086 2870, mail <a href="mailto:anr@lf.dk">anr@lf.dk</a> , <a href="http://www.vsp.lf.dk">www.vsp.lf.dk</a>
Ansøgningsdato	20. december 2013
Navn på Teknologi	Ventilationsprincippet punktudsugning i slagtesvinestalde i kombination med luftrensning
Dialog med ansøger	Der har været løbende dialog med ansøger om fremsendelse af supplerende materiale fra testinstituttet. ETA-Danmark A/S sekretariatet modtog den 31. marts 2014 ansøgningsmateriale fra Videncenter for Svineproduktion. 22. maj blev afholdt møde med ansøger, ETA-Danmark og relevante MELT eksperter og som opfølgning på mødet er der d. 4. juni fremsendt supplerende ansøgningsmateriale
MELT indstilling	<p>Teknologien anbefales at kunne optages på Miljøstyrelsens Teknologiliste med ammoniak- og lugtreducerende effekter i slagtesvinestalde. Nedennævnte miljøeffekter forudsætter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• at stalden er indrettet med drænet gulv + spalter (33/67) eller med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv,</li> <li>• at ventilationen styres således, at de første 10 m<sup>3</sup> luft pr gris pr time bortventileres via punktudsugningen,</li> <li>• at punktudsugningens udsugningsåbninger er placeret under lejearealet, således at det vil medvirke til at luften under spaltegulvet strømmer mod punktudsugningen,</li> <li>• at en lugtreducerende effekt kun kan opnås såfremt der benyttes en luftrenser med en lugtreducerende effekt</li> </ul> <p>Ammoniak: I kombination med en luftrenser, der fjerner 90 % af ammoniakken fra punktudsugningen, kan der beregnes en samlet ammoniakreducerende effekt på 51 % for hele stalden. Den ammoniakreducerende effekt (%) ved brug af luftrenser med en anden effekt (E, %) kan beregnes efter følgende formel: Samlet effekt = <math>0,7 \times E - 12</math></p> <p>Lugt: I kombination med en luftrenser, der fjerner 70 % af lugten fra punktudsugningen, kan der beregnes en samlet lugtreducerende effekt på 36 % for hele stalden. Den lugtreducerende effekt (%) ved brug af luftrenser med en anden effekt (E, %) kan beregnes efter følgende formel: Samlet effekt = <math>0,39 \times E + 9</math></p>
Begrundelse for indstilling	Ventilationsprincippet punktudsugning er et nyt ventilationsprincip, som udnytter at det er muligt at samle en stor del af staldenes ammoniak- og lugtemissioner i en begrænset del af staldenes ventilationsluft, som suges ud under gulvet. På grund af ventilationsluftens strømning i staldene er det dokumenteret, at koncentrationerne af ammoniak, svovlbrinte og lugt er størst i gødningskanalen under eller tæt på dyrenes lejeareal, og det er netop her, udsugningspunktet ved punktudsugning

ETA-Danmark A/S, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund Danmark  
Telefon +45 72 24 59 00, [eta@etadanmark.dk](mailto:eta@etadanmark.dk) [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

	<p>forudsættes placeret. Samtidigt udnytter systemet, at ventilationsbehovet i en stor del af tiden er meget mindre end ventilationsanlæggets maksimale ydelse (kapacitet). Derved kan en luftrensning koblet på punktudsugningen få en stor effekt på den samlede emission, selvom det kun er en lille del af ventilationskapaciteten der renses.</p> <p>Dokumentationen for de anførte miljøeffekter findes i:</p> <p>Bjerg, B. (2014) Beregning af den kombinerede miljøeffekt af gulvudsugning og luftrensning. Notat dateret 16. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L. og Nielsen, M. B. F., Jonassen, K. (2014) Model og estimater for beregning af meremission af én uge ældre grise i forhold til optagelse af punktudsugning på Teknologilisten. Notat dateret 12. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L. (2014). Beregninger af effekt ved brug af punktudsugning i kombination med luftrensning. Notat dateret 4. juni 2014.</p> <p>Riis, A. L., Jørgensen, M., Hansen, P. (2014a). 10 % punktudsugning via sugepunkt midt under lejeareal i slagtesvinestald med drænet gulv i lejearealet. VSP Meddelelse nr. 998.</p> <p>Riis, A.L., Jørgensen, M., Hansen, P. (2014b) 10 % punktudsugning via sugepunkt under lejeareal i slagtesvinestald med fast gulv i lejearealet. VSP Meddelelse nr. 1000.</p> <p>Ovennævnte notater er medsendt indstillingen til Miljøstyrelsen, og kan rekvireres ved henvendelse til ETA-Danmark A/S</p>
Anbefalet tekst til Teknologilisten	<p>Punktudsugning har en ammoniakreducerende effekt på 51 %, når systemet forbindes med en luftrensning med en ammoniakreducerende effekt på 90 %. Den ammoniakreducerende effekt (%) ved brug af luftrensning med en anden effekt (E, %) kan beregnes som: Samlet effekt = <math>0,7 \times E - 12</math>.</p> <p>Punktudsugning har en lugtreducerende effekt på 36 %, når systemet forbindes med en luftrensning med en lugtreducerende effekt på 70 %. Den lugtreducerende effekt (%) ved brug af luftrensning med en anden effekt (E, %) kan beregnes som: Samlet effekt = <math>0,39 \times E + 9</math>.</p>
MELT eksperter	<p>Oplysninger om MELT eksperter kan indhentes hos ETA-Danmark. VERA sagsbehandler: Thomas Bruun</p>
Indstilling sendt til Miljøstyrelsen	2014-07-01
Miljøstyrelsens afgørelse	Miljøstyrelsen har den 7. juli 2014 tilsluttet sig indstillingen



## 7.7. OVERSICHT OVER BESKYTTET NATUR OMKRING EJENDOMMEN



## 7.8. BEREDSKABSPLAN

**UDKAST TIL** *(opdateres når stalden er færdigprojekteret):*

### **Beredskabsplan for Rødeledvej 23, 8500 Grenaa**

#### **Indholdsfortegnelse:**

Telefonnumre

3

Brand- og evakuering

4

Overløb af gylle

5

Kemikalie- og oliespild

6

Stophaner / Hovedafbrydere

7

Strømsvigt

8

Transport af bekæmpelsesmidler

9

Bilag A: Kort over ejendommen (bedriftsoversigt)

10

Bilag B: Afløbsplan

11

Bilag C: Kort over flugtveje m.v. (beredskabsplan)

12

**Bilag D: xxx**

**1x**

**Udarbejdet af: Lars V. Jakobsen, Januar 2015**