

**Projektbeskrivelse**  
**og**  
**oplysninger til IT-ansøgning**  
**for**  
**Ejdrupvej 12**  
**9240 Nibe**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

---

<b>Indholdsfortegnelse.....</b>	<b>0</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering .....</b>	<b>3</b>
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse .....	3
1.2 ikke teknisk resumé .....	3
1.3 Offentlighed .....	3
<b>2 Generelle forhold .....</b>	<b>3</b>
2.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	3
2.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold .....	<b>Fejl! Bogmærke er ikke defineret.</b>
2.3 Gyldighed .....	4
<b>3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....</b>	<b>4</b>
3.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. ....	4
3.2 Placering i landskabet.....	4
<b>4 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....</b>	<b>5</b>
4.1 Husdyrhold og staldindretning .....	5
4.2 Ventilation .....	5
4.3 Fodring.....	6
4.4 Ensilage.....	<b>Fejl! Bogmærke er ikke defineret.</b>
4.5 Energi- og vandforbrug.....	7
4.6 Spildevand herunder regnvand .....	9
4.7 Affald .....	9
4.8 Råvarer og hjælpestoffer .....	11
4.9 Driftsforstyrrelser eller uheld.....	12
<b>5 Gødningsproduktion og -håndtering .....</b>	<b>12</b>
5.1 Gødningstyper og mængder .....	12
5.2 Flydende husdyrgødning .....	13

5.3	Gylleforsuring.....	15
5.4	Gylleseparering .....	15
5.5	Gyllekøling.....	15
5.6	Fast gødning inkl. dybstrøelse .....	15
5.7	Anden organisk gødning .....	17
<b>6</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget.....</b>	<b>17</b>
6.1	Ammoniak og natur .....	17
6.2	Lugt.....	18
6.3	Fluer og skadedyr .....	19
6.4	Transport.....	19
6.5	Støj fra anlægget og maskiner .....	20
6.6	Støv fra anlæg og maskiner .....	20
6.7	Lys .....	20
<b>7</b>	<b>Påvirkning fra arealerne .....</b>	<b>21</b>
7.1	Udbringningsarealerne .....	21
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb.....	21
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav .....	21
7.4	Påvirkning af arter med særligt strenge Beskyttelseskrav (Bilag IV arter) .. <b>Fejl!</b> <b>Bogmærke er ikke defineret.</b>	
7.5	Kvælstof til grundvand .....	21
<b>8</b>	<b>Bedste tilgængelige teknik (BAT) .....</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Alternative løsninger og 0-alternativet.....</b>	<b>21</b>
9.1	Alternative løsninger .....	21
9.2	0-alternativ.....	22
<b>10</b>	<b>Husdyrbrugets ophør .....</b>	<b>22</b>
<b>11</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>22</b>
<b>12</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>Fejl! Bogmærke er ikke defineret.</b>



## 1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

---

---

### 1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

---

Svend Antonsen, Ejdrupvej 12, 9240 Nibe, ansøger hermed om i henhold til lov nr. 1572 af 20. december 2006 om at få tillæg tilmiljøgodkendt husdyrbruget på adressen Nøragergård, Ejdrupvej 12, 9240 Nibe med de til bedriften tilhørende arealer. Ejendommen er senest miljøgodkendt i 2013 til et dyrehold på 2000 søer, 5 heste og 1000 polte. Denne godkendelse søges udvidet til 3998 søer, 1000 polte og 5 heste.

### 1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

---

Svend Antonsen driver og ejer svineproduktionen på Nøragergård, Ejdrupvej 12, 9240 Nibe, i Aalborg Kommune. Den nuværende produktion er godkendt 2000 stk. årssøer.

Der ønskes en udvidelse til i alt 3998 søer, 1000 polte og 5 heste.

Udvidelsen omfatter at der opføres stalde. Der er foretaget projektilpasninger med gyllekøling og forsuring for at opfylde krav om reduceret ammoniakfordampning fra anlægget.

Der er foretaget projektilpasninger inden for efterafgrøder, og gylleseparation for at sikre at der ikke sker en øget udvaskning af kvælstof og fosfor til overfladevand og grundvand.

Beregninger foretaget på baggrund af ovenstående projektilpasninger gennem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) resulterer i, at der ikke sker en u hensigtsmæssig påvirkning af omkringliggende natur og miljø. Beregninger viser ligeledes at lugtgenerne fra den ansøgte produktion ikke vurderes at påvirke omkringboende væsentlig.

Den ansøgte udvidelse opfylder således de krav, der er fastlagt i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug<sup>1</sup>.

### 1.3 OFFENTLIGHED

---

## 2 GENERELLE FORHOLD

---

---

### 2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

---

Ansøgningen om godkendelse omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på Nøragergård Nøragergård, Ejdrupvej 12, 9240 Nibe. Svend Antonsen ønsker at udvide den

---

<sup>1</sup> Lov nr. 1572 af 20/12/2006

nuværende besætning på 2000 søer, så produktionen herefter bliver 3998 søer, 1000 polte og 5 heste.

## 2.2 GYLDIGHED

---

Svend Antonsen ønsker at udnytte miljøgodkendelsen inden for to år efter kommunens endelige godkendelse er givet.

## 3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

---

---

### 3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

---

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 271 meter til nærmeste beboelse, der ligger nordøst for de nye staldbygninger. Denne nabo udgør også nærmeste bolig uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Ejdrup, der er beliggende ca. 1100 meter syd for Nøragergårds anlæg. Der er 2100 meter til nærmeste byzone, Vegger.

I øvrigt skal der i henhold til lovens<sup>2</sup> § 8 redegøres for en række afstande, som vist i tabellen nedenfor. Dog ansøges der om dispensation for afstand til vej.

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	> 25
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	> 50
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	1520
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	5 Trælborgvedvej
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	33
Naboskel	Min. 30	48

Tabel 3.1 Afstandskrav og faktiske afstande i forhold til det planlagte byggeri.

Det skal anføres, at udvidelsen ikke omfatter markante bygningsmæssige forandringer, men at det nye byggeri vil antage udseende og dimensioner, der matcher det eksisterende byggeri.

### 3.2 PLACERING I LANDSKABET

---

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse.

---

<sup>2</sup> Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20/12 2006

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres nye stalde. De nye bygninger opføres med samme materialer og udseende som de eksisterende stalde.

## **4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT**

---

### **4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING**

---

Den nuværende produktion er godkendt til 2000 årssøer. Svend Antonsen ønsker at udvide den nuværende besætning, så produktionen herefter bliver 3998 søer, 1000 polte og 5 heste.

De nye stalde indrettes med delvis fast gulv og spalter. Der etableres gyllekøling i alle stalde og for at overholde krav til deposition i nærliggende ammoniakfølsom natur etableres desuden forsuring i ny drægtighedsstald.

### **BAT**

Ansøger vil i øvrigt henlede opmærksomheden på flg. forhold:

- Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne.
- Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning.
- Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav.
- Sigtet med anlægget er at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.
- Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om hvilke overvejelser der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi der giver det største miljøhensyn.

### **Fravalg af BAT**

Visse teknikker, der kan betegnes som BAT er fravalgt i dette projekt ud fra en konkret vurdering på rentabilitet og den miljøeffekt de enkelte teknikker måtte have. De enkelte teknikker skal desuden være "tilgængelige", hvilket betyder, at det skal være muligt også at implementere dem i produktionssystemerne på Nøragergård. Dette er nærmere beskrevet under de enkelte afsnit der omtaler disse teknikker.

### **4.2 VENTILATION**

---

Alle staldene er forsynet med combi-diffust undertryksanlæg, som er fuldautomatisk. Der er ikke overdækning på ventilationsskorstenene.

## **BAT**

BAT for svinestalde er at reducere energiforbruget ved at gøre alt det følgende:

- anvendelse af naturlig ventilation hvor dette er muligt; dette kræver korrekt udformning af bygningen og af stierne (dvs. mikroklima i stierne) samt fysisk planlægning med hensyn til fremherskende vindretninger for at fremme luftstrømmen; dette gælder kun for nye stalde
- for mekanisk ventilerede stalde: optimering af udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.

Efter hvert hold søer vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

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

## **4.3 FODRING**

---

### **BAT**

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor. Nedenstående tiltag er anvendt til at opfylde BAT for Nøragergård.

- Der anvendes fasefodring.
- Der anvendes fytasetilsætning.
- Der tages analyser af alt foder og foderplanen afpasses foderets sammensætning og kvalitet
- Der udarbejdes effektivitetsrapport på Nøragergård. Fodring optimeres løbende ved inddragelse af nyeste viden. Dette sker via kontakt med rådgivningstjenesten med speciale indenfor svineproduktion.

Fravalg af BAT

## **4.4 AMMONIAK**

---

BAT fremsendt BAT beregning ses det at der for anlægget er et vejledende BAT emissionskrav på 9687 kg N/år.



Dette er overholdt grundet tiltag som er lavet for at reducere ammoniak deposition på nærliggende ammoniakfølsom natur.

Af tiltag kan nævnes: Gyllekøling i alle stalde, forsuring i drægtighedsstald, overdækket gyllebeholder, reduceret proteinindhold i fodret.

## 4.5 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Elektricitet anvendes til ventilation, gyllepumpning, separation samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige fra 572.000 kWh til 1.000.000 kWh efter udvidelsen.

Staldene forsynes af vand fra egen boring. Der forbruges ca. 10.576 m<sup>3</sup> årligt til drikkevand i besætningen og rengøring i produktionsanlægget. Dette vil stige til ca. 21.000 m<sup>3</sup> i den ansøgte drift.

Markbrugets størrelse er stort set uændret ved udvidelsen, og oliebehovet vil derfor ligeledes være det samme.

### Energi

Råvare- og energiforbrug (tons, m <sup>3</sup> , kg, l)			
(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
<b>Dieselolie til traktorer mv.</b>	4000 l	4000 l	Maskinhus
<b>Fyringsolie</b>	1500 l	1500 l	Tank ved poltestald
<b>Smøreolie</b>	500 l	500 l	Maskinhus
<b>Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner</b>	572.000 kWh	1.000.000 kWh	

<b>Halm (Bigballe)</b>	0	1200 stk.	Maskinhus/lade
------------------------	---	-----------	----------------

## Vand

Vandforbruget er beregnet ud fra normværdier.

Ans. drift	Antal	Drikkevand, m <sup>3</sup>		Drikkevandsspild, m <sup>3</sup>		Vaskevand, m <sup>3</sup>	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	3998	4,89	19550,22	0	0	0,34	1359,32
Smågrise	0	0,117	0	0,015	0	0,02	0
Slagtesvin	207	0,459	95	0,075	16	0,025	5
Sub total			<b>19645</b>		<b>16</b>		<b>1364</b>
Total							<b>21025</b>

Tabel 4.1: Beregnet vandforbrug efter udvidelsen pr. årssø/ produceret dyr (m<sup>3</sup>). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

## Energibesparende foranstaltninger - el:

Der er rettet henvendelse til en energisparekonsulent, som udarbejder rapport.

På Nøragergård minimeres elforbruget ved:

- Energisparepærer/lysstofrør.
- Genanvendelse af varme fra gyllekøling - bruges til opvarmning af stuehus og stalde
- Pumper med lavt energiforbrug
- God og vedligeholdt isolering af stalde
- Energikonsulent
- Udendørs belysning er dagslysstyret
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.
- Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget.

Energibesparende foranstaltninger - vand:

- Vandbesparelse opnås ved drikkenipler som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten).

På Nøragergård minimeres vandforbruget ved:

- Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre alt det følgende:
- Få eller ingen drikkeventiler uden opsamling af spildvand
- Iblødsætning og vask med højtryksrensere - ingen brug af vaskerobot - hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

#### **4.6 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND**

---

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Sanitært spildevand fra stalde ledes til septiktank og derfra til nedsivningsanlæg.

Vand fra vaskeplads, ledes gennem afløb til gyllebeholder.

Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllesystem.

Tagvand ledes ud i marken via dræn

Spildevandet fra driftsbygningerne består af rengøringsvand og sanitært spildevand. Se i øvrigt Tabel 4.1

Der foretages ingen sprøjtninger fra Nøragergård. Disse udføres af maskinstation.

#### **4.7 AFFALD**

---

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler afleveres til apotek eller dyrlægen, som tager det med retur efter endt medicinering.

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foder kommer i løs vægt. Det daglige affald fra stalden består primært af plastkatetre til insemination samt papir og pap.

EAK – koder	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
16 01 03 Udtjente dæk	-	-	Leverandør Værksted
16 01 17 Jernholdigt metal	-	-	Produkthandel
16 01 18 Ikke jernholdigt metal	-	-	Produkthandel
16 01 19 Plast	-	-	Kommunens genbrugsplads
16 01 20 Glas	-	-	Kommunens genbrugsplads
16 01 06 Blyakkumulatorer	-	-	Kommunens genbrugsplads
13 02 04 Mineralisk ikke chlorerede motor, gear og smøreolier	500 l	Maskinhus	Kommunens genbrugsplads Værksted
16 01 07 Oliefiltre	-	-	Kommunens genbrugsplads Værksted
02 01 09 andbrugskemikalieaffald	-	-	Kommunens genbrugsplads Leverandør
15 01 01 Papir og pap - emballage	-	-	Dagrenovation
Spraydåser	20 kg	-	Kommunens genbrugsplads
Klinisk risikoaffald (medicinglas og -rester samt kanyler)	5 kg	Staldkontor	Afleveres til dyrlæge
Landbrugsplastic	-	-	Kommunens genbrugsplads
Rengjorte kemikaliedunke	-	-	Dagrenovation
Byggeaffald	-	-	Entreprenør
Husholdningsaffald	-	-	Dagrenovation
Brændbart affald	-	-	Dagrenovation

Tabel 4.2 Nøragergårds mængder og håndtering af affald.

Al sprøjtning håndteres af maskinstation. Andet affald opsamles og opbevares på bedriften inden det afleveres til behørig modtagestation.

## DAKA

### Døde dyr (EAK-kode 02 01 02)

Placering af døde dyr sker ved indkørslen til Nøragergård, således at DAKA-lastbilen ikke kommer ind på bedriften, og dermed ikke i unødigt kontakt med foder eller levende dyr.

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til den nye bekendtgørelse, jf. nedenstående. Dvs. typisk på en udtjent spalte/palle og kadaverkappe. De tilmeldes destruktionsanstalt indenfor et døgn. Smågrise placeres i en container.

### EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald

05.12 Sprøjtemiddelsrester og emballage findes ikke på Nøragergård da maskinstation står for sprøjtningen.

05.13 Lægemedelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares aflåst i kanyleboks/plastdunk. Affaldet afleveres til apoteket.

### EAK-kode 050105 Oliespild

06.00 Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til kommunalt affaldsdepot. Årlig affaldsmængde estimeres til 50 l.

## 4.8 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Placeringen af råvarer og hjælpestoffer angivet i nedenstående tabel er vist på oversigten over Nøragergård.

Råvare/hjælpestof	Mængde	Opbevaring (beholdertype samt sted)
Dieselolie	4000 l	Tank på fast gulv under tag i lade/maskinhus
Fyringsolie	1000 l	Nedgravet tank ved stuehus
Pesticider	-	-
Foder	100 t	Lade/siloer
Sojaskrå	40 t	Silo
Korn	5000 t	Silo
Halm (antal bigballer)	1200 stk.	Lade

Tabel 4.3 Opbevaring og mængder af råvarer og hjælpestoffer.

Placering af siloer er angivet på oversigtstegning.

## 4.9 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er tilbageløb på gyllevognen Der er ikke fast Pumpe på gyllebeholderen Gyllebeholdere tilses jævnligt og bliver kontrolleret hver 10. år.	Der forsøges inddæmning af gyllen. Myndighederne kontaktes.
Strømsvigt	Nødgenerator Nød-opluk i alle staldafsnit Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt	Døre og vinduer åbnes samt evt. overbrusning iværksættes. Nødgenerator kan opstartes.
Olieudslip	Eks. overjordiske tanke på fast grund uden afløb, andet beskriv:	Olien forsøges inddæmnet. Myndighederne kontaktes.
Kemikalieudslip	Påfyldning af sprøjte på fast bund Ingen afløb på kemikalierum	Spild forsøges opsamlet/inddæmnet. Myndighederne kontaktes.

Tabel 4.4 Typer og håndtering af driftsforstyrrelser på Nøragergård.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet. Der bliver udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften bliver vejledt i beredskabsplanen.

## 5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

### 5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

Bedriftens produktion samt evt. modtagelse og afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P fremgår af IT-ansøgningskemaet.

## 5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Beholder	Beholder nr.	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Dimension, m (højde over og under jorden)	Byggeår	Kontrolår	Over-dækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	1.1.9.	30	2 m under	2010	-	Beton- låg	-
Gyllebeholder	1.1.10.	4000	2 m over 2 m under	2006	-	Teltoverdækning	Suges op af gyllevogn
Gyllebeholder	1.1.11	5000	2m over 2m under	ny	-	Teltoverdækning	Suges op af gyllevogn
I alt		9030					

Tabel 5.1 Opbevaring af flydende husdyrgødning på Nøragergård. Numrene på gyllebeholderne refererer til numrene i IT-ansøgningsskemaet. Her ud over kommer kapacitet i kanaler m.v. dette er beregnet i kapacitetsopgørelsen.

### BAT

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Det er således også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for svine- og fjerkrægødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres<sup>3</sup>. Svend Antonsen har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever derudover op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af flydende husdyrgødning. Det er således BAT:

- At den flydende husdyrgødning opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger
- At beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring
- At beholderen tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år
- At der først sker omrøring af gyllebeholderen kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspreddning.
- At beholderen dækkes ved at bruge et fast låg, tag eller en teltstruktur
- At beholderen dækkes ved at bruge et flydelag, såsom snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe. På denne ejendom er overdækning af beholder med fast låg anvendt, da ansøger ønsker at separere sin gylle.

<sup>3</sup> BREF-resumé, s. v og xvi

Overdækning af gyllebeholder har derudover den sideeffekt, at der kan spares diesel til udkørsel på marken, da der er et mindre volumen i gyllebeholderen.

Svend Antonsen mener, at hans praksis vedr. udbringning af flydende husdyrgødning lever op til BAT på nedenstående punkter. Det er således BAT:

- at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav
- at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- at man afstemmer den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet og afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning og frigivelse af næringsstoffer fra jorden. Det kan bl.a. ske ved
  - mark- og gødningsplanlægning
  - jordbundsanalyser
  - at analysere gyllen for indhold af kvælstof og fosfor
- at reducere forurening af vand ved navnlig at gøre alt det følgende:
  - ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker
  - ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)
  - at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted
  - ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket
- at ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtigt og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- at nedfælde gylle på sort jord og i græsmarker
- at gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer
  - at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres.

#### Fravalg af BAT

Der er valgt fast overdækning på begge gyllebeholdere der er således ikke noget fravalg.

De valgte løsninger mht. opbevaring, staldteknologi mv. i Svend Antonsens projekt lever op til beskyttelsesniveauerne i bekendtgørelse om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug<sup>4</sup>. Målet med den generelle reduktion af ammoniakfordampningen uanset, om der er langt til nærmeste følsomme naturområde, har været at nedbringe baggrundsbelastningen med ammoniak. I den politiske aftale hedder det bl.a. "Sigtet

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007



med at stille nye krav til ammoniakreduktionen er at sikre, at der både generelt og specielt i forhold til særligt sårbare naturområder sker en forstærket fortsat reduktion af ammoniakbelastningen af Danmarks natur.”<sup>5</sup> Effekten af den generelle ammoniakreduktion slår bl.a. igennem ved, at Miljøministeriet forventer, at 90 % af alle dyreenheder vil stå i miljøgodkendte stalde i 2015<sup>6</sup>. Derved er Svend Antonsens projekt i overensstemmelse med de retningslinjer, som udstikker målene for sikre en mindre ammoniakpåvirkning af følsomme naturarealer.

### **5.3 GYLLEFORSURING**

---

Fravalg af BAT

Der installeres forsøringsanlæg, i den nye drægtighedsstald

### **5.4 GYLLESEPARERING**

---

Svend Antonsen har valgt at separere husdyrgødningen på Nøragergård. Fiberfraktionen afsættes til biogasanlæg. En del af gylle afsættes direkte til biogas. Væskefraktionen importeres til Nøragergårds arealer i det omfang beregningerne i IT-ansøgningssystemet gør det muligt, så beskyttelsesniveauerne er opfyldt. Det omfang der er behov for afsætning til arealer ud over de i ansøgningen anførte, vil kommunen blive underrettet derom.

Alle relevante beregninger for arealerne er foretaget i ansøgningssystemet. Skema til separationsberegninger er vedlagt som bilag til denne ansøgning.

### **5.5 GYLLEKØLING**

---

Gyllekøling etableres i alle nye staldafsnit og al den indvundne varme genanvendes til opvarmning af stuehus og staldbygninger. Gyllekøling er desuden BAT og igennem en stor køling på gyllen opfyldes kravene til ammoniakreduktion for anlægget. Gyllekøling er kun mulig i de stalde der nyopføres idet installation af køling i eksisterende stalde i de fleste tilfælde er enten umulig eller meget dyr at etablere. Ved en sobesætning er der gode muligheder for at afsætte den genvundne varme og i dette projekt kan al den indvundne varme afsættes. Der planlægges desuden et mindre supplement med varme fra halmfyr i de kolde måneder.

### **5.6 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE**

---

Bedriftens produktion samt evt. modtagelse og afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P fremgår af IT-ansøgningsskemaet.

Den yderst begrænsede mængde dybstrøelse der bliver fra hestene fremover, køres i gylletankene for den dels vedkommende, der ikke nedpløjes direkte.

---

<sup>5</sup> <http://www.mim.dk/NR/rdonlyres/1C1EF706-22E0-4441-83F3-A39BA22378AE/0/06Landbrugsaftale.pdf>

<sup>6</sup> [http://www.mim.dk/Nyheder/Pressemeddelelser/2006/2006-06-22\\_Landbrugsaftale.htm](http://www.mim.dk/Nyheder/Pressemeddelelser/2006/2006-06-22_Landbrugsaftale.htm)

## BAT

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT, herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Det er således også BAT, at udforme lagringsfaciliteterne for husdyrgødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres<sup>7</sup>. Svend Antonsen har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever derudover op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af fast husdyrgødning og dybstrøelse. Det er således BAT:

- At anvende et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske for gødningsstakke, der altid anbringes samme sted, enten i anlægget eller på marken.
- At placere enhver nyopførelse af gødningslagerarealer hvor der er mindst mulig chance for, at de kan forårsage gener over for receptorer, der er følsomme over for lugt, idet der tages hensyn til afstanden til receptorerne og den fremherskende vindretning.

Svend Antonsen mener, at hans praksis vedr. udbringning af fast husdyrgødning lever op til BAT på nedenstående punkter. Det er således BAT:

- at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav
- at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- at man afstemmer den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet og afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning og frigivelse af næringsstoffer fra jorden. Det kan bl.a. ske ved
  - mark- og gødningsplanlægning
  - jordbundsanalyser
- at reducere forurening af vand ved navnlig at gøre alt det følgende:
  - ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker
  - ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)
  - ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket
- at ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtigt og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres.

---

<sup>7</sup> BREF-resumé, s. v og xvi

## Fravalg af BAT

Ingen fravalg af BAT.

## 5.7 ANDEN ORGANISK GØDNING

---

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft, e.l.

## 6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

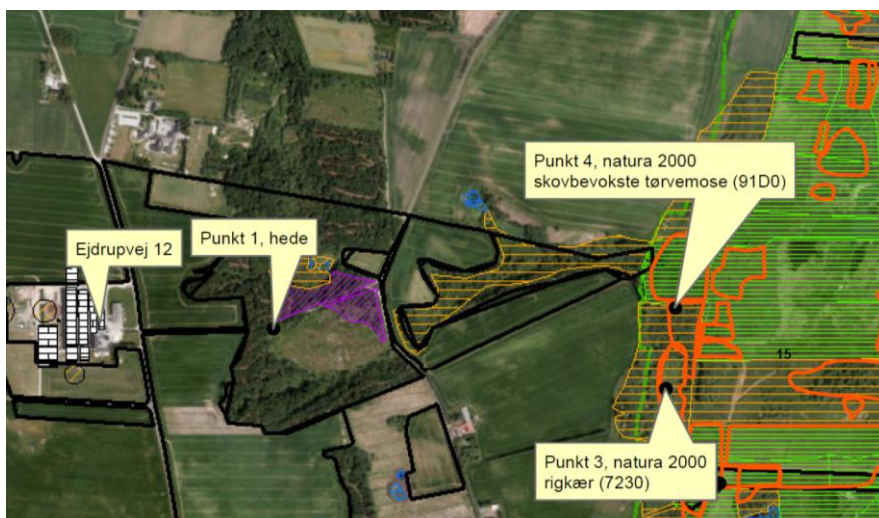
---

---

### 6.1 AMMONIAK OG NATUR

---

Ved udvidelser eller nyetableringer af husdyrbrug over 75 DE stilles generelle krav om reduktion af ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Tæt på ejendommen er der beliggende et særlig ammoniakfølsomt naturområde. Nærmeste § 7-naturområde ligger ca. 1250 m mod sydøst i form af en hede. Pga. afstanden er der ikke behov for yderligere projektilpasninger for at sikre, at ammoniakkravet i forhold til bufferzoner overholdes.



Figur 1 Særlig ammoniakfølsom natur tæt på anlægget

Punkt 3 og 4 ligger på kategori 1 natur, her skal der tages hensyn til kumulationsmodellen. Der ligger yderligere et husdyrbrug i nærheden, som skal medregnes. Naturarealerne må derfor modtage op til 0,4 kg N/ha/år.

De valgte løsninger mht. staldteknologi i Svend Antonsens projekt lever således op til beskyttelsesniveauerne i bekendtgørelse om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug<sup>8</sup>. Målet med en generel reduktion af ammoniakfordampningen uanset, om der er langt til nærmeste følsomme naturområde, har været at nedbringe baggrundsbelastningen med ammoniak. I den politiske aftale hedder det bl.a. "Sigtet med at stille nye krav til ammoniakreduktionen er at sikre, at der både generelt og specielt i forhold til særligt sårbare naturområder sker en forstærket fortsat reduktion af ammoniakbelastningen af Danmarks natur."<sup>9</sup> Effekten af den generelle ammoniakreduktion slår bl.a. igennem ved, at Miljøministeriet forventer, at 90 % af alle dyreenheder vil stå i miljøgodkendte stalde i 2015<sup>10</sup>. Derved er Svend Antonsens projekt i overensstemmelse med de retningslinjer, som udstikker målene for sikre en mindre ammoniakpåvirkning af følsomme naturarealer.

## 6.2 LUGT

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse inden for hver type.

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	1035,67	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1, gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	786,78	610,36	195,92	859,40	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	377,70	321,94	73,43	330,76	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand

Tabel 6.1 Afstandskrav og faktiske afstande fra Nøragergård.

Nærmeste samlede bebyggelse er Vegger, som ligger 2,3 km mod sydøst. Definitionen på om en beboelsesejendom ligger i samlet bebyggelse er formuleret i husdyrgødningsbekendtgørelsens<sup>11</sup> § 4, stk. 3, nr. 1: "Ved en samlet bebyggelse forstås, at der inden for en afstand af 200 m fra beboelsesbygningen ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom, jf. § 2 i lov om udstykning og anden registrering i matriklen.

Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007

<sup>9</sup> <http://www.mim.dk/NR/rdonlyres/1C1EF706-22E0-4441-83F3-A39BA22378AE/0/06Landbrugsaftale.pdf>

<sup>10</sup> [http://www.mim.dk/Nyheder/Pressemeddelelser/2006/2006-06-22\\_Landbrugsaftale.htm](http://www.mim.dk/Nyheder/Pressemeddelelser/2006/2006-06-22_Landbrugsaftale.htm)

<sup>11</sup> Bekendtgørelse om erhvervs-mæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., nr. 814 af 13/07 2006

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen. Det ses af afstandsværdierne i tabellen, at Svend Antonsens projekt overholder afstandskravene mht. lugtgener.

### 6.3 FLUER OG SKADEDYR

Det er i ansøgningen oplyst, at Nøragergårds skadedyrsbekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrslaboratoriums retningslinjer.

#### Generel bekæmpelse af skadedyr

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

#### Fluegener

Fluer bekæmpes med rovfluer. Derudover smøres der fluebekæmpelsesmiddel på inventaret i staldene.

#### Rottebekæmpelse

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er indgået aftale med privat firma om bekæmpelsen på Nøragergård. Aftalen resulterer i faste årlige besøg.

### 6.4 TRANSPORT

Transporter af forskellig art til og fra Nøragergård sker ad Ejdrupvej, primært i tidsrummet 8-16.

Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Levering af foder	200	200	15	30	Al transport til og fra Nøragergård sker forventelig inden for almindelig arbejdstid. Der kan dog forekomme transporter udenfor dette tidsrum	
Transport af foder	100	100	-	-		
Indlevering af dyr	52	52	-	-		
Levering af brændstof	10	10	-	-		
Dyr til slagteri	52	52	20 stk.	20 stk.		
Udbringning af gylle	200 læs	200 læs	20 tons	20 tons		
Udbringning af dybstrøelse	-	-	-	-		
Afsætning af gylle udenfor sæson	100	300	20 tons	32		
Døde dyr	104	104	-	-		
Skraldemand	28	28	-	-		

Tabel 6.2 Tabel over transporter til og fra Nøragergård før og efter udvidelsen. Alt foder til Savhøjvej blandes på Ejdrupvej 12.

Hovedparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid. Ligeledes er hovedparten af arealerne placeret således at gyllekørsel sker på interne veje eller vejstrækninger hvor der kun er få beboelser.

Nøragergård kan ved etableringen af de interne køreveje og siloanlægget håndtere langt størstedelen af foderet på fast underlag. Foruden at det bevirker til en højere udnyttelse af ressourcerne, vil lette arbejdet med rengøring og dermed at minimere skadedyrenes muligheder.

## **6.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER**

---

### **Beskrivelse af støjklider**

Nøragergårds støjklider er hovedsageligt blandeanlæg og ventilationen. Herudover den daglige brug af traktor og transporter til/fra Nøragergård.

Støjkliderne er angivet på anlægstegningen

### **Driftsperiode for støjklider**

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis udbringning af husdyrgødning samt forårs- og efterårsarbejde i marken) der går udover dagtimerne.

Ventilationsanlæggets er konstant i drift. Blandeanlægget anvendes indimellem i tidsrummet 8.00-16.00. Korntørningsanlægget anvendes i forbindelse med høst juli/august.

### **Tiltag mod støjklider**

Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation der er behov for, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

Det er vurderet, at der ikke er støjgener der kan erkendes udenfor Nøragergård, derfor skønnes det ikke nødvendigt med tiltag mod støj. Ansøger er ikke bekendt med om Nøragergårds støj skulle have været påklaget på et tidligere tidspunkt.

## **6.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER**

---

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. 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.

Støvcykloner/støvposer er påmonteret siloerne.

Ved beboelser langs grusveje er der ved transport med gylle megen opmærksomhed rettet mod disse. Der køres efter forholdene.

## **6.7 LYS**

---

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

Der er udendørs lys ved maskinhus samt ved udleveringsrummet. Ved udleveringsrummet tændes lyset ved afhentning af grise primært i vinterhalvåret. Lyset ved maskinhuset tændes ved arbejdskørsel efter solnedgang. Facadebelysning er markeret på anlægstegningen.

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

## **7 PÅVIRKNING FRA AREALERNE**

---

---

### **7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE**

---

Uændret i forhold til godkendelse

### **7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB**

---

Uændret ved tillæg

### **7.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV**

---

Uændret

### **7.4 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND**

---

## **8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)**

## **9 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET**

---

---

### **9.1 ALTERNATIVE LØSNINGER**

---

Et alternativ til udvidelse på Nøragergaard kunne være at fortsætte den nuværende drift, og evt. tilkøbe en anden ejendom. Dette vil være mere omkostningstungt og vil formentlig også betyde øgede omkostninger og mindre rentabilitet i miljørigtige investeringer.

## **9.2 0-ALTERNATIV**

---

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der 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 landbrugerhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende 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. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

## **10 HUSDYRBRUGETS OPHØR**

---

---

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra.

## **11 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION**

---

---

- **Uændret**





Figur 2 Situationsplan Ejdrupvej 12