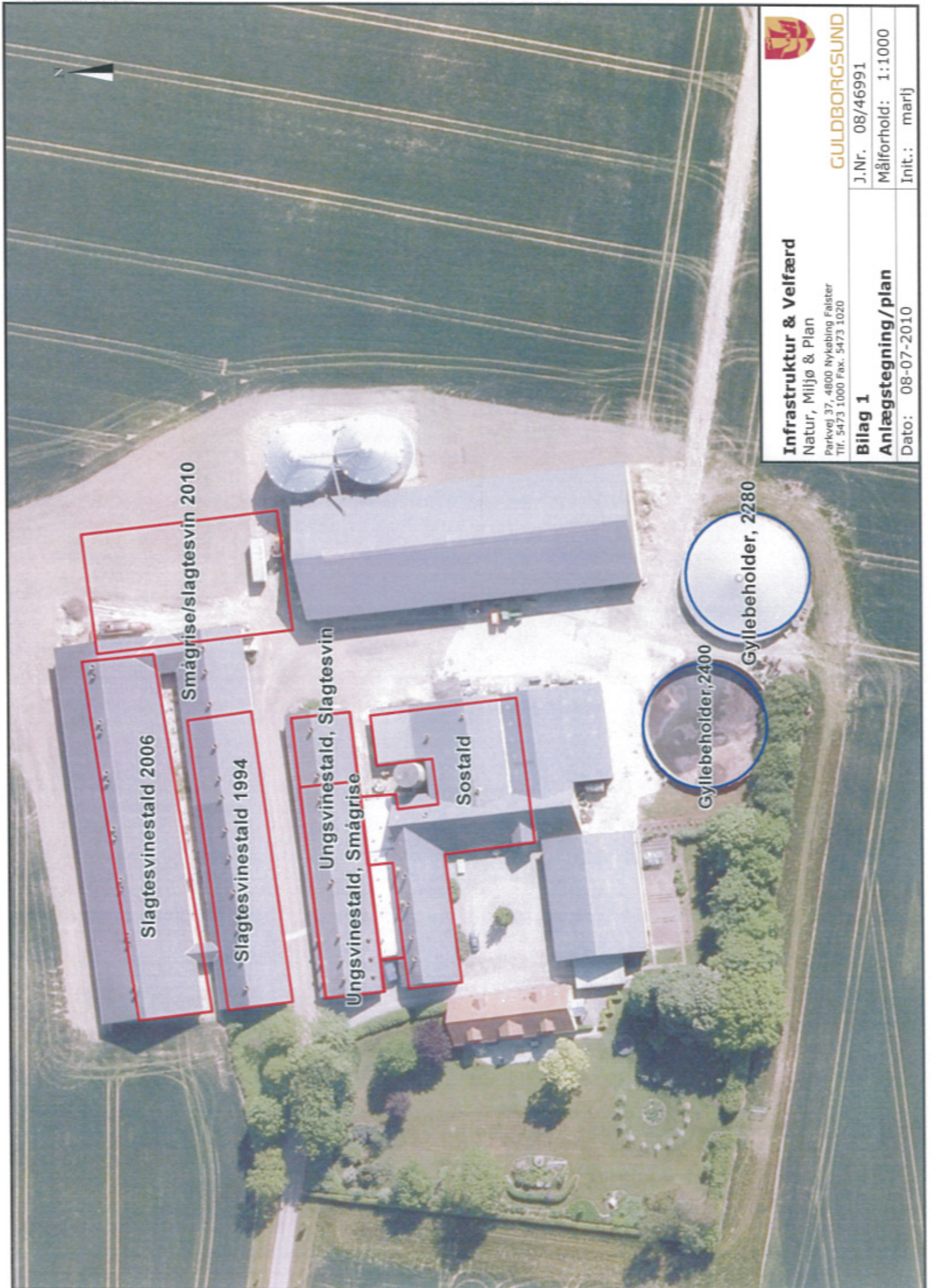


5 BILAG

- Bilag 1: Anlægstegning/plan
- Bilag 2: Sammensætning og fordeling i de forskellige staldafsnit
- Bilag 3: OML-lugtberegning
- Bilag 4: Kopi af beregningsmetode for foderkorrektionsfaktor, slagtesvin
- Bilag 5: Udtalelse fra Grundvandsafdeling i Kommunen
- Bilag 6A+B: Udbringningsarealer for husdyrgødning
- Bilag 7: "Vurdering af følsom natur i forhold til udvidelse af husdyrproduktionen"
- Bilag 8: Transportruter
- Bilag 9: Beregning af forhold omkring gyllekøling og effekt
- Bilag 10: Beregning og vurdering af BAT-niveau for ammoniak og proportionalitet.
- Bilag 11: Beredskabsplan
- Bilag 12: Oversigt over videreførte, ændrede, nye eller udgåede vilkår.
- Bilag 13: Håndtering af affald.



GULDBORGSUND

Infrastruktur & Velfærd

Natur, Miljø & Plan
Parkvej 37, 4800 Nykøbing Falster
Tlf. 5473 1000 Fax. 5473 1020

Bilag 1

Anlægstegning/plan

Dato: 08-07-2010

J.Nr. 08/46991

Målforshold: 1:1000

Init.: marlj

Svin - Sammensætning og fordeling i de enkelte staldafsnit (forudsætning for ammoniak- og lugtberegninger), revideret 08.07.10

Ansøgt drift

Dyrehold (staldtype)	Staldafsnit	Vægt-grensener	Gennemsnitsvægt	Antal årsvyr (460)	Sti-pladser (352)	Gødnings-type	DE (74,73)	Fodertilpasninger	Tilvalgt teknologi	Nudrift
Løbe- og drægtighedsstald (løsgebende – delvist spaltegulv)	Sostald 1.1.1 1.1.1			200	152	Gylle	32,49			Renovering: Løbe/drægt. Stald (indiv. delvist spaltegulv) Og Ungsvin (30-40 kg)
Polte (slagtesvin) (delvist med 25-49 % fast gulv)	1.1.1	70-107 kg	88,5 kg	200	30		3,17	150,0 g råprotein/FE		(fuldspaltegulv) Og Ungsvin (7,2-30 kg) (fuldspaltegulv)
Farestald (Kassestier – delvist)	Sostald 1.1.1			460	108	gylle	32,25	-	-	Samme system
Slagtesvin (fuldspaltegulv)*1	Slagtesvin anno 1994 1.1.4	30-108 kg	69 kg	4000	1000	gylle	114,73	150,0 g råprotein/FE	-	Samme system
Slagtesvin (delvist med 25-49 % fast gulv)	Smågrise/slagtesvin anno 2010 1.1.5	30-108 kg	69 kg	2000	500	gylle	57,37	150,0 g råprotein/FE	Gyllekølling (30 %, 8760 timer)	Nybyggeri
Smågrise (toklima – delvist spaltegulv)	Smågrise/slagtesvin anno 2010 1.1.5	7,2-30 kg		13.000	2000		60,0		Gyllekølling (30 %, 8760 timer)	Nybyggeri
Slagtesvin (delvist med 25-49 % fast gulv)	Slagtesvinestald anno 2006 1.1.6	30-108 kg	69 kg	7000	1700	gylle	200,78	150,0 g råprotein/FE	-	Samme system
I alt				460 søer 200 polte 13.000 smågrise 13.000 slagtesvin	460 søer 30 polte 2000 smågrise 3200 slagtesvin	gylle	543,03			

Ad *1: ansøger skal senest 2015 ændre gulvtype til min. 1/3 fast eller drænet gulv (skal der laves en trinvis vurdering/udvidelse ?)

Bilag 2

Nudrift

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit	Vægtgrænser	Gennemsnitsvægt	Antal årsdyr	Sti-pladser	Gødnings-type	DE	Fodertilpasning	Tilvalgt teknologi	Ansøgt Drift
Løbe- drægtighedsstald (Indv. Delv.spalte)	Sostald 1.1.1			310	237	gylle	50,36	-	-	Ændres
Farestald (kassesti, delv. spalte)	Sostald 1.1.1			310	73	gylle	21,73	-	-	Samme
Slagtesvin (fuldspalte)	Ungsvinestald, slagtesvin 1.1.2	30-40 kg	35 kg	8700	340	gylle	17,67	-	-	Udgår
Smågrise (fuldspalte)	Ungsvinestald, smågrise 1.1.3	7,2-30 kg	18,1 kg	8700	1340	gylle	40,15	-	-	Udgår
Slagtesvin (fuldspalte)	Slagtesvin anno 1994 1.1.4	40-110 kg	75 kg	3600	1000	gylle	99,57	-	-	Samme
Slagtesvin (25-49 % fast gulv)	Slagtesvin anno 2006 1.1.6	40-110 kg	75 kg	5100	1400	gylle	141,06	-	-	Samme
I alt				310 årsøer 5100 slagtesvin (30-110 kg) 3600 slagtesvin (30-108 kg) 3600 slagtesvin (30-40 kg)	310 årsøer 1340 smågrise 340 slagtesvin (35 kg) 1000 slagtesvin (69 kg) 1400 slagtesvin (75 kg)		370,54 DE			

Gødningsoppbevaringsanlæg

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kontrolår	Kapacitet	Overdækning	Lagerandel (%)
GB 2400	1986	2009	2400 m ³	Flydelag	35 %
GB 2280	1995	2004	2280 m ³	Fast, telt	36 %
Gyllekanaler			1454 m ³	-	
Lejet beholder, Sundbyvej 11			2050 m ³	-	29 %
I alt					100 %

Der er som tiltag valgt overdækning af den ene af de to gyllebeholdere, er allerede etableret. Samtidig er der oppbevaring af 29 % af gyllen på anden ejendom (det indgår således ikke i ammoniakberegninger med fuld andel)

Udvidelse af svineproduktion

Gavlhusvej 2, Guldborgsund Kommune

**BEREGNING AF KONCENTRATIONEN
AF LUGT I OMGIVELSERNE**

Februar 2010

Bilag 12 Jun 2010

Indledning

Patriotisk Selskab, ved specialkonsulent Henrik Jørgensen, har foretaget beregninger af koncentrationen af lugt i omgivelserne i forbindelse med udvidelse af svineproduktionen på ejendommen beliggende Gavhusvej vej 2, 4800 Nykøbing F i Guldborgsund Kommune, hvortil Patriotisk Selskab på vegne af ansøger, Gårdejer Per Tambour, har ansøgt om miljøgodkendelse.

Der er beregnet på lugtbidraget ved nærmeste nabo for den planlagte, ønskede produktion med de eksisterende og planlagte staldudformninger

Denne rapport beskriver de produktionsforhold mv. der har indgået i beregningerne, resultaterne af beregningerne samt en konklusion på virkningen af de planlagte lugtreducerende tiltag.

Til beregningerne er anvendt den danske OML-multikildemodul (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 5.03 med meteorologidata fra Kastrup Lufthavn.

Udskrifter fra beregningsmodulet er vedlagt som bilag B til denne rapport. Luftfoto (orthofoto, 2008) med angivelse af placering af afkast med nummerering samt placering af staldbygninger er vedlagt som bilag C. Placeringen af alle afkast er i beregningerne angivet som (x, y) koordinater i forhold til (0,0), idet (0,0) er centrum i et koordinatsystem med x-aksen i retning øst og y-aksen i retning nord. (0,0) er placeret i et vurderet staldlugtcentrum for den ønskede produktion. Der er anvendt UTM koordinater (zone 32) for (x, y) koordinaterne i beregningen.

Placeringen af nærmeste nabo samt det beregningstekniske centrum (0,0) for beregningerne kan ses af bilag C, hvor også lugtkoncentrationen i receptorpunkterne for afstanden til nærmeste beboelse er vist (orthofoto, 2008).

Odense d. 17. februar 2010

Henrik Jørgensen
specialkonsulent

Indhold

Indledning	2
1. Baggrund	4
2. Oplysninger om produktion og datagrundlag	5
4. Data til beregninger	5
5. Resultater og konklusion.....	6

Bilag A : Udskrift fra OML software

Bilag B : Placering af afkast (orthofoto 2008)

Bilag C : Grafisk præsentation af max. 99 % fraktiler for lugtkoncentration i omgivelserne

1. Baggrund

På ejendommen Listrup Skovgård, Gavhusvej 2, ønskes en udvidelse af produktionen.

Produktionen ønskes udvidet til 480 årsseer, og opfødning af 13.000 grise 7,2-108 kg.

Der er 2 eksisterende slagtesvinestalde, den ene fra 1994 (med tilbygning fra 1997) er med 1000 stipladser med fuldspaltegulv, den anden fra 2006 er med 1700 stipladser på delvist fast gulv. Der ønskes opført en ny stald med 500 stipladser med delvis fast gulv til slagtesvin, samt 2.000 stipladser til smågrise (7,2-30 kg).

Ændringen af svineproduktionen overholder ikke umiddelbart husdyrgodkendelseslovens generikriterier for lugt ved nærmeste enkeltbolig i landzone (Gavhusvej 9). Der er beregnet en korrigeret geneafstand for den ønskede produktion på ca. 363 meter i forhold til enkeltbolig, og den vægtede afstand fra staldlugtcentrum til nærmeste nabobeboelse er på www.husdyrgodkendelse.dk beregnet til ca. 312 meter.

Resultaterne af beregningerne på www.husdyrgodkendelse.dk er kort opsummeret i tabel 1.

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), hadrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Generikriterie overholdt?
Byzone	Ny	919,19 m				Generikriterie overholdt. Ingen nabobeboelse/byzone indenfor 3,2 gange geneafstand.
Samlert Bryggelse	Ny	703,87 m				Generikriterie overholdt. Ingen nabobeboelse/byzone indenfor 3,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	346,86 m	346,88 m	296,19 m	309,97 m	Generikriterie ikke overholdt. Korrigeret geneafstand længere end vægtes gennemsnitsafstand og længere end geneafstand i mdrift for en eller flere stalde.

Tabel 1. Lugtberregninger fra www.husdyrgodkendelse.dk

Tabel 1 viser at der er behov for lugtreducerende tiltag for at kunne overholde gældende generikriterier for enkeltbolig, i forhold til de geneafstande som der beregnes i [husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

OML beregningen, der ligger til grund for de beregnede værdier på [husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) regnes der med standardstalde, herunder afkastejder på ca. 6 meter. Da stald- og afkastehøjderne på Listrup Skovgård afviger væsentligt fra de anvendte standardværdier, har ansøger valgt at foretage en detaljeret OML beregning ud fra de konkrete produktionsforhold på ejendommen. Størstedelen af afkastene er således placeret i en højde af 10-13 meter.

2. Oplysninger om produktion og datagrundlag

Der er planlagt en ny stald smågrise og slagtesvin. Stalden ønskes placeret i forlængelse af eksisterende maskinhall. Denne bygning har en højde af 12 meter til kip og en bredde på ca. 24 meter.

Af hensyn til sammenbygningen med maskinhallen/halladen og bygningsmassens samlede udtryk planlægges den nye staldbygning opført i samme højde og bredde. Der er planlagt etablering af i alt 12 afkast i den nye stald, placeret henholdsvis på tagfladen og ved kip. Der er tidligere indhentet byggetilladelse til den nye stald.

Lokalisering af den ny stald samt placering af afkast og vurderet lugtcentrum for den ansøgte produktion ses af tegningsbilag (bilag B).

3. Data til beregninger

Stald nr.	Besætning Staldsystem	Antal	Vægt	OU's ²	OU's i alt	Afkasthøjde	Volumen pr. afkast m ³ /h	Antal afkast	OU's pr. Afkast
Stald 94	Slagtesvin Fuldspalte	1.000	69	450	31.050	10	10000	12	2588
Stald 06	slagtesvin Delv. fast	1.700	69	300	35.190	11	11000	14	2514
Ny stald	Slagtesvin Drænet	500	69	450	15.525	12	20000	3	6175
Ny stald	Smågrise Delv. fast	2.000	18,6	380	14.136	12	11000	9	1571
Drægtige søer	Søer Delv. fast	227	-	16	3.632	10	10000	6	504
Løbeslald	Søer Delv. fast	125	-	16	2.000	10	10000	3	556
F1	Fare Delv. fast	18	-	72	1.296	10	10000	1	1296
F2	Fare Delv. fast	28	-	72	2.016	10	10000	1	1260
F3	Fare Delv. fast	73	-	72	5.256	10	10000	4	1314

Tabel 2: Grunddata til beregning

- 1) Gennemsnitsvægt for svin, 30-108 kg
- 2) OUE/s pr. 1000 kg for smågrise og slaglevsvin; OUE/s pr. dyr for søer

4. Resultater og konklusion

Resultaterne af beregningerne er gengivet i tabel 3, og viser lugtkoncentrationsbidraget i omgivelserne for den ønskede produktion med de eksisterende og planlagte produktionsforhold.

Resultatet af beregningerne fremgår i detaljer af bilag 1, som viser maksima af månedlige 99-% fraktiler i receptorpunkterne over hele året. Denne måned er ikke nødvendigvis den samme i alle receptorpunkter. En grafisk visning af resultaterne med angivelse af lugtkoncentrationen i OUE/m³ i omgivelserne ses i bilag C (orthofoto 2008). Resultaterne er vist for den beregnede receptorcirkel i en afstand af henholdsvis 310 meter (= afstand til nærmeste nabo).

Der er i beregningerne regnet med ventilationsbehov og lugtemissioner i sommerperioden, hvor lugtemissionen og ventilationsbehovet er størst.

Der er anvendt et x,y koordinatsystem med x akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Hver kilde er i beregningerne angivet iht. til det vurderede lugtcentrum (0,0). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder (=skorstene). Som beregningsmæssigt centrum er valgt det vurderede lugtcentrum for den ansøgte produktion (se placering heraf på tegningsbilag).

Nærmeste nabobeboelse hvortil geneafstanden for enkeltboliger er gældende (ej ejet af ansøger og ej landbrugsejendom), er Gavhusevej 9 beliggende i en afstand af ca. 310 meter fra staldlugtcentrum. Samlet bebyggelse er beliggende > 1.000 meter og byzone mere end 3.000 meter fra staldlugtcentrum.

Nabotype	Lugtbidrag	Genekriterie
ENKELTBOLIG	12 OUE/m ³	15 OUE/m ³

Tabel 3. Resultater

Resultaterne er aflæst i henhold til FAQ nr. 39 (www.mst.dk/landbrug/husdyrloev) :

* Hvorledes skal output filen ved OML-multi anvendes?

OML-multi modellen vil angive lugtkoncentrationen i alle retninger i forhold til et konkret projekt på baggrund af Kastrup 1976 vejrdata. Der har været en diskussion af, hvordan man skal aflæse lugtkoncentrationen i OML-output filen for et hus placeret fx 500 meter fra staldanlægget. Skal man tage udgangspunkt i worst-case situationen og aflæse lugtkoncentrationerne i alle punkter 360 grader rundt i en afstand af 500 meter, og derefter tage den højeste værdi (konservativ tolkning på retningerne), eller skal man tage udgangspunkt i det specifikke område, hvor huset er

placeret, fx i retningen 240 grader 500 meter fra staldanlægget, og aflæse koncentrationen der (skarp tolkning på retningerne)?

Den geografiske fordeling af de beregnede koncentrationer skal ikke tages alt for bogstaveligt, fordi beregningerne bygger på 99%-fraktier for enkeltmålinger i et enkelt års meteorologi. Den asymmetri i isokurverne for lugt, der forekommer, er derfor i nogen grad tilfældig. Som udgangspunkt bør anlægges en konservativ tolkning af resultaterne, hvor der ikke lægges vægt på i hvilken retning et givet lugtniveau optræder, men hvor hver isokurve betragtes som en koncentrisk cirkel. Cirkelens radius er lig afstanden mellem kilde og det fjerneste beregningspunkt med det pågældende lugtniveau.

Imidlertid kan en asymmetri i modelresultaterne være begrundet ikke alene i vejrdata for beregningsåret, men også i at der optræder retningsafhængig bygningsseffekt, at der findes flere afkast med meget forskellig styrke i emissionen eller i afkastenes geometriske placering og afstand fra hinanden. Hvis asymmetrien skyldes sådanne forhold bør man anlægge en skarp tolkning af resultaterne.

En OML-multi beregning skal derfor på husdyrbrug ledsages af en vurdering af, hvorvidt asymmetrien hovedsageligt skyldes meteorologi eller kildernes asymmetri. Hvis asymmetrien hovedsageligt skyldes meteorologi anvendes den konservative tolkning, hvorimod der i tilfælde hvor kildernes asymmetri er dominerende anvendes en skarp tolkning. Den skarpe tolkning gælder dog kun for typiske afkastforhold ved husdyrbrug (med lave afkast), idet højere afkast kan give anledning til større variation i geneafstanden i forskellige retninger, hvorfor der her skal anvendes en konservativ tolkning.

Der er i dette tilfælde anvendt en konservativ tolkning af resultaterne da asymmetrien vurderes at skyldes meteorologi.

KONKLUSION:

Genekriteriet ved nærmeste bolig overholdes for den ønskede produktion under de planlagte produktionsforhold

Bilag A

Udskrevet: 2010/02/11 kl. 10:56
Dato: 2010/02/11

OML-Multi PC-version: 20100312/5.03
Dokumentation
Lucas s.1. Pctriolok Sejsab, Stokvej 276, Odense
G:\Oml_data\kstrup skovgaard, 460 smf + 12000 7-108 kg.ppt

Side 3

Meteorologiske spredningsregninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem:

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origin kan fastlægges f.eks. på
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata:

Fühedslængde, t0 = 0.100 m

Starte terrænledning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 3 koncentriske cirkler
med centrum M.P.: 689380, 6078012,
og radiusse (m): 312.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Punktkilder:

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	MS	T(C)	V05	D01	D00	IDB	Logt	Stof 2	Stof 3
50 50	680302	6077952	0.0	5.0	20	1.55	0.00	0.01	10.0	3.38E-04	0.0000	0.0000

T.dato: 2010-05-11 10:56

Emissionsrate fra de enkelte punktkilder er konstant.

Allede kildedata:

Kilde nr. Vertikal retningstæthed Buoyancy flux (termisk løft)
 (cm/retning) m/s³

1	5.0	0.3
2	5.0	0.3
3	5.0	0.3
4	5.0	0.3
5	5.0	0.3
6	5.0	0.3
7	5.0	0.3
8	5.0	0.3
9	5.0	0.3
10	5.0	0.3
11	5.0	0.3
12	5.0	0.3
13	5.0	0.3
14	5.0	0.3
15	5.0	0.3
16	5.0	0.3
17	5.0	0.3
18	5.0	0.3
19	5.0	0.3
20	5.0	0.3
21	5.0	0.3
22	5.0	0.3
23	5.0	0.3
24	5.0	0.3
25	5.0	0.3
26	5.0	0.3
27	5.0	0.3
28	5.0	0.3
29	5.0	0.3
30	5.0	0.3
31	5.0	0.3
32	5.0	0.3
33	5.0	0.3
34	5.0	0.3
35	5.0	0.3
36	5.0	0.3
37	5.0	0.3
38	5.0	0.3
39	5.0	0.3
40	5.0	0.3
41	5.0	0.3
42	5.0	0.3
43	5.0	0.3
44	5.0	0.3
45	5.0	0.3
46	5.0	0.3
47	5.0	0.3
48	5.0	0.3
49	5.0	0.3
50	5.0	0.3
51	5.0	0.3
52	5.0	0.3
53	5.0	0.3
54	5.0	0.3
55	5.0	0.3
56	5.0	0.3

Der er ingen retningstæthedsdata.

Dokument: 2010/02/11_Aa_10:56
Date: 2010/02/11

OP-Multic HC-Version 20030312/5_03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

Side 11 af 11 sider

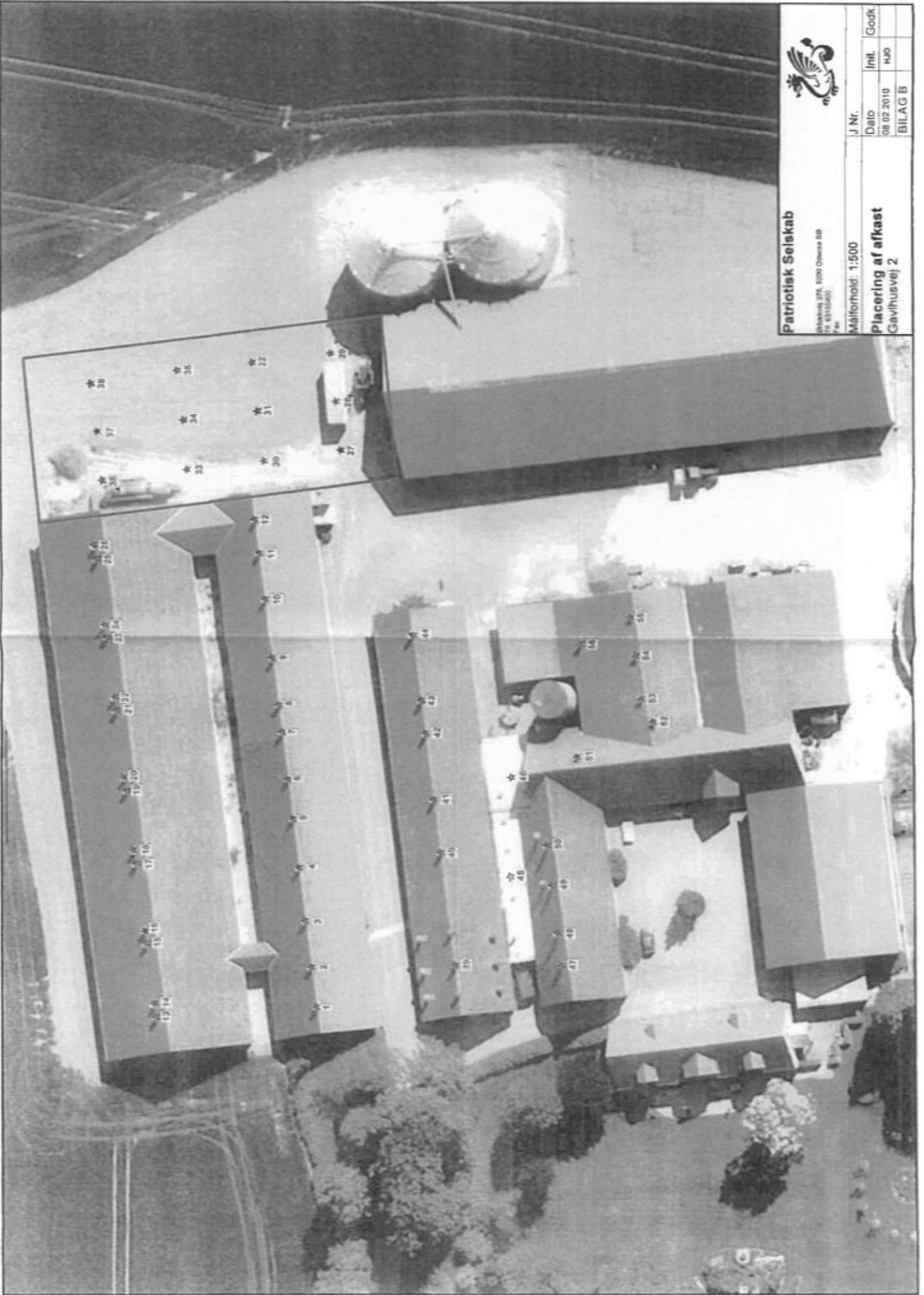
Jagt Periode: 760101-761231 (Bilag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 98-grader (m/m)

Retning Afstand (m)

Retning (grader)	312	Afstand (m)
0	11	
30	11	
60	10	
90	10	
120	11	
150	11	
180	12	
210	12	
240	11	
270	11	
300	12	
330	11	
360	10	

Maksimum: 12.10 i afstand 312 m og retning 90 grader i måned 8.



Patriotisk Selskab

Placering 376, 5200 Odense B
 Tel. 63151400
 Fax

J. Nr.			
Dato	08.02.2010	Int.	Godk.
	BILAG B	HJØ	

Målforshold: 1:500

Placering af afkast
 Gavhusvej 2



Patriotisk Selskab

Skolevej 27A, 5220 Odense SB
Tlf. 63155400
www.patriotisk.dk

J. Nr.

Dato

08.02.2010

Init.

HJO

Godk.

HJO

Lugtkoncentrationer ved nabo

Gavhusvej 2

Nærmeste nabo,
Gavhusvej 9

Udkast til BFT-blad "Råprotein i slagtesvinefoder", revideret d. 11.09

FORSLAG TIL DRIFTSVILKÅR I MILJØGODKENDELSER

Generelt kan der ikke afkræves dokumentation for de faktiske emissioner via løbende målinger. I stedet er der i nedenstående opstillet en vejledende bruttoliste over driftsvilkår, som skal sikre, at den pågældende teknologi virker efter hensigten. Formålet med den vejledende bruttoliste over egenkontrolvilkår er, at det skal kunne dokumenteres, at driftsvilkårene er overholdt. Det skal understreges, at tilsynsmyndigheden kun bør stille vilkår, såfremt det vurderes at være nødvendigt.

DRIFTSVILKÅR

1. Indholdet af råprotein i foder til slagtesvin må i gennemsnit maksimalt være 153 / 147 / 141,1 gram råprotein pr. foderenhed svin (FEsv)

EGENKONTROLVILKÅR

1. Der skal foreligge en logbog der dokumenterer vægtintervaller, foderforbrug og indhold af råprotein pr. FEsv i de enkelte foderblandinger
2. Én gang årligt, i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab, skal der af ansøger laves en beregning over det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv på årsbasis. Beregningen skal opføres i logbogen.
3. Beregningen af det gennemsnitlige indhold af råprotein kan ske på basis af det faktisk registrerede forbrug af de enkelte blandinger - eller på basis af det planlagte forbrug, hvis foderforbruget af de enkelte blandinger ikke registreres.
4. Logbogens oplysninger i form af indgangs- og afgangsvægt, blandeforskrifter, indlægssedler, beregnet gennemsnitlig indhold af g råprotein/FEsv etc. skal opbevares i min. 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende
5. Der skal minimum være en blandeforskrift for hver 3. Måned

VEJLEDNING

Selv om der alene stilles krav til det maksimale indhold af råprotein i foderet, kan der være behov for at dokumentere foderforbruget. Det vil være aktuelt, såfremt der anvendes flere blandinger og 1 (eller flere) af blandingerne har et højere indhold af råprotein end angivet i vilkåret. Ovenstående forslag til egenkontrolvilkår tager højde for dette.

I mange sager om udvidelse eller ændringer af svineproduktioner indgår fodertiltag med henblik på opfyldelse af ammoniakreduktionskrav i henhold til Husdyrloven. I disse sager er der derfor indtastet tal for vægtintervaller, foderforbrug og g råprotein/FEsv i IT-ansøgningssystemet, og der er behov for at stille vilkår, der omfatter disse faktorer. Hvis det er tilfældet, kan nedenstående vilkår A med tilhørende vilkårsformel anvendes:

Vilkår A:

Korrektionsfaktor vedrørende råprotein i slagtesvinefoderet må maks. være **X,XX** beregnet efter følgende vilkårsformel:

$$\left(\frac{\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr FEsv}}{6,25 \text{ g råprotein pr g N} - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 28 \text{ g N pr kg tilvækst})} \right) / \left((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt})) \right)$$

Udtalelse til udvidelse af svinebedriften på Gavlhusvej 2, 4800 Nykøbing F.

Udtalelse

Udtalelsen omhandler beskyttelsen af grund- og drikkevand, samt en øget vandindvinding med ca. 4.500 m³/år. Derfor opdeles udtalelsen i 3 punkter;

- Forureningsrisiko vandværk
- Forureningsrisiko grundvand
- Øget vandindvinding

Forureningsrisiko vandværk

Udvidelsen ligger ca. 2.700 m fra nærmeste vandværk, hvorfor der ikke er problemer med emission fra stald mv. og vandværkets luftindtag. Der er derfor ingen bemærkninger til placeringen af svinebedriften over for beskyttelsen af selve vandværket.

Forureningsrisiko grundvand

Afstandskrav mellem stald og gylletank til nærmeste drikkevandsboring er langt større end kravværdien på 50 m. Retmæssig udbringning af husdyrgødning regnes ikke som en grundvandstrussel. Der er derfor ikke noget at bemærke til beskyttelsen af grundvandet.

Øget vandindvinding

Den øgede indvinding af vand på Horreby Vandværk, som følge af denne udvidelse af svinebedriften (ca. 4.500 m³/år), vil ikke bidrage til at ressourcen bliver overudnyttet. Til gengæld påvirker indvindingen i området, allerede på det nuværende niveau, vand i vandløb og overfladevand. Dette vil forøges med denne indvinding. Det vides dog endnu ikke hvilken betydning vandplanerne får for fordelingen af vand mellem drikkevand, natur og industri/landbrug, samt om der kommer restriktioner på indvinding af vand der for overfladevand bliver påvirket. Derfor kan kommunen acceptere, at der købes mere vand fra Horreby Vandværk til den øgede svineproduktion.

Det skal dog med i bemærkningerne, at tilladelserne til indvinding af vand kan ændre sig som følge af vandplanerne.

Baggrund for ressourcevurdering

Ejendommen Gavlhusvej 2 er ifølge data fra vandforsyningsplanen tilsluttet Horreby Vandværk. Det vurderes i ansøgningen, at udvidelse af svinebedriften vil medføre et øget vandbehov på ca. 4.500 m³/år.

Vandværkets kapacitet

Vandværket indvinder næsten 90.000 m³/år, og har en indvindingstilladelse på 70.000 m³/år. Dette betyder at vandværket skal have udvidet deres indvindingstilladelse allerede med den nuværende indvinding. En udvidelse med ca. 4.500 m³/år vil således forøge indvindingen med ca. 5 %. Ifølge vandforsyningsplanen har Horreby Vandværk både indvindings-, behandlings- og udpumpningsmæssigt kapacitet til den øgede leverance af vand til ejendommen.

Vandplanerne

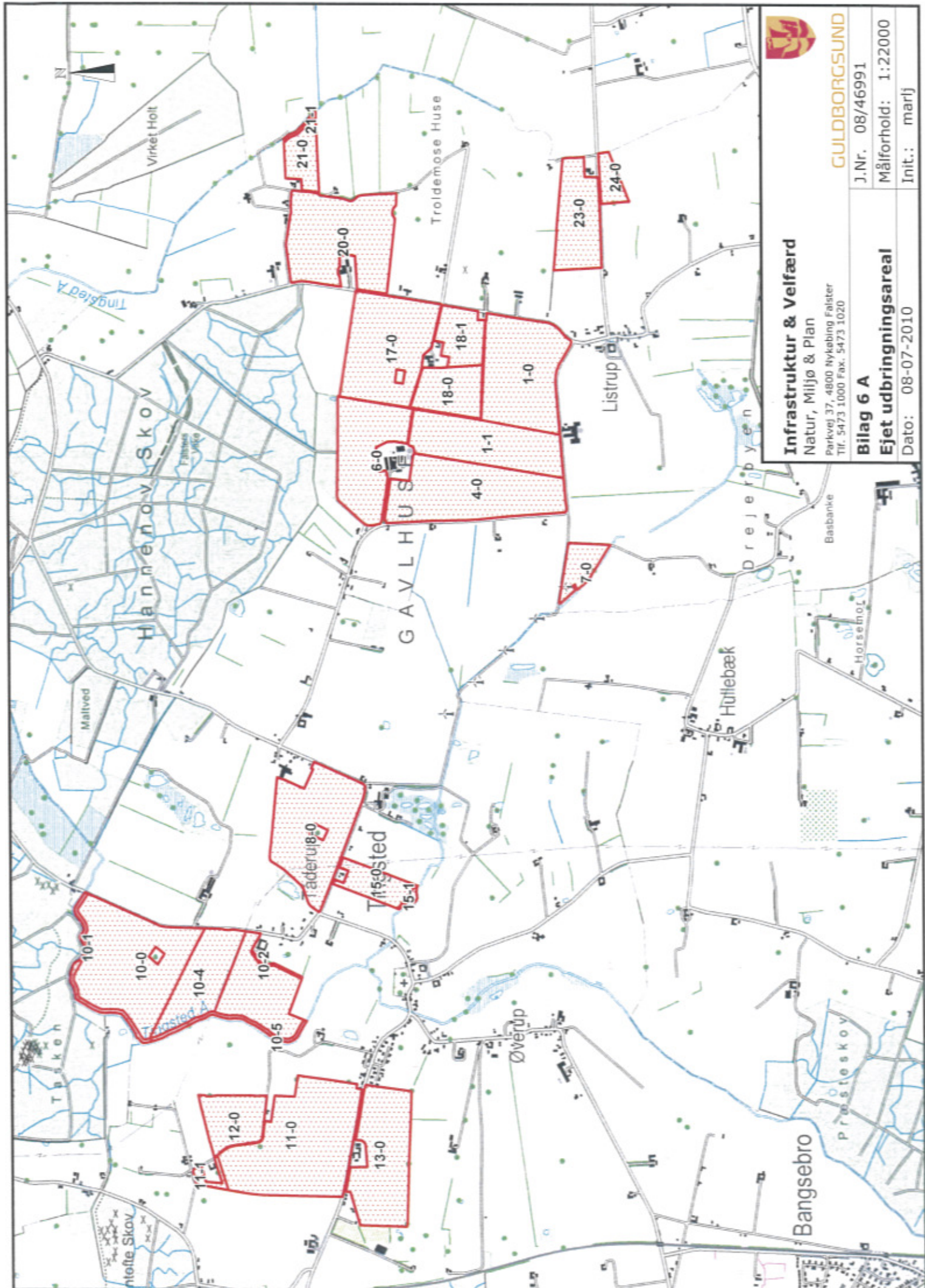
Kommunerne har fået udkast til de kommende vandplaner fra staten. Planerne er i øjeblikket i teknisk høring og kommer i den egentlige høring senere på året. Planerne er derfor ikke endeligt vedtaget endnu, og vi ved

derfor ikke præcist hvilken betydning det har for den kommende grundvandsindvinding i kommunen. Der er umiddelbart udpeget områder, hvor grundvandsressourcerne er overudnyttet, samt områder hvor vandløb er påvirket af for kraftig grundvandsindvinding.

Horreby Vandværk indvinder fra det regionale kalkmagasin, som ligger på den østlige del af Falster (DK 2.6.2.4 Østfalster.SK). Dette magasin udnyttes kun ca. 50 % af den vurderede kapacitet, hvorfor der ikke er kvantitative problemer med forekomsten.

Vandplanerne vurderer dog, at grundvandsindvindingen i området har en dårlig indflydelse på påvirkningen af overfladevand, forstået på den måde, at indvindingen tager noget af det vand som burde havne i vandløbene. Det vides endnu ikke, hvad dette betyder for de fremtidige indvindinger og om denne skal flyttes til fordel for vand til vandløb.

Mvh
Henrik Andersen
Grundvandsafdelingen



GULDBORGSUND

Infrastruktur & Velfærd

Natur, Miljø & Plan

Parkvej 37, 4800 Nykøbing Falster
Tlf. 5473 1000 Fax. 5473 1020

Bilag 6 A

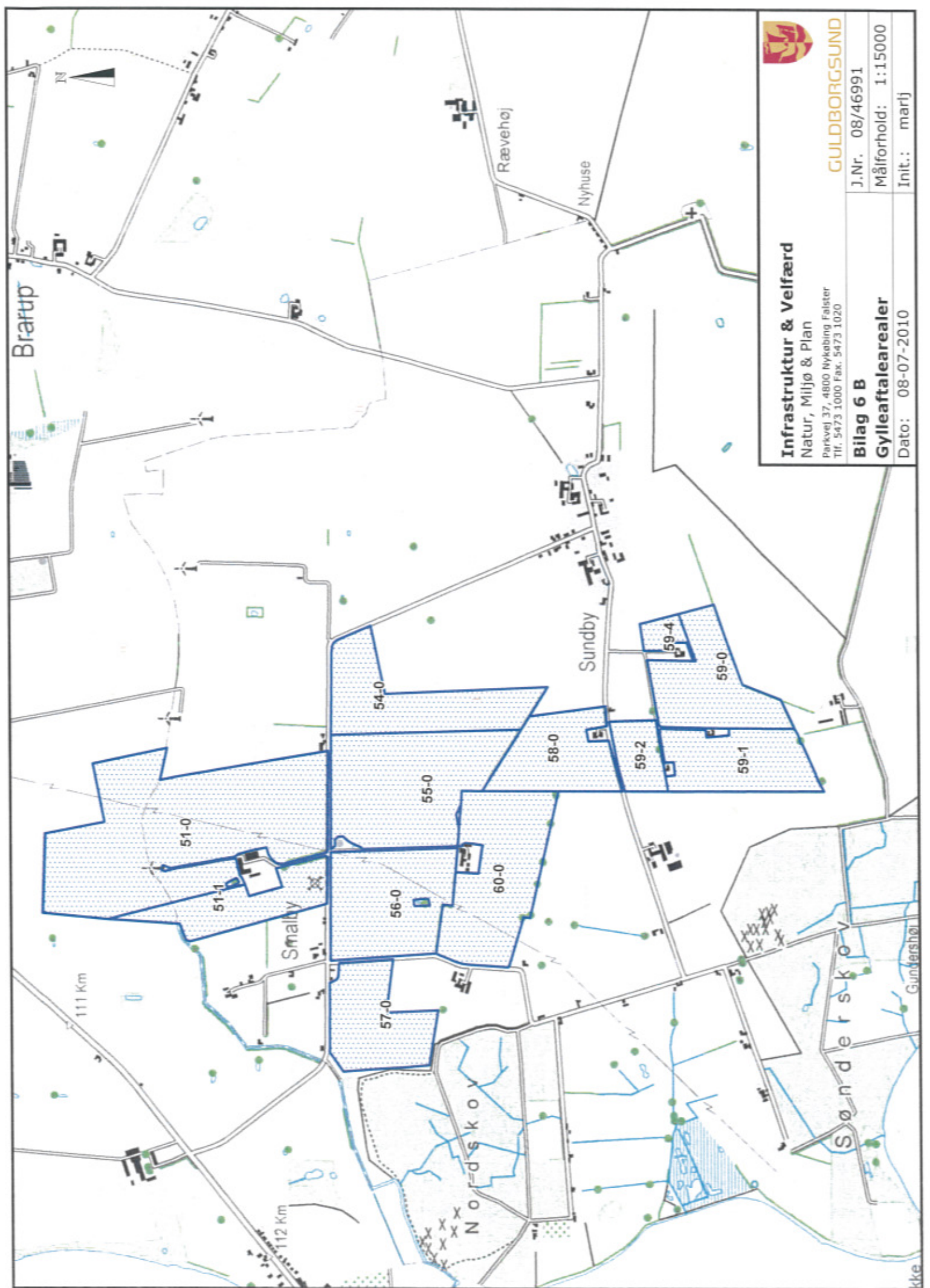
Ejet udbringningsareal

Dato: 08-07-2010

J.Nr. 08/46991

Målforshold: 1:22000

Init.: marlj





GULDBORGSUND

Infrastruktur & Velfærd
 Natur, Miljø & Plan
 Parkvej 37, 4800 Nykøbing Falster
 Tlf. 5473 1000 Fax. 5473 1020

Bilag 6 B
Gylleaftalearealer
 Dato: 08-07-2010

J.Nr. 08/46991
 Målforhold: 1:15000
 Init.: marlj



BILAG 7

VURDERING AF FØLSOM NATUR I FORHOLD TIL UDVIDELSE AF HUSDYRPRODUKTION, GAVLHUSVEJ 2, 4800 NYKØBING F, JFR. § 12 I HUSDYRGODKENDELSESLOVEN

17. AUGUST 2010

BAGGRUND

Ved ansøgninger om ændringer eller udvidelser af husdyrhold skal kommunen foretage en vurdering af ansøgningen, således at beskyttelsen af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter samt dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart overfor næringsstofpåvirkning varetages (jf. § 23 i "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug"). På baggrund af en konkret vurdering af den enkelte ansøgning kan kommunen jævnfør "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug" (Husdyrgodkendelsesloven) § 29 i særlige tilfælde beslutte sig for at stille vilkår, der rækker ud over det beskyttelsesniveau, der fremgår af lovens bilag. Dette vil være aktuelt, hvis der helt undtagelsesvist vurderes at være naturområder, der efter kommunens vurdering, ikke beskyttes tilstrækkeligt af det fastsatte beskyttelsesniveau.

Guldborgsund Kommune har nogen af landets bedste landbrugsjorder, hvilket betyder, at kommunen er én af de kommuner, der forholdsmæssigt har det største landbrugsareal, der samtidig er meget intensivt dyrket. Omvendt betyder det, at Guldborgsund Kommune er en kommune, der i forhold til dens areal, har de færreste arealer med beskyttet natur i Danmark. Gennem vedtagelse af en Naturpolitik i efteråret 2008, har Guldborgsund Kommune påtaget sig ansvaret for den biologiske mangfoldighed, ved at kommunen bl.a. vil arbejde for at beskytte sjældne og truede arter samt bevaringskrævende naturtyper.

Naturpolitikken søges bl.a. implementeret gennem håndhævelse af Naturbeskyttelsesloven samt tilhørende bekendtgørelser, hvor kommunen er forpligtiget til at bevare naturen med dens bestand af vilde dyr og planter samt deres levesteder. Endvidere er det Naturbeskyttelseslovens intention at forbedre og genoprette eller tilvejebringe områder, der er af betydning som levesteder for vilde dyr og planter. Kommunen skal endvidere vurdere den ansøgte aktivitet i forhold til forpligtelserne i Habitatdirektivet og Fuglebeskyttelsesdirektivet.

Indtil Vand- og Natura 2000-planerne foreligger, skal kommunen inddrage al tilgængelig viden om natur- og miljøtilstanden i sagsbehandlingen, med henblik på at undgå, at etablering, udvidelse eller ændring af et husdyrbrug giver anledning til en miljøbelastning, der vil indebære en væsentlig risiko for, at natur- og miljømålene ikke kan sikres eller genoprettes i det pågældende område.

Materiale, der har indgået i vurderingen, bringes i Bilag 1 i naturvurderingen.

Beregninger er udarbejdet på baggrund af det reviderede udpegningsgrundlag for nitratklasser efter 13.7.2009.

GULDBORGSUND
KOMMUNE

TEKNIK & MILJØ
PARKVEJ 37
4800 NYKØBING F
TLF 54731000
FAX
EMAIL: KOMMUNEN@
GULDBORGSUND.DK
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 10/6448
SAGSBEHANDLER:
APED
DIR 54731980
MOB
APED@GULDBORGSUND.DK

CVR NR. 29 18 85 99

TELEFONTIDER:
MAN-ONS KL. 9.00-15.00
TORS KL. 9.00-17.00
FRE KL. 9.00-12.00

AKTUEL ANSØGNING

Udvidelsen af dyreholdet foretages på: Listrup Skovgård, Gavlhusvej 2, 4800 Nykøbing Falster, og den omfatter ændring og udvidelse af smågrise, søer og slagtesvinbesætning.

Nuværende dyrehold: 370,54 DE, svin

Ansøgt dyrehold: 543,03 DE, svin

Placering af anlæg og udbringningsarealer:

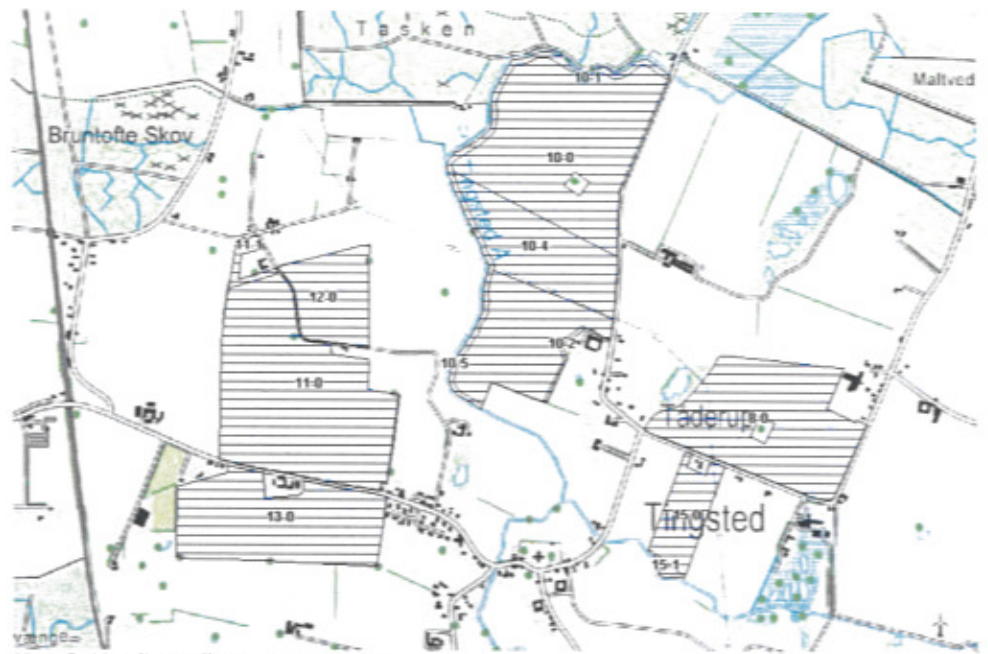
Der er tale om renovering og opførelse af en ny stald i forlængelse af de eksisterende staldbygninger.

Placering af stald og lagre er vist på kort 1.

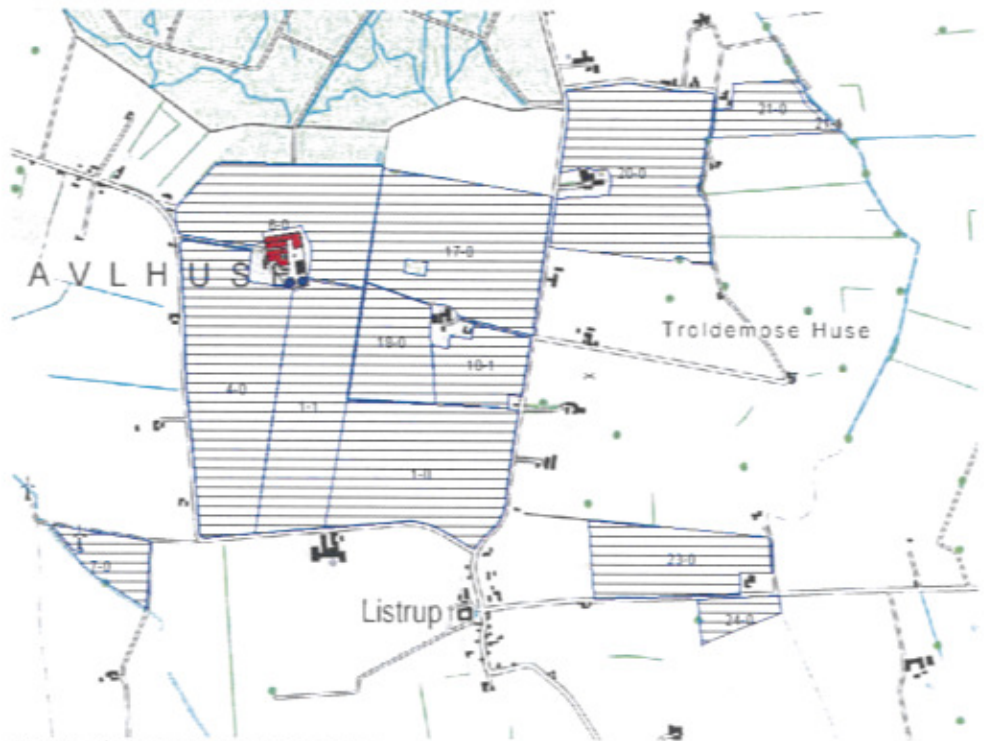


Kort 1: Placering af stald og opbevaringslagre.

Udbringningsarealer er alle beliggende nordøst for Nykøbing Falster og er vist på kort 2 og 3.



Kort 2. Vestlige udbringingsarealer.



Kort 3. Østlige udbringingsarealer.

Udover viste arealer er der indgået gylleaftaler med ejeren af Sundbyvej 11, 4862 Guldborg. Godkendelse af disse arealer behandles i en særskilt § 16-ansøgning.

BETYDNING FOR NATUREN I OMRÅDET

1. Samlet vurdering af ansøgningen

Påvirkninger af det ændrede husdyrhold på Gavlhusvej 2 og medfølgende udspredning af husdyrgødning er vurderet i forhold til overfladevand, Natura 2000-områder og sårbare naturtyper samt arter.

Område	Det ansøgte projekt vurderes at have en væsentlig negativ påvirkning
Overfladevande	Nej
Natura 2000-områder	Nej
Påvirkning fra stald og lager af husdyrgodkendelseslovens § 7 - særlige naturområder, habitatnaturtyper, beskyttede naturområder og Bilag IV-arter	Nej
Påvirkning fra udbringningsarealerne for husdyrgødning af naturarealer og bilag IV-arter	Ja

Den samlede vurdering er, at den ansøgte udvidelse af dyrehold på Gavlhusvej 2 ikke kan foretages, uden at naturområder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter påvirkes.

Det vurderes, at følgende ændringer i projektet vil bevirke, at der ikke er en væsentlig påvirkning af beskyttede naturområder samt yngle- og rasteområder for bilag IV arter i projektet:

- Der skal omkring lokalitet 2 og 3 etableres en zone på 30m. I zonen må der ikke udbringes husdyrgødning. Zonen udmåles fra øvre brinkkant af vandhullet, hvor den naturlige fugtigbundsvegetation, som hører til vandhullet ophører, eller fra kanten af naturområdet.

Inden miljøgodkendelsen er meddelt, har ansøger tilrettet ansøgningen, så ovenstående er opfyldt.

For øvrige forhold vurderes husdyrudvidelse ikke at give væsentlig negativ påvirkning af naturen. Vurderingerne er givet under forudsætning af, at udbringningen foretages som beskrevet i ansøgningen, og som loven foreskriver.

Det vurderes tillige, at den ansøgte udvidelse ikke kræver en konsekvensvurdering i forhold til Natura 2000, i henhold til §7 i Habitatdirektivbekendtgørelsen.

2. Overfladevand

EU's Vandrammedirektiv fastlægger nye rammer for beskyttelsen af vandmiljøet: vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Miljømålsloven gennemfører direktivet i dansk lovgivning.

Vandrammedirektivet fastsætter en række konkrete miljømål. Et af de helt centrale mål er at forebygge forringelser af overfladevandets og grundvandets tilstand. Hvor tilstanden allerede er forringet, skal der foretages forbedringer. Det overordnede mål er således, at alle vandområder senest i december 2015 har opnået mindst en "god tilstand". For overfladevand betyder det, at der både skal være en god økologisk og kemisk tilstand.

Beskyttelsen af vandområder mod nitratbelastning i forhold til overfladevand fokuserer på de oplande, der afvander til de mest sårbare Natura 2000-områder. I "Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug", bilag 3 er der fastlagt nitratklasser med udgangspunkt i sårbarheden af recipienterne, som modtager overfladevandet fra et givet opland. Jo større følsomhed overfor kvælstof, jo højere nitratklasse og dermed krav om mindre tilførsel af husdyrgødning pr. hektar.

Nitratklasserne er fastlagt således:

- Nitratklasse 0 – variabel reduktion i forhold til placering af areal.
- Nitratklasse 1 – 85 % af det generelle harmonikrav.
- Nitratklasse 2 – 65 % af det generelle harmonikrav.
- Nitratklasse 3 – 50 % af det generelle harmonikrav.

For oplande til sårbare og meget sårbare vandområder i Natura 2000-områder stilles der krav til fosforoverskuddet fra udbringningsarealerne. Dette er udtrykt i fosforklasser; P1, P2 og P3.

Fosforklasserne er et samlet udtryk for jordbundstypen, jordens fosfortal og dræningsforhold og er dannet ud fra forekomsten af lerjorde, af oplande til meget sårbare Natura2000-områder og af lavbundsarealer med okkerklasse II eller derover.

Fosforklasse P1 og P3, der vises på kortene på Arealinfo, er kun en indikativ visning af, hvor fosforklasse P1 og P3 alt andet lige kan forventes at ligge. Den konkrete fosforklassificering afgøres som nævnt oven for af arealets konkrete fosfortal, jordbundsklasse og dræningsforhold.

Fosforklasse og kravene til fosforregnskabet er:

- Fosforklasse P1 er drænedede lerjorder med fosfortal 4-6. Krav til evt. forøgelse: max. 4 kg P/ha/år
- Fosforklasse P2 er lavbundsarealer med okkerklasse >II. Krav: ingen forøgelse tilladt eller fosforregnskabet i balance i efter-situationen.
- Fosforklasse P3 er drænedede lerjorder med fosfortal > 6. Krav: ingen forøgelse tilladt.

I vurderingens afsnit 2.1 og 2.2 indgår oplysninger fra kilde 2, 4, 5.

Målsætninger af recipienter og informationer om vandløbsoplande og udbringningsarealer beliggende indenfor 1000 meter fra stald og anlæg fremgår af Tabel 1.

2.1. Marine recipienter

Udbringningsarealerne for husdyrgødning afvander til Guldborgsund. Guldborgsund er en del af vandområdet Smålandsfarvandet nord for Lolland, hovedopland II, 5 (vanddistrikt 35). Udbringningsarealerne ligger i to deloplande: Tingsted Å og Tåderup Å - og afvander via disse til Guldborgsund. Alle udbringningsarealer er omfattet af nitrat- og/eller fosforklasser (Tabel 1).

Guldborgsund er et smalt farvand, der forbinder Smålandsfarvandet med Østersøen via Rødsand. Hele året er der en betydeligt højere koncentration af kvælstof og fosfor i sundet end i de tilstødende farvande. Om sommeren er koncentrationen således omkring det dobbelte af koncentrationen i Smålandsfarvandet og Østersøen. Farvandet fremstår som kraftigt belastet med næringsstoffer. Den samlede næringsbelastning til Guldborgsund er 740 ton kvælstof og 25 ton fosfor. Omkring 70 % af kvælstoffet kommer fra landbrug, mens hovedkilderne til fosforbelastningen er spildevand fra husstande i byerne og på landet og industri. Husdyrtætheden er omkring 0,55 DE/ha og ligger således over gennemsnittet for vanddistrikt 35 på 0,4 DE/ha (kilde 3). Guldborgsund er en del af Habitatområde nr. 173 (Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand).

Alle kystvande omkring Guldborgsund kommune er i risiko for ikke at kunne opfylde kravet om god økologisk tilstand i 2015. Der er behov for en reduktion i tilførslen af næringsstoffer til fjordene og de åbne kystvande (kilde 4 og 5).

Tabel 1: Målsætninger til recipienter og informationer om vandløbsoplande og udbringningsarealer.

Marine recipienter	Guldborgsund
Målsætning	Generel, enkelte mindre områder har lempet målsætning
Målsætning forventes opfyldt i 2015	Nej
Vandløb	Tingsted Å og Tåderup Å samt dens tilløb
Målsætninger	Generel B2 og B3, Lempet C
Målsætninger forventes opfyldt i 2015	Gældende målsætning kan ikke nås.
Udbringningsarealernes nitratklasse	N3: 262,6 ha
Udbringningsarealernes fosforklasse	P0:151,46 ha; P1:79,14 ha; P2: 0,45 ha; P3:31,55 ha
Udbringningsareal (ha), totalt	262,6 ha

Vurdering

Til brug for vurderingen af den ansøgte udvidelses betydning for kvælstofudvaskningen via vandløbene til slutrecipienten Guldborgsund, er der foretaget beregninger af N-udvaskningen før og efter udvidelsen af husdyrbruget. Ifølge den elektriske ansøgning er N-udvaskningen ved den nuværende drift 41,5 kg N/ha, mens den ved den ansøgte drift er 40,2 kg N/ha.

Ved nitratklasse N3 regnes med et reduktionspotentiale på 25 % (middelværdi af 0 - 50%). Udregningen fremgår af tabel 2.

Tabel 2. Udvaskningen af kvælstof fra udspretningsarealerne til Guldborgsund ved nuværende - og ansøgt drift.

	Guldborgsund
Samlet N-tilførsel; ton N/år (kilde 3)	740
Udspretningsareal, ha	262,6
Nuværende drift - udvaskning, ton N/år	8,17
Nuværende drift - udvaskning i forhold til samlet N-tilførsel	5,6%
Ansøgt drift - udvaskning, ton N/år	7,92
Ansøgt drift - udvaskning i forhold til samlet N-tilførsel	5,43%

Beregningerne viser, at udvaskningen af kvælstof fra husdyrbrugets arealer til Guldborgsund falder ved det ansøgte projekt. Både før og efter udvidelsen af husdyrbruget udgør bidraget af kvælstof en mindre del af den samlede tilførsel af kvælstof til de marine områder. Derudover vil N-udvaskningen falde i forhold til det nuværende niveau ved gennemførelsen af det ansøgte projekt. På baggrund heraf vurderes det, at det marine område ikke påvirkes væsentligt.

2.2. Ferske recipienter

Tingsted Å og Tåderup Å er de to betydende vandsystemer i afstrømningsområdet. Disse og deres tilløb (Ravnsborgløbet, Gavlhusløbet og Troldemoseløbet), der går gennem eller langs grænsen af en række af de østlige udbringningsarealer, er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, dvs. der kan ikke uden dispensation foretages ændringer i deres tilstand.

Vandløbene har hovedsageligt lempet målsætning (C). C-målsatte vandløb skal hovedsagelig anvendes til afledning af vand. Forholdene i vandløbene må ikke være til hinder for, at målsætningen i op- og nedstrøms liggende vandløb kan holdes.

Tingsted Å er på strækningen, der modtager vand fra de rørlagte tilløb, generelt målsat, B2 og B3. Et af udbringningsarealerne 10-1/10-0 grænser op til en del af Tingsted Å som er B2-målsatte vandløb, laksefiskevand, dvs. levested for de større laksefisk, primært ørred.

I forbindelse med udarbejdelse af basisanalyser for vanddistriktet er der lavet en risikoanalyse til vurdering af, i hvor høj grad vandløbenes målsætning forventes opfyldt i 2015. For Tåderup Å og Tingsted Å gælder det, at det er muligt, at målsætningen ikke nås, men data er ikke tilstrækkeligt gode til sikkert at bedømme det.

I forbindelse med udarbejdelse af basisanalyser er der for en del af vandløbsstrækningerne lavet risikoanalyser for, hvorvidt regionplanens målsætninger kan opnås inden 2015. For samtlige strækninger gælder, at det er muligt eller sandsynligt, at regionplanens mål ikke nås, men der mangler data til at vurdere dette tilstrækkeligt sikkert (kilde 4 og 5).

Udbringningsarealerne ligger fordelt i følgende fosforklasser: P0 151,46 ha, P1 79,14; P2 0,45 ha og P3 31,55 ha.

Ved besigtigelsen af udbringningsarealet for husdyrgødning er der ikke konstateret stærkt skrånende arealer ned mod åbne vandløb og langs hovedparten af vandløbene er der udyrkede bræmmer med en bredde af 8-10 meter.



Foto. 8-10 m bræmmer langs Tingsted Å på mark 10-0.

Vurdering

Ifølge ansøgningsmaterialet er det generelle krav om P-overskud overholdt ved den ansøgte udbringning af husdyrgødning. Da terrænet ikke er skrånende mod tilløbene, og da de er adskilt fra markerne med brede græsdedækkede bræmmer, er der ikke risiko for direkte afstrømning fra udbringningsarealerne til vandløbene.

Udbringning af husdyrgødning vurderes samlet set ikke at have væsentligt negativ påvirkning af overfladevandet.

3. Natura 2000-områder

(kilde 8 og 11)

EU har en overordnet målsætning om at stoppe forringelser af biodiversiteten senest i 2010. Ét af de vigtigste midler til at opfylde denne målsætning er de såkaldte Natura 2000-direktiver (Habitat- og Fuglebeskyttelsesdirektiv).

Natura 2000-områder udgøres af habitat- og fuglebeskyttelsesområder, som til sammen danner et økologisk netværk af beskyttede naturområder gennem hele EU. I Danmark kaldes områderne også for internationale naturbeskyttelsesområder, og her indgår også ramsarområderne. Der er 254 habitat-, 113 fuglebeskyttelses- og 27 ramsarområder i Danmark.

Princippet i beskyttelsen er, at der ikke i disse områder må foretages noget, som skader de naturværdier (naturtyper og arter), som ligger til grund for deres udpegning.

Hvis et Natura 2000-område påvirkes af en aktivitet, skal der, jfr. § 7 i Habitatdirektivbekendtgørelsen foretages en konkret konsekvensvurdering under hensyn til bevaringsmålsætningen. Den fælles målsætning for de udpegede områder er, at

de naturtyper og arter, som et område er udpeget for at beskytte, skal have en gunstig bevaringsstatus.

Miljøministeriet har præsenteret forslag til vand- og natura 2000 planerne i januar 2010. Det forventes at planerne fremlægges i offentlig høring i løbet af efteråret 2010.

Det fremgår, af forudsætningerne for planerne er, at kommunerne ikke på nuværende tidspunkt skal skærpe kravene i husdyrgodkendelser udover de fastlagte beskyttelsesniveauer vedr. næringsstoffer for at opfylde kravene i de kommende vand- og natura 2000 planer.

Der skal som hidtil gennemføres en konkret vurdering af de enkelte ansøgninger i forhold til, om de vil kunne påvirke et vandområde eller natura 2000-område væsentligt

Nærmeste Natura 2000-områder er nr. 175, Horreby Lyng og Listrup Lyng (kort 4 og tabel 3). Den korteste afstand fra staldbygningerne på Gavlhusvej 2 er ca. 2,1 km til Listrup Lyng og ca. 3,3 km til Horreby Lyng. Den korteste afstand fra udbringningsarealerne ca. 1,6 km til Horreby Lyng.



Kort 4. Natura 2000-område nr. 175 består af Listrup Lyng (nord for stald og lager) og Horreby Lyng (øst for stald og lager).

Tabel 3: Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder.

Natura 2000-område	175, Horreby Lyng og Listrup Lyng
• Habitatområder	154, Horreby Lyng 252, Listrup Lyng

Både Horreby Lyng og Listrup Lyng er primært udpeget af hensyn til de næringsfattige naturtyper såsom højmose, hængesæk, skovbevokset tørvemose og brunvandet sø samt en art, Stor Kærguldsmed, der findes i Listrup Lyng. I Horreby Lyng er der stadig små partier med aktiv højmose. Der findes store arealer med nedbrudt højmose, samt mange brunvandede søer og tørveskær med hængesæk

med tørvemosser. Den øvrige del af området er i dag skovbevokset tørvemose og blandet skov med elletræer. Næsten hele Listrup Lyng udgøres af skovbevokset tørvemose og anden skov. Kun tørvegravene med de brunvandede søer er åbne.

I Ammoniakmanualens bilag 3 (Kilde 7) angives tålegrænser for kvælstof i de ovennævnte habitatnaturtyper som følgende:

- Højmose: 5-10 kg N/ha/år
- Hængesæk: 10-15 kg N/ha/år
- Skovbevokset tørvemose: 10-20 kg N/ha/år
- Brunvandet sø: 5-10 kg N/ha/år

Der er således tale om meget ammoniakfølsomme habitatnaturtyper.

Iflg. Basisanalysen for Natura 2000-område 175 (Kilde 4,5) er den atmosfæriske afsætning af kvælstof i de to moser langt over tålegrænsen for de sårbare habitatnaturtyper. Der er her tale om gennemsnitsbelastningen på kommuneniveau. For denne del af Guldborgsund Kommune er nedfaldet 12 kg N/ha/år (Kilde 7). Listrup Lyng ligger midt i et skovområde, og har derfor sandsynligvis en aktuel belastning under gennemsnittallet. Horreby Lyng ligger midt i et landbrugsområde med svinebrug. Her er belastningen med stor sandsynlighed større end baggrundsbelastningen.

Der er foretaget beregning i ansøgningssystemet af merbelastningen på Listrup Lyng og Horreby Lyng. For begge steder er merbelastningen beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Vurdering:

Da merbelastningen i ansøgningssystemet er beregnet til 0,0 kg N/ha/år for både Listrup Lyng og Horreby Lyng, vurderes det derfor, at ændringen af husdyrbruget ikke vil forringe bevaringsstatus for de nærmeste terrestriske habitatnaturtyper, og at de hermed ikke vil blive negativt påvirket.

Samtidigt vurderes det, det ændrede dyrehold på Gavlhusvej 2, som er beliggende udenfor Natura 2000-området *ikke* kræver, at der udarbejdes en egentlig konsekvensvurdering jfr. § 7 i Habitatdirektivbekendtgørelsen.

4. Husdyrgodkendelseslovens § 7 - særlige naturområder

Anlæg

I Husdyrgodkendelsesloven i § 7 er der fastlagt en række beskyttede naturtyper, nemlig højmose, hede, overdrev, lobeliesø og andre ammoniakfølsomme søer. Etablering af stald og lager er ikke tilladt, hvis de ligger inden for en afstand af 300 m fra de pågældende § 7-områder.

Merbelastning

I "Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug", bilag 3 er der fastsat to bufferzoner på henholdsvis 300 m og 1000 m omkring § 7-områderne, indenfor hvilke der er krav til kvælstofemissionen til de ovennævnte særligt sårbare naturtyper. Disse afskæringskriterier er fastsat, så der ikke sker en væsentlig påvirkning af de mest følsomme naturtyper.

Indenfor 300 m fra et § 7-område må der ikke ske nogen forøgelse af merbelastningen overhovedet. Indenfor en afstand af 300-1000 m fra et § 7-naturområde er det fastlagt, hvor meget den tilladte merbelastning højst må være. Den afhænger af antallet af øvrige ejendomme, der har en husdyrproduktion større end 75 dyreenheder (DE) både indenfor 1000 m fra den ejendom, der søger om miljøgodkendelse samt indenfor 1000 m fra § 7-naturområdet. Merbelastningen må ikke overskride følgende beskyttelsesniveau:

- 0,30 kg N/ha ved mere end 2 husdyrbrug (mere end 1 ejendom udover ansøger)
- 0,50 kg N/ha ved 2 husdyrbrug (ansøger samt 1 ejendom)
- 0,70 kg N/ha ved 1 husdyrbrug (ansøger)

Vurdering.

I denne ansøgning ligger der to §7 områder i nærområdet til stald og lager på Gavlshusvej 2. Den nærmeste § 7-lokalitet er Listrup Lyng, som ligger ca. 2,1 km nord for det ansøgte projekt, mens Horreby Lyng ligger ca. 3,3 km øst for det ansøgte projekt (kort 5).

Begge arealer ligger mere end 1 km væk, men det kan tilføjes at den beregnede merbelastning for §7 naturområderne er 0,0 kg N/ha/år for Listrup Lyng og 0,0 kg N/ha/år for Horreby Lyng, hvorfor det ligger indenfor de fastsatte grænseværdier i forhold til husdyrlovens §7.



Kort 5. I forhold til stald og lager på Gavlshusvej 2, er der to §7 områder som ligger relativt tæt på. Listrup Lyng placeret mod nord mens Horreby Lyng er placeret mod øst. For begge §7 områder er hhv. 300 og 1000m buffer markeret.

5. Særligt bevaringsværdige naturområder

Jævnfør § 29 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven kan kommunen fastsætte yderligere vilkår, hvis det vurderes, at et lokalt naturområde anses for at være særligt bevaringsværdigt. I henhold til den supplerende vejledning til Husdyrgodkendelsesloven skal kommunen, hvis der er et naturareal, som kommunen vurderer ikke er tilstrækkelig beskyttet, stille vilkår i overensstemmelse med reglerne for bufferzone I og bufferzone II i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 7.

5.1. Habitatnaturtyper uden for Natura 2000-områder

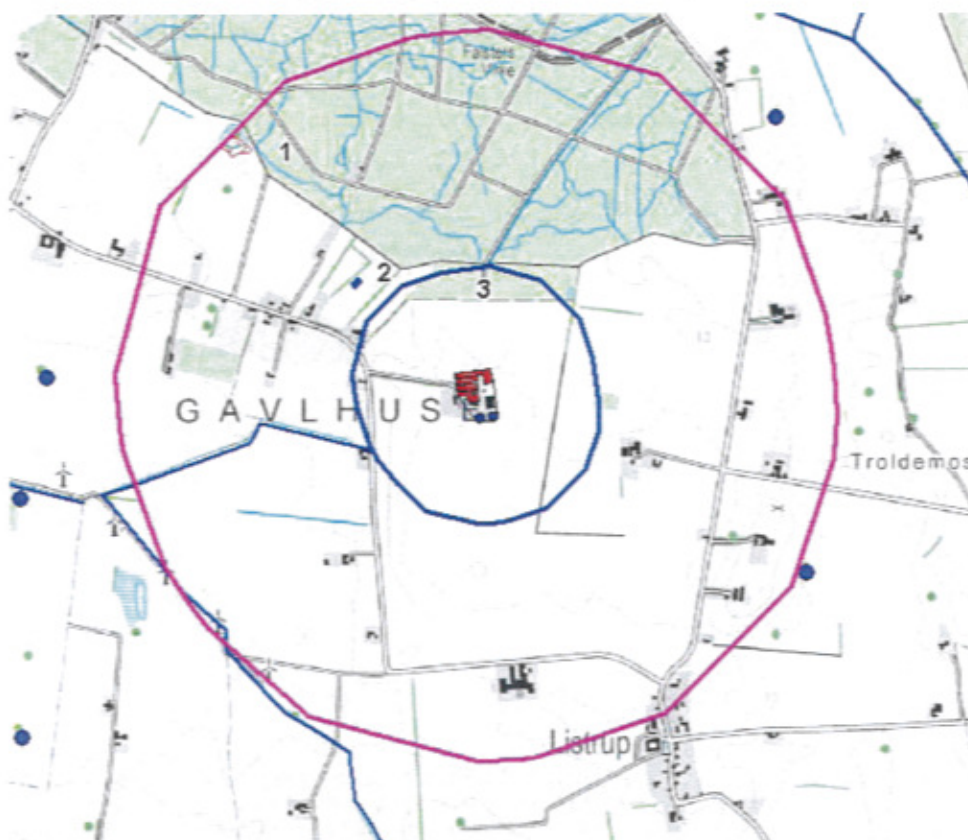
I Danmark findes 60 naturtyper (lysåben natur, skovtyper, søer, vandløb og marine naturtyper), der er omfattet af EF-Habitatdirektivets bilag I, som beskyttede.

Flere af disse naturtyper er særligt truede (såkaldt prioriterede), hvilket medfører et særligt ansvar for beskyttelsen.

En række naturtyper er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Disse omfatter moser o.l., strandenge og strandsumpe, ferske enge, overdrev, heder, søer og vandløb. Der er således i henhold til Naturbeskyttelsesloven forbud mod ændringer af beskyttede naturtypers tilstand.

Inden for 300 m afstand fra stald og opbevaringslagre på Gavlhusvej 2 ligger Hannenov Skoven. Skoven består i denne del primært som højstammet bøgeskov iblandet partier af rødgran (kort 6, tabel 4).

Indenfor 1000m er der to vandhuller. De fremstår hhv. som en næringsrig sø og en kransnålealge sø. Begge søer er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3.



Kort 6: § 3-arealer samt skovbevoksede arealer indenfor 1000 meter fra stald og lager på Gavlhusvej 2. De tre punkter markerer målepunkterne for de naturområder, der er besøgt indenfor 1.000m.

Vurdering:

I § 3-arealerne må der ikke ske ændringer i tilstanden som følge af det ansøgte projekt. Dette kan vurderes ved at undersøge om naturtypernes tålegrænser for kvælstof overskrides som følge af ændringerne i stald og lager på Gavlhusvej 2.

I Ammoniakmanualens bilag 3, tabel 1 (Kilde 3), angives tålegrænser for kvælstof i de pågældende hovednaturtyper som følgende:

- Søer og vandhuller: 5-10 kg N/ha/år, hvis der er tale om næringsbegrænsede søer (bl.a. brunvandede- og kransnålealgesøer)

- Næringsrige søer. Ingen øvre tålegrænse
- Bøgeskov på muld: 10-20 kg N/ha/år

Baggrundsbelastningen for denne del af Guldborgsund Kommune er 12 kg N/ha/år (kilde 7).

I ansøgningssystemet er der foretaget beregninger af merbelastningen på de tre naturområder.

Table 4. Naturområder liggende indenfor 1000m fra stald og lager på Gavlhusvej 2.

Lokalitet	Habitatnaturtype	Målt merdeposition
1	Kransnåle alge sø (habitatnaturtype 3160)	0,0 kg N/ha/år
2	Næringsrig sø (habitatnaturtype 3150)	0,2 kg N/ha/år
3	Bøg på muld (habitatnaturtype 9130)	0,9 kg N/ha/år

Udvidelsen af dyreholdet på Gavlhusvej 2 må ikke medføre, at tilstanden i de beskyttede naturtyper og skoven påvirkes negativt. Hvis den beregnede merbelastning er mindre end 1 kg N/ha/år, vil det ikke medføre tilstandsændringer af naturområdet jf. bilag til Miljøstyrelsens praksisnotat (kilde 22,23,24,25).

På baggrund af, at den beregnede merbelastning for alle tre naturområder er mindre end 1 kg N/ha/år, vurderes det, at udvidelsen ikke vil påvirke områderne væsentligt negativt.

5.3. Andre værdifulde naturområder

I vurderingen af særligt bevaringsværdige naturområder indgår områder, der er levesteder for fredede og rødlistede dyre- og plantearter samt naturområder i værdifulde kulturmiljøer, som er udpeget i kommuneplanen.

6. Bilag IV-arter

I Danmark findes der 76 dyre- og plantearter, der er omfattet af EF-Habitatdirektivets bilag IV (kaldet bilag IV-arter) som særlig strengt beskyttet i det naturlige udbredelsesområde ifølge direktivets artikel 12. I Guldborgsund Kommune findes sikkert, med stor sandsynlighed eller er tidligere fundet 25 dyre- og plantearter, som er omfattet af bilag IV (Bilag 2).

Beskyttelsen indebærer bl.a. forbud mod beskadigelse eller ødelæggelse af arternes levesteder og yngle- og/eller rasteområder. Udover beskyttelseskrævende Bilag IV-arter skal ansøgningen vurderes i forhold til rødlistede og fredede arter. Af sårbare og beskyttelseskrævende arter findes i området med stor sandsynlighed bilag IV-arterne Springfrø, Stor Vandsalamander og Spidssnudet Frø. Arternes status i Guldborgsund kommune fremgår af Bilag 2.

I vurderingen af, hvorvidt et givent vandhul vurderes at være potentielt levested for en eller flere Bilag IV-padder er inddraget en række levestedsparametre. Det drejer sig primært om:

- vandhullet er helt eller delvist lysåbent, dvs. kan vandet blive opvarmet
- forekommer der lavvandede partier
- er det massivt eutrofieret
- forekommer der (tegn på) andefodring, -udsætning eller fisk
- er bilag IV-arten udbredt i området

- er der raste-/forurageringsområder i nærheden som f.eks. levende hegn og naturarealer
- indgår vandhullet i et netværk af levesteder, og er der mulighed for vandring/spredning mellem disse



Foto. Vandhul på mark 10. Nyoprenset fin kransnålealgesø, potentiel bilag IV paddelokalitet.

Padder (Kilde 1, 9,10, 12, 13 og 18).

Følgende arter af padder findes i området:

Springfrø er udbredt på Lolland og Falster; specielt i områder nær løvskov. Det er den almindeligste Bilag IV-art i området.

Stor Vandsalamander er almindelig i det sydøstlige Danmark i små vandhuller. Især i vandhuller med bedst vandkvalitet og uden fisk vil sandsynligheden være størst. I Syddanmark findes arten i ca. hvert andet vandhul.

Springfrø raster efter yngleperioden helst i løvskov, levende hegn eller remiser med bevoksning. Stor Vandsalamander opholder sig efter yngleperioden forsat lige omkring ynglevandhullet eller op til 300 meter derfra.

Dette samme gør Spidssnudet Frø. For begge arter er forudsætningen dog, at ynglebiotopen er omgivet af naturarealer eller i det mindste ikke dyrket ager.

Spidssnudet Frø er ikke i samme grad som Springfrø og Stor Vandsalamander knyttet til egentlige vandhuller, men i højere grad til oversvømmede partier i moser og på enge. Spidssnudet Frø er registreret som potentielt forekommende i en række moser, enge og vandhuller med fladvandede partier i tilknytning hertil.

Grønbroget Tudse yngler i nygravede vandhuller eller lavninger uden eller med sparsom vegetation. Endvidere kan den yngle i vandhuller, hvor vegetationen holdes lav ved afgræsning, eller i gamle aile-beholdere og lignende kunstige anlæg. Grønbroget Tudse opholder sig kun i vandhullet i forbindelse med æglægningen. Derefter opholder den sig på land, primært på steder med bar jord eller sand eller befæstet med grus, småsten, klinker, sten, asfalt eller gammel, sprukken beton,

og meget ofte i tilknytning til menneskeboliger. Typisk raster de om dagen i jordhuller, under sten, under skrammelbunker, under terrassefliser eller inde i bygninger (udhuse, stalde).

Udover ovennævnte bilag IV-arter forventes i området at findes Skrubtudse, Lille Vandsalamander og Grøn Frø. Alle padder i Danmark er fredet og voksne dyr, æg eller yngel må ikke slås ihjel.

Alle vandhuller vurderes at være potentielle yngle- og rasteområder for Stor Vandsalamander ligesom Spidssnuet Frø vurderes at kunne yngle i to af vandhullerne. Det er kun naturområder som er vurderet at være potentielle eller konkrete levesteder for bilag IV arter, som fremgår af oversigten i tabel 5.

Flagermus (Kilde 9, 10 og 15).

Der er ikke registreret arter af flagermus ved besigtigelserne. Potentielle levesteder findes i stalde, lader, skove mm. Følgende flagermusarter forventes at findes i denne del af kommunen eller er almindelige i hele kommunen: Vandflagermus, Troldflagermus, Dværgflagermus, Brunflagermus og Sydflagermus.

Øvrige bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter (kilde 16, 17, 19, 20, 21)

Det vurderes ikke sandsynligt, at der indenfor området findes andre beskyttede arter end de nævnte.

Vurdering af påvirkning af Bilag IV-arter ved udbringningsarealerne.

Ved godkendelse af projekter skal kommunen vurdere, om projektet beskadiger eller ødelægger yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for Bilag IV arterne.

Vandhuller og søer i moser og enge kan som levestedet for Bilag IV-padder blive påvirket af bl.a. den afdampning, der er forbundet ved udbringning af flydende husdyrgødning. Der er derfor foretaget en konkret vurdering af de levesteder, som ligger indenfor eller op til de angivne udbringningsarealer.

På baggrund af tilgængelig viden, vurderes det, at følgende forhold vil kunne påvirke Bilag IV-padderne og deres yngle- og rasteområder negativt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning:

- at der sker en påvirkning af naturområderne ved udbringning af husdyrgødning. Det vurderes, at der op til 20- 30m og lejlighedsvis op til 100m fra et areal, hvorpå der udbringes husdyrgødning, vil kunne ses en tilstandsændring på naturområderne forårsaget af ammoniakafdampning (Kilde 22,23,24,25). Det vurderes, at de tilførte luftbårne gødningsstoffer vil bevirke en tilgroning af naturområder med mere kvælstofbegunstigede arter. Få konkurrencetærke arter vil begunstiges og dominere. Dette vil kunne ske omkring vandhuller og i terrestriske naturområder (moser, eng og overdrev). Den generelle naturtilstand forringes, og paddernes fouragerings- og opholdsarealer vil blive påvirket negativt
- at der ved udbringningen af husdyrgødning ved nedfældning på meget våde eller meget tørre lerjorde er mulighed for, at gyllen flyder ovenpå, da jorden allerede er helt mættet eller har svært ved at suge væske til sig. Dette kan resultere i overfladeafstrømning af gylle, som kan lede gylle ned i vandhullet eller ind på naturområdet. Det samme er tilfældet, hvis der sker en for voldsom dosering ved nedfældningen eller hvis der er dyrket meget tæt på et naturområde. En tordenbyge umiddelbart efter nedfældning vil øge muligheden for overfladeafstrømning til naturområdet
- at der ved udbringning af husdyrgødning på skrånende terræn kan ske overfladeafstrømning til nærliggende naturområder

- at der befinder sig padder på arealerne, hvor der skal udbringes gylle. Hovedparten af Bilag IV-padderne vandrer meget koncentreret til vandhullerne og oversvømmede moser og enge. Ligeledes vandrer mange padder væk fra vandhullet umiddelbart efter æglægningen. Ved udbringning af gylle er det muligt, at det sker på et tidspunkt, hvor padderne vandrer til eller fra vandhuller og andre ynglelokaliteter, og hvor der derfor er stor koncentration af padder umiddelbart omkring ynglelokaliteterne. Ved udbringningen er der derfor mulighed for, at padder i stort antal får direkte kontakt med gylle på deres hud. Disse vil enten drukne, eller padderne natrium-kalium pumpe kommer i ubalance, som kan medføre lammelser og død
- at der gennem nedfældning af gylle sker en ophobning af østrogener i arealerne omkring / på naturområderne, som kan medføre til hormonforstyrrende misdannelser hos padderne (Kilde 6 og 26).

Projektet kan kun godkendes, hvis der ikke sker en beskadigelse eller ødelæggelse herunder gradvis forringelse af yngle- eller rasteområder jf. Habitatbekendtgørelsens § 11 og Naturbeskyttelseslovens § 29a.

På baggrund af de ovenstående forhold vurderer Guldborgssund kommune, at udbringning af husdyrgødning indenfor en afstand af 30 meter fra et naturområde, som fungerer som yngle- og rasteområde for padderarter omfattet af Bilag IV, kan ødelægge yngle- og rasteområdet over en årrække.

Det vurderes, at følgende ændring i projektet vil bevirke, at yngle- og rasteområdet for padderarter omfattet af Bilag IV ikke beskadiges eller ødelægges:

- Der skal omkring lokalitet 2 og 3 etableres en zone på 30m (kort 7,8). I zonen må der ikke udbringes husdyrgødning. Zonen udmåles fra øvre brinkkant af vandhullet, hvor den naturlige fugtigbundsvegetation, som hører til vandhullet ophører eller fra kanten af naturområdet.

Ansøger har inden godkendelsen er blevet meddelt, tilrettet ansøgningen, således at ovenstående er en forudsætning for godkendelsen.

Det skal bemærkes, at der yderligere findes en række raste- og levesteder for Bilag IV-padder nær udbringningsarealerne. Disse levesteder er vurderet at være beskyttede i kraft af bevoksninger eller beliggenhed i anden beskyttet natur.

Vurderingerne er givet under forudsætning af, at husdyrgødningen udbringes, som loven foreskriver og som beskrevet i ansøgningen mht. udbringningsmetode og -tidspunkt.

7. Påvirkning af naturarealer nær udbringningsarealer

En række habitatnaturtyper og § 3-arealer er sårbare over for nitrat- og fosforpåvirkninger. Udvaskning af nitrat og afstrømning af fosfor fra udbringningsarealerne kan medføre væsentlige miljøpåvirkninger af overfladevand (vandløb, søer og fjord- og kystvande) samt våde terrestriske naturtyper som kilder, væld og kær.

Endvidere kan afdampning af kvælstof i forbindelse med udbringningen af husdyrgødning påvirke naturtyperne. Udbringning af husdyrgødning medfører en belastning med ammoniak på over 1 kg N/ha/år i de nærmeste 20-30 meter fra markkanten. Ved tilførsel af over 1 kg N/ha/år kan der påvises en påvirkning af et naturområde (kilde 22,23,24,25).

Terrestriske naturområder og vandhuller er besigtiget for at registrere deres naturindhold, forekomst af Bilag IV-arter og mulige sårbarhed overfor og påvirkning fra udbringning af husdyrgødning. Besigtigelserne af samtlige § 3-arealer er sammenfattet i Tabel 5.

Tabel 5: Forekomst af naturområder

Nr.	Mark	Nærliggende naturområde	Sårbare arter
1	6-0	Hannenov Skov	Intet kendt
2	8-0	Vandhul nyetableret, kan udvikle sig til kransnålealgehul	Potentielt Stor Vandsalamander, Springfrø
3	10-0	Vandhul, nyoprenset, kransnålealgesø	Potentielt Stor Vandsalamander, Springfrø
4	8-0	Sø, eutrof	Potentielt for padder

Vurdering af naturområder nær udbringningsarealer

En del naturtyper er meget følsomme overfor tilførsel af næringsstoffer. Især de naturtyper og levesteder, der ligger lige op til udbringningsarealer, vil være under direkte påvirkning. Der er derfor foretaget en konkret vurdering af de naturtyper, som ligger indenfor eller op til de ansøgte udbringningsarealer.

Udbringningsarealerne er kun i meget begrænset omfang beliggende mod terrestrisk natur. På eller tæt på udbringningsarealerne ligger der fire naturområder. De er alle på nær Hannenov Skoven omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. De to vandhuller lokalitet 2, og 3 er nyrenoverede, og der er etableret vildtremiser rundt vandhullerne. Der var kransnålealger i det ene vandhul, og det forventes, at det andet tillige med tiden vil kunne udvikle sig til en potentiel kransnålealgesø.

Der ligger en mindre sø op ad mark 8-0 i Tåderup. Søen havde flere ynglende par Grågæs, Gråstrubet Lappedykker og Blishøns og fremstod som en fin næringsrig sø. Søen er afgrænset fra udbringningsarealet med et bredt bælte af nåletræer, hvorfor det vurderes at den ikke vil blive påvirket væsentlig i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Hannenov Skoven grænser op til det nordlige udbringningsareal. Skoven er en varieret løvskov, med store arealer dækket af habitatnaturtypen 9130 "bøgeskov på muld. Derudover fremstår en stor del af skoven tilplantet med nåletræer.



Kort 7. Lokalitet nr. 3. Vandhul på mark 10-0 med 30-m udbringningsfrizone.



Kort 8. Lokaltet nr. 2. Vandhul på mark 8-0 med 30m udbringningsfri zone.

Bilag 1 Anvendte kilder og referencer

1. Amphi Consult 2009: Sjældne padder i Guldborgsund Kommune (2009). Arbejdsrapport og tilhørende GIS-lag udarbejdet af Amphi Consult for Guldborgsund Kommune.
2. Ansøgningsmaterialet
3. Manual vedr. vurdering af de lokale miljøeffekter som følge af luftbåret kvælstof ved udvidelser og etablering af større husdyrbrug, 2003 (Ammoniakmanualen) af Skov- og Naturstyrelsen (opdateret udgave, dec. 2005).
4. Basisanalyse del I for hovedopland II, 5. Vanddistrikt 35.
5. Basisanalyse del II for hovedopland II, 5 Vurdering af vandforekomsters tilstand Risikovurdering. Vanddistrikt 35.
6. DMU m.fl. 2009: NOTAT. Grøn Vækst – Videnbehov.
<http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/3B4B58B1-0953-42E8-9F4D-87DAF5794FD7/0/GroenVaekst.pdf>
7. Danmarks Miljøundersøgelser 2010: Deposition af N komponenter 2008 – kommuner. http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Miljoe-tilstand/3_luft/4_spredningsmodeller/5_Depositionsberegninger
8. GIS-temaer fra www.arealinformation.dk vedr. DEVANO-kortlagte naturtyper og levesteder, beskyttede naturtyper, § 7-naturtyper, risikoanalyser for målsatte vandløb, nitrat- og fosforklasser, nitratfølsomme indvindingsområder samt drikkevandsområder.
9. GIS-temaer fra Storstrøms Amt med fund af sjældne og rødlistede arter: planter, padder, krybdyr, pattedyr og insekter.
10. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.
www2.dmu.dk/pub/FR635.pdf
11. Habitatbeskrivelser, årgang 2005. Beskrivelse af danske naturtyper omfattet af habitatdirektivet (NATURA 2000 typer).
www.dmu.dk/1_Om_DMU/2_Tvaer-funk/3_fdc_bio/ta/Habitat-beskrivelser-app4b-ver102.doc
12. Oplysninger på www.vandognatur.dk
13. Oplysninger på www.naturdata.dk
14. Oversigt over botaniske lokaliteter 3: Lolland, Falster, Møn og Bornholm (Miljøministeriet, 1982).
15. Dansk Pattedyratlas (2007). Gyldendal. ISBN 13: 9788702055061.
16. Storstrøms Amt, 2000: Rødlistede insekter i det åbne land i 2000.
17. Storstrøms Amt, 2001: Rødlistede fugle.
18. Storstrøms Amt, 2006: Rødlistede padder og krybdyr i Storstrøms Amt 2006.
19. Storstrøms Amt, 2006: Rødlistede skovinsekter i Storstrøms Amt 2006.
20. Storstrøms Amt, 2006: Rødlistede mosser og laver i Storstrøms Amt 2006.
21. Storstrøms Amt, 2006: Rødlistede planter 2006. En revision af rødlistede planter 1999.
22. Miljøministeriet 2010: MILJØKLAGENÆVNETS PRAKSIS I SAGER OM MILJØGODKENDELSE AF HUSDYRBRUG ("PRAKSISNOTAT")
http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/0C86A155-49C5-474A-A72B-D30FE3ECD4A2/0/Praksisnotat_2udgave_08032010.pdf
23. Miljøministeriet 2009: Bilag til Praksisnotatet - Notat om beskyttelsesniveauer m m http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/528C2D88-A6DD-45F9-97F1-3A2A903752AE/0/Bilag_1_Notatombeskyttelsesniveau08032010.pdf
24. Miljøministeriet 2009: Bilag til Praksisnotatet - Notat om påvirkning af Natura 2000-områder. http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/CE810A2E-08D5-4713-804C-6B1507D44AD7/0/Bilag2_NotatompåvirkningafNatura2000_08032010.pdf
25. Miljøministeriet 2009: Bilag til Praksisnotatet –DMUS vurdering af usikkerhed ved tærskelværdier for ammoniakfølsom natur

http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/72C7C3A8-C78B-4F1C-8DA1-83D5F970C080/0/DMUappendiks_praksisnotat_080310.pdf

26. Østrogen fra gylle kan udvaskes. Lægdsmand, Mette. Danmarks Jordbrugsforskning. 2005.
http://www.agrsci.dk/ny_navigation/nyheder/oestrogen_fra_gylle_kan_udvaskes

Bilag 2. Arter på habitatdirektivets bilag IV forekommende i Guldborgsund kommune samt deres sårbarhed overfor påvirkning.

Art	Udbredelse / lokalitet	Er særligt sårbar overfor
Brandts Flagermus	Registreringerne i Guldborgsund kommune er ikke bestemt med sikkerhed. Arten findes på lokaliteter i Lolland Kommune.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Findes i huse (og træer). Overvintrer i kældre, miner m.v.
Damflagermus	Registreret omkring den nordlige del af Guldborgsund både på Lolland og Falster. En lille bestand, der jager i dette område.	Aktiviteter, der kan påvirke dens overvintrings- og jagtområder. Findes i huse og hule træer nær ved større vandflader, hvor den jager.
Vandflagermus	Almindeligt forekommende i hele kommunen	Aktiviteter, der kan påvirke dens overvintringsområder. Findes i hule træer i nærheden af jagtområderne. Overvintrer i miner, kældre, brønde m.v. Jager over vandflader.
Frynseflagermus	En lokalitet i det østlige Lolland. Viden mangelfuld.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Findes i hule træer, knyttet til skovområder. Overvintrer i miner, kældre m.v.
Troldflagermus	Almindeligt forekommende i kommunen med undtagelse af Nordfalster.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Findes i huse samt hule træer i ældre løvskov.
Dværgflagermus	Almindeligt forekommende i næsten hele kommunen. Er især knyttet til løvskovsrige områder.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Overvintrer i bygninger og hule træer.
Pipistrelflagermus	Findes på det sydligste af Falster.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Findes i huse samt hule træer.
Brunflagermus	Almindeligt forekommende i næsten hele kommunen. Er især knyttet til gamle løvskove og parker.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- over overvintringssteder. Er knyttet til hule træer i løvskov.
Sydflagermus	Almindeligt forekommende i næsten hele kommunen.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Findes i bygninger. Stærkt mennesketilknyttet art.

Art	Udbredelse / lokalitet	Er særligt sårbar overfor
Bredøret Flagermus	I 2002-2005 registreret ved Søholt og Hamborg skov, Næsgård, Halskovvænge, Korselitze.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Findes i bygninger, kældre m.v.
Langøret Flagermus	Nordøst- og Sydfalster, Midt- og Nordøstlolland.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Findes i bygninger og hule træer.
Markfirben	Muligvis forsvundet.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Findes på åbne, varme, solrige lokaliteter f.eks. vejskråninger, stendiger, kystskrænter og lign.
Stor Vandsalamander	Almindeligt forekommende i hele kommunen.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Udsætning af fisk. Findes i lysåbne, ofte vegetationsrige, rene vandhuller.
Løgfrø	Sydøstlige Lolland samt Bøtø Nor reservatet.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Yngler i lysåbne, vegetationsrige, rene vandhuller. Raster på arealer med løs jord, hvor den kan grave sig ned.
Løvfrø	Er registreret i 2008 ved Odden syd for Vigsnæs. Evt. ved kysten øst for Kippinge på Falster.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Findes i lysåbne, lavvandede vandhuller, rent vand, rig undervandsvegetation. Raster i brombærbuske, tjørn, gedebled, slåen m.v.
Springfrø	Almindeligt forekommende i hele kommunen.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Veje nær ynglesteder. Udsætning af fisk, ænder. Vandhuller uden fisk. Raster i bunker af sten og kvas i skove, levende hegn m.v.
Strandtudse	Vestlig side af det sydligste Falster.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Veje nær ynglesteder. Findes i lavvandede, lysåbne, udtørrende vandhuller f.eks. på græssede strandenge. Raster i åbne områder med lav vegetation f.eks. græssede strandenge. Graver sig ned i jorden.

Art	Udbredelse / lokalitet	Er særligt sårbar overfor
Grønbroget Tudse	<p>Nordøstfalster, Sydfalster, Nord-, Midt- og Sydøstlolland.</p> <p>Registreret i 2009 i Vignæs, N og Ø for Vignæs samt vest for Storskoven omkring Kallø og nordpå til Vignæs.</p> <p>Har tidligere været meget almindelig på Lolland, men den er gået stærkt tilbage.</p>	<p>Ophør eller ændring af driften i yngleområder. Veje nær ynglesteder.</p> <p>Findes i lysåbne vandhuller med lav vegetation på brinkerne, og f.eks. markoversvømmelser. "Pionerart".</p> <p>Raster på land nær ynglevandhul f.eks. under sten, jordhuller.</p>
Spidssnudet Frø	<p>Almindeligt forekommende i hele kommunen.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Veje nær ynglesteder.</p> <p>Findes i vandhuller og søer gerne i sammenhæng med anden natur (eng, mose). Raster i enge, sumpede områder nær ynglestedet.</p>
Grøn Mosaikguldsmed	<p>Registreret i Korselitze Østerskov i 1912. Bør stadig eftersøges på egnede lokaliteter.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Yngler i søer og damme med Krebseklo.</p>
Stor Kærguldsmid	<p>Horreby Lyng og Listrup Lyng.</p>	<p>Lever i mindre, brunvandede søer f.eks. næringsfattige tørvegrave. Beskyttede lokaliteter med sol og læ.</p>
Lys skivevandkalv	<p>Formentlig forsvundet.</p> <p>Registreret i 1975 i Horreby Lyng.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Lever i store og små søer med rent, klart - brunligt vand.</p>
Bred vandkalv	<p>Formentlig forsvundet.</p> <p>Registreret i 1976 i Horreby Lyng.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Lever i rene søer med klart eller svagt brunt vand og med bestande af større vårfluelarver. F.eks. skovsøer.</p>
Eremit	<p>Krenkerup Haveskov og Maltrup Skov på Lolland.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Lever i gamle løvtræer med smuldfyldte huller. I skove, parker.</p>
Mygblomst	<p>Tidligere registreret i Idalund Teglværk, Hanemose, Kartoffe Mose og Rasted Mose.</p> <p>Seneste fund mindst 30 år tilbage.</p>	<p>Tilgroning, vandstandssænkning</p>

> G-KLE
 > FOELSDOFFER, KUNSTDANING, SAGNEREN N.M.





J.Nr. 1385

Dato	Init.	Godk.
17.12.2008		

Patriotisk Selskab
 Miljøafdelingen
 Skovvej 275, 6221 Odense AD
 Tlf. 6315 5450
 Fax. 63930310

Målforhold: 1:40000
 Fyrtning af gylle
 Gavthusvej 2

Beregninger på BAT

Kundenr/-navn: Per Tambour

Gyllekøling i stald nr. 1.1.5. Ny smågrise/slagtesvinestald, 25–49 % fast gulv

Ønsket NH₃- reduktion: 30 %Gyllekummeareal: 575 m²

Varmepumpe størrelse: 30 kW

4.230 slagtesvin 30 – 108 kg, svarende til 117 DE (korrigeret for vægt). Smågrisene er omregnet til slagtesvin (DE til DE).

30 % \Rightarrow 35,0 W/m² = KøleeffektTotal køleeffekt: 35 W/m² x 575 m² = 20125 WDriftstid: $\frac{20125 \text{ W} \times 8760 \text{ t}}{30 \text{ kW}}$ = 5877 t \Rightarrow 8,1 mdrStrømforbrug: $\frac{5877 \text{ t} \times 30 \text{ kW}}{1000 \times 2}$ = 88155 kWtVarmeproduktion: Strømforbrug x 3; 88155 kWt x 3 = 264465 kWt
Svarende til ca. 26.500 l olie.

Anslået forbrug af fyringsolie, til opvarmning af stalde, er i ansøgningen 28.000 l. Varmeproduktionen fra gyllekøling i stald 1.1.5. kan således bruges 100 % som erstatning for fyringsolie. Til gengæld vil gyllekøling i andre stalde ikke med rimelighed kunne forrentes, da varmeudnyttelsen vil være 0 %.

Økonomi

Det antages, beregningsmæssigt, at alle DE er slagtesvin. Svarende til 117 DE

<u>Udgifter:</u>	<u>Total</u>	<u>Årligt</u>
Investering, tabel 26: (88259 x 117)/75	137.684	11.048
Vedligehold, tabel 28: (1256 x 117)/75		1.959
El, 35 w/m ² , tabel 29: (461 x 35 x 117)/30		<u>62.927</u>
		75.934
<u>Gevinst:</u> Tabel 30 (35 w/m ² ; 100 % udnyt.); Forholdsmæssig korrektion af tabelværdier:(838 x 35 x 117)/30		<u>114.387</u>
	Overskud	38.453
	/ DE	329

Tabeller er i NIRAS, forudsætninger for de økonomiske beregninger af teknologier

Vurdering af BAT-niveau for ammoniak og proportionalitet

Beregning af forhold og priser i relation til BAT på Gavlusvej 2.

Staldafsnit	Ammoniaktab uden tiltag kg N/år	Teknologi / Tiltag	Ammoniaktab pr. tiltag/staldafsnit	Ammoniakreduktion, Effekt i kg N	Årlig omkostning (pr. tiltag/staldafsnit)	Meromkostning pr. kg N reduceret	Proportionalitet ift. 50 kr/staldafsnit	Proportionalitet ift. 1 % af samlet prod.omk.
Alle	9217,3 kg	Ingen tiltag til reduktion af ammoniakemission						
1.1.1+1.1.7								
Lebe-drægtighedsstald (løsgående - delvist spaltegulv), RENOVERING	1162 kg	Gyllekøling	851 kg	311 kg	130.931 kr.	421 kr.	Nej	Nej
1.1.1 Polte (25-49 % fast gulv)		30 % effekt						
1.1.1 Farestald (Kassestier - delvist fast gulv) UÆNDRET		Ingen yderligere beregning påkrævet. Der er valgt staldsystem, som er BAT. Der er pt. ingen yderligere teknologiblade eller BAT-blade for teknologier, som der skal regnes på.						
1.1.4 Slagtesvin (fuldspaltegulv evt. ændres til 25-49 % fast gulv) Anno 1994 UÆNDRET / RENOVERING								
	1877 kg (24-49 % fast)	Forsuring	738 kg	1139 kg	119.467 kr.	105 kr.	Nej	Nej
	2434 kg (fuldspaltegulv)	68 % effekt (25-49 % fast gulv)						
	2434 kg (fuldspaltegulv)	70 % effekt (drænet gulv)	870 kg	1562 kg	121.320 kr.	78 kr.	Nej	Nej
	2434 kg (fuldspaltegulv)	Luftvasker med syre						
		Effekt 60 %	1094 kg	1340 kg	90.183 kr.	67 kr.	Nej	Nej
		Effekt 80 %	648 kg	1786 kg	> 90.183 kr.	>67 kr.	Nej	Nej
		Effekt 90 %	424 kg	2010 kg	> 90.183 kr.	>67 kr.	Nej	Nej
	1877 kg (24-49 % fast)	Gyllekøling	1374 kg	1060 kg	84.800 kr.	80 kr.	Nej	Nej
		Incl. ændring af gulv til 25-49 % fast						
	2434 kg (fuldspaltegulv)	30 % effekt						
		Uden ændring af gulvtype	1764 kg	670 kg	84.800 kr.	80 kr.	Nej	Nej
		30 % effekt						

	Ammoniaktab uden tiltag kg N/år	Teknologi / Tiltag	Ammoniaktab pr. tiltag/staldafsnit	Ammoniakreduktion, Effekt i kg N	Årlig omkostning (pr. staldafsnit)	Meromkostning pr. kg N reduceret	Proportionalitet ift. 50 kr/staldafsnit	Proportionalitet ift. 1 % af samlet prod.omk.
1.1.5 Ny smågrisestald (toklima- delvist spallegulv) NYBYGGERI	6707 kg Alle tre staldafsnit med slagtesvin og 200 polte i stald 1.1.1+1.1.7	Reduceret mængde råprotein	6010 kg	697 kg	1213 kr.	2 kr.	Ja	Ja
		147 g/FE	5402 kg	1305 kg	34.654 kr.	27 kr.	Ja	Ja
		141,5 g/FE	4844 kg	1863 kg	95.481 kr.	51 kr.	Nej	Nej
1.1.5 Ny smågrisestald (toklima- delvist spallegulv) NYBYGGERI	Ingen yderligere beregning påkrævet. Der er valgt staldsystem, som er BAT. Der er pt. ingen yderligere teknologiblade eller BAT-blade for teknologier, som der skal regnes på. Emission = 924 kg N fra denne stald (ved 71 % lagerkapacitet på ejendom) 924 kg N/13.000 producerede = 0,071 kg/produceret dyr. Ammoniaktab uden tiltag er beregnet til = 938 kg							
1.1.5 Ny Slagtesvinestald (24-49 % fast gulv) NYBYGGERI	Der vil blive taget udgangspunkt i: "Hørringsudkast - Vejledende BAT - Standardvilkår for slagtesvin (75-210 dyreenheder) - området af § 11 i husdyrproduktloven. Der er derfor ikke påkrævet yderligere beregninger. Standardvilkår: 0,29 kg/produceret dyr x korrektionsfaktor x antal producerede dyr Standardvilkår: 0,29 kg N/prod. x 1,1095 x 2000 prod. = 643,5 kg N							
1.1.6 Slagtesvin (25-49 % fast gulv) Anno 2006 UÆNDRET	3284 kg	Forsurning	1291 kg	1993 kg	115.500 kr.	58 kr.	Nej	Nej
		Luftvasker med syre	1525 kg	1759 kg	Ca. 105.142 kr.	Ca. 55 kr.	Nej	Nej
		Effekt 60 % Effekt 65 % Effekt 80 % Effekt 90 %	939 kg 646 kg	1906 kg 2345 kg 2638 kg	105.142 kr. >105.142 kr. >105.142 kr.	55 kr. >55 kr. >55 kr.	Nej Nej Nej	Nej Nej Nej
1.1.7 Gyllebeholder	91217,3 kg	Gyllekøling	2405 kg	879 kg	69.441 kr.	79 kr.	Nej	Nej
		30 % effekt	Se under staldafsnit 1.1.4	Se under staldafsnit 1.1.4	Se under staldafsnit 1.1.4	Se under staldafsnit 1.1.4		
		Reduceret mængde råprotein	8954 kg	212 kg	16.920 kr.	80 kr.	Nej	Nej
		Fast overdækning af gyllebeh. (36 % lager)	8960 kg	206 kg	16.450 kr.	80 kr.	Nej	Nej
		Fast overdækning af gyllebeh. (35 % lager)						

Det er i tabellen kommunens emissionsberegning, der er indsat.

Staldafsnit 1.1.1 og 1.1.7:

Løbe- drægtighedsstald (løsgående – delvist spaltegulv): Det valgte system svarer til ref. system.

Farestald – kassestier delvist fast gulv: Det valgte system svarer til ref. system og BAT-byggeblad Gr. nr. 106.02-51.

Polteafsnittet (25-49 % fast gulv): Det valgte system svarer til ref. system og BAT-byggeblad Gr.nr. 106.04-52.

Tablelværdi (Tabel 17, "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier, revidering af økonomiske oplysninger i BAT blade, maj 2009") for gyllekøling i løbe-drægtighedsstalden ved 0 % udnyttelse af varme og en effekt på 30 W/m². Dette medfører en effekt på ammoniakfordampningen på 30 % ved 8760 timers drift. De 0 % udnyttelse skyldes, at etablering af gyllekøling i den nye smågrise- og slagtesvinestald, leverer tilstrækkelig varme, hvorved der ikke vil kunne udnyttes yderligere produceret varme fra køleanlæg i andre staldafsnit. Der er ikke taget højde for evt. meromkostninger ifm. renovering af eksisterende stald. Dette er sammen med graden af forventet udnyttelse af varmen meget afgørende for prisen pr. kg N reduceret og dermed vurderingen af proportionalitet, og krav til overholdelse af niveau for ammoniakfordampning i relation til anvendelse af BAT.

Staldafsnit 1.1.4 og 1.1.6:

Slagtesvinestalden (1.1.4 med fuldspalte) har højere ammoniakfordampning end ref. system og BAT-byggeblad Gr.nr. 106.04-52. Det er dog vurderet ikke proportionelt at stille krav om ændring af staldsystemet til delvist spaltegulv. Gulvprofilen forventes ændret indenfor ca. 5-6 år, og der er stillet krav om, at den så ændres til minimum 25-49 % fast gulv.

Eksisterende slagtesvinestald (1.1.6 med 25-49 % fast gulv): Det valgte system svarer til ref. system og BAT-byggeblad Gr.nr. 106.04-52.

For luftvasker med syre er der beregnet for 3 niveauer. 60 % effekt opnås ved rensning af 20 % af luften, 80 % effekt opnås ved rensning af 60 % af luften og 90 % effekt opnås ved rensning af 100 % af luften. Ved beregning af omkostningerne er der taget udgangspunkt i en konkret beregning leveret af ansøger, da der er tale om etablering i eksisterende stald, hvilket vil medføre betydelig større omkostninger end ved nyanlæg. Ved beregning af gyllekøling og ændring af gulvtype er der ikke taget højde for omkostninger til ændring af gulvtypen, men der er taget udgangspunkt i 0 % udnyttelse af varmen, som beskrevet for staldafsnit 1.1.1. Der er ved gyllekøling ikke forskel mellem priserne for fuldspaltegulv og delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv, da dette ikke er opgjort i de økonomiske tabeller (Tabel 47, "Forudsætninger for de økonomiske beregninger i teknologibeskrivelserne vedr. slagtesvin, BAT pilotprojekt, august 2009"). Se ovenstående.

Staldafsnit 1.1.5

Ny smågrise-stald (Toklima stald- delvist spaltegulv): Det valgte system svarer til ref. system og BAT-byggeblad Gr. Nr. 106.03-52.

*Ny slagtesvine-sektion (25-49 % fast gulv): Det valgte system svarer til ref. system og BAT-byggeblad Gr.nr. 106.04-52. Da der er tale om nyetablering af stald tages der udgangspunkt i Mijestyrelsens udkast til standardvilkår (antal prod. * vægt korr.faktor * aflæst værdi)*

Staldafsnit 1.1.4, 1.1.5 og 1.1.6 og 1.1.1: for beregning af omkostninger til reduktion i råprotein i foderet er der lavet en vurdering ud fra anvendelse af samme krav i samtlige staldafsnit, da et sådan vilkår vil gælde for samtlige dyr i denne dyregruppe.

Der foreligger kun BAT-blad for overdækning af gyllebeholdere med slagtesvinegylle. Derfor er vurdering af effekt af overdækning af gyllebeholdere lavet med udgangspunkt i, at der var tale om en slagtesvineproduktion på 540 DE svarende til ca. 18.800 slagtesvin på 4.700 stipladser, og ikke en blandet produktion med søer og smågrise også. Det er af kommunen vurderet at dette er bedste udgangspunkt for en konkret beregning og vurdering af BAT for overdækning.

Vurdering i forhold til overholdelse af proportionalitet

Vurderingerne er lavet med udgangspunkt i nyeste viden fra Miljøstyrelsens opgørelser i teknologiblade, BAT-byggeblade og BAT-blade.

Priserne er beregnet med udgangspunkt i Miljøstyrelsens teknologiblade og/eller følgende notater, som er at finde på Miljøstyrelsens hjemmeside: "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier, revidering af økonomiske oplysninger i BAT blade, maj 2009" og

"Forudsætninger for de økonomiske beregninger i teknologibeskrivelserne vedr. slagtesvin, BAT pilotprojekt, august 2009".

Når der fra kommunens side er fastlagt et BAT-niveau, vil dette blive fastholdt i vilkår.

Der er således, som det fremgår af ovenstående tabel teknologier, som vil koste under 50 kr. pr. kg reduceret kvælstof, og derved vurderes at være proportionale i relation til krav til overholdelse af BAT-niveau for ammoniak.

Udgangspunktet i en proportionalitetsvurdering skal først og fremmest være en vurdering af reduktionsomkostningerne og derefter en vurdering af belastningen af landmanden.

I relation til fastlæggelse af krav til BAT og ammoniakemission ved kommunens vurdering tages der udgangspunkt i følgende beregning:

For at vurdere proportionaliteten i forhold til de samlede produktionsomkostninger, findes standardtal for omkostninger pr. produceret dyr (kilde: Økonomien i Landbrugets driftsgrene 2005, Fødevarøkonomisk institut, serie B nr. 90).

Udregningen ser således ud:

460 søer med smågrise: 460 stk. x 8623 kr. = 3.966.580 kr.

13.000 slagtesvin: 13.000 stk. x 427 kr. = 5.602.240 kr.

200 polte: (427 kr. x 200 stk. x 0,6 (korrektionsfaktor)) = 51.240 kr.

Der er imidlertid benyttet standardvilkår til vurdering af niveau for ammoniakfordampning i relation til BAT for den andel af slagtesvinene, som skal produceres i ny stald. Kommunen vurderer, at denne andel af slagtesvinene er vurderet ud fra omkostninger til BAT i relation til de samlede produktionsomkostninger. Derfor skal denne andel af dyrene fratrækkes ovenstående beregning:

2.000 slagtesvin: 2.000 stk. x 427 kr. = -854.000 kr.

Samlede omkostninger i alt ca. 8.714.820 kr.

1 % heraf er ca. 87.148 kr.

Dette sammenholdes med de årlige omkostninger på 34.654 kr., det vil koste at indføre teknologien reduktion i råprotein til slagtesvinene i alle staldfasnit incl. polte svarende til maksimalt 147 g/FEsv. Valget af de nævnte teknologier anses for at være proportionale.

Der kan stilles krav om anvendelse af teknologier svarende til op til 1 % af de samlede omkostninger, vurderet ud fra anlægget samlet set. Argumentet for dette er, at kravet om overholdelse af ammoniakfordampning i relation til anvendelse af BAT, svarende til et maksimalt niveau, skal givet ud fra en samlet betragtning for hele anlægget (stalde og gødningsopbevaring). Dette giver mulighed for, at ansøger frit kan vælge hvilke tiltag, der ønskes gennemført til overholdelse af kravet, og i hvilke afsnit af anlægget.

Kommunens krav til BAT-niveau:

Udgangspunkt (valgt stald): 9.217 kg kvælstof (Beregnet i husdyrgodkendelse.dk)

BAT-niveau: 7.617 kg ammoniak emission (Udgangspunkt- Proportionale teknikker)

Disse giver en samlet ammoniakreduktion på 1600 kg kvælstof svarende til 17 % af samlet ammoniakfordampning uden tiltag, og en årlig omkostning på 34.654 kr. for fodertilpasninger og yderligere 16.000 kr. ved anvendelse af standardvilkår for slagtesvin i ny stald (1.1.5). Denne beregning er lavet med udgangspunkt i, at anvendelse af standardvilkår maksimalt vil medføre en meromkostning på max. 8 kr. pr. produceret dyr svarende til 2 % af de samlede produktionsomkostninger (jf. høringsudkast for standardvilkår for § 11 slagtesvineproduktioner). Samlet årlig omkostning er således på 50.654 kr.

I relation til anvendelse af BAT for ammoniakemission vil der fra kommunens side således blive stillet et krav om overholdelse af det nævnte niveau på maksimalt 7.617 kg N årligt. Dette niveau kan opnås ved anvendelse af teknikker efter eget valg, som der efterfølgende vil stilles vilkår til overholdelse af i miljøgodkendelsen.

Alle vurderinger er lavet ud fra konkrete oplysninger fra ansøger/konsulent og/eller standardtal for nyanlæg jf. foreliggende opgørelser og rapporter, der er henvist til af Miljøstyrelsen (se oversigt i BAT-bilag). For de eksisterende anlæg/staldfasnit, er der benyttet konkrete opgørelser for priser og omkostninger i relation til etablering og drift af forsøringsanlæg, luftvaskere med syre i slagtesvinestalde samt ved gyllekøling i ny smågrise- og slagtesvinestald. Dette skyldes, at de faktiske omkostninger ved etablering i eksisterende stalde er betydeligt større end det ville være

ved nyanlæg, da det kan kræve omfattende ændringer/tilpasninger i forhold til tagkonstruktioner og anden fysisk udformning af staldene. Ved vurderingen af omkostningerne i relation til gyllekøling er der taget udgangspunkt i, hvor stor en andel af den producerede varme der kan udnyttes på ejendommen. I dette tilfælde forventes det, at der etableres gyllekøling i den nye smågrise- og slagtesvinestald, hvorfra ca. 100 % af varmen kan udnyttes. Herved dækkes varmebehovet i de øvrige stalde, hvilket betyder, at der ikke vil kunne udnyttes noget varme fra øvrige staldafsnit, hvis disse skulle installeres med gyllekøling. Dette har indgået i proportionalitetsvurderingerne.

Hvis der skulle inddrages af ændringer af staldafsnit 1.1.4 fra fuldspaltegulv til 25-49 % fast gulv ville dette medføre et krav til overholdelse af BAT-niveau for ammoniak på 7087 kg.

Overholdelse af BAT-niveau for ammoniak

Ansøger har valgt følgende tiltag til overholdelse af det fastsatte krav til maksimal ammoniakemission ved vurdering af anvendelse af BAT:

- Reduceret indhold af råprotein i foder til slagtesvin til 150 g råprotein/FE.
- Gyllekøling i ny smågrise- og slagtesvinestald.
- Overdækning af den ene gyllebeholder.

Beredskabsplan

for
Listrupskovgård
Gavlhusvej 2
4800 Nyk.f.
54868175

Indholdsfortegnelse:

Telefonnumre.....side 3

Brand- og evakuering..... side 4

Overløb af gylle..... side 5

Kemikalie- og oliespild..... side 6

Stophaner/hovedafstrydere..... side 7

Strømsvigt..... side 8

Transport af bekæmpelsesmidler..... side 9

Bilag A kort over ejendommen.....luftfoto.....

Bilag B kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb, herunder kort som viser at alt afløb kan lukkes ved kornsiloe. Her lukkes der af for hele ejendommen...

udarbejdet af: Per Tambour.

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

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1. gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i _ringbind på kontoret/mandskabsrummet.

Kopi af beredskabsplanen findes i _ringbind på kontoret i stuehuset.

Kort materiale.

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

- Kemikalilager (f.eks. bekæmpelsesmidler og handelsgødning)
- Dieseltanke og oiletanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde/regnvandsbrønd/afløb
- Udlebspunkter til vandløb/jord fra drænen
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbydere til diverse pumper, anlæg, strømafbydere m.v.
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v. –

Husk

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

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

Telefonnumre

Nærmeste telefon står i _kontoret_ og har nr _54868175.

Falck	kontaktes på telefon__112__ dag eller nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon__112__ dag eller nat
Dyrlæge	kontaktes på telefon__98520044__ dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon__54148100__ dag eller nat
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon__72175555__ dag eller nat

Brand- og evakueringsinstruks

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 1-1-2 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand

Er der tilskadekomne – hvor mange –

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, __Per Tambour, __ på telefon __23612375

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

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

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

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder

Brandens omfang

Hvor der er adgangsveje.

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

Overløb af Gylle
Instruks

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 1-1-2.

Oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud

Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren _Per Tambour_ på telefon _54868175_

Kontakt miljømyndighederne ved telefon ___112___

Forsøg afspærring for at undgå, at gylle løber til _vandløb i skoven_ _Blokér drænbrønd placeret _ved kornsåerne øst for anlægget___ (se bilag)

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke __dambrug __ingen__.

Medhjælp/fodermester __Helge _ på telefon __21429538__.

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

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

Her kan hydraulisk gyllepumpe anvendes.

Her lukkes gården stophane for afløb ved kornsiloer

Ring til slamsuger

Kemikalie- og oliestild

Instruks

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie – RING 1-1-2 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud

Om der er risiko for forurening af vandløb, drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, __Per Tambour __ på telefon __54868175__

Kontakt miljømyndighederne ved telefon: __1-1-2__

Forsøg afspærring for at undgå, at gylle løber til vandløb i skoven. Blokér drænbønder placeret __ ved kornsiloerne øst for anlægget__ (se bilag)

Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe __ (se vedlagte kort)

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke __dambrug __ingen__.

Medhjælpsfodermester __Heige __ på telefon __21429538__.

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

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

__ i værktødet findes olie/kemi opslug.

__ i kemikalierummet findes der savsmuldposer og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

Stophaner/hovedafbrydere

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

Vand

Hovedhane sidder i ___vådfoderrummet___

Elektricitet

Hovedafbryder sidder i___vådfoderrummet___

Ei-havle sidder i___ vådfoderrummet___

Nye ___ ampere sikringer opbevares i ___vådfoderrummet___

Der bruges ikke automatsikringer.

Strømsvigt
Instruks

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

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

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

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til ___ Idestrup EL___ og forhør om varigheden af udfaldet.
Telefonnummer ___54148100___.

Eventuelt i værksæt opstart af nødstrømsgenerator.

Transport af bekæmpelsesmidler

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

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

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

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved held.

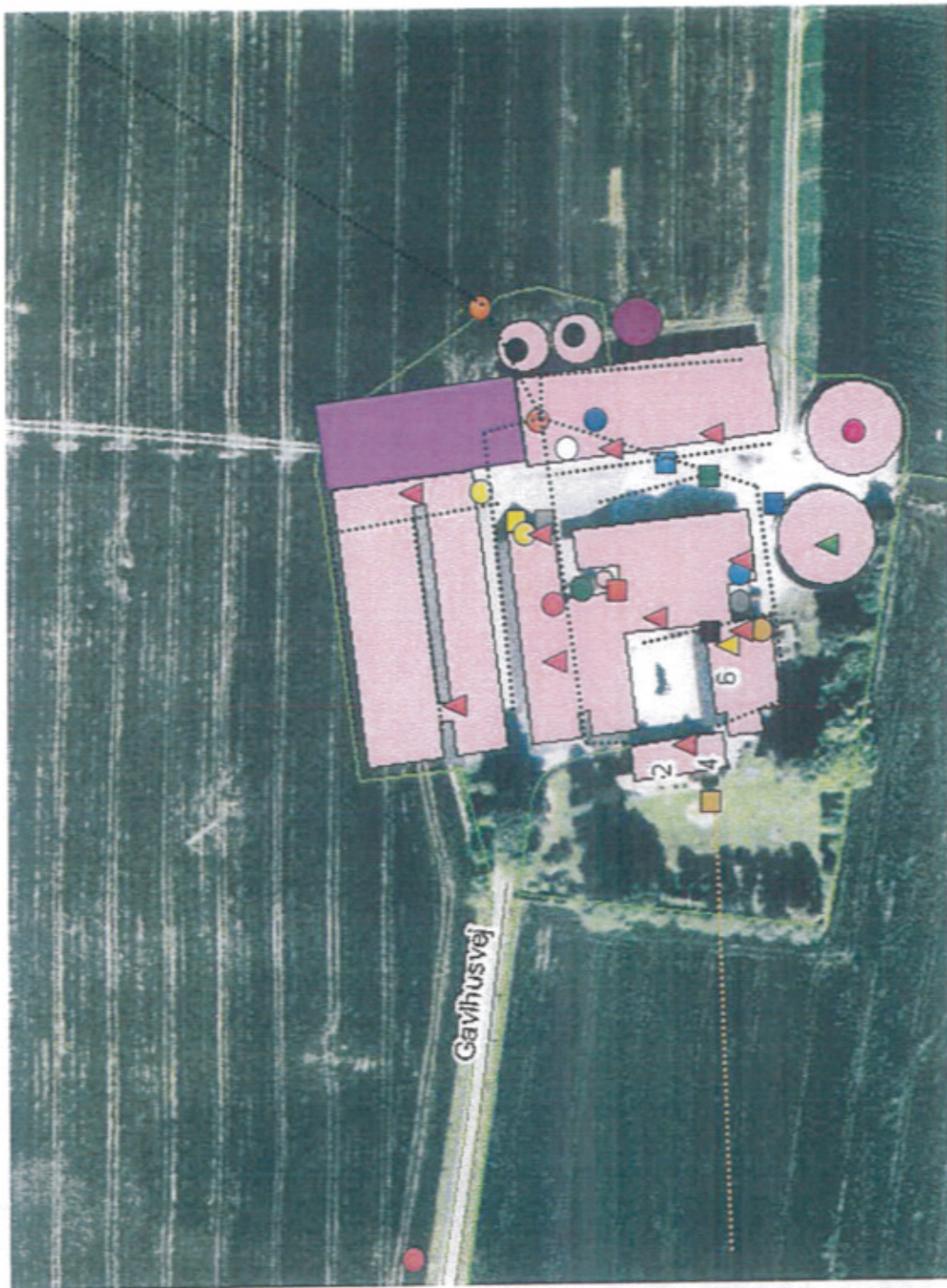
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllemiddel til rådighed.

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

Derudover gælder følgende:

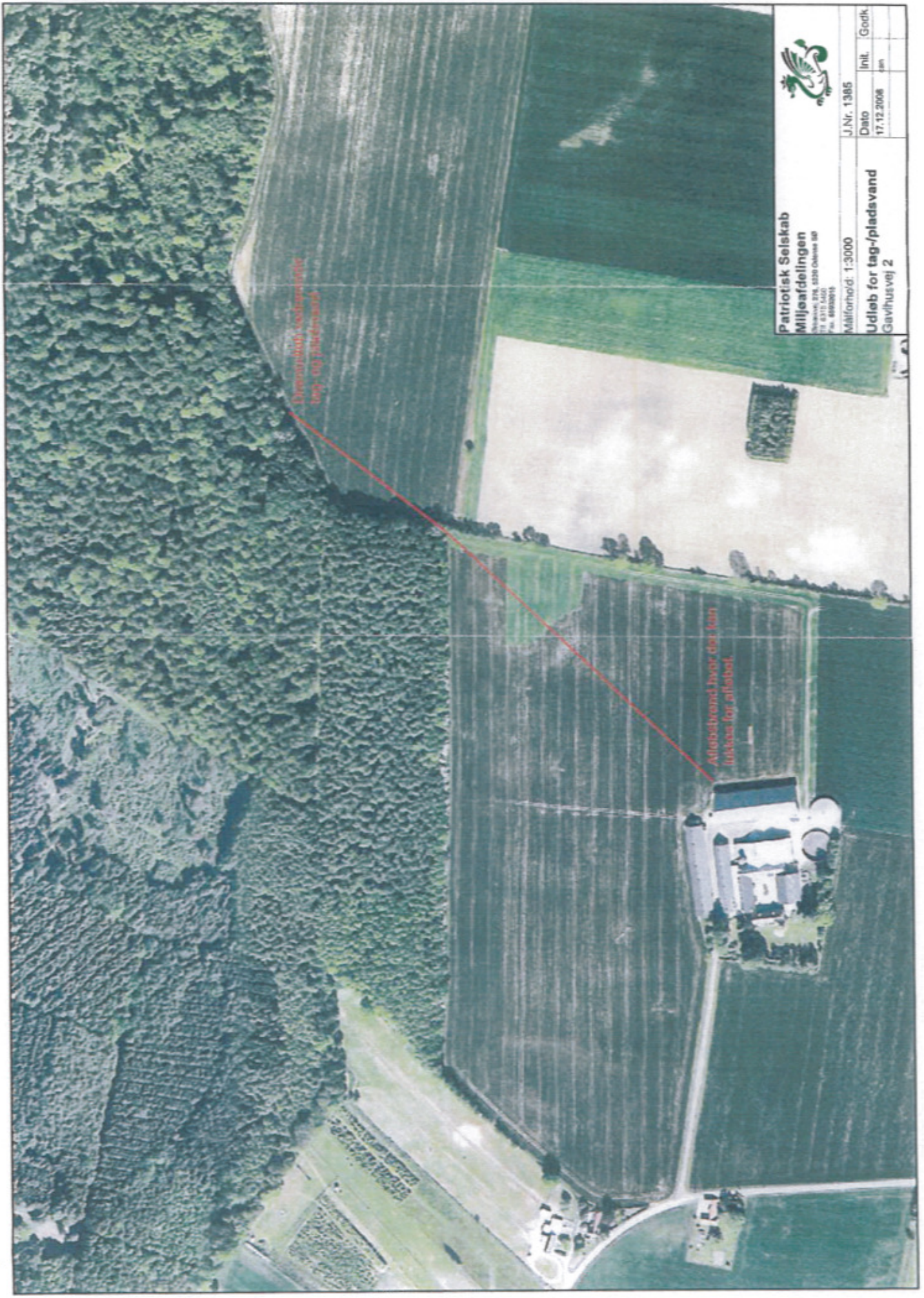
- Kemikallerummet skal være godt ventileret, tørt og frosfrit med god belysning
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afføb.

Gavhusvej 2, oversigtskort




●	Gastætte siloer
■	Vaske-/flæsseplads afløb til tank
●	Olier og spildtøler på fast gulv
●	Brend til overflødevand
■	Fyringsolietank 4.000 l
■	Dieselloletank 6.000 l
●	Kemikalierum, aflåst på fast gulv
●	Opbevaring af metallaflald
■	Staldafnit der opføres i 2011
●	Opbevaring af døde dyr
●	Fortank
■	Dieselloletank 2.500 l
■	Container til brændbart affald
●	Udendørs lys med sensor
●	Afløbning af lag- og drænvand m.m. mod øst
●	Korn, foderstoffer og foderanlæg
●	Overdækket gyllebeholder
●	Ikke overdækket beholder
○	Vådfoderrum med afbrydere
●	Ny gastætte silo
■	Brandslukker
▲	Andedrætsværn
■	Trykflasker
■	Rist til regnvand på plads
■	Eksisterende septiktank
■	Afløb fra septiktank til dræn mod vest
●

Bilag B



Drenningsledningsnet for tag- og pladsvand

Afløbsbrønd hvor der kan tilsikres for afløb


Patriotisk Selskab
Miljøafdelingen
Skovvej 276, 5320 Odense Ø
Tlf. 6311 5420
Fax. 69920015

J.Nr. 1385
Målforsyd: 1:3000

Dato	Init.	Godk.
17.12.2008	am	

Udløb for tag-/pladsvand
Gavhusvej 2

Oversigt over videreførte, ændrede, nye eller udgåede vilkår

Vilkårsnr.	Status	Vilkårstekst (tidligere nummering)
GENERELLE FORHOLD		
1	Uændret	Bedriften skal placeres, indrettes og drives som oplyst i ansøgningsmaterialet og de stillede vilkår. <i>Vilkår (1.2) pr. 8/8-2005.</i>
2	Nyt	Alle, der arbejder på bedriften, skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.
3	Nyt	Guldborgsund Kommune skal orienteres, når de første smågrise og slagtesvin indsættes i den nye stald, samt når staldene er fuld udnyttet, jf. det tilladte dyrehold. Med udnyttet menes, at den godkendte udvidelse og ændring er gennemført og i drift. Dette betyder at der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Da der er søgt om ændring/udvidelse af en sobesætning opfattes fuldt udnyttet som værende når der er indsat polte/gylte/søer svarende til niveauet for opstart af en besætning med 460 årssøer. Orienteringen skal ske senest 14 dage efter at dyrene rent fysisk er indsat i staldene
4	Ændret	Guldborgsund kommune skal orienteres ved ønske om ændring i anlæg, arealer eller ejerforhold. Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (9.2) pr. 8/8-2005</i> <i>Tilsynsmyndigheden skal orienteres om alle væsentlige ændringer, herunder ændringer, der gennemføres efter krav fra Arbejdstilsynet. Orienteringen skal omfatte alle tekniske oplysninger og opdateret tegningsmateriale.</i> <i>Vilkår (6.6) pr. 8/8-2005</i> <i>Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved et evt. ejerskifte af én af Deres ejendomme.</i>
LOKALISERING OG PLANMÆSSIGE FORHOLD		
5	Nyt	Materiale- og farvevalg til den nye stald skal sikre, at denne passer ind i den eksisterende bygningsmasse.
DYREHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT		
6	Ændret	Med denne miljøgodkendelse gives der tilladelse til et dyrehold på i alt 539,9 DE, svarende til en årsproduktion på 460 årssøer, 200 polte (70-107 kg), 13.000 smågrise (7,2-30 kg) og 13.000 slagtesvin (30-108 kg). Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (1.1) pr. 6/1-06</i> <i>310 årssøer med grise til 7,2 kg, 8.700 smågrise (7,2-30 kg) og 8.700 slagtesvin (30-110 kg), svarende til 405,2 DE.</i> <i>Antallet af stipladser til slagtesvin (over 30 kg) er 4300 stk.</i> <i>Antallet af stipladser til søer med grise til 7 kg er 380 stk.</i>
7	Nyt	Ved evt. fremtidig ændring af omregningsfaktorerne fra dyr til DE er det antallet af producerede enheder i de enkelte dyregrupper, og indenfor de givne vægtintervaller, der er afgørende for den tilladte produktion.
8	Ændret	Produktionen skal ske jævnt over året, med staldindretning, sammensætning og fordeling mellem de enkelte staldafsnit som angivet i nedenstående tabel (se vilkår). Det fysiske antal dyr i de enkelte staldafsnit må ikke overstige det angivne antal stipladser, og tilsvarende for gennemsnitsvægten. Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (1.1) pr. 6/1-06.</i>
9	Nyt	Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stier incl. gulv holdes tørre og rene, samt at stalde, ventilations- og fodringsanlæg holdes rene.
10	Uændret	Det skal til stadighed tilstræbes, at udendørsarealer samt opbevaringsanlæg til foder og husdyrgødning er ryddelige og renholdte. Eventuelle rester af foder eller gødning skal tilføres gyllebeholdere.

		<p>Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (1.6) pr. 8/8-2005</i> <i>Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr, herunder rotter og lignende.</i> <i>Vilkår (5.12) pr. 8/8-2005</i> <i>Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester m.v.</i></p>										
11	Nyt	Foderblandingen til samtlige dyretyper skal være tilsat fytase, og der skal gennemføres fasefodring i samtlige dyregrupper.										
12	Nyt	<p>For slagtesvinene er der beregnet type 2-korrektionsfaktor på baggrund af ligningen 2005/06. Korrektionsfaktoren vedrørende råprotein for slagtesvinene højst må være på 0,9009 beregnet efter følgende vilkårligning: ((FEsv pr. prod gris x g råprotein/FEsv)/6,25 g råprotein/g N) - ((afgangsvægt - indgangsvægt)* 28 g N pr. kg tilvækst) / ((afgangsvægt - indgangsvægt) x (20,95 + 0,177 x (afgangsvægt + indgangsvægt)))</p> <p>Ovenstående vilkår er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.</p> <table border="1" data-bbox="558 761 1436 918"> <thead> <tr> <th>Faktor</th> <th>Værdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Indgangsvægt, kg</td> <td>30 kg</td> </tr> <tr> <td>Afgangsvægt, kg</td> <td>108 kg</td> </tr> <tr> <td>FEsv pr kg tilvækst</td> <td>2,87 FEsv pr kg tilvækst</td> </tr> <tr> <td>G råprotein pr. FEsv</td> <td>150,0 g råprotein pr FEsv</td> </tr> </tbody> </table>	Faktor	Værdi	Indgangsvægt, kg	30 kg	Afgangsvægt, kg	108 kg	FEsv pr kg tilvækst	2,87 FEsv pr kg tilvækst	G råprotein pr. FEsv	150,0 g råprotein pr FEsv
Faktor	Værdi											
Indgangsvægt, kg	30 kg											
Afgangsvægt, kg	108 kg											
FEsv pr kg tilvækst	2,87 FEsv pr kg tilvækst											
G råprotein pr. FEsv	150,0 g råprotein pr FEsv											
13	Nyt	Type 2 korrektionen skal dokumenteres i gødningsregnskabet, som angivet i plantedirektoratets vejledning: Den dokumentation, der skal foreligge ved brug af type 2 korrektion kan f.eks. være effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller lign. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det næst efterfølgende år. Svarende til en periode på ca. 17 mdr.										
14	Nyt	<p>Egenkontrollsvilkår til foder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der skal i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab for det enkelte planår beregnes korrektionsfaktor for råprotein/ammoniak til slagtesvin ud fra vilkårligningen i ovenstående vilkår. • Der skal foreligge en logbog der dokumenterer vægtintervaller, foderforbrug og indhold af råprotein pr. FEsv i de enkelte foderblandinger til slagtesvin. • En gang årligt, i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab, skal der af ansøger leves en beregning over det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv på årsbasis for slagtesvin. Beregningen skal opbevares i logbogen. • Logbogens oplysninger i form af indgangs- og afgangsvægte for slagtesvin, blandeforskrifter, indlægssedler, beregnet gennemsnitlig indhold af g råprotein/FEsv stc. Skal opbevares i min. 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. • Der skal som minimum være blandeforskrift for hver 3. mdr. 										
15	Nyt	Staldventilatorer og andre mekaniske anlæg (mølleri, foderanlæg) skal drives, vedligeholdes og renholdes i henhold til producentens anvisninger, således at unødigt støj og el-forbrug undgås. Autoriseret service skal noteres i logbog.										
16	Nyt	Ved afvigelser i de årlige opgørelser for energi- og vandforbruget skal der gøres tiltag til at identificere årsagen dertil, og der skal gøres tiltag for at reducere forbruget. Afviger forbruget væsentligt fra forudsætningerne i godkendelsen skal det anmeldes til kommunen.										
17	Nyt	Drikkevandssystemerne skal drives og vedligeholdes således, at unødigt spild undgås.										
18	Uændret	Der må ikke udledes processpildevand – kun vand i forbindelse med personlig hygiejne og evt. spildevand fra omfangsdræn om beholdere for flydende husdyrgødning. Vand i forbindelse med personlig hygiejne skal udledes og renses i ejendommens kloaksystem, herunder den eksisterende hustank. <i>Vilkår (8.1) pr. 8/8-2005</i>										
19	Nyt	Al vand fra vask af stalde, inventar samt foderrekvisitter og lign. skal føres til gyllebeholder eller anden godkendt opsamlingsbeholder.										

20	Ændret	<p>Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogn skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder.</p> <p>Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (8.2) pr. 8/8-2005</i> <i>Vask af redskaber og maskiner samt fyldning og vask af sprøjteudstyr skal foretages på et befæstet areal, og vandet herfra skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder.</i></p>
21	Nyt	Kasseret foder og oprensede foderrester skal opbevares på fast bund og overdækkes med plast, eller tilføres gyllebeholderen.
22	Uændret	<p>Farligt affald skal bortskaffelse efter kommunens regulativer og dokumentationen herfor skal opbevares i 5 år og forevises eller fremsendes til Guldborgsund Kommune efter anmodning.</p> <p>Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (7.1) pr. 8/8-2005</i> <i>Enhver form for affald skal opbevares, håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder affaldshåndbogen for Lolland-Falster.</i></p>
23	Ændret	<p>Smøreolier og lignende olieprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.</p> <p>Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (7.2) pr. 8/8-2005</i> <i>Farligt affald – herunder spildolie, oliefiltre, akkumulatorer m.v. – skal opbevares på tæt bund, uden afløb og med opkant, der sikrer, at evt. spild svarende til indholdet af den største beholder kan opsamles i tilfælde af lækage. Oplaget skal desuden være under tag.</i> <i>Vilkår (7.4) pr. 8/8-2005</i> <i>Kemiske bekæmpelsesmidler skal opbevares i lukket rum med tæt gulv, uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand, og med opkant, der sikrer, at eventuelt spild svarende til indholdet af den største beholder kan tilbageholdes. Derudover skal midler, der er klassificeret som giftige og meget giftige, opbevares i aflåst giftrum.</i></p>
24	Nyt	Såfremt der på bedriftens arealer anvendes flydende handelsgødning skal det opbevares i tanke på fast plads med afløb til gyllebeholder.
FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET		
25	Nyt	Den ene gyllebeholder skal være forsynet med fast overdækning. Efter endt omrøring og udbringning skal overdækningen lukkes umiddelbart efter. Overdækningen skal vedligeholdes og skader herpå skal udbedres hurtigst muligt.
26	Nyt	Flydelagene på beholder uden fast overdækning reetableres umiddelbart efter omrøring og/eller pumpning af gylle fra gyllebeholderne, evt. ved tilsætning af snittet halm, let klinker eller lignende. Ved pumpning af gylle fra en beholder i flere dage i træk, skal reetableringen først ske, når sidste pumpning er afsluttet.
27	Nyt	Omrøring af gylle i gyllebeholderne i forbindelse med gødningsudbringning må tidligst påbegyndes umiddelbart før udkørsel.
28	Nyt	Omrøring af gylle skal koncentreres over så kort tid som muligt, dvs. nogle få uger om året, således at lugtgenerne er så kortvarige som muligt.
29	Nyt	Såfremt der opstår lugtgener i forbindelse med omrøringen og udbringningen af gyllen og tilsynsmyndigheden vurderer, at lugtgenerne er væsentlige for omkringboende, kan tilsynsmyndigheden stille skærpede krav til omrøring og udbringning.
30	Nyt	Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, kan kommunen kræve, at der foretages undersøgelse af mulige tiltag for at begrænse lugtgenerne. Evt. udgifter til undersøgelsen påhviler ejer
31	Uændret	<p>Hele ejendommen og dens nærmeste omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.</p> <p><i>Vilkår (3.2) pr. 8/8-2005</i></p>
32	Uændret	<p>Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.</p> <p>Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (1.4) pr. 8/8-2005</i> <i>Der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse overalt på ejendommen. Bekæmpelsen skal ske i overensstemmelse med retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.</i></p>

33	Nyt	Der skal på ejendommen foretages en effektiv rottebekæmpelse, samt en effektiv ren- og vedligeholdelse, der sikre bedst muligt mod opformering af rotter. Bekæmpelsen skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.																											
34	Nyt	Transport af dyr, foder og gylle til og fra ejendommen skal som hovedregel ske på hverdage mellem 7.00 og 18.00. En undtagelse herfra kan dog være afhentning af dyr til slagteriet, som kan forekomme i de tidlige morgentimer																											
35	Uændret	Der skal sikres et så lavt støjniveau som muligt - f.eks. ved en hensigtsmæssig placering af ventilationsafkast. <i>Vilkår (2.2) pr. 8/8-2005.</i>																											
36	Uændret	Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) må i intet punkt i skel til nabobeboelser overstige nedenfor anførte værdier: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">DAG</td> </tr> <tr> <td>Mandag - fredag</td> <td>Kl. 07.00 - 18.00</td> <td>55 dB(A) (8 timer)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>Kl. 07.00 - 14.00</td> <td>55 dB(A) (7 timer)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>Kl. 14.00 - 18.00</td> <td>45 dB(A) (4 timer)</td> </tr> <tr> <td>Søn- og helligdage</td> <td>Kl. 07.00 - 18.00</td> <td>45 dB(A) (8 time)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">AFTEN</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>Kl. 18.00 - 22.00</td> <td>45 dB(A) (1 time)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">NAT</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>Kl. 22.00 - 07.00</td> <td>40 dB(A)* (½ time)</td> </tr> </table> <p>*Støjniveauets maksimalværdi - målt ved tidsvægtning Fast - må om natten ikke overstige 55 dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden i den pågældende periode. <i>Vilkår (2.1) pr. 8/8-2005</i> <i>Vilkår (2.3) pr. 8/8-2005</i></p>	DAG			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 time)	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)
DAG																													
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 time)																											
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)																											
37	Nyt	Driften må ikke medføre væsentlige støjgener uden for ejendommens eget areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentlig større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Ved vurdering af støjgenernes væsentlighed tages der udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.																											
38	Nyt	Såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra svinebedriften for at dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 36 er overholdt. Såfremt vilkår 36 konstateres overholdt, kan der højest pålægges ejer at få foretaget en støjmåling og eller støjberegning pr. år.																											
39	Uændret	Støjmålinger og eller støjberegninger skal udføres af et DANAK akkrediteret firma eller et firma godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger ekstern Støj". Driftsbetingelser og målepunkter skal aftales med tilsynsmyndigheden. Støjmålinger skal udføres i henhold til Miljøministeriets til enhver tid gældende vejledning om støj, pt. afsnit 7 og 9 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Målerapporten skal bl.a. udfærdiges ifølge vejledningens afsnit 9.10. Beregninger skal udføres i henhold til vejledningen nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. <i>Vilkår (6.3) pr. 8/8-2005.</i>																											
40	Ændret	Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget skel. Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (3.1) pr. 8/8-2005</i> <i>Virksomheden må ikke medføre støv- og/eller lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er til væsentlig ulempe for omgivelserne.</i>																											
41	Nyt	Ved indretning og drift af husdyrbruget skal det sikres, at naboerne ikke bliver generet af lys fra vinduer, porte, køretøjer o.l.																											
GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING																													
42	Uændret	Opbevaringskapaciteten for husdyrgødning skal svare til mindst 9 måneders tilførsel. <i>Vilkår (5.2) pr. 8/8-2005.</i>																											
43	Uændret	Skriftlige aftaler om levering af husdyrgødning til opbevaring på anden ejendom skal være af mindst 5 års varighed. Kopi af aftalerne skal fremsendes til kommunen senest ½ år før, aftalen træder i kraft. <i>Vilkår (5.2) pr. 8/8-2005.</i>																											

44	Uændret	Udbringningen af husdyrgødning må i øvrigt ikke medføre unødige gener. <i>Vilkår (5.9) pr. 8/8-2005.</i>
45	Uændret	Gyllebeholderne skal til stadighed være forsynet med effektiv overdækning, f.eks. tæt naturligt flydelag, snittet halm, lecakugler eller lignende, eller være lukket med tæt fast overdækning. I tilfælde af brud på flydelaget, f.eks. i forbindelse med omrøring, skal der startes en reetablering af flydelaget inden 12 timer. Overdækningen skal være intakt senest 7 dage efter en mangelfuld overdækning konstateres. <i>Vilkår (5.10) pr. 8/8-2005.</i>
46	Nyt	Der skal benyttes gyllevogn med egen monteret pumpe med returløb eller alternativt skal der være etableret læsseplads med afløb til pumpeump. Før pumpning fra gyllebeholderne skal pumpeumpen tømmes for eventuelt regnvand. På dage med udpumpning fra gyllebeholder skal læssepladsen og pumpeump renses og tømmes for eventuelt spild ved arbejdsdagens ophør. Alt vaskevand eller spild skal pumpes op i gyllebeholder eller gyllevogn. Pladsen skal etableres senest samtidig med nybyggeri af stalde og gyllebeholder.
47	Nyt	Ved en hver overpumpning mellem gyllebeholdere eller mellem gyllebeholder og -vogn skal der være opsyn med overpumpningen
48	Nyt	Hvis en gyllebeholder tages ud af drift, skal den rengøres. Såfremt gyllebeholderen afmeldes beholderkontrol, skal den gøres uanvendelig inden førstkommande 1. januar. Dette skal anmeldes til kommunen.
49	Nyt	Gyllekanalerne i det nye staldafsnit (1.1.5.) forsynes med gyllekølingsanlæg, på i alt 575 m ² . For at opnå en ammoniakreduktion på 30 %, skal der i gennemsnit over året køles med 35 W/m ² . Varmepumpen skal kunne levere en køleeffekt på mindst 30 kW. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 8.760 timer/år ved en køleeffekt på 30 kW, og være forsynet med en timetæller på varmpumpen. Varmepumpens faktiske driftstid med en installeret køleeffekt på 35 kW skal være 5.877 timer pr. år. Den månedlige driftstid, hvor varmpumpen kører, skal indføres i en logbog/journal.
50	Nyt	Der må ikke anvendes andre former for organisk gødning på arealerne end de i godkendelsen angivne
PÅVIRKNING FRA AREALER		
51	Nyt	På bedriftens egne og forpagtede arealer, som indgår i denne godkendelse, må der udbringes husdyrgødning produceret indenfor bedriften svarende til 354,03 DE pr. planår (1/8 til 31/7) fordelt på ca. 35.630 kg N og ca. 7.530 kg P. Der må således ikke udbringes mere end 1,35 DE/ha i gennemsnit.
52	Ændret	Der må afsættes husdyrgødning til følgende ejendomme: Sundbyvej 11, 4862 Guldborg Saksøbing må modtage svinegylle svarende til 189 DE og må udbringes på arealer jf. bilag 6B, svarende til ca. 19.020 kg N og 4.020 kg P. Gyldig kontrakt om afsætning af husdyrgødningen inkl. kortbilag over udbringningsarealer skal til enhver tid kunne fremvises eller fremsendes til Guldborgsund Kommune. Dokumentation skal opbevares i 5 år. Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (5.1) pr. 8/8-2005</i> <i>Hvis virksomheden har større mængde husdyrgødning til rådighed, herunder gødning modtaget fra andre bedrifter, end der må udbringes på virksomhedens areal, skal der foreligge skriftlige aftaler, der sikrer, at overskydende husdyrgødning afsættes til</i> 1. en registreret virksomhed jf. § 2 i lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, 2. et biogasanlæg 3. et fællesanlæg 4. et forarbejdningsanlæg eller 5. som forarbejdet husdyrgødning
53	Nyt	Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation for, at ovenstående vilkår er overholdt f.eks. i form af kopi af de til Plantedirektoratet indsendte gødningsregnskaber.
54	Nyt	På bedriften må ikke anvendes et svinesædskifte, der har et højere udvaskningsindex end 88 %, jvnf. Notat: "Standardsædskifter og referencesædskifter, Skov- og Naturstyrelsen, Miljøministeriet, dateret 27.06.07".

BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT) OG BEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER		
55	Ændret	<p>Ved indkøb af ny teknologi, maskiner, inventar m.m. eller ændringer i produktionen skal der lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT), herunder mindre forurenende råvarer, processer og anlæg, og de bedst mulige forureningsbegrænsende foranstaltninger. Ved denne vurdering skal der lægges vægt på en forebyggende indsats gennem anvendelse af velafprøvet og godkendt renere teknologi (RT).</p> <p>Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (9.1) pr. 8/8-2005</i> <i>Ændringer i driften må ikke medføre forurening ud over det, der er lagt til grund for denne godkendelse. Eventuelle ændringer skal bygge på anvendelse af den mindst forurenende teknologi, der eksisterer på det pågældende tidspunkt.</i></p>
56	Nyt	<p>Ved fremtidige renoveringer af staldene, skal ændringerne på forhånd være vurderet i forhold til BAT og godkendt af Guldborgsund Kommune.</p>
EGENKONTROL OG DOKUMENTATION		
57	Ændret	<p>Nedenfor præciseres hvilken type af dokumentation, bedriften skal præstere ud over de tidligere nævnte. Denne dokumentation skal opbevares i mindst 5 år. Kommunen skal ved tilsyn og kontrol have adgang til al den nævnte dokumentation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer er overholdt skal der opbevares: Effektivitetskontroller, slagterifregninger og/eller andre kvitteringer for indkøbte og afsatte dyr • Oplysninger om væsentlige driftsforstyrrelser eller uregelmæssigheder, der har – eller kan have miljømæssig betydning. Der redegøres for type, omfang og afhjælpende foranstaltninger. • Følgende skal registreres i driftsjournal, der skal opbevares på bedriften: <ul style="list-style-type: none"> - Der skal årligt udarbejdes en opgørelse over det foregående års forbrug af elektricitet, vand og diesel. Evt. væsentlige udsving i forbruget i forhold til det/de foregående år skal forklares i opgørelsen, og der skal redegøres for gennemførte tiltag til at reducere forbruget. Opgørelsen skal opbevares og forevises eller fremsendes til Guldborgsund Kommune på anmodning. - Der skal jævnligt gennemføres kontrol med teltoverdækningen på gyllebeholder, og det skal noteres i logbog til egenkontrol. <p>Tidligere ordlyd: <i>Vilkår (6.7) pr. 8/8-2005</i> <i>Virksomheden skal føre driftsjournal, hvori følgende noteres/indgår:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Årlig opgørelse over antallet af årssøer, antallet af producerede smågrise og antallet af producerede slagtesvin</i> - <i>Årlig opgørelse over udsprængningsarealer for husdyrgødning. Opgørelsen kan f.eks. være i form af sædskifte- og gødningsregnskab og/eller markkort med angivelse af matr. nr. og ejerlav.</i> - <i>Kopi af leverings- og forpagtningsaftaler for de seneste 3 år, inkl. indeværende år.</i> - <i>Kvitteringer for aflevering af farligt affald, såsom spildolie, oliefiltere, akkumulatorer, pesticidrester m.v.</i> - <i>Logbog indeholdende månedlige optegnelser over tilstanden og tæthed af flydelaget for hver enkelt gyllebeholder.</i> - <i>Oplysninger om væsentlige driftsforstyrrelser eller uregelmæssigheder, der har – eller kan have miljømæssig betydning. Der redegøres for type, omfang og afhjælpende foranstaltninger.</i>
58	Nyt	<p>Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften. "Nærved uheld" skal noteres, og</p>

		der skal udarbejdes procedure med henblik på at forebygge situationen fremover. Driftspersonalet skal gøres bekendt med proceduren.
59	Nyt	Beredskabsplanen, som er godkendt af Guldborgsund Kommune indeholder som minimum: <ul style="list-style-type: none"> • Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe forurening fra ulykker/uheld og begrænse forureningens udbredelse. • Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres, hvornår og hvordan. • Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb m.m. • En opgørelse over materiel, der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. • Planen skal opdateres jævnligt/årligt eller efter revidering af procedure i forbindelse med uheld.
60	Nyt	Forurening som følge af driftsuheld, hærværk eller lignende skal hurtigst muligt meddeles til Guldborgsund Kommune og noteres i logbog. Udenfor normal åbningstid kan miljøvagten og / eller beredskabet kontaktes på tlf. 112. Evt. kontakt til miljøvagt og / eller beredskab fritager ikke for pligten til at orientere Guldborgsund Kommune først kommende hverdag efter forureningen.
61	Uændret	Konstateres der væsentlige gener for omgivelserne, skal der straks træffes afhjælpende foranstaltninger. <i>Vilkår (6.1) pr. 8/8-2005.</i>
62	Uændret	Tilsynsmyndigheden skal kontaktes i de situationer, hvor de forureningsbegrænsende foranstaltninger er midlertidigt ude af drift og ved andre uregelmæssigheder i driften. <i>Vilkår (6.2) pr. 8/8-2005.</i>
63	Nyt	Virksomhedens beredskabsplan skal løbende vedligeholdes, og oplysningerne i den skal altid være opdateret. Planen skal revideres årligt eller efter behov for tilføjelser, rettelser eller ændringer af procedurer i forbindelse med uheld.
64	Nyt	Forefindes der personale på ejendommen, som ikke taler dansk, skal beredskabsplanen forefindes på det sprog, som de ansatte taler og forstår.
65	Nyt	Driftsuheld skal noteres i logbog for egenkontrol.
HUSDYRBRUGETS OPHØR		
66	Nyt	Ejer skal senest en måned efter, at der er truffet beslutning om lukning af bedriften, indsende en plan til tilsynsmyndigheden, som beskriver de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Omfang og indhold af planen, samt tidsplanen for hvornår foranstaltningerne skal være udført, skal accepteres af Guldborgsund Kommune.
UDGÅEDE VILKÅR		
	Udgået	<i>Vilkår (1.5) pr. 8/8-2005.</i> Virksomhedens drift, herunder indretning og drift af stald og opbevaringsanlæg for husdyrgødning samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning skal ske i overensstemmelse med reglerne i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (p.t. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 med ændringer ved bek. nr. 161 af 17. marts 2004 og bek. nr. 813 af 19. juli 2004). Vilkåret er udgået, da det er dækket under almindelig lovgivning.
	Udgået	<i>Vilkår (5.11) pr. 8/8-2005</i> Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal bortskaffes til en autoriseret destruktionsanstalt og opbevares således, at der ikke opstår hygiejniske ulemper inden afhentningen. Vilkåret er udgået, da det er dækket under almindelig lovgivning.
	Udgået	<i>Vilkår (5.2) pr. 8/8-2005.</i> Ejendommens samlede opbevaringskapacitet for husdyrgødning (med regnvand, vandspild, rengøringsvand m.v.) skal være tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med gældende regler - pt. fastsat i husdyrgødningsbekendtgørelsens kap. 10 samt til at udnyttelsen af husdyrgødningsens næringsstofindhold opfylder kravene i bekendtgørelse om

		<i>jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække. Vilkåret er udgået, da det er dækker under almindelig lovgivning.</i>
	Udgået	<i>Vilkår (5.1) pr. 8/8-2005 Husdyrgødning skal udbringes på landbrugsjord i mængder, der svarer til højst 1,4 dyreenheder pr. ha pr. planperiode (1. august - 31. juli), jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 28. Vilkåret er udgået og erstattet af andet.</i>
	Udgået	<i>Vilkår (5.4) pr. 8/8-2005. Gylle må ikke udbringes på lørdage samt søn- og helligdage. Skulle der opstå et behov herfor, f.eks. på grund af en ekstrem dårlig vejsituation, der forhindrer udbringning på hverdage, skal der på forhånd træffes aftale med tilsynsmyndigheden. Vilkåret er udgået på baggrund af efterspørgsel fra ansøger og dennes konsulent, som efterfølgende er taget til efterretning. Kommunen vurderer, at der er tale om en uhensigtsmæssig skærpelse ud over generelle krav og regler for udbringning af husdyrgødning. Ansøger fremhæver i sin argumentation følgende: "Det er, på Gavlhusvej 2, ikke normal praksis at køre gylle ud i weekender, og det har det aldrig været. Ansøger er ikke bekendt med at der nogensinde har været klager fra naboer eller andre i forbindelse med udkørsel af gylle. I forbindelse med udkørsel af gylle til etablerede afgrøder i forårsperioden, vil det normalt være muligt at klare dette på hverdage. En situation hvor det kan tænkes at give problemer, er i forbindelse med etablering af vinterraps. Det foregår ofte lige midt i høsten, og her kan det ofte være svært at få timer nok på en almindelig uge. Man kunne forestille sig en situation hvor et areal skal have gylle, pløjes og så til med raps. Hvis man er uheldig at køre noget udstyr i stykker, f.eks. fredag formiddag, så kan man ikke nå at køre gyllen ud. Mandag skal der høstes, så det vil være nødvendigt at køre gylle i weekenden. Det vil ikke være muligt at kontakte kommunen i forvejen, idet kontoret lukker fredag kl. 12." Kommunen har valgt at lade vilkåret udgå, da der ikke vurderes rimelig grundelse for at opretholde vilkåret.</i>

Datoerne 8/8-2005 og 6/1-2006 i tabellen henviser til den tidligere revurdering af miljøgodkendelsen gennemført d. 8. august 2005 og en justering af miljøgodkendelsen lavet d. 6. januar 2006.

Der er ikke retsvirkning tilbage på uændrede vilkår i denne miljøgodkendelse, da den sidste godkendelse er givet som en revurdering.

I forbindelse med muligheden for at klage over afgørelsen om miljøgodkendelse er det kun nye vilkår og ændrede vilkår samt udgåede vilkår der kan påklages. Disse er underlagt retsbeskyttelse gældende i 8 år fra godkendelsesdatoen.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	olierum	Lokal vognmand	ollegenbrug	400 l	13.02.08	06.01
Olietromler og olietanke	olierum	firma	Produkthandel	500 l	15.01.04	56.20
Olie- og brændstoffiltre	olierum	Leverandør	Leverandør	50 kg	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	ingen	-	-	-	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemirum				02.01.08	05.12
Spraydåser	Ingen	-	-	-	16.05.04	23.00
Medicinrester	Ingen	-	-	-	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	Stald	Dyrlæge		5 kg	18.02.02	05.13
Tørbatterier – NiCd	Ingen	-	-	-	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv	Ingen	-	-	-	20.01.33	77.00
Organisk affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Leje Kontainer	REFA	REFA	6-8 t ialt	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Leje Kontainer	REFA	REFA	6-8 t ialt	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer	Leje Kontainer	REFA	REFA	6-8 t ialt	20.01.21	79.00
Overdækningsplast og tomme sække af plast	Leje Kontainer	REFA	REFA	6-8 t ialt	02.01.04	52.00
Jern og metal	v. værksted	Lokal vognmand	Produkthandel	Variabelt	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Leje Kontainer	REFA	REFA	6-8 t ialt	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Pap	Leje Kontainer	REFA	REFA	6-8 t ialt	20.01.01	50.00
Papir	Leje Kontainer	REFA	REFA	6-8 t ialt	20.01.01	50.00
Paller	Retur	Leverandør	Leverandør	-	15.01.03	62.00
Malet og/eller lakeret træ	Ingen				17.02.04	62.00
Asbestplader	Ingen				17.06.06	75.00

