



Kort er gengivet af Fredericia Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright KMS. Luftfotos er gengivet af Fredericia Kommune med tilladelse fra COWI Consult A/S. DDO ©, Copyright COWI.

**REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE
for husdyrbruget på
Follerupvej 42, 7000 Fredericia**

April 2014

DATABLAD

Titel	Revurdering af miljøgodkendelse for husdyrbruget på Follerupvej 42, 7000 Fredericia
Dato for revurdering	1.april 2014
Sagsnr.	12/10993
Ejendommens navn	Follerupgård
Ejendommens ejer	Hans-Dietrich Lorey
CVR-nr.	60632812
Ejendomsnr.	6070030316
CHR-nr.	28604
Matr.nr., ejerlav	1a, 1l, 1h, 1i, 1k, Follerup By, Herslev 8c, Pjedsted By, Pjedsted og 9b, Egeskov, Fredericia Jorder
Adresse	Follerupvej 42, 7000 Fredericia
Skemanr. (it-ansøgning)	48728
Ansøgers navn og adresse	Hans-Dietrich Lorey, Follerupvej 42, 7000 Fredericia
Ansøgers konsulent	Maria Katja Jensen, LMO, e-mail: MKJ@lmo.dk
Tilsynsmyndighed	Fredericia Kommune
Miljøsagsbehandlere	Ann Rolighed Thygesen, Fredericia Kommune og Tine Bunk Schrøder, Fredericia Kommune.
Kvalitetssikring	Line Ankjær, Fredericia Kommune

INDHOLD

Datablad	1
INDHOLD.....	3
Resume	4
Afgørelse.....	4
Høring, offentliggørelse mv.	5
Klagevejledning.....	6
Påbud om nye vilkår	7
Fortsat gældende vilkår fra miljøgodkendelse af 3. november 2004:	9
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering.....	11
Indledning.....	11
Husdyrbrugets beliggenhed	11
Besætningens størrelse	11
Staldanlæggets indretning.....	11
Gødningsproduktion og opbevaring.....	12
Lugt	12
Støj og transport.....	13
Støv, fluer og skadedyr	14
Driftsforstyrrelser og uheld	14
Natur.....	14
BEDRIFTENS UDBRINGNINGSAREALER.....	14
Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	16
Grundlag	16
Samlet vurdering	21
Bilag	22
Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT)	29

RESUME

Husdyrbruget på Follerupvej 42 har en miljøgodkendelse fra den 3. november 2004 meddelt efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Ejendommen har en godkendt produktion på 430 årssøer, 12.000 smågrise (7-30 kg) og 11.900 avlsdyr/slagtesvin (30-100 kg) i alt svarende til 499 DE efter dagældende regler (449,33 DE efter gældende DE-beregning).

Kommunen har den 3. oktober 2012 sendt et oplæg til revurdering af miljøgodkendelsen til Hans-Dietrich Lorey. Husdyrbruget har den 30. december 2012 indsendt oplysninger til kommunen. I forbindelse med behandlingen af revurderingen er der løbende blevet indsendt supplerende oplysninger.

Kommunens afgørelse om revurdering skal resultere i en afgørelse, hvor vilkårene i den oprindelige godkendelse enten skærpes ved påbud, eller hvor kommunen ikke finder anledning til at skærpe vilkårene, jf. husdyrgodkendelseslovens § 39, jf. § 41. Der skal i særlig grad tages stilling til, om husdyrbruget fortsat begrænser forureningen mest muligt ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Kommunen finder anledning til at skærpe vilkårene ved meddelelse af påbud om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Herudover vurderes der ikke at være behov for skærpelse af godkendelsens vilkår, jf. § 40, stk. 2 i husdyrgodkendelsesloven.

Påbegyndelse af revurderingen har været annonceret i Budstikken og på Fredericia Kommunes hjemmeside den 16. januar 2013.

Follerupgård er varslet om påbuddene den 4. marts 2014.

Kommunens afgørelse om revurdering annonceres i Budstikken og på Fredericia Kommunes hjemmeside fra den 9. april 2014.

AFGØRELSE

Fredericia Kommune meddeler hermed påbud på baggrund af revurdering af miljøgodkendelsen for husdyrbruget på ejendommen Follerupvej 42, 7000 Fredericia. Kommunen har vurderet, at der er behov for at skærpe vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse ved påbud om anvendelse af BAT. Påbuddene fremgår af afsnittet "Påbud om nye vilkår" nedenfor.

Derudover ophæves følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 3. november 2004: 2 og 7

Den næste regelmæssige revurdering af husdyrbrugets miljøgodkendelse skal foretages senest den 9. april 2024.

Vurderingen er foretaget på baggrund af oplysninger fra Follerupgård indsendt via Husdyrgodkendelse.dk, fiktivt skema nr. 48728, version 3.



Tine Bunk Schrøder, biolog, Natur & Landbrug, Fredericia Kommune

Høring, offentliggørelse mv.

Udkastet til afgørelse¹ har været i partshøring hos ansøger i 3 uger fra den 4. marts 2014 til den 24. marts 2014, Der indkom ingen bemærkninger i forbindelse med høringen.

Ansøgningen har endvidere været i høring hos Vejle Kommune fsva. udbringningsarealer beliggende i Vejle Kommune. Vejle Kommunes høringssvar er behandlet i de relevante afsnit og er vedlagt som bilag til godkendelsen.

Efter afgørelsen er truffet, er der sendt orientering om afgørelsen til naboer/parter samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer jf. nedenstående liste:

Ansøger og ansøgers konsulent:

- Hans-Dietrich Lorey, Follerupvej 42, 7000 Fredericia
- Konsulent ved LMO, Maria Katja Jensen

Ejendomme beliggende indenfor konsekvenszonen for lugt:

- Stig Nielsen og Gitte Lyhne Nielsen, Follerupvej 67, 7000 Fredericia
- René Søndergaard Mikkelsen, Follerupvej 65, 7000 Fredericia
- Asta Fink og Ole Bent Andersen, Follerupvej 57, 7000 Fredericia
- Michael Pedersen og Heidi Jensen, Follerupvej 55, 7000 Fredericia
- Jonberth Poulsen, Follerupvej 51, 7000 Fredericia
- Merete Kneis, Follerupvej 52, 7000 Fredericia
- Anna Maria Madsen, Højdedraget 4 A, 7000 Fredericia (ejer af Follerupvej 47)
- Inga Hagge, Follerupvej 49, 7000 Fredericia
- Diana Schütze, Follerupvej 50, 7000 Fredericia
- Fredericia Kommune, Gothersgade 20 A, 7000 Fredericia (ejer af Follerupvej 48)
- Lars Borger, Kongensgade 33, st th, 7000 Fredericia (ejer af Follerupvej 46)
- Mikkel Sørensen, Follerupvej 32, 7000 Fredericia (også ejer af Follerupvej 35, 35A og 35B)
- Henrik Nonbo Nielsen, Follerupvej 31, 7000 Fredericia
- Jens Svejbjæk Thomsen, Follerup Møllevej 20, 7000 Fredericia
- TREFOR VAND A/S, Kokbjerg 30, 6000 Kolding (ejer af Follerup Møllevej 24)
- Karsten Koed Andreassen, Vejle Landevej 163, 7000 Fredericia

Øvrige parter:

- Vejle Kommune, TeknikogMiljo@vejle.dk

Orientering (med kopi af afgørelsen) til:

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

DN Fredericia: dnfredericia-sager@dn.dk; dn@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk;
jka@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Fritidsfiskerforbund: teamstr@gmail.com

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Dansk Ornitologisk Forening: natur@dof.dk, fredericia@dof.dk

¹ jf. husdyrgodkendelseslovens § 58, stk. 1 samt forvaltningslovens § 19, stk. 1.

Det Økologiske Råd: husdyr@ecocouncil.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Friluftsrådet Trekantområdet: Astrid.ejorge@gmail.com og fr@friluftsradet.dk
Sundhedsstyrelsen: sesyd@sst.dk
Miljøministeriet v. Naturstyrelsen: nst@nst.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd: ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet: fbr@fbr.dk

Afgørelsen annonceres onsdag den 9. april 2014 på kommunens hjemmeside samt ved notits i Budstikken Fredericia.

KLAGEVEJLEDNING

Der kan klages over afgørelsen inden 4 uger efter dens annoncering, dvs. senest tirsdag den 6. maj 2014 kl. 14 (ved kontortids ophør).

Afgørelsen kan påklages af ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, jf. husdyrbruglovens § 84-87.

En klage skal sendes skriftligt til Fredericia Kommune pr. mail til: kommunen@fredericia.dk eller pr. brev til Fredericia Kommune, Gothersgade 20, 7000 Fredericia. Kommunen videresender klagen med sagens akter til Natur- og Miljøklagenævnet.

I henhold til § 80, stk. 1, i husdyrgodkendelsesloven har en klage opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Dog har det jf. § 80, stk. 2 ikke opsættende virkning, hvis det påklagede påbud skal efterkommes straks, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der betales et gebyr på 500 kr. Man modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Fredericia Kommune. Betales gebyret ikke på den anviste måde og indenfor den fastsatte frist afvises klagen fra behandling. Yderligere vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.nmkn.dk).

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. husdyrgodkendelsesloven § 90, inden 6 måneder efter annonceringen.

PÅBUD OM NYE VILKÅR

Indretning og drift

1. Svineproduktionen tillades drevet med et årligt dyrehold på maksimalt 430 søer, 12.000 smågrise (7 til 30 kg) og 11.900 avlsdyr/slagtesvin (30 til 100 kg), svarende til i alt 449,33 DE efter nugældende DE-beregning.
2. I eksisterende slagtesvinestald skal der anvendes drænet gulv + spalter (33/67).

Foderoptimering

3. Den totale mængde P ab dyr pr. år skal for slagtesvin og smågrise beregnes som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin, samt P ab dyr pr. smågris x det årlige antal producerede smågrise jf. det til enhver tid gældende gødningsregnskab.

Ved fuld produktion på 11.900 slagtesvin og 12.000 smågrise må den totale mængde P ab dyr pr. år ikke overstige 5.864 kg P pr. år. for slagtesvinene og 1.677 kg P pr. år for smågrisene.

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$\begin{aligned} \text{P ab dyr pr. slagtesvin} &= ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) \\ &= ((100-30) \times 2,85 \times 4,40/1000) - ((100-30) \times 0,0055) \end{aligned}$$

Og "P ab dyr pr. smågris" beregnes ud fra følgende ligning:

$$\begin{aligned} &((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0049 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) \\ &= ((30-7) \times 1,96 \times 5,6/1000) - ((30-7) \times 0,0049). \end{aligned}$$

4. Værdien, P ab dyr skal på baggrund af produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder. Værdien skal udarbejdes årligt som et løbende gennemsnit over 3 år og kunne forevises i forbindelse med tilsyn for minimum de seneste 3 år.

Energi og vandforbrug

5. Lyskilderne i de eksisterende stalde og driftsbygninger, som ikke modsvarer lavenergibelysning, skal erstattes af lavenergikilder, efterhånden som de eksisterende lyskilder skal udskiftes.

Affald

6. Husdyrbrugets opbevaring og håndtering af affald skal foregå sådan, at der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord. Affald skal bortskaffes i henhold til kommunens til enhver tid gældende regulativer for erhvervsaffald.

Egenkontrol

7. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
 - Antal producerede dyr
 - Gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
 - Foderforbrug pr. kg tilvækst
 - Det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne.
8. Fodervilkårene skal dokumenteres overholdt første gang, når der er forløbet en fuld 12 måneders periode efter meddelelse af revurderingen.

Driftsforstyrrelser og uheld

9. Husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan, som skal opbevares centralt i ejendommens driftsbygninger. Beredskabsplanen skal redegøre for, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften. Planen skal være gennemgået sammen med og være forståelig for alle, der forventes at handle ved ulykke eller uheld, herunder om nødvendigt være oversat til andre sprog.

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
- En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, og som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Beredskabsplanen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

10. Ved uheld, som medfører risiko for forurening af miljøet, skal virksomheden straks foretage alarmering af alarmcentralen på telefon nr. 112, og afværgeforanstaltninger jf. beredskabsplanen skal iværksættes.

FORTSAT GÆLDENDE VILKÅR FRA MILJØGODKENDELSE AF 3. NOVEMBER 2004:

1. Ejendommen drives i overensstemmelse med det ansøgte, det der er beskrevet i vedlagte Miljøteknisk Redegørelse, og i overensstemmelse med oplysninger afgivet til Vejle Amt i forbindelse med screeningsafgørelsen, samt efter reglerne i den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse (daværende bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 om erhvervsmæssigt husdyrhold, husdyrgødning, ensilage m.v. med senere ændringer, pt. bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.).

Støj

3. Virksomhedens bidrag til støjniveauet ved nærmeste bolig må ikke overstige følgende værdier:

Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage Kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage Kl. 22-7 Maksimal værdi
Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag Kl. 14-18 (4 timer)		
	Søn- og helligdag Kl. 7-18 (8 timer)		
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

Husdyrgødning og vaskevand

4. Udspreddingen af husdyrgødning skal følge anvisningerne i de obligatoriske mark- og gødningsplaner, som skal være tilpasset vilkårene i denne godkendelse.
5. Vaskevand fra stalde, maskiner o. lign. skal ledes til opsamlingsbeholder.
6. Vaskevand fra vaskepladsen ved bygning 7 skal ledes til opsamlingsbeholder.

Ammoniak

8. Virksomheden skal ved indretning og drift af staldanlæggene søge at ammoniakfordampningen fra staldanlæggene minimeres.

Fosfor

9. Der skal udarbejdes årlige regnskaber for tilførsel og fraførsel af fosfor på bedriftsniveau, eller som minimum for de ejede arealer. Regnskabet skal sendes til Vejle Amt og fremvises Fredericia Kommune på forlangende i foreløbig 3 på hinanden følgende år. Såfremt regnskabet viser et overskud, skal projektet vurderes på ny i henhold til samlebekendtgørelsens § 3 stk. 2 (*red. sendes til Vejle Amt slettes og samlebekendtgørelsens § 3 stk. 2 ændres til Husdyrbruglovens § 12 stk. 1*)

Lugt og støv

10. Ejendommen skal indrettes og drives så staldlugtafgivelsen minimeres. Såfremt ejendommens drift medfører staldlugtgener udenfor ejendommens areal, der af kommunen vurderes som uacceptable, vil der blive stillet krav om gennemførelse af lugtbegrænsende foranstaltninger. Der kan blive meddelt påbud om indgivelse og gennemførelse af en handlingsplan, som beskriver hvorledes staldlugten kan reduceres til acceptabelt niveau. Planen skal godkendes af Fredericia Kommune før gennemførelse.
11. Der må ikke foretages håndtering af husdyrgødning fra anlæggene lørdag eller søn- og helligdage.
12. Ventilatorer skal renholdes og vedligeholdes efter behov, dog mindst en gang om året, således at de fungerer optimalt.

14. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

Forebyggende foranstaltninger

15. Der skal gennemføres en effektiv fluebekæmpelse i staldene i overensstemmelse med retningslinierne for Statens Skadedyrslaboratorium.

Affald

16. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt og opbevares i lukket kasse, container eller lignende og placeres på et egnet sted efter aftale med tilsynsmyndigheden, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr.

Tilsyn og kontrol

17. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår 3 overholdes kan virksomheden 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

Måling eller beregning af støj.

Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til det af Miljøstyrelsen. Inden måling og beregning foretages skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

18. Med mindre andet aftales med kommunen skal målinger og beregninger udføres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger, som er nævnt i den miljøtekniske redegørelse.

Egenkontrol

19. Dokumentation i form af kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtning- og overførselsaftaler (af mindst 1 års varighed) m.v. opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

Indledning

Et IE-husdyrbrugs miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering jf. § 41 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det er planlagt at foretage den næste revurdering i 2024. Denne miljøtekniske beskrivelse og vurdering af den eksisterende drift på Follerupgård, danner baggrund for nærværende afgørelse om revurdering af den eksisterende miljøgodkendelse for husdyrbruget på Follerupvej 42, 7000 Fredericia.

Hensigten med den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er at undersøge, om ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Husdyrbrugets beliggenhed

Husdyrbruget er beliggende i landzone i det åbne land.

Driftsbygningerne på Follerupgård ligger ca. 2 km nord for Herslev, som er nærmeste byzone. Ca. 1,9 km øst for husdyrbruget ligger Pjedstedvej 72 (Gl. Pjedsted), som danner samlet bebyggelse.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt, Follerupvej 57, er beliggende ca. 300 m vest for husdyrbruget.

Besætningens størrelse

I forhold til den gældende miljøgodkendelse, er der ikke sket ændringer i dyreholdet. Det tilladte dyrehold fremgår af tabel 1 herunder.

Dyrehold	Godkendt produktion	Dyreenheder
Årssøer	430	99,74
Smågrise (7-30 kg)	12.000	55,87
Slagtesvin (30-100 kg)	11.900	293,72

Tabel 1: Produktion

Staldanlæggets indretning

Der er i 2007 givet et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse på ejendommen til opførelse af en ny gyllebeholder på 3.000 m³. I 2012 er der anmeldt om velfærdsudvidelse af drægtighedsstalden efter § 19c i bekendtgørelse om godkendelse m.v. af husdyrbrug. Der er ikke ændret yderligere på staldindretningen.

En oversigtsplan, som viser husdyrbrugets indretning, er vist i figur 1.



Figur 1. Husdyrbrugets indretning.

Gødningsproduktion og opbevaring

Ifølge den eksisterende miljøgodkendelse produceres der ca. 9.458 tons flydende husdyrgødning pr. år. Kapaciteten er 14.891 m³, det giver en opbevaringskapacitet på 18 mdr.

Der produceres ingen fast gødning.

Husdyrgødningen opsamles i gyllekanaler og gyllebeholder.

Opbevaringsanlæg	Beholder nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning
Gyllebeholder	1	1995	3.000	Flydelag
Gyllebeholder	2	1995	3.000	Flydelag
Gyllebeholder	3	1998	3.000	Flydelag
Gyllebeholder	4	2007	3.691	Flydelag
Kanaler i stalde			2.200	
I alt			14.891	

Tabel 2. Gødningsopbevaringskapacitet

Gyllebeholderne er overdækket med flydelag, og der føres logbog over flydelaget.

Gyllen forsures i gylletankene hvilket reducerer ammoniakfordampningen.

Lugt

Lugtemissionen er beregnet i skema 48728, version 3 i ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk.

Geneafstanden for lugt beskriver den afstand fra stalden, hvor der kan forekomme så meget staldlugt, at det karakteriseres som "væsentlige lugtgener". Geneafstanden fastsættes under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt, jf. Miljøstyrelsens Vejledning 2.0 til husdyrbrugloven. I Vejledningen er anført vejledende lugtgrænseværdier for de i nedenstående tabel anførte områdetyper.

Resultatet af lugtberegningerne ved disse områdetyper fremgår af tabellen:

Områdetype	Beregnet geneafstand	Korteste afstand fra staldanlægget
Byzone	1.019 m	1.795 m
Samlet bebyggelse	780 m	1.819 m
Enkelt bolig uden landbrugspligt	399 m *	347 m

Tabel 3: Lugt.

*Geneafstanden er korrigeret jf. reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen, således at den korrigerede geneafstand er kortere end eller lig med geneafstand i nudrift, og vægtet gennemsnitsafstand er længere end 50 % af korrigeret geneafstand.

Beregningerne i forhold til samlet bebyggelse er udført via den nye model, mens de i forhold til enkelt bolig og byzone er udført via FMK-modellen.

Afstand til nærmeste byzone (Herslev) er ca. 2 km, afstand til nærmeste samlede bebyggelse (Gl. Pjedsted) er ca. 1,9 km og afstand til nærmeste nabo uden landbrugspligt, som har anden ejer end ejeren af husdyrbruget, (Follerupvej 57) er ca. 345 m. Der er ingen ejendomme med husdyrbrug over 75 DE indenfor 300 m fra anlægget på Follerupvej 42.

Husdyrgodkendelseslovens minimumskrav, hvis husdyrbruget skulle godkendes til en udvidelse, til afstande indenfor de tre typer er overholdt. Fredericia Kommune vurderer derfor i denne revurdering, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne.

De fastsatte genekriterier i den nye lugtvejledning er udelukkende gældende i forhold til etableringer, udvidelser og ændringer. Beskyttelsesniveauet kan derfor ikke kræves overholdt, når der er tale om revurdering af et eksisterende brug, medmindre det er teknisk og økonomisk muligt for landmanden.

Støj og transport

Støj:

Anlægget er ventileret med diffus ventilation. I slagtesvinsektionen er der også etableret loftventiler. I rummet, hvor halmfyret er placeret er der en kompressor. Der er to mindre kompressorer i stalden til drift af foderanlægget. Ventilationen er i driften 24 t alle årets dage. Kompressorene er primært i drift fra kl. 6.00 – 20.00.

Der er ikke sket tekniske eller driftsmæssige ændringer i produktionsanlægene, hvilket betyder at niveauet for støj må forventes at være det samme som på godkendelsestidspunktet.

Transport:

Til- og frakørsel fra ejendommen sker ad 2 private veje. Al tung transport benytter vejen fra syd og lastbiler, der henter grise og kommer med diverse fodermidler, olie mv. kører syd om ejendommen. Tung transport fra ejendommen sker fra kl. 8-16.

Al transport årligt er fordelt således:

Transporter	Antal
Levende dyr fra ejendommen	52
Døde dyr	52 (efter behov)
Foder	52
Brændstof	Efter behov op til 2 gange pr. uge
Husdyrgødning	Det meste af gyllen pumpes via slanger ud til de arealer, hvor det skal udbringes. Dette er bl.a. for at minimere transporten.

Tabel 4: Transporter

Der er ikke sket driftsmæssige ændringer af produktionen, hvilket betyder, at antallet af transporter må forventes at være det samme som på godkendelsestidspunktet.

Støv, fluer og skadedyr

Der er ikke sket tekniske eller driftsmæssige ændringer i produktionsanlæggene, hvilket betyder, at niveauet for støv må forventes at være det samme som på godkendelsestidspunktet.

Fluer bekæmpes med rovfluer i gyllen for at undgå fluegener på ejendommen og hos naboer. Ejendommen er tilmeldt ordning ved Nomus for skadedyrsbekæmpelse.

Driftsforstyrrelser og uheld

Mulige uheld kan være udslip af gylle fra gylletanken, spild af olie- og kemikalier, utilsigtet pumpning af gylle og brand på ejendommen.

Der er ifølge ejer, Hans-Dietrich Lorey udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, gylle, brand m.v. er beskrevet.

Fredericia Kommune finder netop, at der på et husdyrbrug af denne størrelse bør forefindes en beredskabsplan, som sikrer, at der i forbindelse med uheld kan ske hurtig og målrettet indsats til begrænsning af forurening af det eksterne miljø. Der stilles derfor vilkår som påbud om, at der til enhver tid skal forefindes en opdateret beredskabsplan på ejendommen, som skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

På baggrund af ovennævnte beskrivelse og de stillede vilkår, vurderes det, at husdyrbruget har taget de nødvendige foranstaltninger til at imødekomme uheld og unormale driftsforstyrrelser.

NATUR

Godkendelsesbekendtgørelsen giver ikke hjemmel til at bestemme, at bekendtgørelsens såkaldte beskyttelsesniveau, jf. §§ 8-11 og bilag 3-4, skal gælde i revurderingssager. Krav i forbindelse med revurdering af hensyn til den omkringliggende natur, skal derfor udelukkende gennemføres i overensstemmelse med princippet om BAT.

Pligten til at gennemføre en vurdering efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2 gælder endvidere ikke for revurderingsafgørelser. Baggrunden er, at habitatdirektivets artikel 6 stk. 3 ikke gælder for eksisterende virksomhed, der fortsætter uændret. Indgreb i en sådan virksomhed skal ske i medfør af direktivets artikel 6, stk. 2, der er gennemført i naturbeskyttelseslovens kapitel 2. a. Indgreb i eksisterende virksomheder efter disse bestemmelser udløser billighedserstatning.

BEDRIFTENS UDBRINGNINGSAREALER

Virksomhedens udbringningsarealer blev vurderet i screeningsafgørelse af 18. august 2004.

I screeningsafgørelsen blev 419,5 ha ejede og forpagtede arealer vurderet.

I forbindelse med revurderingen har Follerupgård indsendt oplysninger om virksomhedens udbringningsarealer. Der er sket udskiftning og tilkøb af arealer. Det samlede udbringningsareal er nu 890,87 ha og fremgår af bilag 4. De fleste arealer er beliggende i Fredericia Kommune, de 137 ha er dog beliggende i Vejle Kommune.

Kommunen har ikke foretaget en egentlig vurdering af arealerne, da der i en revurdering ikke er hjemmel til at stille vilkår til arealerne.

Fredericia Kommune har forespurgt Vejle Kommune, om de ønskede at udtale sig om arealerne beliggende i Vejle Kommune. Vejle Kommune har efterfølgende den 17. september 2013 fremsendt en vurdering af udbringningsarealerne beliggende i Vejle Kommune.

Af Vejle Kommunes høringssvar fremgår det, at ca. 15 ha (mark nr. 16-0 og 33-0) af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt grundvandsområde og at der derfor er behov for at stille vilkår, som sikrer, at N-udvaskningen på mark nr. 16-0 og 33-0 ikke må overstige 50 mg/l.

I høringssvaret har Vejle Kommune desuden vurderet, at der bør være vilkår om bræmmer på mark nr. 202-0 og 203-0, da disse marker er moderat erosionstruet med risiko for, at fosfor via overfladeafstrømning eller erosion løber ned i overdrevet, som ligger nedenfor markerne.

Fredericia Kommune vurderer dog, at der ikke er hjemmel til at stille vilkår med baggrund i risiko for overfladeafstrømning, da Natur- og Miljøklagenævnet har afgjort, at dette forhold er udtømmende reguleret i husdyrgødningsbekendtgørelsen (jf. NMK-132-00420).

Da godkendelsesbekendtgørelsen ydermere ikke giver hjemmel til at bestemme, at bekendtgørelsens såkaldte beskyttelsesniveau skal gælde i revurderingssager, vurderer Fredericia Kommune, at der ikke kan fastsættes nye vilkår (i form af påbud) for arealer i nærværende revurdering. Påbud – ud over, hvad der følger af BAT, skal således være begrundet i en væsentlig forurening, hvor der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, og forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse, jf. husdyrbruglovens § 40, stk. 2.

Vejle Kommunes samlede høringssvar er vedlagt som bilag 2.

Påvirkning fra fosfor

En del af husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Rands Fjord, som i den tidligere regionplan var udpeget som et område, hvor der skulle ske rensning af fosfor. I den eksisterende miljøgodkendelse for husdyrbruget er der derfor stillet vilkår om, at der i min. 3 år skulle udarbejdes årlige regnskaber for tilførsel og fraførsel af fosfor på bedriftsniveau, for at sikre fosforbalance på husdyrbrugets udbringningsarealer.

Vilkåret er stillet på baggrund af VVM-vurderingen foretaget af det tidligere Vejle Amt, som også vurderede, at dokumentation om fosforbalance i en periode på 3 år normalvis var tilstrækkelig. I forbindelse med revurderingen, er der indsendt en redegørelse for fosforbalance på samtlige af ejendommens udbringningsarealer. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser, at der tilføres 18,2 kg P/ha/år og fraføres 24,8 kg P/ha/år. Dermed er der samlet fra bedriftens udbringningsarealer et underskud af fosfor på 6,6 kg P/ha/år.

Rands Fjord er i Naturkvalitetsplanen for Fredericia Kommune udpeget til et område med særlig lokal beskyttelsesinteresse. Herudover er vandplanens miljømål for søen ikke opfyldt og søen er omfattet af § 3 beskyttelse, samt fredet.

Rands Fjord har et opland på 13.860 ha hvoraf 71 % er dyrket. Den samlede tilførsel af fosfor til Rands Fjord var i 2005 på 6.006 kg P/år. Med vandplanens tiltag forventes 2015 niveauet at være en samlet tilførsel på 5.518 kg P/år. Målopfyldelse forventes nået ved en tilledning på 4.241 kg P/år.

Oplandet er relativt stort, vandudskiftningen er stor og vanddybden er lille hvilket gør, at søen ikke lagdeles om sommeren. Herudover er søen allerede så belastet med fosfor at yderligere tilledning i sig selv ikke kan forventes at forværre den økologiske tilstand.

Rands Fjord er karakteriseret af kraftig algevækst (planteplankton) med deraf følgende dårlige lysforhold for bundplanter og dårlige betingelser for tilstedeværelse af vandfugle og rovfisk. Pga. mangel på rovfisk trives skidtfiskene, som lever af zooplankton. Pga. mangel på zooplankton til at græsse planteplankton væk, falder en stor del af algerne til bunds og bidrager til søens interne fosforpulje. Årsagen til algevæksten skal hovedsageligt findes i udledning af fosfor til søen fra husspildevand og landbrug m.v. samt fra løbende frigivelse af aflejret P på bunden af søen (intern belastning).

Fredericia Kommune vurderer på baggrund af den tidligere VVM-vurdering/miljøgodkendelse, samt de nyligt indsendte beregninger, at forudsætningen om fosforbalance på bedriften fortsat er overholdt.

Udvaskning af fosfor og kvælstof fra landbrugsarealer i søens opland samt den interne fosforbelastning er den væsentligste årsag til at søen fastholdes i en dårlig miljøtilstand. Det er derfor afgørende, at tilledningen af disse næringsstoffer reduceres ganske betydeligt således at søen kan opnå sit miljømål. Vilkkåret om fosforbalance bibeholdes på baggrund af ovenstående.

BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Grundlag

Et af formålene med den regelmæssige revurdering er, at det løbende sikres, at husdyrbrugets indretning og drift fortsat er baseret på anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det fremgår af husdyrbruglovens § 40 stk. 2, at der skal meddeles påbud, hvis væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger.

Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier kan indgå som et vurderingselement, når kommunalbestyrelsen skal vurdere, om der er sket ændringer i BAT, som kan begrunde, at der meddeles påbud. Dette gælder både de situationer, hvor kommunalbestyrelsen har pligt til at meddele påbud (det i husdyrbruglovens § 40 stk. 2, nr. 4 nævnte tilfælde) og de situationer, hvor kommunalbestyrelsen kan meddele påbud på grund af ændringer i BAT. Særligt i sidstnævnte situation skal kommunalbestyrelsen også inddrage proportionalitetsprincippet, som tilsiger, at der skal være et rimeligt forhold mellem den miljøeffekt, som kan opnås på grund af ændringer i BAT og de økonomiske omkostninger, som dette medfører.

Bedst tilgængelige teknik er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger, Miljøstyrelsens BAT-blade og teknologibeskrivelser, Landscentrets BAT-byggeblade samt BREF-dokumentet for intensiv svine- og fjerkræavl.

BAT betragtes som en ikke-stedbunden branchenorm. Dette betyder, at anvendelse af BAT ikke afhænger af, om der er tale om følsomme eller robuste omgivelser.

I henhold til BREF-dokumentet skal der i forbindelse med ansøgning om godkendelse redegøres for følgende forhold:

1. Staldindretning
2. Management
3. Foder
4. Forbrug af vand og energi
5. Opbevaring af husdyrgødning
6. Udbringning

Miljøstyrelsen har den 13. juli 2010 (rev. 31.05.2011) udsendt vejledende BAT-emissionsgrænseværdier for ammoniaktabet fra slagtesvin i gyllesystemer (Vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT), hvori styrelsen – udover disse emissionsgrænseværdier – har foretaget en vurdering af de ovennævnte BAT-forhold. Miljøstyrelsen har den 19. november 2010 (rev. 31.05.2011) udsendt tilsvarende vejledningsmateriale for søer og smågrise.

Staldindretning og emissionsgrænseværdi for ammoniak (stald og lager)

Kommunens BAT niveau i revurderingen er fastlagt gennem ovenstående vejledninger fra Miljøstyrelsen således, at ansøger selv kan vælge de konkrete staldsystemer, fodringsstrategier, lagerindretninger og andre tiltag, som indebærer at husdyrbruget kan overholde disse grænseværdier. Grænseværdierne er fastsat ud fra Miljøstyrelsens fastlagte, vejledende BAT-niveau ud fra en samlet vurdering af det teknisk og økonomisk mulige for anlægget som helhed. Anlægget omfatter både husdyrhold, stalde og lagre.

Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier fordelt på dyretyper og staldsystemer ses i bilag 2.

Den samlede BAT-ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbruget er beregnet til 7.369,19 kg N/år.

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-162604	SvSo10	387,00	671,82	-284,82	-73,60%	0,00	11,03	0,00	660,80
		387,00	671,82	-284,82	-73,60%	0,00	11,03	0,00	660,80
ST-162605	SvSo01	271,54	214,53	57,01	20,99%	0,00	3,52	0,00	211,01
		271,54	214,53	57,01	20,99%	0,00	3,52	0,00	211,01
	SvSo07	477,71	450,17	27,55	5,77%	0,00	7,38	0,00	442,78
		477,71	450,17	27,55	5,77%	0,00	7,38	0,00	442,78
ST-162606	SvSm02	498,75	822,45	-323,70	-64,90%	0,00	0,00	0,00	822,45
		498,75	822,45	-323,70	-64,90%	0,00	0,00	0,00	822,45
ST-162607	SvSI01	4583,64	5123,88	-540,24	-11,79%	0,00	0,00	0,00	5123,88
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-162613	SvSo07	4583,64	4545,22	38,42	0,84%	0,00	0,00	0,00	4545,22
		331,89	312,75	19,14	5,77%	0,00	5,13	0,00	307,62
Sum	Nudrift	331,89	312,75	19,14	5,77%	0,00	5,13	0,00	307,62
		6550,53	7595,60	-1045,06		0,00	27,06	0,00	7568,54
	Ansøgt	6550,53	7016,94	-466,40		0,00	27,06	0,00	6989,88

Tabel 5: Ammoniakemissionen fra den samlede produktion

Ammoniakemissionen fra staldene er beregnet til 7568,54 kg N/år (scenarieregning, skemaid: 62851) uden virkemidler og 6989,88 kg N/år efter valg af drænet gulv + spalter i slagtesvinestalden. Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdi er dermed overholdt ved denne løsning.

Fredericia Kommunes vurderer, at husdyrbruget opfylder kravet om at anvende BAT i forhold til ammoniakemission fra anlægget, idet Natur- og Miljøklagenævnet i afgørelse nr. NMK-135-00023 har vurderet at en omlægning af staldgulv fra fuldspalter til drænet gulv kan vælges til at opfylde BAT-krav ved revurdering. Der er derfor givet påbud om dette (nyt vilkår 2).

Management

Ejer angiver:

- Uddannelsesbehov identificeres og der gennemføres uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Der føres journal over foderforbrug, samt gødningsregnskab over udspreddning af organisk og uorganisk gødning på markerne, herunder afvigelse fra mark- og gødningsplan.
- Der er udarbejdet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, gylle, brand mv. er beskrevet.
- Der foretages dagligt tilsyn og løbende service og vedligeholdelse på anlæggene efter behov.

Fredericia Kommune vurderer, at husdyrbruget med hensyn til management har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik. Der stilles i godkendelsen vilkår som påbud om, at der til enhver tid skal forefindes en opdateret beredskabsplan på ejendommen, som skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Foder

I IPPC-direktivet er opstillet vejledende grænseværdier for foderets indhold af råprotein og fosfor med henblik på at reducere ammoniakemissionen fra stalden og udvaskningen af nitrat og fosfor fra udbringningsarealerne. Der er imidlertid dels tale om vejledende værdier, idet de bl.a. afhænger af energiindholdet i foderet, hvorfor de bør ses i relation til lokale forhold, og dels er der tale om værdier, som er opstillet på baggrund af viden før 2003.

Miljøstyrelsen anfører i vejledningsmaterialet udsendt den 13. juli og 19. november 2010 (begge rev. 31.05.2011), at grænseværdierne for fosforindholdet i gødningen (jf. ovenstående afsnit "punkt 6: Udbringning") ligger under det niveau, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokumentet om intensivt fjerkræ- og svineproduktion for svin omfattet af IPPC-direktivet. Som nævnt ovenfor under "Punkt 3: Staldindretning" varetages BAT-kravene i forhold til kvælstofdelen i foderet tilsvarende af de af Miljøstyrelsen udsendte vejledninger om ammoniakemission.

På den baggrund er det kommunens vurdering, at BAT-krav til foderets indhold af råprotein og fosfor må anses for tilstrækkeligt varetaget ved overholdelse af vejledningsmaterialets grænseværdier for ammoniakemission fra anlægget, samt grænseværdierne for fosforindholdet pr. DE i gødningen ab lager.

Ejer angiver:

- Der anvendes fasefodring ved smågrisene.
- Til diegivende søer ligger total råprotein i foderet under eller imellem 16-17 % i foderblandingen og total fosfor i foderet ligger under eller imellem 0,57-0,65 % i foderblandingen.
- Til drægtige søer ligger total råprotein i foderet under eller imellem 13-15 % i foderblandingen og fosfor ligger under eller imellem 0,43-0,51 % i foderblandingen.
- Til smågrise ligger total råprotein under eller imellem 17,5-19,5 % i foderblandingen og total fosfor ligger under eller imellem 0,60-0,70 % i foderblandingen.
- Til slagtesvin (25-50 kg) ligger total råprotein i foderet under eller imellem 15-17 % og total fosfor ligger under eller imellem 0,45-0,55 % i foderblandingen.
- Til slagtesvin (50-110 kg) ligger total råprotein i foderet under eller imellem 14-15 % i foderblandingen og total fosfor ligger under eller imellem 0,38-0,49 % i foderblandingen.

- Der anvendes restriktiv vådfodring af slagtesvinene .

Ansøgers redegørelse er i overensstemmelse med BREF dokumentet, der angiver, at det er BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af næringsstofindholdet i foderet. Endvidere følger de angivne mængder af total råprotein og total fosfor i foder til søer, smågise og slagtesvin BREF dokumentets angivelse af BAT med hensyn til foder.

Fredericia Kommune vurderer, at husdyrbruget med hensyn til fodring har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik.

Forbrug af vand og energi

Energi

I ansøgningen er husdyrbrugets samlede energiforbrug i den eksisterende og den ansøgte drift oplyst til følgende:

Forbrug	Nudrift
El	545.000 kWh
Fyringsolie	10.000 l
Diesellole til maskiner	135.000 l
Halm (halmfyr)	500 ton
Vandforbrug	12.000 m ³

Tabel 6: Energiforbrug

Bedriftens energiforbrug er opdelt i forhold til el, olie og egenproduktion af energi, samt vand. El- og vandforbruget er angivet som det reelt forbrugte for regnskabsåret 2012.

Ejer angiver:

- Der foretages årlig gennemgang af alle rør og isolering, samt eventuel genisolering af disse, f. eks. Erstatning af skumisolering.
- Der er årlig kontrol af vinduer, døre og andre mulige kuldebroer ud til, samt eventuel genisolering.
- Årlig kontrol af branddøre, f. eks. Kontrol af "kosten".
- Årlig kontrol af døre mellem sektioner/afsnit med variable varmebehov.
- Der bliver holdt øje med cirkulationspumper på sektion/afsnitsniveau.
- Ved smågrise og slagtesvin anvendes der "vækstmanual" til at regulere varmebehov til vægtintervallerne.
- Der sker varmegenvinding fra gyllekøling og staldvarme. Al varme og/eller elektricitet, der ikke kan bruges i egen afdeling afsættes til andre eksterne energifbrugere.
- Ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) renholdes årligt og noteres i logbog.
- Der sker trinvis regulering af ventilationen (kurvestyring).
- Der anvendes lavenergilystofrør.
- Der er LUX-styring (dagslysregulering) – udendørs er der belysning, når det er mørkt.
- Timerindstilling på lyset indendørs.
- Sensorstyring på lys i halmladen.
- Sektions/række/holdopdelt gulvvarme med mulighed for separat tænd/sluk-funktion.
- Der anvendes koldt vand til vask af staldene.
- Der anvendes naturlig udtørring frem for anvendelse af varmekanon ved udtørring af stald efter vask.
- Varmegenvinding bliver brugt til opvarmning af drikkevand for at undgå frostsprængninger.

Vand

Ejer angiver:

- Der sker iblødsætning før vask.
- Der vaskes med højtryksrensere.
- Der er installeret drikkenipler, der sidder over fodertruget og integreret i foderautomaten.
- Der er drikkeopper ved smågrisene.

Fredericia Kommune vurderer, at husdyrbruget med hensyn til vand- og energiforbrug har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi.

Der stilles i godkendelsen vilkår ved påbud om, at der minimum sker en årlig registrering af vand – og energiforbrug for at bibeholde og øge fokus på forbruget og muligheder for at reducere dette. Desuden stilles der vilkår til om vedligehold af drikkevandssystem.

Opbevaring af husdyrgødning

Ejer angiver:

- Husdyrgødningen opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år.
- Der bruges dobbelte ventiler til alle ventiludgange fra lageret.
- Gyllen omrøres kun lige før tømning af beholderen ved f. eks. tilførsel på marken.
- Der er flydelag, såsom snittet halm, lærredfolie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtøringskorpe.
- Gyllen forsures i gylletankene.

Fredericia Kommune vurderer, at husdyrbruget med hensyn til opbevaring af husdyrgødning har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi.

Udbringning

Vedrørende udbringning af husdyrgødning anfører Miljøstyrelsen i vejledningsmaterialet, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, vedrørende udbringning af husdyrgødning er BAT for så vidt angår ammoniakfordampningen i marken og udvaskning af nitrat. Endvidere anfører Miljøstyrelsen, at BAT-krav om udnyttelse af næringsstofferne i gødning allerede er implementeret i dansk lovgivning ved krav om gødningsplanlægning og gødningsregnskaber.

Fosfor ved anvendelse af BAT

Vedrørende fosforudvaskning anfører Miljøstyrelsen, at udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil medføre, at fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper vil overstige afgrødernes behov, som ligger på 20-25 kg P/ha. Ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges.

Miljøstyrelsen har ud fra en proportionalitetsbetragtning vurderet, at der alene er grundlag for at kræve fosforreducerende BAT-metoder anvendt i forbindelse med fodringsteknikker, som skal optimere dyrenes fosforudnyttelse.

På den baggrund har Miljøstyrelsen fremsat vejledende grænseværdier for fosforbelastningen pr. hektar fra udbringning af en gødningsmængde på 1,4 DE/ha fra hhv. slagtesvin, søer og smågrise i gyllesystemer, og i forlængelse heraf de tilhørende grænseværdier for fosforindholdet pr. DE i gødningen af lager.

Vejledende emissionsgrænseværdi for fosforudskillelse:

Smågrise 27,8 kg P x 55,87 DE = 1553,2

Slagtesvin 20,5 kg P x 293,72 DE = 6021,3

Søer 23 kg P/DE x 99,74 DE = 2294

Samlet BAT niveau for fosfor af lager =9.868,5 kg P

Den aktuelle mængde fosfor fra produktionen af søer, smågrise og slagtesvin er i alt 9.874 kg P. Dette er ca. 5 kg P mere end den af Miljøstyrelsens fastlagte BAT emissionsgrænseværdi for fosforudskillelse.

Fredericia Kommunes vurderer, at husdyrbruget opfylder kravet om at anvende BAT, idet en overskridelse på 5 kg N/år i forhold til Miljøstyrelsens BAT emissionsgrænseværdi vurderes som en bagatel.

For at nedbringe fosforudskillelsen fra dyrene, har ansøger valgt at lave fodertiltag, som mindsker mængden af fosfor i foderet til slagtesvin og smågrise. Der stilles vilkår ved påbud herom.

Det er kommunens vurdering, at kravet til BAT i henhold til BREF-dokumentet og Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier er opfyldt med hensyn til opbevaring, behandling og udbringning af husdyrgødning.

SAMLET VURDERING

Miljøstyrelsen har udarbejdet en række vejledninger i opnåelige emissionsgrænseværdier for ammoniak og fosfor ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for forskellige dyretyper og besætningsstørrelser. Der er angivet niveauer for både nybyggeri og renoveringer samt for eksisterende staldanlæg. (Vejledningerne kan findes på www.mst.dk). Fredericia Kommune vurderer, at husdyrbrug som overholder den beregnede emissionsgrænseværdi, beregnet efter de nævnte vejledninger, overholder kravet til BAT, som krævet i § 23 i husdyrgodkendelsesloven.

Kommunen har med baggrund i ansøgers redegørelse for staldindretning, foder, opbevaring af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management og egenkontrol vurderet ejendommens BAT tiltag. Kommunen har ligeledes vurderet ejendommens beregnede emissioner af ammoniak og fosfor i forhold til de vejledende emissionsgrænseværdier. Det er på ovenstående baggrund kommunens vurdering, at der med de valgte løsninger for anlæg og drift – herunder i sammenhæng med de stillede vilkår - træffes de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

BILAG

- Bilag 1. Høringssvar fra Vejle Kommune
- Bilag 2. BAT-niveau for ammoniaktab
- Bilag 3. Ansøgers BAT-redegørelse
- Bilag 4. Udbringningsarealer

Bilag 1 – Hørings svar fra Vejle Kommune

Fredericia Kommune
Att.: Ann Rolighed Thygesen
7000 Fredericia

Vurdering af udbringningsarealer i Vejle Kommune i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse af Fredericia Kommune på adressen Follerupvej 42, 7000 Fredericia

Fredericia Kommune har anmodet om en vurdering af de udbringningsarealer, som ligger i Vejle Kommune. Vi har foretaget vurderingen på baggrund af ”det digitale ansøgningskema” med skemanr. 48728 (version 2), fremsendte kortmaterialer til sagen samt eftersendte godningsregnskaber og VVM screening fra Vejle Amt.

I eksisterende miljøgodkendelse fra 2004 fremgår af vilkår 9: ”Der skal udarbejdes årlige regnskaber for tilførsel og fraførsel af fosfor på driftniveau, eller som minimum for de ejede arealer. Regnskabet skal sendes til Vejle Amt og fremvises til Fredericia Kommune på forlangende i foreløbig 3 på hinanden følgende år. Såfremt regnskabet viser et overskud skal projektet vurderes på ny i henhold til samlebekendtgørelsens § 3 stk. 2.” Godningsregnskaberne viser et faktisk underskud af fosfor, og der er derfor ikke behov for at vurdere projektet på ny. Der er fortsat samme drift 460,75 DE. Derfor er det vores umiddelbare vurdering, at vilkåret kan videreføres.

Såfremt Fredericia Kommune vurderer, at der kan udarbejdes nye arealvilkår i forbindelse med revurderingen skal Vejle Kommune udtale følgende:

Samlet Vurdering

Det er Vejle Kommunes samlede vurdering at den ansøgte drift af udbringningsarealer i kommunen lever op til beskyttelsesniveauet i Husdyrloven og ikke strider mod lokale miljø og naturhensyn. Der er behov for at stille

17-09-2013

Side: 1/5

Sagsnr.:
LAN-2013-00023.

Kontaktperson:

Frank Iversen

Lokaltif.:

E-post:

FRAIV@vejle.dk

Her bor vi:

Kirketorvet 22

7100 Vejle



Vejle Kommune - Landbrug og Vand
Kirketorvet 22 · 7100 Vejle · Tlf: 76 81 22 30
teknikogmiljo@vejle · www.vejle.dk
Åbningstider: mandag-onsdag 8-15, torsdag 8-17, fredag 8-14

særskilte vilkår til arealer beliggende i Vejle Kommune som udgør 137 ha udbringningsarealer som må drives med et dyretryk på 1,4 DE/ha (det reelle dyretryk er 0,81 DE/ha).

Arealer

Vejle Kommune har vurderet på følgende udbringningsarealer indeholdt i ansøgningen med henblik på eventuelt at stille vilkår til driften af disse: mark nr. 204-0, 203-0, 201-0, 202-0, 16-0, 19-0, 19-1 samt 33-0.

Vilkår

1. N-udvaskningen i de nitrاتفølsomme områder på mark nr. 16-0 og 33-0 må ikke overstige 50 mg/l
2. Der skal udlægges en 10 meter bræmme op til det beskyttede overdrev på mark nr. 202-0 og 203-0

Detaljeret vurdering.

Grundvand

Nitrat

Ca. 15 ha af udbringningsarealerne (del af mark 16-0 og 33-0) ligger inden for nitrاتفølsomt grundvandsområde og der skal stilles vilkår, der sikrer, at nitratinholdet i det vand, der forlader rodzonen, ikke øges, såfremt det er over 50 mg/l.

Det er kommunens vurdering, at der med det stillede vilkår ikke er risiko for en væsentlig påvirkning af grundvandet.

Overfladevand

Alle udbringningsarealer afvander til Vejle Fjord. Ingen udbringningsarealer afvander til Natura 2000-område. Derfor er det ikke relevant at foretage en konsekvensvurdering.

Alle udbringningsarealer afvander desuden til sø (Rands Fjord). Rands Fjord har en målsætning om god økologisk tilstand i udkastet til Vandplan 2010-2015, Lillebælt/Jylland. En del af udbringningsarealerne ligger endvidere i tilknytning til vandløb, der er B0 målsat (Biologisk værdifuldt uden fisk) i Regionplan 2005.

I de følgende afsnit vurderes kvælstof- og fosforbelastninger af recipienter i henhold til det generelt fastlagte beskyttelsesniveau i Husdyrloven. Derefter vurderes om der er behov for at skærpe

beskyttelsesniveauet af hensyn til de enkelte recipienter. En eventuel skærpelse sker med baggrund i kommunens forpligtelser i forhold til Habitatdirektivet og Vandrammedirektivet og de lokale natur- og miljøhensyn knyttet hertil.

Fosforklasse

Ingen af udbringningsarealerne ligger i fosforklasse 1-3¹. Det generelle beskyttelsesniveau i Husdyrloven er dermed overholdt. Fosforoverskud på udbringningsarealerne er -7,2 kg P/ha/år.

Marker uden erosionsrisiko.

Det er kommunens konkrete vurdering, at alle husdyrbrugets udbringningsarealer ikke er særligt erosionstruede, og at der ikke er risiko for en væsentlig påvirkning med fosfor til Rands Fjord. Der er desuden dokumenteret i ansøgningen, at overskuddet af fosfor på ejede og forpagtede arealer (udbragt fosfor med husdyrgødning minus planteoptaget fosfor) er -7,2 kg P/ha/år, hvilket er lavt. Der er derfor Vejle Kommunes vurdering, at der ikke er risiko for, at fosfor fra disse marker som følge af erosion eller overfladeafstrømning vil have en væsentlig påvirkning af Rands Fjord.

Marker med erosionsrisiko.

Se afsnittet fosforfokus.

Fosforfokus

Med hensyn til fosfor har Vejle Kommune særlig fokus på opland til søer, hvor fosfor fra landbruget har stor betydning for søens miljøtilstand.

Alle udbringningsarealerne ligger indenfor opland til en sådan sø, nemlig Rands Fjord. Søen "Rands Fjord" er ikke i tilfredsstillende miljøtilstand, og den vigtigste trussel mod søens tilstand er tilførsel af fosfor fra spildevand og landbrug. Dyrkede marker udgør 71 % af søens afstrømningsopland. Derfor har Vejle Kommune fokus på fosfor i overvejelser om, hvordan søen kan bringes i god tilstand eller undgå forværring.

Vejle kommune har foretaget en konkret vurdering af udbringningsarealernes risiko for tab af fosfor ved erosion og overfladeafstrømning, gennem dræn, og ved udvaskning. Overskuddet af fosfor er samlet for udbringningsarealerne beregnet til -7,2 kg P/ha/år.

Det er kommunens vurdering på baggrund af dræningsforhold, afstand til vandløb (ca. 100 meter) fra erosionstruet område og jordbundsforhold (sandet lerjord), at ingen af markerne er risikoareal med hensyn til tab af fosfor til overfladevand.

¹ Fosforklasse 1-3 omfatter arealer som afvander til Natura 2000-områder overbelastet med fosfor, der samtidig er på drænet lerjord med et fosfortal over 4 eller er lavbundsarealer med lavt indhold af jern.

Nitratklasse

Ingen af udbringningsarealerne ligger inden for nitratklasse 1-3². Det generelle beskyttelsesniveau i Husdyrloven er dermed overholdt.

Ingen af udbringningsarealerne afvander til Natura 2000-område. Derfor er det ikke relevant at foretage en konsekvensvurdering.

Kvælstoffokus

Med hensyn til kvælstof og overfladevand har Vejle Kommune særlig fokus på oplandene til de to kvælstoffølsomme søer Engelsholm Sø og Fårup Sø. Ingen af udbringningsarealerne ligger i oplandet til Engelsholm Sø eller Fårup Sø.

Yderligere vurdering

Hensyn til natur

Vejle Kommune har vurderet, om der er behov for en beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder som følge af markdrift og udbringning af husdyrgødning på arealerne.

§ 7 natur

Ingen af de ejede og forpagtede udbringningsarealer er udpeget som § 7 naturtype efter Husdyrloven, og der ligger ikke § 7 områder i nærheden.

Bilag 4 arter

Vejle Kommune har ikke kendskab til levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med udbringningsarealerne.

Arealer med sjældne arter

Stor afstand til fredede/rødlistede/gulistede arter

Nærmeste levested for fredede eller rødlistede/gulistede arter, som kommunen har kendskab til, er et område ca. 1 km nord for de nærmeste udbringningsarealer, hvor der er registreret rød glente.

Kommunen har ud fra afstanden fra arealerne til levestedet vurderet, at projektet ikke medfører væsentlige forringelser af levestedet som følge af udbringning af husdyrgødning på arealerne.

Øvrige naturområder

² Nitratklasse 1-3 omfatter arealer som afvander til kvælstofsårbare Natura 2000-områder, og som har et reduktionspotentiale fra rodzone til Natura 2000-vandområde på mindre end 75 %.

Skrånende ned mod natur og erosionstruet

I nærheden af udbringningsarealerne (mark nr 202-0 og 203-0) ligger der et 2 ha overdrevsareal beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Mark nr. 202-0 og 203-0 er moderat erosionstruet med risiko for, at fosfor via overfladeafstrømning eller erosion løber ned i overdrevet, som ligger nedenfor. Jordtypen er sandblandet lerjord (JB 5-6) og har fosfortal, som er lavt.

Vejle Kommune har vurderet, at der bør være behov for vilkår om bræmmer, så udbringning af husdyrgødning på de nærliggende arealer ikke medfører en tilførsel af næringsstoffer til naturområdet. Herved sikres, at projektet ikke medfører forringelser af naturtilstanden.

Diger og fortidsminder

Der er et registreret beskyttet dige på mark nr. 202-0, det ser dog ikke ud til at findes på stedet ifølge luftfoto. Der må ikke foretages ændringer i de beskyttede sten- og jorddiger, jf. naturbeskyttelseslovens § 4.

Der er ikke et beskyttet fortidsminde på markerne.

Samlet vurdering

Det er Vejle Kommunes vurdering, at der, som følge af projektets aktiviteter på udbringnings/aftalearealerne indenfor Vejle Kommune, ikke er risiko for væsentlig virkninger af de miljømæssige forhold som følge af markdriften.

Venlig hilsen

Frank Iversen
biolog

Bilag 2 - BAT-niveau for ammoniaktab

Stald, dyretype	Antal	DE	Kg N/dyr (emissionsgrænseværdi for BAT) **	Beregning af vægtkorrigeret emissionsgrænseværdi	Samlet BAT-krav (for maksimal emission)
Årsso, farestald, kassestier, fuldspaltegulv	430	30,0 7	1,43	$1,43 + 30 * (7-7,3) * 0,00148 = 1,41668$	$1,41668 * 430 = 609,17$
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv	108	17,5	1,74	$1,74 + 30 * (7-7,3) * 0,00148 = 1,72668$	$1,72668 * 108 = 186,48$
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	322	52,1 7	2,11	$2,11 + 30 * (7-7,3) * 0,00148 = 2,109668$	$2,109668 * 322 = 675,13$
Smågrise (7-30 kg), fuldspaltegulv	12.000	55,8 7	0,091	$0,091 * (((30-7) * (13,77 + 0,1733 * (30+7))) / 510) = 0,0921$	$0,0921 * 12.000 = 1.104,64$
Slagtesvin (30-100 kg), fuldspaltegulv	11.900	293, 72	0,45	$0,45 * ((100-30) * (13,77 + 0,1733 * (100+30))) / 2839 = 0,403$	$0,403 * 11.900 = 4.793,77$
I alt					7.369,19 kg
Emission fra anlægget					6.989,88 kg
Kg N før opnåelse af BAT					-379,31 kg

**jf. tabel 2 (for eksisterende anlæg) i Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for diverse dyretyper
Søer: Emissionsgrænseværdi korrigeret for fravænningsvægt = Emmisionsgrænseværdi (tabel 2, IT 2011) + Fravænnede pr. årsso x (fravænningsvægt -7,3) x 0,00148

Smågrise: Emissionsgrænseværdi (tabel 2, IT 2011) x (referenciligning for N ab dyr (fra normtal 2013)/510)

hvor referenciligningen for N ab dyr = (afgangsvægt – indgangsvægt) x (13,77 + 0,1733 x (afgangsvægt + indgangsvægt))

Slagtesvin: Emissionsgrænseværdi (tabel 2, IT 2011) x (referenciligning for N ab dyr (fra normtal 2013)/2839)

hvor referenciligningen for N ab dyr = (afgangsvægt – indgangsvægt) x (13,77 + 0,1733 x (afgangsvægt + indgangsvægt))

Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT)

Ansøger Hans Dietric Lorey
 Ejendom Follerupgaard
 Adresse Follerupvej 42,
 Postnummer 7000Fredericia

Skemanummer 4279

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
Svineproduktioner				
Godt landmandskab				
	Identificere uddannelsesbehov og gennemføre uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale		<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Føre journal over vand- og energiforbrug		<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Føre journal over foderforbrug		<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Føre journal over udspredding af organisk og uorganisk gødning på markerne		<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

	Føre journal over afvigelser fra mark- og gødningsplan		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Udarbejdet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, gylle, brand m.v. er beskrevet		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Der foretages daglig tilsyn og løbende service og vedligeholdelse på anlæggene efter behov		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
Management					
	Hypig udslusning af gylle		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Én gang om ugen
Diegivende søer (farestald)	Ved hver fravæning sker der kontrol og evt. opspænding/udskiftning af drikkevandstildelingen til pattegrisene i farestien		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Ved hver fravæning sker der kontrol af og evt. opspænding/udskiftning af drikkevandstildelingen til søerne		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

	Ved hver fravæning sker der kontrol af alle vandør, anboringsbøjle m.v. samt eventuel opspænding/udskiftning, hvis der lækkes vand		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
Generel kontrol og gennemgang af driftsinventar	Årlig gennemgang af alle rør og isolering, samt eventuel genisolering af disse, f.eks. erstatning af skumisolering		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Årlig kontrol af vinduer, døre og andre mulige kuldebroer ud til, samt eventuel genisolering		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Årlig kontrol af branddøre, f.eks. kontrol af "kosten"		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Årlig kontrol af døre mellem sektioner/afsnit med variable varmebehov		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Udskiftning af cirkulationspumper på sektions/afsnitsniveau		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der bliver holdt øje
Smågrise og slagtesvin	Anvendelse af "vækstmanual" til at regulere varmebehov til vægtintervallerne		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
Energiforbrug					
Afsætning af varme	Varmegenindvinding - fra gyllekøling - staldvarme Afsætte al varme og/eller elektricitet, der ikke kan bruges i egen afdeling til andre eksterne energiforbrugere. -		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Ventilation	Renhold af ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) gennemføres årligt og noteres i logbog		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Trinvis regulering af ventilation - Temperaturstyret - CO ₂ -styret - Kurvestyring (indsætningsdato/vægtinterval)		x	Gennemført	Kurvestyring
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Anvendelse af naturlig ventilation - Samtidig med, at bygninger og stier er udformet på en sådan måde, at der dannes mikroklima ved dyrene uden brug af energi			Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
	Placering af bygninger under hensyntagen til fremherskende vindretninger		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Belysning	Lavenergilystofrør		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	

				Ikke gennemført Ikke relevant	
	LUX-styring (dagslysregulering)		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Udendørs der belysning når det er mørkt
	Timerindstilling		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Indendørs
	Sensorstyring (bevægelsessensor)		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	En enkelt i halmladen.
	Zoneopdeling		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Kun ved indgang
Opvarmning	Sektions/række/holdopdelt gulvvarme med mulighed for separat tænd/sluk-funktion		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	For hver sektion
Vask af stalde	Der anvendes koldt vand til vask af stalde		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
Udtørring af stald efter vask	Der anvendes naturlig udtørring frem for anvendelse af varmekanon		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	+ varme på stald og ekstra ventilation

	Genindvinding af varme fra gyllekøling og/eller genindvinding af staldvarme		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Ved ny stald
Frostsikring af rør til drikkevand	Varmegenindvinding bliver brugt til opvarmning af drikkevand for at undgå frostsprængninger		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der hvor det kan fryse

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
Vandforbrug					
Vask	Iblødsætning før vask		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Vask med højtryksrenser		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
Drikkevand	Installeret drikkenipler, der sidder over fodertruget og integreret i foderautomaten		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Drikkekopper		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Ved smågrisene
Kontrol	Månedlig kontrol af vandforbrug for at opdage eventuelt lækage		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført	Men alle rør er synlige

				Ikke relevant	
Vådfodring	Restløs fodring		x	Gennemført	Der er 200 kg. tilbage
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
				Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
Fodringsstrategier					
Smågrise < 7,2 kg og slagtesvin	Fasefodring		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Diegivende søer	Total råprotein i foderet ligger under eller imellem 16-17% i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Total fosfor i foderet ligger under eller imellem 0,57-0,65 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Drægtige søer	Total råprotein i foderet ligger under eller imellem 13-15 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Total fosfor i foderet ligger under eller imellem 0,43 – 0,51 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	

				Ikke relevant	
Smågrise < 25 kg	Total råprotein i foderet ligger under eller imellem 17,5 – 19,5 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Total fosfor i foderet ligger under eller imellem 0,60 – 0,70 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Slagtesvin 25 – 50 kg	Total råprotein i foderet ligger under eller imellem 15 - 17 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Total fosfor i foderet ligger under eller imellem 0,45 – 0,55 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Slagtesvin 50-110 kg	Total råprotein i foderet ligger under eller imellem 14 - 15 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Total fosfor i foderet ligger under eller imellem 0,38 – 0,49 % i foderblandingen		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Vådfoder (kun slagtesvin)	Restriktiv Vådfodring		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Benzoesyre	Tilsætning af benzoesyre			Gennemført	
				Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	

				Ikke relevant	
--	--	--	--	---------------	--

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
Staldsystemer				
	Renovationsstrategi for anvendelse af miljøteknologiske tiltag <ul style="list-style-type: none"> - stalde - inventar - gødningsopbevaringslagre 		<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Hvis der er økonomi i det
Golde/drægtige søer	Fuld- eller delspaltegulv med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle		<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Delspaltegulv og reduceret gødningskanal		<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	KUN for eksisterende stalde <ul style="list-style-type: none"> - Fuld- eller delspaltegulv med udskylningsrender eller rør nedenunder - Udskylning anvendes med væske 		<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
	KUN for eksisterende stalde Delspaltegulv med eksisterende gødningskraber		<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Staldsystemer, hvori der anvendes strøelse, kan ikke udelukkes at være BAT, hvis det sker sammen med praksis, herunder at der; <ul style="list-style-type: none"> - anvendes tilstrækkelig strøelse, 		<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført	

	<ul style="list-style-type: none"> - udskiftes strøelse hyppigt, - stiens gulv har passende udformning (f.eks. fald mod afløb), - er oprettet funktionsarealer. 		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført Ikke relevant	
Diegivende søer	Faresti med fuldspaltegulv med jern- eller plastspalter og som har; <ul style="list-style-type: none"> - en kombination af vand- og gødningskanal 	Ikke relevant i Danmark	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Faresti med fuldspaltegulv med jern- eller plastspalter og som har; <ul style="list-style-type: none"> - et udskylningssystem med gødningsrender (alm. gyllekanal) 		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Faresti med fuldspaltegulv med jern- eller plastspalter og som har; <ul style="list-style-type: none"> - en gødningsopsamler 		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	KUN eksisterende stalde Faresti med delvist spaltegulv og en gødningskraber nedenunder		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	KUN eksisterende stalde Farestier med delvist spaltegulv og en reduceret gødningskanal		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	KUN eksisterende stalde Farestald med fuldspaltegulv og en plade på en rampe		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Staldsystemer, hvori der anvendes strøelse, kan ikke udelukkes at være BAT, hvis det sker sammen med praksis, herunder at der; <ul style="list-style-type: none"> - anvendes tilstrækkelig strøelse, 		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført	

	<ul style="list-style-type: none"> - udskiftes strøelse hyppigt, - stiens gulv har passende udformning (f.eks. fald mod afløb), - er oprettet funktionsarealer. 		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført Ikke relevant	
Fravænnede smågrise	Fuld- eller delspaltegulv (herunder også etagestier) med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Fuldspaltegulv (herunder også etagestier) med hældende betongulv nedenunder til adskillelse af urin og fast møg		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Delvist spaltegulv, to-klimasystem (BAT Byggeblad Gr.nr. 106.03-52)		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Delvist spaltegulv med jern- eller plastspalter og et hældende eller konvekst fast gulv		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Delvist spaltegulv med metal- eller plastspalter og en lavvandet gødningskanal og kanal til fordærvet drikkevand	Ikke relevant i Danmark	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Delspaltegulv med trekantet jernspalter og en gødningskanal med hældende sidevægge		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	KUN for eksisterende stalde <ul style="list-style-type: none"> - Fuld- eller delspaltegulv med udskylningsrender eller rør nedenunder 		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	

	- Udskylning anvendes med væske		x	Ikke relevant	
	KUN for eksisterende stalde Delspaltegulv med gødningskraber nedenunder			Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
	Staldsystemer, hvori der anvendes strøelse, kan ikke udelukkes at være BAT, hvis det sker sammen med praksis, herunder at der; - anvendes tilstrækkelig strøelse, - udskiftes strøelse hyppigt, - stiens gulv har passende udformning (f.eks. fald mod afløb), - er oprettet funktionsarealer.			Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
Slagtesvin	Fuldspaltegulv med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle		x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Delvist spaltegulv med reduceret gødningskanaler med hældende vægge og et vakuumsystem til udslusning af gylle		(x)	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
	Delvist spaltegulv med central konvekst fast gulv eller hældende fast gulv foran stien, en gødningsrende med hældende sidevægge og hældende gødningsbeholder		(x)	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
	KUN for eksisterende stalde - Fuld- eller delspaltegulv med udskylningsrender eller rør nedenunder - Udskylning anvendes med væske		(x)	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
	KUN for eksisterende stalde			Gennemført	

	Delspaltegulv med gødningskraber nedenunder			Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
	Staldsystemer, hvori der anvendes strøelse, kan ikke udelukkes at være BAT, hvis det sker sammen med praksis, herunder at der; <ul style="list-style-type: none"> - anvendes tilstrækkelig strøelse, - udskiftes strøelse hyppigt, - stiens gulv har passende udformning (f.eks. fald mod afløb), - er oprettet funktionsarealer. 			Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
Gyllekøling	Drægtige søer <ul style="list-style-type: none"> - Delvist spaltegulv med skraber og gyllekøling. Forventet effekt; ca. 30 % ved fuld køling, jf. Byggeblad Gr.nr. 106.01-51 Slagtesvin <ul style="list-style-type: none"> - Delvist spaltegulv med skraber og gyllekøling. Forventet effekt; ca. 40 % ved fuld køling, jf. Byggeblad Gr.nr. 106.04-53 			Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
Gylleforsuring	Slagtesvin - Byggeblad Gr.nr. 106.04-51 (kandidat)			Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Omkostningerne ved at etablere syretilsætning til gyllen er uproportionale med den mængde N der kan bindes
Luftvasker (biologisk) eller biofilter	Slagtesvin DSP meddelelse nr. 737, MST arbejdsrapport nr. 31) <ul style="list-style-type: none"> - Luftvasker - Biofilter (halm, bark, træflis, leca) 			Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Beregninger viser, at det ikke er nødvendigt at gennemføre luftrensning.
Luftvasker	Slagtesvin			Gennemført	Beregninger viser, at det ikke er

(kemisk) med syre	- Byggeblad Gr.nr. 106.04-58			Delvis gennemført	nødvendigt at gennemføre luftrensning.
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Ændret ventilationsafkast	Ændring af ventilationsafkast ved f.eks. - samlet afkast og/eller - øget afksthøjde <i>Kræver en spredningsberegning med OML</i>			Gennemført	Beregninger viser, at det ikke er nødvendigt at gennemføre.
				Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
Oplagring af husdyrgødning				
Møddingspladser/ gødningsstakke	For gødningsstakke, der altid anbringes samme sted, enten i anlægget eller på marken, er det BAT at anvende - et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske			Gennemført
				Delvis gennemført
				Ikke gennemført
			x	Ikke relevant
Markstakke	For midlertidige gødningsstakke på marken er det BAT at anbringe stakkene væk fra følsomme receptorer, såsom; - naboer - vandløb (inkl. markdræn)			Gennemført
				Delvis gennemført
				Ikke gennemført
			x	Ikke relevant
Gyllebeholdere af stål eller beton	En stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger		x	Gennemført
				Delvis gennemført
				Ikke gennemført
				Ikke relevant
	Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring		x	Gennemført
				Delvis gennemført
				Ikke gennemført
				Ikke relevant
	Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til		x	Gennemført

	eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år		<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Dobbelte ventiler bruges til alle ventiludgange fra lageret		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Gyllen røres kun lige før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
Overdækning af gyllebeholdere	BAT er endvidere at dække beholderen ved at bruge et af følgende:				
	Et fast låg, tag eller en teltstruktur		<input type="checkbox"/>	Gennemført	Ønsker at lave flydelag
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Et flydelag, såsom snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
Laguner	Det er BAT dække lagunen ved at bruge et af følgende:				
	- et plastedække		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	- eller et flydelag, såsom snittet halm,		<input type="checkbox"/>	Gennemført	

	LECA eller naturlig udtørringskorpe			Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
Udbringning af husdyrgødning				
Generelt	Det er BAT at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
	Det er BAT at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift.		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
	Det er BAT at reducere forurening af vand ved navnlig at gøre alt det følgende:			
	- ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
	- ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)		x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført

				Ikke relevant	
	- at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	- ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Det er BAT at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre alt det følgende:				
	- at sprede gødning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme samt at undgå weekender og helligdage	Der er dialog med naboer	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	- at være opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Nitrat – overfladevand	Skærpede harmonikrav		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Der er brugt andre virkemidler
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Ekstra efterafgrøder udover de lovpligtige (Plantedirektoratet)		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
	Nedsat kvælstofsnorm		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
				Delvis gennemført	

			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført Ikke relevant	
	Ændret sædskifte		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Udtagelse af driftsareal		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Arealer der har stor hældning er udtaget
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Yderligere bræmmer op til vandløb og søer		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
Nitrat-Grundvand	Skærpede harmonikrav		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Ekstra efterafgrøder udover de lovpligtige (Plantedirektoratet)		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Nedsat kvælstofsnorm		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Ændret sædskifte		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Udtagelse af driftsareal		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	

				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	

Bilag 4 – Udbringningsarealer

