



HEDENSTED
KOMMUNE

Teknisk Afdeling
Tjørnevej 6
7171 Uldum

Miljøgodkendelse af sohold og smågrise produktion på 'Langbjerggård' beliggende Langbjergvej 8, 7140 Stouby



Luftfoto og oversigt over ejendommen Langbjergvej 8 (DDO ©, copyright COWI A/S)

Registreringsblad

Landbrugets navn og beliggenhed	Langbjerggård, Langbjergvej 8, 7140 Stouby
Matrikel nr.	6 a m.fl. Hyrup By, Stouby
CVR nummer	24253937
Ejer af ejendommen	Lundbechlund Smågriseproduktion K/S, Langbjergvej 8, Stouby
Driftsansvarlig	[REDACTED] Ferdinandsvej 2, 7140 Stouby
Brugstype	Sohold og smågriseproduktion
Godkendelsesbetegnelse	§ 12 Godkendelse, > 270 DE
Godkendelsesdato	21. april 2010
Revurdering af godkendelsen:	År 2020, medmindre der foretages ændringer af produktionen
Myndighed	Hedensted Kommune
Godkendelsen er udarbejdet af	Mette Højby
Lok. ID.	619-L01-000007
Sagsnr.	32-000081

Uldum, den 21. april 2010


Mette Højby



Indhold

1. AFGØRELSE	5
2. BAGGRUND.....	5
2.1 Sammendrag	5
2.2 Inddragelse af offentlighed	6
3. VILKÅR	7
3.1 Generelle forhold.....	7
3.2 Anlæg	8
3.2.1 Gødningsproduktion og -håndtering.....	8
3.2.2 Ammoniakreducerende tiltag.....	8
3.2.3 Lugt.....	9
3.2.4 Vand og spildevand.....	9
3.2.5 Skadedyr og støj.....	9
3.2.6 Affald og kemikalier	10
3.2.7 Driftsforstyrrelser og uheld	10
3.3 Arealer	10
3.4. Kontrol	10
3.5 Bedste tilgængelige teknologi/optimering	11
3.6 Driftsophør	11
4. VURDERING	12
4.1 Generelle forhold.....	12
4.1.1 Ansøger og ejerforhold	12
4.1.2 Afstandskrav.....	12
4.1.3 Tidligere miljøgodkendelser	13
4.1.4 Beskrivelse af dyrehold	14
4.2 Anlæg	14
4.2.1 Beskrivelse af staldindretning mm.	14
4.2.2 Driftsforstyrrelser og uheld	17
4.2.3 Gødningsproduktion- og håndtering	19
4.2.4 Ammoniak	20
4.2.5 Lugt.....	26
4.2.6 Støj, støv, lys og skadedyr	28
4.2.7 Affald, olie og kemikalier	29
4.2.8 Spildevand og overfladevand	30
4.2.9 Transport	30
4.2.10 Energi- og vandforbrug.....	31
4.3 Arealer	32
4.4 Egenkontrol.....	32
4.5 Renere teknologi/Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	33

4.5.1 Management.....	34
4.5.2 Staldindretning	35
4.5.3 Foderforbrug.....	37
4.5.4 Vandforbrug.....	37
4.5.5 Energiforbrug.....	38
4.5.6 Opbevaring og udbringning af husdyrgødning	39
4.5.7 Samlet vurdering BAT	39
4.6 Landskabelige hensyn	40
4.7 Ophør og alternativer.....	42
4.8 Samlet vurdering.....	42
5. FORMALIA	42
5.1 Lov m.m.....	42
5.2 Klagevejledning	43
5.3 Revurdering	43
5.4 Udnyttelse af godkendelsen	43
5.5 Andet.....	43
BILAG 1. SITUATIONSPLAN	45
BILAG 2. OVERSIGT OVER AFSTANDE.....	46
BILAG 3. AREALER.....	47
BILAG 4 AREALER I SÅRBART INDVINDINGSOPLAND	48
BILAG 5. GYLLEKØLING	49



1. AFGØRELSE

Hedensted Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til Lundbechlund Smågriseproduktion K/S (Lundbechlund) med CVR nr. 24253937 på adressen Langbjergvej 8, 7140 Stouby med matr. nr. 6 a m.fl. Hyrup By, Stouby efter § 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug¹ (Husdyrloven).

Godkendelsen omfatter hele bedriften med en årsproduktion på 1300 årssøer med smågrise indtil 7,3 kg, 39.000 smågrise (7,3 til 26,45 kg) og 750 polte (26,45 til 107 kg), svarende til 474,1 DE². Der opføres i forbindelse med godkendelsen en ny drægtighedsstald samt foretages godkendelsespligtige renovering af eksisterende staldanlæg.

Der hører ikke udbringningsarealer til virksomheden. Al husdyrgødning afsættes til arealer tilknyttet miljøgodkendelse af Grundvej 6, 7140 Stouby, revurdering af miljøgodkendelse på Lundbovej 10, 7140 Stouby og arealgodkendelse på Jellingvej 341, 7100 Vejle. Arealerne er ejet af samme personer, som ejer Lundbechlund Smågriseproduktion K/S.

Nærværende miljøgodkendelse erstatter tidligere meddelte miljøgodkendelse af 17. november 2005 til husdyrbruget.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændringer i anlæg og dyrehold, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsarealer og lignende, før Hedensted Kommune har taget stilling til, om ændringerne kræver godkendelse.

Godkendelsen er meddelt på de vilkår, som er beskrevet i afsnit 3.

Med godkendelse følger krav til udnyttelse af godkendelse indenfor 2 år, se afsnit 5.4.

2. BAGGRUND

2.1 Sammenlægning

LRØ har på vegne af Lundbechlund I/S d. 3. juni 2008 ansøgt om miljøgodkendelse af husdyrbruget beliggende Langbjergvej 8, 7140 Stouby. Ejendommen ligger ca. 210 m nordøst for Hyrup.

Ansøgningen vedrører opførelse af drægtighedsstald samt mindre omlægning af dyrehold. Svineproduktionen har en miljøgodkendelse fra den 17. november 2005 med en tilladelse til 1300 stk. årssøer med grise til fravæning ved 4 uger (7,2 kg), 33.000 stk. smågrise (7,2-29,4 kg) og 940 stk. slagtesvin (29,4-102 kg), i alt 513,8 DE. I forbindelse med nærværende miljøgodkendelse sker der ingen udvidelse i antal DE, men en omlægning af dyreholdet af 4 DE polte til smågrise. Derudover nedsættes afgangsvægten for smågrise, hvormed der kan produceres 6000 flere smågrise pr. år i forhold til nuværende miljøgodkendelse. Den ansøgte svineproduktion omfatter en årsproduktion på 1300 årssøer, 39.000 smågrise (7,3 til 26,5 kg) og 750 polte (26,5 til 107 kg), svarende til 474,1 DE³.

Der søges om opførelse af ny drægtighedsstald på grund af lovkrav om løsgående søer pr. 1. januar 2013. Dette udløser fornyet krav om miljøgodkendelse, hvormed ansøger ønsker at foretage en mindre omlægning af dyreholdet pga. forøget effektivitet i bedriften. Med sin beliggenhed tæt på samlet bebyggelse, Hyrup, må husdyrbruget ifølge husdyrloven ikke give anledning til øget påvirkning af omgivelserne, herunder ammoniakemission og lugt.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (samlebekendtgørelse af lov nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer)

² Svineproduktionen er godkendt efter de nye dyreenhedsberegninger gældende fra 1. august 2010, jf. bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009, som er en ændring til bekendtgørelse 1695 af 19. december 2006. Svineproduktionen er tidligere godkendt i 2005 med 512,9 DE, hvilket med dyreenhedsberegningerne gældende til 1. august 2010 svarer 513,5 DE. Der er ansøgt om 512,7 DE, hvilket således nu svarer til 474,1 DE, idet miljøgodkendelser meddelt efter 1.1.2010 skal regnes efter de nye dyreenhedsberegninger, som træder i kraft 1. august 2010. Mere om de tidligere afgørelser i afsnit 4.1.3.

³ 474,1 DE svarer til tidligere 512,7 DE, se fodnote 2.



Lundbechlund er et anpartsselskab, som består af staldanlægget og husdyrproduktion på Langbjergvej 8. Husdyrgødningen overføres til andre husdyrbrug, som er ejet af de samme ejere som står bagved ejerskabet af Lundbechlund. Arealerne vurderes i forbindelse med to andre godkendelsesansøgninger (miljøgodkendelse på Grundvej 6, 7140 Stouby og revurdering af miljøgodkendelse på Lundbovej 10, 7140 Stouby), som er under sagsbehandling i Hedensted Kommune og en arealgodkendelse på Jellingvej 341, 7100, som er under sagsbehandling i Vejle Kommune.

Lundbechlund ligger i en afstand over 50 % af lugtgeneafstanden til Hyrup, som er en samlet bebyggelse. Den nye drægtighedsstald placeres nord for det nuværende staldanlæg, hvormed ejendommens lugtcentrum rykkes længere væk fra Hyrup. Derudover mindskes lugtgenerne samlet set fra staldanlægget gennem forskellige ændringer af staldgulvtype. Den beregnede lugtgeneafstand viser hhv. 164 m (nabo) og 499 m (samlet bebyggelse). De faktuelle afstande fra stalden er hhv. ca. 254 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt og ca. 316 m til samlet bebyggelse, Hyrup.

Husdyrbruget overholder kravet om reduktion af ammoniakemission på 20 % fra stald og lager for udvidelse/ændringer gældende for ansøgninger indsendt i 2008. Ammoniakreduktionskravet opfyldes ved delvis spaltegulv i drægtighedsstald og dele af smågrisestald ændres til delvis spaltegulv i forbindelse med renovering af eksisterende staldanlæg samt ved etablering af gyllekølingsanlæg i ny drægtighedsstald og nedsat råprotein i foder til søer.

BAT niveauet for de stalde, hvori der foretages ændring er overholdt med 706 kg ammoniak/år. BAT niveau for hele produktionen er ikke overholdt med den fremtidige staldindretning. Der er derfor stillet vilkår om, hvornår BAT niveauet for staldindretning skal nås.

Der er ingen natur, som er beskyttet efter § 7 i Husdyrloven, inden for 1000 m af svineproduktionen. Der er ingen øvrige kvælstoffølsomme naturtyper i nærheden af husdyrbruget.

I forbindelse med afgørelsen har Hedensted Kommune vurderet, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik, og at svineproduktionen i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til naboer, landskab og miljø.

2.2 Inddragelse af offentlighed

Ansøgninger, der hører under Husdyrlovens § 12, skal offentligt annonceres på det tidspunkt, hvor det vurderes, at der foreligger fyldestgørende ansøgningsmateriale. Annoncering foretages for at inddrage offentligheden tidligt i processen med at udarbejde en miljøgodkendelse.

Der er ansøgt efter husdyrlovens § 12 og der forelå fyldestgørende ansøgningsmateriale, således at ansøgningen kunne annonceres i Hedensted-Juelsminde Avis den 6. maj 2009.

Kommunen har modtaget en henvendelse i forbindelse med annonceringen. Kommentarerne har vedrørt placering af den nye drægtighedsstald og forøgede lugtgener. Bemærkninger kom fra naboer på Langbjergvej 10, 12 og 17. Ansøger har svaret på disse forhold, hvilket fremgår af godkendelsens afsnit 4.6.

Hedensted Kommune har foretaget nabohøring samt partshøring af de personer, som i foroffentlighedsfasen har ytret ønske om at modtage et eksemplar af udkastet fra den 24. februar 2010 til 7. april 2010.

Følgende personer har ønsket at få udkast til gennemsyn:

██████████ Langbjergvej 10, 7140 Stouby



Naboer på følgende adresser:

[redacted] Langbjergvej 9, 7140 Stouby
[redacted], Lundevej 11, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 15, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 13, 7140 Stouby
[redacted], Langbjergvej 17, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 10, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 12, 7140 Stouby
[redacted], Vejlevej 76, 7140 Stouby
[redacted] Tysklundsvej 10, 7323 Give (ejer af Lundevej 3)
[redacted], Langbjergvej 6, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 4, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 2, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 7, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 5, 7140 Stouby
[redacted] Langbjergvej 3, 7140 Stouby
[redacted] Ny Kirkevej 11, 8723 Løsning (ejer af Langbjergvej 1)

Der er i høringsperioden ikke indkommet kommentarer til udkast til miljøgodkendelsen.

Hedensted Kommunes afgørelse offentliggøres på Kommunes hjemmeside og i Hedensted Avis d. 21. april 2010.

3. VILKÅR

3.1 Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter en årsproduktion på 1300 årssøer, 39000 smågrise (7,3 til 26,5 kg) på 5100 stipladser og 750 polte (26,5 til 107 kg) på 250 stipladser, svarende til ialt 474,1 dyreenheder (DE)⁴. Inden for dette produktionsinterval tillades afvigelser i den gennemsnitlige udgangsvægt for smågrise på +/- et kg i forhold til 26,5 kg, når blot det maksimale antal DE på 152 DE for smågrise og total på 474,1 DE ikke overskrides.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse, herunder ansøgningsmaterialet, supplerende oplysninger, den miljøtekniske beskrivelse og vurdering, medmindre vilkårene i denne miljøgodkendelse, senere afgørelser og lovgivning foreskriver noget andet.
3. Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.
4. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget. Eventuelt driftspersonale, herunder maskinstation m.v., skal være orienterede om de relevante dele af godkendelsen.
5. Ejendommen, herunder stalde, bygninger m.v., og dens omgivelser skal renholdes således, at der ikke forekommer væsentlige gener udenfor ejendommens skel i form af røg, støv, ilde lugt eller uhygiejniske forhold, som ifølge Kommunens vurdering kan karakteriseres som væsentlig.
6. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles til Hedensted Kommune.

⁴ Efter ændring af beregning af dyreenheder i husdyrgodkendelse.dk, se også fodnote 2, er antallet af dyreenheder for svineproduktionen gældende fremadrettet 474,1 DE, hvilket tidligere svarer til 512,7 DE, som var det antal dyreenheder, som ansøgningen oprindeligt lød på.



3.2 Anlæg

3.2.1 Gødningsproduktion og -håndtering

8. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.
9. Udbringning af husdyrgødning skal ske efter godt landmandskab, og der skal, så vidt det er muligt, tages hensyn til vind- og vejrforhold.

3.2.2 Ammoniakreducerende tiltag

10. Den nye drægtighedsstald skal etableres med delvis spaltegulv.
11. Ved renovering af eksisterende farestald til smågrisestald skal der etableres minimum 1320 stipladser til i alt 48,72 DE smågrise (7,3-26,5 kg) med delvis spaltegulv.
12. Efter renovering af drægtighedsstald til farestald skal minimum 36 farestier være etableret med delvis spaltegulv.
13. Der skal anvendes type 2 korrektionsfaktor for råproteinindholdet i foder til søer beregnet efter Plantedirektoratets vejledning om gødskning- og harmoniregler 2007/2008.

Korrektionsfaktoren må maksimalt være 0,956.

Ved korrektionen skal anvendes svineproduktionens faktiske tal for råproteinindhold i foder og fodermængde. Korrektionen skal fremgå af gødningsregnskabet, se endvidere afsnit 4.2.4.

Gyllekøling

14. Den nye drægtighedsstald skal forsynes med gyllekølingsanlæg; i alt 1146 m² gyllekummer med køling.
15. Gyllekølingssystemet skal fjerne minimum 453.359 kW pr. år ved en dokumenteret effektivitet på 30 grise pr. årssø, se bilag 5.
 - En dokumenteret effektivitet på 30 grise pr. årssø kan siges at være opnået, når der, i 12 sammenhængende måneder, har været gennemsnitligt mindst 30 grise pr. årssø.
 - Såfremt der i en sammenhængende periode på 12 måneder ikke kan forevises dokumentation for minimum 30 fravænnede smågrise pr. årssø starter en ny periode, hvor gyllekølingssystemet skal fjerne minimum 693.692 kW pr. år i 12 sammenhængende måneder.
16. Indtil der er en dokumenteret effektivitet på 30 grise pr. årssø, skal gyllekølingssystemet fjerne minimum 693.692 kW pr. år. Se udregning af anlæggets effekt og pumpe-størrelse i bilag 5.
 - Overholdelse af vilkåret kan også ske ved etablering af et større areal gyllekumme med gyllekølingsanlæg frem for anvendelse af større pumpe. Dokumentation for dette forhold, skal anmeldes til kommunens inden staldændringen er afsluttet.
17. Gyllekølingsanlægget skal følge anvisningerne i BAT-blad om gyllekøling af svinestalde af 19/05/2009, herunder bemærkes, at gyllekølingsanlægget skal være i drift både sommer og vinter for, at der opnås den beskrevne effekt.



3.2.3 Lugt

18. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stierne/båsene og foderarealernes bund holdes tørre, at dyrene er rene, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent. Ventilationsanlæggene skal rengøres efter hvert hold i smågriseafsnit og farestier og minimum 2 gange om året i løbestald, drægtighedsstald og poltestald, hvor der ikke er holddrift (ind/udproduktion)

3.2.4 Vand og spildevand

19. Vask af maskiner skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder.
20. Støbte betonpladser med afløb til dræn skal til enhver tid holdes rene, så risiko for forurening af vandløb minimeres. Spild skal opsamles.
21. Der må ikke foretages vask af gyllevogn, sprøjte eller andre markredskaber på den befæstede plads.
22. Tagvand fra den nye drægtighedsstald skal ledes til forsinkelsesbassin. Der meddeles udledningstilladelse for tagvand⁵ fra den nye drægtighedsstald på følgende betingelser:
- Forsinkelsesbassin skal etableres i henhold til fremsendt ansøgningsmateriale og have et volumen på minimum 110 m³.
 - Udløbshastigheden fra forsinkelsesbassinet må maksimalt være 1 l/s/ha, se afsnit 4.2.8.
 - Det skal sikres, at det modtagende eksisterende rørsystem er dimensioneret til at modtage vand fra forsinkelsesbassinet på 120,9 m³.

3.2.5 Skadedyr og støj

23. Der skal foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Skadedyrlaboratoriet foreskrevne retningslinjer for fluebekæmpelse⁶.
24. Husdyrbrugets støjbelastning, målt udendørs som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A), målt ved nærmeste nabobeboelse må ikke overstige følgende grænseværdier:

Dagperiode	Tidsrum, kl.	Støjniveau
Man- fredag	07.00 - 18.00	55 dB(A)
Lørdag	07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	07.00 - 18.00	45 dB(A)
Aftenperiode		
Alle dage	18.00 - 22.00	45 dB(A)
Natperiode		
Alle dage	22.00 - 07.00	40 dB(A)

Støjens spidsværdier må ikke overstige 55 dB(A) om natten. Støjgennemsnit skal regnes ifølge vejledningen⁷.

Normal kørsel med traktor og landbrugsmaskiner i dagtimerne er ikke omfattet af støjgrænserne.

Husdyrbruget skal, for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis Kommunen finder det påkrævet. Støjmålinger skal foretages på et tidspunkt, hvor husdyr-

⁵ Efter § 28 i Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse og senere ændringer

⁶ Vejledningen kan hentes på www.dpil.dk, se vejledninger

⁷ Vejledning fra Miljøstyrelsen, Ekstern støj fra virksomheder, 5/1984.



brugets aktiviteter svarer til maksimal drift, og foretages i punkter, der forinden er aftalt med kommunen. Målerapporten skal sendes til kommunen, der højst kan forlange støjmålinger udført én gang årligt. Støjmålingen skal udføres af et akkrediteret firma.

3.2.6 Affald og kemikalier

25. Farligt affald skal, indtil det indsamles, til enhver tid opbevares miljømæssigt forsvarligt, således at der ikke opstår fare for forurening af jord og grundvand. Det vil sige forvarlig emballeret, under tag, på fast, tæt bund uden mulighed for spild til kloak, jord, vandløb eller grundvand, jf. Hedensted Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ⁸.

3.2.7 Driftsforstyrrelser og uheld

26. Der skal foreligge beredskabsplan for husdyrbruget, så spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer forebygges, og sådan at skadernes omfang, hvis der alligevel sker uheld, begrænses.

- Planen skal til enhver tid være ajourført og være tilgængelig på husdyrbruget. Eventuelt driftspersonale skal være orienterede om beredskabsplanen.
- Planen skal indsendes til tilsynsmyndigheden, inden byggeriet tages i brug.

3.3 Arealer

27. Udbringning af husdyrgødning fra hele årsproduktionen svarende til 474,1 DE skal afsættes til arealer, som er godkendt efter husdyrlovens. indgår i miljøgodkendelsen på Grundvej 6, 7140 Stouby (IT-ansøgning nr. 4458) eller revurdering af miljøgodkendelsen på Lundbovej 10, 7140 Stouby (IT-ansøgning nr. 11053) eller arealgodkendelse (IT-ansøgning nr. 14482) på Jellingvej 341, 7100 Vejle.

28. Såfremt udbringningsarealerne ikke er godkendt inden et halvt år fra meddelelse af nærværende miljøgodkendelse kan disse ikke anvendes til udspreddning af gødning fra Lundbechlund.

29. Såfremt afgørelserne, hvori arealerne indgår påklages til Miljøklagenævnet, skal udbringningsarealerne drives med de vilkår, som der er stillet til driften af dem fra næstkommende gødningsår efter godkendelsen er meddelt.

3.4. Kontrol

30. Der skal føres egenkontrol af:

- Opgørelse af vandforbrug, minimum hvert kvartal
- Aflæsning af energiforbrug, minimum hvert kvartal
- Logbog til rengøring af ventilation, angivet på staldafsnit
- Udskrift fra E-kontrol til registrering af foderets indhold af råprotein og fosfor
- Udskrift fra E-kontrol til registrering af smågriseproduktion med angivelse af antal og afgangsvægt

31. Gyllekølingsanlæg

- Varmepumpeanlægget skal forsynes med timetæller, separat elmåler, og "data-logger".
- Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningsystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper køleanlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk efter driftsstop.
- Enhver type af driftsstop noteres i driftsjournalen sammen med årsagen hertil.
- Efterfyldning af kølevæske skal noteres i journal, med angivelse af dato for påfyldning og påfyldt mængde.
- Anlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom. Gyllekølingsanlægget skal efterses minimum én gang årligt, af en sagkyndig i anlægstypen. Nødvendige reparationer og justeringer skal foretages.

⁸ Regulativ for erhvervsaffald kan ses på www.hedensted.dk – Teknik & Miljø - affald

32. Hvis Hedensted Kommune forlanger det, skal husdyrbruget dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår. Det er:
- Opgørelse af vandforbrug
 - Opgørelse af elforbrug
 - Dokumentation for antal og afgangsvægt for smågrise
 - Markplan, gødningsplan og gødningsregnskab
 - Beredskabsplan
 - Effektivitetskontrol for foder og søernes effektivitet
 - Logbog for rengøring af ventilationsanlæg
 - Støj
33. Som dokumentation for, at husdyrproduktionen ligger indenfor godkendelsens rammer, skal der, hvis tilsynsmyndigheden kræver det, indsendes kopier af relevante dele af afsluttede årsskatteregnskaber med kvitteringer og logbog med registreringer af smågriseproduktion. Kopier skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter, at kravet er meddelt virksomheden.
34. Overholdelse af vilkår om fodertilpasninger af råprotein og fosfor skal kunne dokumenteres, hvis tilsynsmyndigheden kræver det. Dokumentation kan være i form af foderplaner, indlægssedler fra foder, regnskabsopgørelse over indkøbt foder, effektivitetskontrol, beregninger fra svinekonsulent eller foderanalyser.

3.5 Bedste tilgængelige teknologi/optimering

35. Husdyrbruget skal minimum leve op til den redegørelse for anvendelse af BAT, som er vedlagt ansøgningen.
36. De eksisterende smågrisestalde med fuldspaltegulv, i alt 3780 stipladser (28906 smågrise (7,3 til 26,5 kg)) og den eksisterende poltestald med fuldspaltegulv, i alt 200 stipladser (600 polte (26,5 til 102 kg)) skal inden 1. juli 2015 leve op til BAT niveau for staldindretning (maksimalt 8 % ammoniakfordampning for slagtesvin og 10% ammoniakfordampning for smågrise).
37. Ved næste gennemgribende renovering af farestaldsafsnit med fuldspaltegulv skal disse staldafsnit overholde BAT niveau med hensyn til både lugt og ammoniakemission (maksimalt 10 % ammoniakfordampning for farestier). I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen vil der blive krævet en handlingsplan med kort frist for yderligere reduktion af lugt og ammoniakemission fra svineproduktionen, herunder en renoveringsplan. Handlingsplanen skal indsendes inden 1. april 2020.
38. Der skal anvendes type 2 korrektionsfaktor for fosforindholdet i foder til søer beregnet efter Plantedirektoratets vejledning om gødskning- og harmoniregler 2007/2008.

Korrektionsfaktoren må maksimalt være 0,77.

Ved korrektionen skal anvendes svineproduktionens faktiske tal for fosforindhold i foder, foderforbrug pr. årssø, antal fravænnede grise pr. årssø og afgangsvægt for smågrisene. Korrektionen skal fremgå af gødningsregnskabet, se afsnit 4.5.

3.6 Driftsophør

39. Ved ophør af driften skal stalde m.v. rengøres og alle oplag af husdyrgødning, foder, affald og lignende bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

4. VURDERING

Nedenstående miljøvurderinger danner grundlag for de vilkår, der er meddelt i tilknytning til godkendelsen. Udgangspunktet for miljøvurderingen er det indsendte ansøgningsmateriale, der blev indsendt 1. gang 3. juni 2008 og senest den 2. februar 2010, samt supplerende oplysninger. Der er i forbindelse med godkendelsens tilvejebringelse foretaget tilsyn på ejendommen.

Vurderingerne skal belyse, om de virkemidler, der er planlagt til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningsmaterialet, opfylder kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknik. Ydermere skal vurderingerne belyse, hvilke konsekvenser den ansøgte udvidelse vil kunne forventes at have på omgivelserne.

4.1 Generelle forhold

4.1.1 Ansøger og ejerforhold

Ejendommen 'Langbjerggård' beliggende Langbjergvej 8, 7140 Stouby er ejet af Jens Henrik Pilegaard, mens produktionen er ejet af Lundbechlund Smågriseproduktion K/S (Lundbechlund), som ejes af Jørgen og Jens Henrik Pilegaard. Driftsansvarlig er Jens Henrik Pilegaard, som bor Ferdinandsvej 2, 7140 Stouby. Ejendommen er beliggende på matrikel nr. 6 a m.fl. Hyrup By, Stouby.

Lundbechlund Smågriseproduktion K/S drives under CVR nummer 25243937. Husdyrgødning afsættes til arealer, som ejes af [redacted] med CVR nummer 40523715 (Lundbovej 10, 7140 Stouby); til arealer, som ejes af [redacted] med CVR nr. 14500537 eller til Lerbæk Gods v/ Birgit Bech Pilegaard, Jellingvej 341, 7100 Vejle med CVR nr. 29116903.

4.1.2 Afstandskrav

Ejendommen er beliggende i det åbne land, uden naboer og samlet bebyggelse i umiddelbar nærhed, se tabel 1.

Tabel 1. Afstande fra anlæg, Langbjergvej 8

	Lovkrav, minimum	Målt afstand ¹
Enkelt/fælles vandindvinding (Hyrup vandværk)	25/50 m	>1 km/580 m
Vandløb/sø	15 m	160 m/150 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	50 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	> 1 km
Beboelse på ejendommen	15 m	21 m
Naboskel, eksisterende bygning til mark tilhørende Vejlevej 78	30 m	10 m ³
Nabobeboelse med landbrugspligt, Vejlevej 59	50 m	330 m
Nabobeboelse uden landbrugspligt, Langbjergvej 13 (mod syd) – fra gyllebeholder	50 m	190 m
Nabobeboelse uden landbrugspligt, Langbjergvej 15 (mod nord)	50 m	244 m
Samlet bebyggelse (Langbjergvej 6) – fra gyllebeholder	(300 m) ²	260 m ⁴
Byzone	(300 m) ²	2,2 km

¹ Cirka-afstande. Der måles fra tættest beliggende planlagte bygning/anlæg.

² Hvis afstanden er mindre end 300 m skal det vurderes om risikoen for væsentlige gener er begrænset

³ Afstand til naboskel fra eksisterende staldbygninger er ikke overholdt.

⁴ Afstanden til samlet bebyggelse ligger ikke indenfor 300 m, jf. husdyrlovens § 20.



Se i øvrigt bilag 2 med oversigt over afstande.

Afstandskrav til naboskel, mark ejet af Vejlevej 78, målt fra eksisterende anlæg overholder ikke afstandskravet for naboskel på 30 m, da der er ca. 10 m. Da der er tale om en eksisterende staldbygning, har afstandskravet ingen betydning for nærværende miljøgodkendelse. Der foretages ændringer i indretningen af stalden, men dette har ikke betydning for afstandskrav til naboskel.

Svineproduktionen ligger tæt på Hyrup by, som er en landsby (samlet bebyggelse). Nærmeste bolig til Lundbechlund, som kan udgøre en samlet bebyggelse er Langbjergvej 6. Svineproduktionen og udvidelser på ejendommen er godkendt i 1992, 1994, screeningsafgørelse ved Vejle Amt i 2002 om ny tilbygning, screeningsafgørelse ved Vejle Amt om udvidelse med 25 DE i tidligere screenet tilbygning af slagtesvinestald (polte) og senest miljøgodkendelse i 2005 af Juelsminde Kommune. Kriterierne for screeningsafgørelsen vedrørende udvidelse af svineproduktionen med 25 DE i 2004 var, at placering af ny stald lå minimum 300 m fra samlet bebyggelse⁹.

Husdyrbrugets eksisterende staldbygninger overholder således ikke de generelle afstandskrav i Husdyrloven. I forbindelse med nærværende miljøgodkendelse skal kommunen vurdere, hvorvidt der vil ske forøget gener i Hyrup i forbindelse med omlægningen af dyreholdet og opførelse af ny drægtighedsstald, da staldanlægget ligger tættere end 300 m fra samlet bebyggelse.

Der opføres en ny drægtighedsstald nord for det eksisterende staldanlæg. Den vil huse søer i drægtighedsperioden, da der fra 2013 er krav om løsgående søer. Den nye drægtighedsstald opføres 380 m nord for samlet bebyggelse (Langbjergvej 6). Gener i form af lugt for beboerne i Hyrup by vil således ikke forværres i forhold til nudriften, da bedriftens lugtcentrum flyttes mod nord, se endvidere afsnit 4.2.5.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Langbjergvej 13, hvortil der er ca. 220 m fra nærmeste staldbygning og ca. 190 m fra nærmeste gylletank. Ved opførelse af ny drægtighedsstald mod nord vil ejendommen på Langbjergvej 15 komme til at ligge tættere på staldanlægget. Lovens afstandskrav er overholdt og afstandskrav i forhold til lugt er ligeledes overholdt. Langbjergvej 15 ligger ca. 244 m fra den nye drægtighedsstald.

4.1.3 Tidligere miljøgodkendelser

I 1992 blev Lundbechlund miljøgodkendt efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 5. Svineproduktionen blev udvidet og godkendt igen i 1994.

Ejendommen har en miljøgodkendelse på 1300 stk. årssøer med grise til fravænnning ved 4 uger (7,2 kg), 33.000 stk. smågrise (7,2-29,4 kg) og 940 stk. slagtesvin (29,4-102 kg), i alt 513,8 DE (regnet med daværende dyreenhedsberegninger) fra 2005 fra daværende Juelsminde Kommune. Dyreholdet blev VVM-screenet i Vejle Amt i 2004. Nærværende godkendelse indeholder tilsvarende vilkår, som miljøgodkendelsen af 17. november 2005. Der er sket væsentlige ændringer er produktionsvilkår inkl. egenkontrol (1+2) og vilkår om tømning af slambrønd/spildevand (15-17). Sidstnævnte slambrønd var heller ikke i 2005 tilstede på ejendommen. Afløb fra vaskeplads går direkte til fortank. De vilkår, som nu fremgår af diverse love og bekendtgørelsen, er ikke overført. Derfor erstattes de vilkår, som er til Lundbechlunds drift i miljøgodkendelsen fra 2004 med vilkår stillet i nærværende godkendelse.

Generelt set kan der nævnes, at følgende vilkår fra godkendelsen i 2005 er bibeholdt (inkl. mindre tekstændringer): 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 19, 20, 22, 25, 30 og 32. Vilkår som udgår pga. ændret lovgivning, ikke relevante eller væsentlig omformuleret er følgende: 1, 2, 3, 4, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 og 31. Alle aspekter er medtaget i nærværende miljøgodkendelse.

⁹ Bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 og senere ændringer (Husdyrgødningsbekendtgørelsen)

Da der ikke er tilknyttet udbringningsarealer i nærværende miljøgodkendelse udgår de vilkår, som er stillet til driften af arealer. Disse vil, såfremt de ikke er lovpligtige, overføres til de miljøgodkendelser, hvori udbringningsarealerne indgår.

4.1.4 Beskrivelse af dyrehold

Godkendelsen omfatter en årsproduktion på 1300 årssøer, 39000 smågrise (7,3 til 26,45 kg) og 750 polte (26,5 til 107 kg), svarende til 474,1 DE. I forhold til tidligere dyreenhedsberegninger svarer dette til 512,7 DE mod en nudrift på 513,5 DE.

Med Husdyrloven, som trådte i kraft pr. 1. januar 2007, blev procedure og lovgrundlag for miljøgodkendelse af husdyrbrug ændret markant. Dette betyder, at husdyrbrug er omfattet af den nye lov så snart der foretages ændringer på ejendommen. Pr. 1. januar 2013 er der lovkrav om at drægtige søer skal være løsgående i perioden fra 4 uger efter løbning til en uge før faring. Lundbechlund Smågriseproduktion K/S har i denne anledning valgt at opføre ny drægtighedsstald, som overholder kravet om løsgående søer.

Der sker i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse en mindre ændring i dyreholdets antal og fordeling. Antallet af polte reduceres med 150 dyr, svarende til ca. 4 DE og antallet af smågrise øges tilsvarende og afgangsvægten reduceres, så det er muligt at producere yderligere 6000 smågrise med samme sohold grundet effektivitetsforbedringer. Antallet af dyr i de enkelte staldafsnit beskrives i næste afsnit omkring staldforhold, afsnit 4.2.1.

På ejendommen er der kontinuerlig produktion med søer og smågrise op til ca. 26,5 kg. Hver uge flyttes smågrise til anden ejendom. Produktionen er Danish-godkendt. Der bliver kørt holddrift, så de fleste staldafsnit løbende tømmes, vaskes og desinficeres, inden der igen kommer dyr ind.

Når stierne (farestier og smågrisestier) i staldbygning nr. 11 og 13 er tømt, bliver de sat i blød i ca. 1 døgn og efterfølgende vasket med højtryksrensere og koldt vand. Derefter får staldene lov til at stå tomme for at tørre, hvorefter eventuel tilbageværende fugt på gulvene bliver dækket med *Stalosan*. (kold vand og højtryksrensning er f.eks. BAT).

Opførelse af ny drægtighedsstald forventes igangsat så snart der foreligger miljøgodkendelse, hvorefter renovering af eksisterende anlæg følger.

Vurdering

Det er Hedensted Kommunes vurdering, at husdyrbrugets placering med ny drægtighedsstald og den oplyste omlægning af dyreholdet overholder Husdyrlovens krav til placering i forhold til naboer og samlet bebyggelse. Kommunen vurderer, at der ikke vil være væsentlige gener for de omkringboende med hensyn til lugt, ammoniak, kørsel mv.

4.2 Anlæg

4.2.1 Beskrivelse af staldindretning mm.

Miljøgodkendelsen er ansøgt på grund af nyt lovkrav pr. 1. januar 2013 om løsgående søer i drægtighedsperioden, hvormed Lundbechlund ønsker at opføre en ny drægtighedsstald. Den nye stald kan rumme alle drægtige søer i løsgående staldsystem. Den nye drægtighedsstald vil give bedre praktiske arbejdsforhold, så intern flytning af dyr kan ske mest hensigtsmæssigt. Samtidig vil hele det eksisterende staldanlæg udnyttes, hvilket vil give bedre plads til dyrene. De generelle anbefalinger til stipladsstørrelse er øget siden stalden blev opført. For farestier er der sket en forøgelse af standard stipladsarealet i kraft af ændret lovkrav omkring fravæningstidspunkt ved gennemsnitlig 21 kg til nu 28 kg. De flere kg smågrise pr. so i en faresti kræver mere plads, samtidig er søerne blevet fysisk større i takt med at de producerer flere smågrise end tidligere.

I forbindelse med miljøgodkendelsen ønskes der ændret i den eksisterende bygningsmasse. Så snart de drægtige søer er flyttet ud af den eksisterende drægtighedsstald i bygning 11 over i ny stald, bliver dele af den eksisterende drægtighedsstald samt to-klimastalde til smågrise

ændret til farestier (bygning 11). Nogle af de eksisterende farestier i bygning 13 ændres til to-klimastalde til smågrise, mens de resterende smågriseafsnit i bygning 13 forbliver uændret. Se figur 1 og tabel 2 for staldhenvisning.

I bygning 11 vil der i ca. halvdelen af de nuværende farestier foretages en renovering, så stierne adskillelse ændres, hvormed stierens areal øges. Den eksisterende løbestald i bygning 14 bibeholdes og eksisterende drægtighedsstald i bygning 14 anvendes i ansøgt drift til 4 ugers stald og aflastningsstier, hvormed staldgulvet ikke ændres. Poltestald i bygning 14 forbliver ligeledes uændret. I figur 1 er kort skitseret, hvilke ændringer der vil ske i staldanlægget.



Figur 1. Oversigt over staldanlæg. Ændringer i enkelte staldafsnit er angivet. Staldnummer refererer til tabel 2 og bilag 1.

I nedenstående tabel 2 fremgår ændringerne af dyreholdet i de forskellige staldafsnit. Der sker en ændring i antallet af drægtigheds- og farestier. Dette skyldes, at der pt. er for få farestier, hvilket er sket ved, at halvdelen af farestier i bygning 11 er renoveret og udvidet i henhold til nye standarder, hvilket har resulteret i færre farestier. I praksis har det betydet, at Lundbech-lund har været nødsaget til at flytte smågrise til smågrisestalden før de var klar til det, hvilket mindsker såvel dyrevelfærd som produktivitet. De ikke-renoverende farestier er mindre og ønskes forøget, så de også overholder de generelle krav til stipladsstørrelser.



Tabel 2. Ændringer i dyrehold og staldsystem, antal af dyr i stald og stipladser samt produktionsmæssige bemærkninger.

Dyrekategori	Antal Nudrift	Stipladser nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Stipladser ansøgt	Antal DE Ansøgt	Bemærkninger
Bygning 14. Løbe-/drægtighedsstalden ændres til løbestald og 4 ugers stald. Der bliver færre dyr i stalden, som følge af ændringen. Pladsen vil delvist anvendes til flere aflastningsstier. Poltestalden ændres ikke, dog færre dyr Ingen godkendelsespligtig ændring.							
Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	93	70	15,1	394	291	64,0	30 grise pr. årso
Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	680	513	110,5	0	0	0	
Slagtesvin, Fuldspaltegulv	750	200	19,4	600	200	15,8	
Slagtesvin, delvis spaltegulv 50-75%	190	50	4,9	150	50	4,0	
Ansøgt ny bygning							
Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	0	0	0,00	906	670	147,2	Råprot 140 30 grise pr. årso
Bygning 11: Drægtighedsstald og smågrisestald ændres til farestald (godkendelsespligtig ændring). Eksisterende farestier enten bibeholdes eller renoveres.							
Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	527	397	85,6	0	0	0,00	
Årso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	759	188	53,2	721	188	50,6	Råprot 140 30 grise pr. årso
Smågrise fra 7,2 kg, Fuldspaltegulv	1294	200	5,8	0	0	0,00	Afgangsvægt 29,4
Årso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	0	0	0,00	441	115	30,9	Råprot 140 30 grise pr. årso
Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	0	0	0,00	138	36	9,7	Råprot 140 30 grise pr. årso
Bygning 13: Farestier ændres til smågrisestier (godkendelsespligtig ændring). Eksisterende smågrisestier bibeholdes							
Årso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	541	132	37,9	0	0	0	Råprot 140 30 grise pr. årso
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	0	0	0	10094	1320	39,33	Afgangsvægt 26,45
Smågrise fra 7,2 kg, Fuldspaltegulv	31706	4900	142,48	28906	3780	112,64	Afgangsvægt 26,45 kg

Tabellen opsummeret:

Årssøer i farestier Nudrift: 678+622 = 1300
 Årssøer i drægtighedsstier Nudrift: 93+680+527 = 1300
 Farestier Nudrift: 320
 Drægtighedspladser Nudrift: 70 + 913 = 980
 Stipladser til søer i alt Nudrift: 980+320 = 1300

Ansøgt: 721+441+138 = 1300
 Ansøgt: 394+906 = 1300
 Ansøgt: 188+115+36 = 339
 Ansøgt: 291+670 = 961
 Ansøgt: 961+339 = 1300

En del af tidligere drægtighedsstald med delvis spaltegulv ombygges til farestald med fuldspaltegulv, idet Lundbechlund foretrækker denne gulvtype. Mht. reduktion af ammoniak har Lundbechlund valgt at foretage den lovpligtige reduktion af ammoniak med andre midler, således at ammoniakemissionen er 20% under bedste tilgængelige teknologi regnet på udvidelsen/ændringen i staldene, herunder også ombygning af drægtighedsstald til farestald. Derudover vil de smågrisestier, som etableres i tidligere farestier, etableres med delvis spaltegulv. De øvrige smågrisestier med fuldspaltegulv og poltestier med fuldspaltegulv vil i forbindelse med den lovpligtige ændring i 2015 ændres til BAT gulv, jf. vilkår 28. Staldtype i forhold til ammoniak og lugt uddybes i afsnit 4.2.4 og 4.2.5.



Der opføres en drægtighedsstald til 889 årssøer med 670 stipladser til løsgående søer. Stalden vil have delvist spaltegulv. Stalden vil være ca. 2700 m² (43 m x 62 m = 2666 m²). Stalden vil have tilsvarende udseende som de eksisterende bygninger - røde mursten og med gråt eternit-tag.

Det eksisterende staldanlæg består af 7340 m² stald. Derudover er der foderlade med maleblande anlæg på 400 m², depot og personalerum på 154 m² samt værksted på 75 m². Der er 4 kornsiloer, som hver kan rumme 12.000 tønner korn.

På ejendommen fodres med hjemmeblandet foder fra male/blande anlæg i foderlade.

Ventilation

Der er etableret undertryksventilation med luftindtag via vægventiler og udsugning via skorstene i stald nr.11 og 13. Ventilationsanlægget er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Der er diffus ventilation i løbestalden, samt i de to sektioner med to-klima til de små polte i samme bygning nr. 14, hvor udsugningsprincippet er MultiStep®, der kombinerer trinløs styring med gruppevis styring af udsugningsenhederne i stalden. Klimacomputeren styrer én ventilator trinløst fra 0 til 100 %. Ved 100 % kobler MultiStep® den næste ventilator ind på 100 %, hvorefter den trinløst regulerede ventilator begynder forfra på 0 %. Med denne form for regulering spares 50-70 % af det samlede elforbrug til ventilation sammenlignet med et traditionelt styret luftudtag. Den projekterede drægtighedsstald skal ligeledes indrettes med diffus ventilation og MultiStep®.

Ventilationssystemet i alle staldene bliver løbende vedligeholdt og udskiftet efter behov. Det betyder, at over halvdelen af den eksisterende ventilation er skiftet løbende indenfor de seneste 5 år, hvorfor halvdelen ikke er ældre end fra 2005. Den resterende halvdel er ikke ældre end fra 1993, men forventes udskiftet med nye indenfor de næste 5 år.

Rengøring af ventilation

De mekaniske dele af ventilationssystemet, herunder f.eks. faner og luftkanaler, bliver rengjort hver gang i forbindelse med den almene iblødsætning og vask i staldene. Det vil sige, at i farestalden sker der rengøring af ventilationens mekaniske dele ca. én gang i måneden, mens det i klima- og to-klimastaldene bliver rengjort ca. hver 5.-6. uge. I drægtighedsstalden bliver ventilationsanlæggets mekaniske dele rengjort ca. 4 gange årligt. De mekaniske dele bliver rengjort ved brug af højtryksrensere, hvorved der fjernes snavs og støv, der kan yde modstand og dermed påvirke til at øge strømforbruget. Mineraluldspladerne i loftet med diffus ventilation bliver løbende eftersat. Den samme procedure vil også gælde i den projekterede drægtighedsstald med diffus ventilation.

4.2.2 Driftsforstyrrelser og uheld

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan føre til en øget forurening, vil være: ventilationssvigt, forkerte foderblandinger, udslip af gylle ved håndtering.

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der i forbindelse med driftsstof bliver iværksat nødventilation i staldene. Ventilations- og foderanlægget vil blive tilset umiddelbart efter, at alarm for driftsstof er modtaget. Indlægssedler bliver kontrolleret ved leveringen af foder, og ved driftsstof på foderanlægget bliver alarmen aktiveret. Forkert foder bliver udskiftet så snart, der er kendskab til fejlløse.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen

hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance. Ved udslip til det eksterne miljø skal miljømyndigheden underrettes.

Ejendommens udenoms areal er beliggende i fladt terræn. Der er befæstet areal mellem foderlade og gyllebeholder. En del af pladsen, hvor påfyldning af gyllevogn sker, har afløb til gyllebeholder. Den resterende del af pladsen er køreareal til foderlade og anvendes også til containere til døde dyr og anden opbevaring. Der er afløb langs med bygningen, som tager overfladevand fra denne del af pladsen. Der er i alt 4 afløb til overfladevand. De 3 afløb går til det større afløb, som er placeret længst mod staldbygningen. Afløb har forbindelse til Hyrup Bæk via drænledning, som ender i brønd på marken ca. 200 meter vest for ejendommen, hvor alt overfladevand fra ejendommen løber dertil. Der er en lukkefunktion i brønden, så evt. forurening ikke breder sig. Der er stillet vilkår om, at støbte betonpladser skal holdes rene, og spild skal opsamles. Herved minimeres muligheden for tilførelse af korn/fodermidler til overfladevand.

Gyllevogn holder på den del af pladsen, som har hældning og afløb til gyllebeholderens for-tank. Gylle pumpes med sugerør til gyllevogn. Spild af gylle på det befæstede areal, hvor der er afløb til brønd i marken, er kun muligt, hvis gyllevognen vælter på pladsen. Risikoen herfor vurderes begrænset.

Selve arealet af den befæstede plads, som har afløb til gyllebeholder, har kun en sådan størrelse, at der kan stå en gyllevogn. Det vurderes, at vask af markredskaber kræver en større plads, end der er på Lundbechlund, hvorfor Hedensted kommune stiller vilkår om, at vask af gyllevogn, sprøjte og andre maskiner til markarbejde ikke må foretages på pladsen. Det skal bemærkes, at dette ifølge ansøger allerede er praksis i dag. Såfremt pladsens udformning ændres, vil vilkåret kunne udgå.

Olie affald forefindes ikke på ejendommen. Der er ikke markdrift fra ejendommen, og der opbevares derfor ikke dieselolie eller kemikalier på ejendommen. Der haves flere olietanke på ejendommen, som alle er typegodkendte og som udskiftes i henhold til reglerne.

Der udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget med relevante telefonnumre mm. Beredskabsplanen skal opbevares på husdyrbruget og fremvises hvis kommunen beder om det. Beredskabsplanen skal gælde for brand, gylleudslip samt forurening i øvrigt og skal som minimum indeholde:

- Procedurer til at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmes 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, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Dagligt tilsyn

Bedriften og produktionen har en størrelse, der gør det nemt og overskueligt at tilse dyr og produktionsanlæg hver dag. Der udføres små reparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service.

Vurdering

Kommunen vurderer, at der med de stillede vilkår om udarbejdelse af beredskabsplan og renholdelse og anvendelse af befæstet plads samt ansøgers redegørelse omkring driftsforstyrrelser bliver taget tilstrækkelige forholdsregler til, at risikoen for uheld er minimeret.

Risikoen for forurening af overfladevand fra ejendommen vurderes at være begrænset, selvom det er afløb til drænsystem og dermed overfladevand fra køreplads, hvor der håndteres gylle og foder. Vurderingen er baseret på ansøgers oplysning om gyllehåndteringen på ejendommen samt lukkefunktion i brønden i marken. Ved evt. gylleuheld vil gylle kunne opsamles på mar-

ken rundt om brønden og stoppes ved opdæmning af halm og lign. ned mod mose/vandløb, hvortil der er svag hældning.

Lundbechlund ligger delvist indenfor sårbart indvindingsområde til drikkevand, se bilag 4. Derfor er det særlig vigtigt, at der sker en korrekt håndtering af gylle og andre miljøfarlige forbindelser, herunder olie. Håndteringen af gylle på ejendomme vurderes ikke at påvirke grundvandet, da al håndtering af gylle foregår på befæstet plads. Ligeledes er gyllebeholderne omfattet af 10 års beholderkontrol. Med den ansøgte drift vurderes risikoen for uheld med olie at være minimeret i kraft af, at der skal anvendes mindre mængder til opvarmning, når der installeres gyllekølingsanlæg.

I tilfælde af lækage af væske fra gyllekølingsanlægget vurderes påvirkningen på grundvand at være beskeden, idet der i vilkårsfastsættelsen til driften af anlægget er krav om driftsstop af anlæg ved ændret tryk, dvs. evt. hul på systemet. Såfremt dette sker, vil det medføre, at der løber få liter væske ud. Dette forhold er kun gældende såfremt slangerne lægges under betonen. Evt. lækage for slanger placeret i betonen eller i selve gyllekummen vurderes ikke at medføre en miljøpåvirkning.

4.2.3 Gødningsproduktion- og håndtering

Produktion af husdyrgødning

Gylleproduktionen vil anslået blive på 11671 m³ årligt ifølge normtal. Der kommer en mindre mængde regnvand fra vaskeplads beliggende ved tank nr. 10 i bilag 1 på 600 m², hvilket medfører 420 m³ vand. I de 4 gyllebeholdere er der en samlet kapacitet på 11100 m³. Den lovpligtige opbevaringskapacitet er 8753 m³ svarende til 9 måneders produktion. Opbevaringskapaciteten beregnes til ca. 11,0 måneders produktion, hvilket vurderes at være fuldt tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Der vil ikke forekomme aftale om opbevaring af gødning fra andre ejendomme pga. smitterisiko.

Gødningshåndtering

Der pumpes gødning fra stalden ca. hver anden uge. Alle staldafsnit tømmes i sammenhæng. Gødningen går til fortank på 30 m³ ved beholder på 2100 m³ (tank nr. 9 i bilag 1). Denne gylletank virker også som fortank, hvorfra der pumpes gylle over i de forskellige tanke. Der fyldes én tank ad gangen, hvilket minimerer den samlede ammoniak- og lugtemission.

Al gylle afhentes via gyllebeholder nr. 9 (bilag 1), der ligger i forbindelse med læse/vaskeplads. Gylle pumpes over i gyllevogn via kran påmonteret gyllevogn, så gyllen suges direkte op i vognen. Der køres gylle ud til de omkringliggende marker i en gyllevogn, som kan læsse 20 tons ad gangen. Gyllen udbringes med slæbeslager. Såfremt der bringes gylle ud på sort jord, vil dette ske med nedfælder.

Vurdering

Ejendommen er delvist beliggende indenfor det sårbare vandindvindingsområde omkring Stouby. Dette indvindingsområde har vist sig særlig sårbart i forhold til nitrat. Det er derfor særlig vigtigt, at der på ejendommen er en håndtering af gylle, som sikrer, at der ikke sker punktforurening eller større forurening af jordoverfladen, da dette vurderes, at have direkte indflydelse på grundvandskvaliteten.

Der er stillet vilkår om, at gødningshåndteringen sker efter godt landmandskab. Der er ikke stillet yderligere vilkår mht. gødningshåndtering på befæstet plads i forhold til forureningsrisiko af overfladevand. Hedensted Kommune vurderer, at gødningshåndteringen sker på en sådan måde, at risikoen for uheld er begrænset. Påfyldning og afhentning af gylle sker via én beholder, hvormed fokus kan holdes der. I øvrigt opfylder gødningshåndteringen og -opbevaringen gældende regler.

4.2.4 Ammoniak

Kvælstof der deponeres fra luften (ammoniak), er en begrænsende faktor for mange sårbare naturtyper. I sårbare naturtyper kan der ske en væsentlig ændring, hvis naturtypen udsættes for øgede mængder af det begrænsende næringsstof.

Generelt ammoniakreduktionskrav

Husdyrbruget er med ansøgningen om miljøgodkendelse omfattet af et generelt krav om reduktion af ammoniak fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem, med normtal 2005/2006 som udgangspunkt. Ansøgningen er indsendt i 2008, hvormed kravet er, at ammoniakudledningen fra udvidelsen/ændringen i staldanlægget skal reduceres med 20 % i forhold til bedste staldsystem.

Reduktionskravet opfyldes jf. IT-ansøgningssystemet ved at:

- Ny drægtighedsstald etableres med delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv, hvilket er bedre end i BAT-byggebladet (drænet gulv med fuld gyllekumme under hele stiaarealet)
- Ombygning af eksisterende farestald til smågrisestald etableres med delvis spaltegulv, i alt 1320 stipladser til smågrise (7,3 til 26,45).
- Ombygning af eksisterende drægtighedsstald til farestald etableres med delvis spaltegulv, i alt minimum 12 farestier skal være etableret med delvis spaltegulv.
- Foderkorrektion af råprotein i sofoder svarende til en type 2 korrektionsfaktor på 0,956 (2007/2008). Der er i ansøgningen opgivet et indhold på 140,0 gram råprotein pr. FE_{sv} under forudsætning af et årligt foderforbrug på 1450 FE (normfoderforbrug).
- Gyllekøling i ny drægtighedsstald, som skal fjerne minimum 453.359 kW pr. år, jf. vilkår 15 og bilag 5.

Fodring

Da ansøgningen er indsendt i juni 2008, skal korrektionsfaktoren for råprotein for foder beregnes efter følgende formel gældende efter 1.10.2007:

$$((\text{FE pr. årssø} \times \text{g råprotein pr. FE} / 6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 26,03$$

Korrektionsfaktoren er beregnet på basis af oplysningerne i ansøgningen om en fodertildeling på 1450 FE pr. årssø (svarende til normen efter 1.10.2007), 140 g råprotein pr. FE, en indgangsvægt på 7,3 kg og 30 fravænnede grise pr. årssø.

Ved fastsættelse af en foderkorrektion er ansøger fritstillet med hensyn til at ændre på de nævnte variabler, så længe foderkorrektionsværdien ikke er overskredet.

Gyllekøling

Anlægget indrettes og drives i overensstemmelse med det, der er angivet i BAT-blad nr. 106-01.51. Ligeledes kan der kun regnes med fuld effekt af et gyllekølingsanlæg i forhold til dets ammoniakreducerende effekt, såfremt anlægget køler både sommer og vinter. Ansøger har oplyst, at gyllekølingsanlægget vil køre hele året, og pga. varmebehovet har anlægget øget drift om vinteren.

Opfyldelse af kravet om ammoniakreduktion sker delvist ved anvendelse af gyllekøling. Gyllekøling har en energi positiv effekt, da energien fra køling af gylle kan udnyttes som varmekilde i staldanlægget. Smågriseproduktioner har et stort behov for varme, hvormed det anses for værende BAT at udnytte denne energikilde mest fornuftigt, se afsnit 4.5 om BAT.

Svineproduktionens ammoniakemission

Reduktionskravet opfyldes ved de ovennævnte tiltag med en merreduktion i forhold til kravet på 2 kg N/år. Ifølge ansøgningssystemet er reduktionskravet overholdt. Der er i husdyrgodkendelse.dk beregnet en negativ meremission af ammoniak på -1207 kg i forhold til nudriften, således at ejendommens samlede ammoniakdeposition er beregnet til 8055 kg N/år.

Der opføres en stald til samtlige drægtige søer af driftsmæssige hensyn. Ansøger ønsker at beholde hele det nuværende staldanlæg frem for at lukke en tilsvarende del af staldanlægget i forbindelse med opførelse af ny drægtighedsstald. Der bliver således bedre plads til dyrene og dermed højnes dyrevelfærden. Hermed vil gulvarealet med spaltegulv stige i forhold til det normale stipladsareal pr. gris, og ammoniakfordampningen fra anlægget stiger i praksis samlet set. Der er i dansk lovgivning (og dermed også i husdyrgodkendelse.dk) ikke medtaget parameteren 'norm stipladsareal' i udregningen af ammoniakemission fra hver enkelt dyretype. En af begrundelserne er, at der sjældent er landbrug, som har forholdsvis stort staldareal, idet drift og vedligeholdelse af bygninger er en betydelig udgift i svineproduktion.

Hedensted kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af nærværende miljøgodkendelsen undersøgt det lov- og beregningsmæssige omkring ammoniakfordampningen i forhold til stipladsareal, og er ved hjælp af dansk ekspert indenfor området oplyst om, at det ikke vil være muligt at udregne husdyrbrugets meremission af ammoniak ved udnyttelse af hele staldarealet, samt stille vilkår udover Husdyrlovens niveau for ammoniakreduktion. Ligeledes er der ikke juridisk grundlag for at kræve en forøget reduktion, når grisene har bedre plads end 'normen'.

Der er ifølge beregningen i husdyrgodkendelse.dk en negativ meremission fra Lundbechlund i forhold til nudriften på 1274 kg N/år. Af ansøgningssystemet fremgår ligeledes at ammoniakbidraget fra den ny drægtighedsstald er 1194 kg N/ha/år. Trækkes disse tal for hinanden er der stadig sket en reduktion på bedriften. Derudover har forhold som hygiejne og belægningsgrad positiv indflydelse på det faktuelle ammoniakbidrag fra staldanlægget, men effekten kan ikke kvantificeres.

Kvælstoffølsom natur

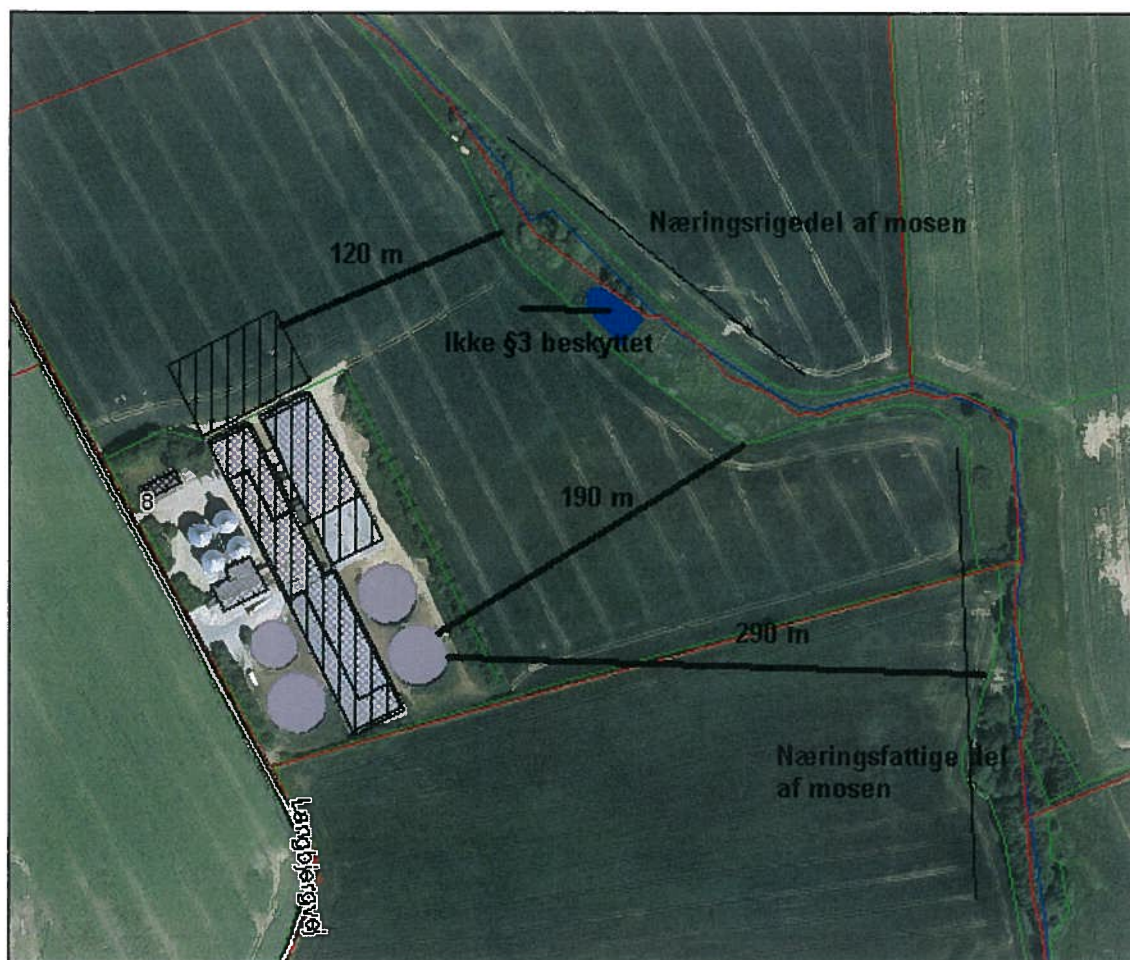
Ammoniaktab fra stalde, lagre, og tab i forbindelse med udbringning af husdyrgødning er en af de væsentlige trusler mod næringsfattige naturtyper. Der vurderes på næringsfattige naturområders tålegrænse i forhold til tilført kg kvælstof pr. år. Vurderingen sker på naturområder som skov, overdrev, hede, eng og mose. Der er dog ikke foretaget en konkret vurdering på skov, da disse vurderes at have en høj ruhed og dermed højere tålegrænse i forhold til de øvrige naturtyper. Dog er habitatskov undtaget, da der er en særlig forpligtigelse til at varetage deres beskyttelse. De danske søer er generelt ikke følsomme for deposition af kvælstof fra luftbåren kvælstof. Der findes dog et begrænset antal meget følsomme søer, der hører til de mest følsomme danske naturtyper.

Husdyrbruget ligger ikke inden for 300 m (bufferzone I) eller 1000 m (bufferzone II) fra natur, som er beskyttet efter § 7 i Husdyrloven. Det nærmeste § 7 naturområde er et overdrev, som ligger ca. 2,1 km væk mod sydvest. Det fastsatte beskyttelsesniveau for kvælstofpåvirkning af naturområdet på 0,7 kg N/ha/år overholdt, da der sker en reduktion i ammoniakemissionen. Ifølge IT-ansøgningssystemet er husdyrbrugets samlede ammoniakdeposition i omtalte naturområde på 0,05 kg N/ha/år.

Cirka 150 m øst for ejendommen er der et moseområde rundt om Hyrup Bæk. Såvel mose som bæk er beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven¹⁰. I mosen er en mindre sø, som ikke er beskyttet i naturbeskyttelsesloven (under 100 m²). Moseområdet er i Kommuneplan 2009 udlagt til særlig værdifuld natur. Mosen er besigtiget i foråret 2009 og vurderet, som naturlig næringsrig, da det er en pilemose med tagrør og inderst er der pletter af starsumpe. Der er indenfor mosens afgræsning en registrering af artsdata - fredede maj-gøgeurt. Denne blev fundet i 1996 i mosens sydlige del, hvor mosen i dag også har bedre naturkvalitet end den nordlige del af mosen. Mosen anses i dag for en stabil mose. Områderne med starsumpe samt mosens sydlige del kan, såfremt området blev afgræsset, blive til et fint naturområde. Det er dog ikke realistisk, at et sådant lille område vil afgræsses. Der er en svag hældning mod mosen, og det vurderes, at den ikke modtager markbidrag fra arealerne på vestsiden af Hyrup Bæk. På østsiden af bækken er terrænet lidt stejlere. Da mosens tilstand vurderes som stabil med den ammoniakbelastning, som den modtager i dag, og da der ifølge beregninger i husdyrgodken-

¹⁰ Lov nr. 749 af 21. juni 2007. Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse.

delse.dk sker en reduktion af ammoniakbidraget fra Lundbechlund, vil Kommunen ikke stille yderligere krav til husdyrbrugets ammoniakemission udover de afskæringskriterier, der er i Husdyrloven.



Figur 2. Beskrivelse af mose øst for Lundbechlund samt afstande.

Husdyrgodkendelse.dk kan ikke beregne ammoniakdepositionen i et område tættere end 300 m fra anlægget. Der er indsendt en fiktiv ansøgning, som belastningen i 300 m fra staldanlægget i nordøstlig retning (vindretning 245 grader), altså samme retning som mosen er beliggende. En sådan beregning er fra kommunens side krævet af ansøger for at kunne kvantificere effekten på nærmeste følsomme naturområde i forhold til opførelse af drægtighedsstald og udnyttelse af hele det eksisterende staldanlæg samt vurdering af Lundbechlunds samlede ammoniakbelastning i nærmeste naturområde.

Ammoniakbelastningen fra den nye drægtighedsstald i kg total N afsat og 300 m fra anlægget udregnet til 0,8 kg N/ha/år¹¹. Da mosen ligger i en cirka afstand af 150 m øst for staldanlægget ganges belastningen med to. Den omtrentlige ammoniakbelastning er således 1,6 kg N/ha/år i mosen. Det skal i den forbindelse nævnes, at der i vurderingen er regnet med en lineær afsætning af ammoniak fra staldanlæg til 300 m fra staldanlæg¹². Afsætningen indenfor de første 50-100 m fra staldanlægget er formentlig noget større og afhænger af afkasthøjde.

Den totale ammoniakbelastning fra hele staldanlægget i ansøgt drift 300 m fra staldanlægget i nordøstlig retning er beregnet til 4,5 kg N/ha/år, hvilket betyder, at Lundbechlunds samlede bidrag i mosen vil være i omegnen 8-9 kg N/ha/år. Ifølge husdyrgodkendelse.dk er der i nudrift en noget højere ammoniakbelastning i mosen, da der ifølge ansøgningssystemet udle-

¹¹ Anvendt ruhed opland = L og natur = Bn

¹² Aktuell naturvidenskab nr. 1 2007 side 16 - 19 viser at indtil 300 m er ammoniakemissionen kurvelignende målt på fjerkræstald.

des knap 1300 kg N/ha/år mindre i ansøgt drift. Som oplyst ovenfor i 'Svineproduktionens ammoniakemission' er ammoniakemissionen i praksis formentlig mindre end de 8055 kg N/år.

Den nye drægtighedsstald ligger ca. 120 m fra mosen, mens nærmeste gyllebeholder ligger ca. 190 m fra mosen. Lundbechlund ligger tættest på den del af mose som har det dårligst naturmæssigt, mens der er knap 300 m fra nærmeste gyllebeholder til den del af mosen, som er vurderet i bedre naturmæssig tilstand, se figur 2. I den næringsfattige del af mosen vil Lundbechlunds samlede bidrag af ammoniak i ansøgt drift være ca. 4,5 kg N/ha/år.

Baggrundsbelastningen, set som et gennemsnit for hele Hedensted Kommune, er 15 kg N/ha/år¹³. Den generelle tålegrænse for moser er 15-25 kg N/ha/år¹⁴. I området omkring Lundbechlund er der forholdsvis åben natur, dog med større skovområde 2 km syd for anlægget. Der er en del husdyrbrug i området, hvormed det forventes, at de lokale bidrag ikke kun kommer fra Lundbechlund. Herved må den samlede ammoniak belastning på moseområdet forventes at ligge tæt på den maksimale belastning på 25 kg N/ha/år i mosens nordlige del og 3-4 kg lavere i mosens sydlige del. Denne moser tålegrænse vurderes ikke at være overskredet, da mosen, som tidligere nævnt, er vurderet naturlig næringsrig.

I forbindelse med sidste miljøgodkendelse på ejendommen blev der i 2004 af Vejle Amt foretaget en vurdering af mosen. Der skete dengang en udvidelse på ca. 25 DE på ejendommen, hvilket medførte en meremission på moseområde på 0,1 kg N/ha/år (beregning i det tværamtslige regneark), hvilket overholdte Vejle Amts kriterier for §3 beskyttet områder.

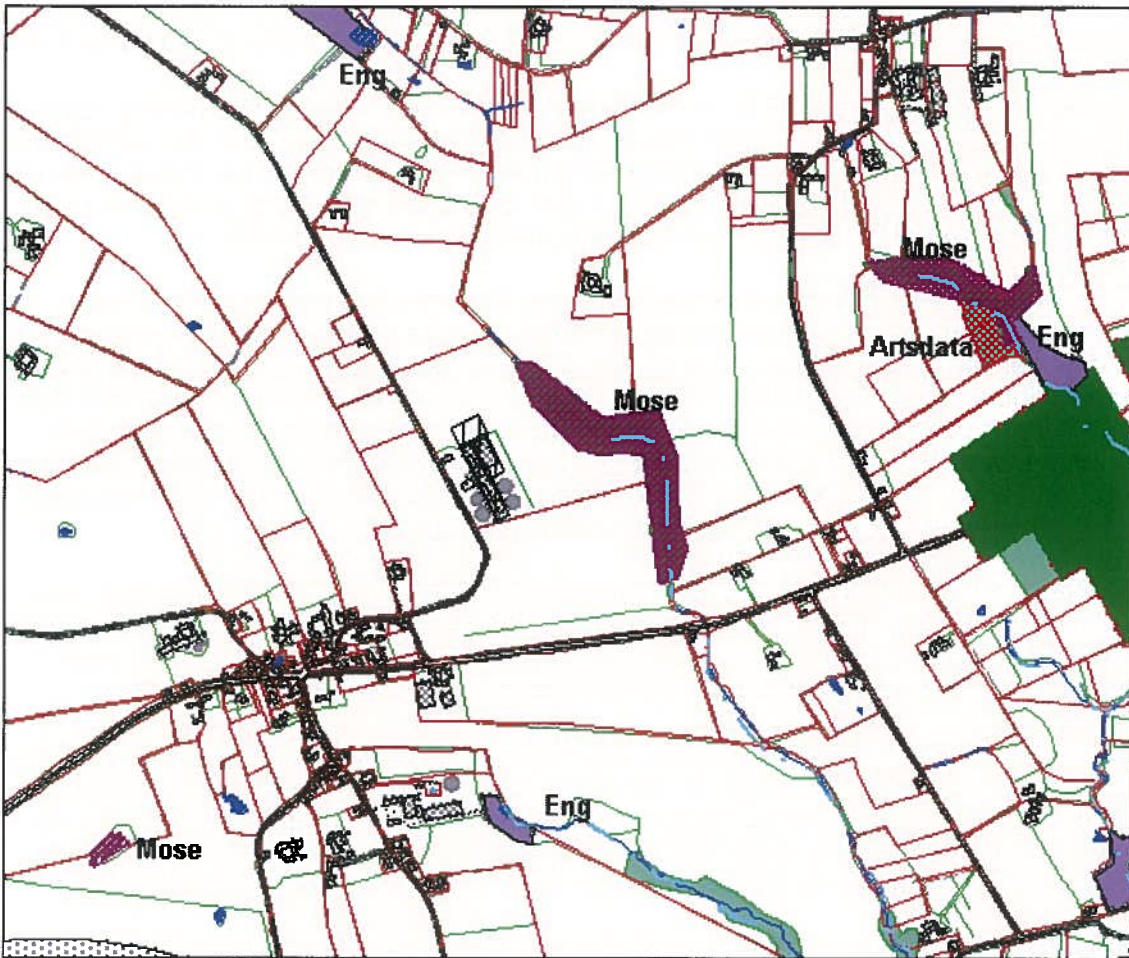
Yderligere en beskyttet mose er beliggende ca. 900 m mod øst for anlægget samt en beskyttet eng ca. 1050 m øst for anlægget, se figur 3. Der er en svag hældning fra den sydlige og nordlige mark ind mod mose og eng. Det vurderes, at områderne ikke modtager markbidrag. Engen ligger i forholdsvis fladt terræn og bagved et mindre skovområde set fra Lundbechlund. Det er ved besigtigelse vurderet, at engen og mosen ikke har næringsfattige karakterer.

Den generelle tålegrænse for eng og mose er 15-25 kg N/ha/år. Ved en simple beregning i husdyrgodkendelse.dk er den totale ammoniakemission i området beregnet på 0,6 kg N/ha/år i ansøgt drift (1050 m fra Lundbechlund).

Indenfor dette område med mose og eng samt i skovområdet Smedkær syd for, er der registreret artsdata i 1996, skovorkideer (fredede tætblomstret hullæbe, skovhullæbe, ægbladet-fligblæbe, skov-gøgelilje og maj-gøgeurt), som generelt er kvælstoffølsomme. Følsomheden af hænger dog af omgivelserne. Orkideerne står kun i skovområdet mod syd og i den del af skoven, som har tæt kronedækket, hvormed deres følsomhed overfor atmosfærisk ammoniak er begrænset. Der er over 1 km til dette område fra Lundbechlund.

¹³ Ammoniakmanualen revideret 15. december 2005, DMU

¹⁴ Nyeste ammoniakmanual, maj 2009 med opdatering af baggrundsbelastningen på baggrund af 2007 data.



Figur 3. De beskyttede naturområder, som ligger indenfor 1000 m fra staldanlægget er markeret. Det skal bemærkes, at markeringen af mosen lige øst for staldanlægget er en del større end mosen har været.

Yderligere to mindre beskyttede engområder ligger ca. 800 m mod nord for anlægget og ca. 550 m mod syd. Begge enge ligger i forholdsvis fladt terræn i tilknytning til B-målsatte vandløb og op til dyrket mark. For den sydlige eng gælder, at denne ligger i tilknytning til et husdyrbrug. Engene vurderes ikke at være næringsfattige, og med den nævnte baggrundsbelastning og de lokale bidrag, vurderes engenes tålegrænse ikke at være overskredet.

Et meget lille moseområde ligger ca. 1000 m sydvest for staldanlægget. Den ligger midt i dyrket mark, og der er ikke hældning til mosen. Den er ikke vurderet næringsfattig.

Naturområder i Hedensted Kommune – skov, overdrev, eng og mose, er endnu ikke specifikt målsat, men udgangspunktet er den generelle målsætning. Dette arbejde forventes færdigt i 2013 i forbindelse med Kommunens Naturkvalitetsplan. I forbindelse med vurdering af husdyrbrugsanlæg gennem Husdyrloven foretages en konkret vurdering udfra orthofoto på alle naturlokaliteter indenfor 1 km's radius af staldanlægget. Såfremt der synes at være grundlag for ammoniakfølsomme forhold, foretages en besigtigelse af lokaliteten. Der er i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse blevet vurderet, at der ikke er grundlag for at ændre naturområdernes generelle målsætning indenfor 1 km's radius.

Der er ca. 2 km til nærmeste Habitatområde nr. 67 'Skovene på nordsiden af Vejle Fjord' og EF-fuglebeskyttelses-område, nr. 45. Skovene i området omkring Stouby er af habitattypen 'Bøgeskov på muldbund'. Tålegrænsen for ammoniak er 10-20 kg N/ha/år. I DMU rapport¹⁵ er den samlede baggrundsbelastning på tre udvalgte lokaliteter syd for Hyrup indenfor habitatområdet udregnet til at være 21- 24 kg N/ha/år. Der er en baggrundsbelastning på 18 kg

¹⁵ Faglig rapport fra DMU nr. 673, 2008 'Kvælstofbelastning af naturområder i Østjylland'

N/ha/år og en lokal effekt på 3 – 6 kg N/ha/år. Der sker således en overskridelse af tålegrænsen for skovtypen 'Bøgeskov på muldbund'. I IT-ansøgnings-systemet er husdyrbrugets samlede belastning i nærmeste § 7 område, som ligger i tilknytning til habitatområdet, udregnet til 0,05 kg N/ha/år. Lundbechlund's bidrag til ammoniakdepositionen i habitatområdet er minimal og kan karakteriseres som ikke registrerbar.

Der er ikke registeret andre artsdata indenfor ca. 1000 m radius af staldanlægget, som endnu ikke er beskrevet ovenfor. Der er ingen artsdata anført på Habitatdirektivets¹⁶ bilag IV over beskyttede arter indenfor nær afstand af anlægget (1 km).

Det vil dog ikke kunne udelukkes, at der vil kunne være ikke-registrerede forekomster af bilag IV arter tættere på anlægget. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand. På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander vil kunne forekomme i og omkring de 10 vandhuller, der ligger indenfor 1000 meter fra anlægget. Trusler mod arten er tilgroning af levesteder gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne ved opfyldning eller dræning af vandhullerne. Søer liggende i tilknytning til dyrket jord, vurderes at være forholdsvis næringsrige. Da der ikke sker en meremission fra anlægget i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse, vil risikoen for forringelse af levestederne reduceres.

En anden bilag IV art er spidssnudet frø, som findes i næsten hele Danmark, men da der er tale om overvejende moræneler vurderes spidssnudet frø være fortrængt til fordel for butsnudet frø. Denne er ikke en bilag IV art og er meget almindelig i Danmark.

Der er en generel målsætning for vandhuller og søer (B-målsatte). Alle er beliggende i tilknytning til dyrkede arealer. Jorden er lerjord. De vurderes på denne baggrund at være næringsrige og dermed have en høj tålegrænse overfor kvælstofdeposition. Der er således ikke grundlag for at ændre målsætningen for vandhullerne.

Vurdering

Med baggrund i ovenstående vurdering af nærtliggende naturområder og områder med registrerede artsdata samt det faktum at der sker en reduktion af ammoniakbidraget fra Lundbechlund er det Hedensted Kommunes vurdering, at nærmeste § 7 område, øvrige nærtliggende naturarealer og levesteder for artsdata ikke vil blive påvirket som følge af projektet. Ligeledes er det vurderet, at Lundbechlunds samlede ammoniakemission ikke medfører en væsentlig negativ påvirkning på naturområder eller overskrider naturområdernes tålegrænse for ammoniak.

Mosen, som ligger i en afstand af 120 til 190 m fra staldanlægget i østlig retning, er vurderet til at være en stabil mose med næringsrige karakterer. Der er foretaget en nærmere besigtigelse af mosen i forbindelse med miljøgodkendelsen. Mosen har gode karakterer mod syd og mere næringsrige forhold mod nord. Lundbechlunds total bidrag af ammoniak i mosen er stort, men samlet set er det vurderet ikke at overskride mosens tålegrænse.

Der er ca. 2 km til Internationale naturbeskyttelsesområdet, og habitatområdets tålegrænse for ammoniak er fundet overskredet. Lundbechlund vurderes ikke at bidrage med en væsentlig ammoniakdeposition i habitatområdet, hvormed Kommunen vurderer, at der ikke er krav om miljøkonsekvensvurdering¹⁷.

Ligeledes vurderes det, at ammoniakreduktionskravet er overholdt, idet der foretages en ændring af staldindretningen som beskrevet samt sker en reduktion i råproteinindholdet i foder. Samtidig vil der haves høj effektivitet i produktionen med minimum 30 smågrise/årssø og gyllekølingsanlæg skal køre efter de vilkår, der er stillet til drift og kontrol. Da såvel effekten af råproteinindholdet i foder og gyllekølingsanlægget afhænger af antallet af fravænnede smågri-

¹⁶ Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter, med senere ændringer, artikel 12.

¹⁷ Vurdering af påvirkning på Natura2000 områder i henhold til miljømålsloven (lovbekendtgørelse nr. 1756 af 22. december 2006).

se, skal alle vilkår, altså vilkår 15 og 16, overholdes. Såfremt der ikke kan opnås den skrevne effektivitet, er der stillet drifts- og kontrolvilkår til hvordan ammoniakreduktionskravet kan opfyldes ved svingende effektivitet under/over 30 fravænnede grise/årsso.

I bilag 5 er der en udregning, som beskriver, hvorledes husdyrbruget kan overholde ammoniakreduktionskravet i henhold til BAT-blad nr. 106-01.51 om gyllekøling. Med den udregnede effekt som anlægget skal opnå, vil anlægget køre stort set hele året.

Der er krav om reduktion af ammoniak på 1207 kg N/år under det nuværende niveau for at overholde ammoniakreduktionskravet i husdyrloven, altså 20 % ammoniakreduktion af udvidelsen/ændringen i forhold til bedste staldsystem. Ansøgningen er indsendt med reduktionskrav om godkendelsespligtig ændring af stald 1.1.2, og 1.1.3 og 1.1.4, jf. tabel 2. Hele det nuværende staldanlæg udnyttes med lavere belægning, hvilket i praksis må betyde forøget ammoniakemission, men ikke beregningsteknisk. Den nye drægtighedsstald bidrager med i alt 1194 kg N/år, hvormed der sker en netto reduktion af ammoniakbidraget fra ejendommen i ansøgt drift. Effekten af lavere belægning kendes ikke, dog er det Hedensted Kommunes vurdering at der samlet set ikke vil ske en meremission fra staldanlægget.

4.2.5 Lugt

Lugtemissionen er beregnet i det digitale ansøgningssystem, ud fra oplysninger om den ansøgte husdyrproduktion. Der beregnes antal lugtenheder ud fra det gennemsnitlige antal dyr på stald på en varm sommerdag (maksimal belastning). Dette omregnes til en geneafstand, indenfor hvilken der kan forventes væsentlig lugtgener.

Husdyrbruget er tidligere miljøgodkendt med en produktion på 488 DE den 20. januar 1994 og senest den 17. november 2005 med en produktion på 513,8 DE med daværende dyreenhedsberegning. På daværende tidspunkt (1994) var der ingen lugtgeneafstande, men et krav om at produktionen minimum skulle ligge 300 m fra samlet bebyggelse. Ved seneste udvidelse i 2005 med i alt 25 DE, skete denne i stald længere væk end 300 m fra samlet bebyggelse, hvormed der blev meddelt godkendelse til projektet.

Grænseværdierne er forskellige i forhold til, i hvilket område naboer er bosiddende. I byzone er grænseværdien 5 odour units (OU_E/m^3)¹⁸, i samlet bebyggelse (8 enkelt boliger indenfor 200 m radius) 7 OU_E/m^3 og enkelt bolig i landzone (uden landbrugspligt) 15 OU_E/m^3 .

Geneafstandene er overholdt i forhold til byzone, Stouby. Der er ikke planlagt fremtidig byzone- eller sommerhusområde inden for den beregnede geneafstand for husdyrbruget.

Geneafstandene overholdes med de nuværende beregninger med Lugtvejledningen¹⁹ ikke for enkelt bolig (uden landbrugspligt, Langbjergvej 13) og samlet bebyggelse (regnet fra Langbjergvej 6), Hyrup. Da der er tale om en eksisterende produktion, som på godkendelsestidspunktet overholdte den gældende lovgivning, er forholdet ikke en overskridelse af gældende lovgivning.

I Vejledning til tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug står der anført, at der kan gives tilladelse til udvidelse/ændring af produktionen, hvis 'Der foretages lugtreducerende tiltag, som vil medføre uændrede eller færre lugtgener end den eksisterende produktion samtidig med, at afstanden til omboende er længere end 50 % af den beregnede geneafstand'.

Med de nye lugtgeneafstande, jf. Lugtvejledningen overholder Lundbechlund således ikke alle afstandskravene. Afstandskriterierne gælder ikke for eksisterende husdyrproduktioner, dog må der ikke ske en forøgelse af lugtgenen i de områder, hvortil lugtgeneafstanden ikke kan overholdes, jf. ovenstående uddrag af vejledningen. Med opførelse af ny drægtighedsstald bliver der færre dyr i de eksisterende stalde og fuld belægning i den nye stald, som opføres nord for

¹⁸ OU (odour units) er en international betegnelse for en lugtenhed.

¹⁹ Faglig rapport vedr. en ny lugtvejledning for husdyrbrug, Skov- og Naturstyrelsen, december 2006.

nuværende staldanlæg. Dette betyder, at lugtcentrum rykkes mod nord, altså længere væk fra Hyrup. Ligeledes rykkes lugtcentrum også længere væk fra nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt, Langbjergvej 13. Ifølge IT-ansøgningssystemet vil lugtcentrum for samlet bebyggelse flytte sig 10 m mod nord.

De enkelte boliger uden landbrugspligt, som ligger nord for ejendommen vil med opførelse af ny drægtighedsstald komme til at ligge tættere på ejendommen, men stadig udenfor lugtgenneafstanden.

I forbindelse med nærværende miljøgodkendelse sker der ingen udvidelse, men en omlægning af dyreholdet af 4 DE polte til smågrise. Denne omlægning medfører en reduktion i lugtbidraget fra 42365 OU/m³ til 39350 OU/m³, altså en reduktion/stigning på 3015 OU/m³ svarende til 7 %. Derimod er lugtbidraget fra søer i nudrift på 47680 OU/m³, mens lugtemissionen i ansøgt drift er 48940, altså en stigning på 1260 OU/m³. Dette skyldes, at drægtighedsstalden ombygges til farestald med fuldspaltegulv samt der en stigning i antallet af farestier. Lugtreduktionen af den samlede omlægning er fra 90044 OU/m³ til 88290 OU/m³, altså reduktion i total lugtemission fra Lundbechlund med 1754 OU/m³, hvilket svarer til 2%.

Tabel 3. Lugtberegning angivet ved geneafstand i nudrift og ansøgt drift samt vægtet gennemsnitsafstand. Afstandene er regnet fra lugtcentrum.

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand**	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift***	Vægtet gennemsnitsafstand****
Byzone	Ny	757 m			
Samlet bebyggelse	Ny	555 m	499 m	509 m	354 m
Enkelt bolig	FMK*	220 m	164 m	182 m	253 m

* I beregning af geneafstand til enkelt beboelse er geneafstanden til enkelt bolig i ansøgt drift, korrigeret og nudrift længst med FMK modellen, mens ukorrigeret geneafstand i ansøgt drift er længst med Ny beregningsmodel.

** Geneafstand, hvor der er korrigeret for vindretning og kumulation i forhold til en situation, hvor den nye model anvendes.

***Geneafstanden ved nudrift er den korrigerede geneafstand, som kan beregnes på baggrund af den husdyrproduktion, som er angivet under nudrift

**** Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle gennemsnitlige afstand mellem lugtcentrum for staldafsnittene og omboende

I forbindelse med foroffentlighedsfasen har naboer mod nord oplyst, at de ikke oplever lugtgener. De ønsker i forbindelse med opførelse af ny drægtighedsstald, at denne forbliver beliggende bagved bakke, som det nuværende staldanlæg. Ansøger har svaret på naboernes henvendelse og oplyst, at den nye stald vil forblive bagved bakken lige nord for anlægget, mere om dette i afsnit 4.6.

Vurdering

Husdyrbruget overholder ikke lugtgenneafstanden til samlet bebyggelse, men den vægtede gennemsnitsafstand er større end 50 % af lugtgenneafstande, hvormed der indenfor lovgivningens rammer kan foretages en ændring. Derudover skal kommunen ifølge husdyrloven vurdere, hvorvidt lugtgener forøges i forbindelse med projektet. Det er Hedensted Kommunes vurdering, at der ikke er risiko for væsentlige forværrede lugtgener for beboere i Hyrup og nærmeste nabo, hvortil geneafstanden ikke er overholdt, da geneafstanden ifølge husdyrgodkendelse.dk i ansøgt drift er reduceret i forhold til nudrift.

Der sker en mindre reduktion af lugt på i alt 2 % i forbindelse med opførelse af ny drægtighedsstald og den mindre omlægning. Lugt opgøres pr. kg dyr på stald. Med anvendelse af hele staldanlægget til samme størrelse dyrehold i DE som nudriften vil dette ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk ikke medføre et øget lugtbidrag fra stalden.

Som beskrevet for ammoniak vil der i praksis også være en øget lugtfrigivelse fra staldanlægget, da der er en større gylleoverflade. Dette kan uddrages af det faktum at staldsystemer med større gylleoverflade også medfører større lugtemission. I Miljøklagenævnsafgørelser, som der er afgjort i efteråret 2009, står der anført: 'Mange forhold kan influere på lugtemissi-

on fra produktionsanlæg, herunder f.eks. staldindretning, ventilationsanlæggets udformning, belægningsgraden, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystemet samt hygiejnen i stalden²⁰. Effekten af særligt hygiejne og belægningsgrad kan ikke kvantificeres, men indikerer, at selve arealet med fri gødning har en lugtgivende værdi, og dermed ikke kun kg dyr på stald, som er den parameter, som beregningsteknisk anvendes. Det skal hertil bemærkes, at der på Lundbechlund haves god hygiejne. I ansøgt drift yderligere lavere belægning.

Det er derfor vanskeligt at afgøre, hvorvidt udnyttelsen af hele staldanlægget og dermed større gylleoverflade i forhold til effekten af god hygiejne, rengøring og lavere belægning total set influerer på svineproduktionens samlede lugt emission i ansøgt drift i forhold til nudrift. Hedensted Kommune vurderer dog, at ændringen i lugtemissionen ikke er af en sådan størrelse, at den vil være direkte registrerbar for beboere i Hyrup og andre omkringboende, og den lugtgene som opfattes i Hyrup By ikke vurderes at blive forværret med projektet. På baggrund af dette forhold er der stillet vilkår til rengøring og hygiejne af staldanlægget. Det kan af Lundbechlunds egen tekniske beskrivelse ses, at der i dag foretages rengøring af staldanlæg til sikring mod unødige lugtgener.

Med baggrund i husdyrbrugets placering i forhold til samlet bebyggelse er det ikke muligt med den nuværende lovgivning at stille skærpede vilkår i forhold til reduktion af lugt, heller ikke for at opfylde kravet om BAT, hvilket begrundes i miljølovgivningens proportionalitetsprincip. Rensning af staldlugt er forholdsvis dyrt at installere i eksisterende stald. Ligeledes vurderes det ikke proportionalt at stille vilkår om etablering af rensning i afgangsluft for den nye drægtighedsstald, idet der ifølge husdyrgodkendelse.dk er reducerede lugtgener i ansøgt drift.

For beboelser nord for staldanlægget vil lugtcentrum komme tættere på, men den totale lugtemission fra husdyrproduktionen reduceres. Bakken mellem staldanlæg og beboelserne brydes ikke, hvormed det er vurderet, at der ikke vil være væsentlige forøgede lugtgener i forbindelse med opførelse af drægtighedsstalden og den mindre omlægning af dyreholdet for disse naboer. Endvidere skal der bemærkes, at indsættelse af MultiStep® i afkast på ny drægtighedsstald vurderes at have en ikke kvantificerbar effekt på lugt, idet MultiStep® medfører en forøget fortynding af luft fra stalden. Lugtvejledningens afstandskrav er overholdt til enkelt boligerne nord for staldanlægget.

4.2.6 Støj, støv, lys og skadedyr

Støj

Der vil være støj fra transport ved levering/afhentning af foder/dyr. Kørsel vil ske i almindelig arbejdstid. I høstperioden vil kørsel ske udover almindelig arbejdstid. Der vil i høstperioden være kørsel til ejendommen i forbindelse med at fyldning af de fire siloer med foder. Udbringning af gødning vil ligeledes være sæsonbetonet.

Alle eksisterende stalde er undertrykventileret. Denne ventilationstype støjer mindst. Ventilatorerne bliver udskiftet efter behov, når de er ca. 10-15 år gamle. Ventilatorer bliver udskiftet til støjsvage ventilatorer. Som nævnt tidligere vil halvdelen af ventilatorer blive udskiftes indenfor de næste 5 år. Driftstid for ventilationen er 24 timer alle årets 365 dage.

Kompressoren i værkstedet i bygning nr. 6 har driftstid på max. 1 time i perioden fra kl. 7.00 til kl. 16.00.

Der foretages korntørring på ejendommen i forbindelse med høst via mobilt korntørringsanlæg.

Af hensyn til den forholdsvis nære placering af nærmeste nabo og Hyrup By, er der stillet vilkår til maksimal støjbelastning. Vilkåret er stillet for at gøre Lundbechlund opmærksom på, at der ved andre midlertidige aktiviteter, som ikke er beskrevet i denne vurdering, er regler for maksimal støjbelastning.

²⁰ Et eksempel på miljøklagenævnets standardtekst kan f.eks. ses i miljøklagenævnets afgørelse af 27 oktober 2009, nr. 104-00012



Støv

Støv vil forekomme i forbindelse med intern kørsel, høst og fodring, sidstnævnte dog kun indenfor. Der er ikke kørsel omkring anlægget på grusveje, som kan genere naboer.

Lys

Udendørs arbejdsmæssig belysning er markeret i bilag 1. Hele vejen rundt om ejendommen vokser der tæt beplantning, som skærmer bygningerne. Undtagen mod nord. Den udendørs arbejdsmæssige belysning og indendørs belysning i bygningerne nr. 11, 13 og 14 er derfor ikke særlig synlig for de omkringboende.

Langbjergvej er kun lidt befærdet, og den udendørs arbejdsbelysning, der endvidere kun finder sted omkring høst, vil derfor kun være af meget begrænset gene for trafikken. Lampen med bevægelsessensor ved indgang til stalden er stort set ikke synlig fra vejen.

Skadedyr

Bedriften har etableret gnaversikring. Ordningen omfatter bl.a. opsætning af rottekasser, som tilses mindst fire gange årligt. I tilfælde af problemer med skadedyr kontaktes relevant skadedyrsbekæmpelsesfirma.

For at reducere fluegener har der på ejendommen været en stabil bestand af rovfluer/gyllefluer de sidste 6 år.

Vurdering

Med ejendommens placering i landskabet vurderer Hedensted Kommunen, at der ikke er ændrede støjforhold for de omkringboende, og at ansøger med de oplyste aktiviteter kan overholde støjvilkårene. Dog er støjvilkår givet i tilfælde af, at der haves midlertidige aktiviteter, som vil kunne overskride disse støjgrænser. Ligeledes vurderes det at omkringboende ikke vil blive generet unødigt af støv, lys, rotter og fluer ved husdyrbrugets virke.

4.2.7 Affald, olie og kemikalier

Der forefindes ingen sprøjtekemikalier til markdrift på ejendommen, idet al markdrift forgår fra anden ejendom.

Tanke til fyringsolie er overjordiske og står henholdsvis indendørs på beton og udendørs på jorden. Begge tanke er 4000 m³ og forholdsvis fra hhv. 1993 og 1999. Den tank, der er placeret udenfor bygning 11 fjernes ved udvidelse af stalden, se placeringerne markeret med K i bilag 1. Derudover findes der en 5900 l tank, som anvendes til mobilt korntøringsanlæg. Der opbevares ikke dieselolie på ejendommen.

Døde dyr opbevares efter gældende regler. Placeringen fremgår af bilag 1. Søer og polte under kadaverkappe og smågrise i container med køling. Døde dyr afhentes til destruktion senest 24 timer efter anmeldelse til DAKA. Der hentes døde dyr 1-2 gange om ugen eller efter behov.

Al fast affald opbevares i container og afhentes hver uge af vognmand. Olie affald forefindes ikke på ejendommen. Brugte kanyler samt tomme medicinflasker leveres til MOTAS som klinisk risikoaffald, jf. Hedensted Kommunes erhvervsaffaldsregulativ.

Medicinen bliver opbevaret i køleskab i bygning 12, og vacciner opbevares i køleskab i aflåst rum i bygning 11.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at svineproduktionens håndtering af affald samt opbevaring af olie og kemikalier overholder lovgivningens krav og Hedensted Kommunes erhvervsaffaldsregulativ mht. håndtering og opbevaring, hvormed der ikke er risiko for væsentlig påvirkning af miljøet. For at sikre, at risikoen for forurening fra opbevaret affald mindskes, er der stillet vilkår til opbevaring af farligt affald. Der er ikke stillet vilkår til maksimal opbevaring af f.eks.

spildolie, da dette ikke sker på ejendommen. I forbindelse med udvidelsen vil fyringsolietank til staldanlæg på 4000 m³ fjernes, da stalden i fremtiden vil opvarmes med overskudsvarmen fra gyllekølingsanlægget.

4.2.8 Spildevand og overfladevand

Tagvand fra bygningerne bliver via 2 samlebrønde ledt til markbrønd, som er placeret ca. 200 m vest for anlægget. Al overfladevand ledes derfra via dræn til Hyrup Bæk og derfra videre til Rosenvold Å. Det planlægges, at tagvand fra den nye stald ligeledes vil gå denne vej. Ansøger har vurderet, at det ikke er muligt at nedsive tagvand, da det er lerjord.

Tagvand fra den nye staldbygning skal overholde Hedensted Kommunes krav til udledning til vandområder. Kommunen stiller i forbindelse med opførelse af nye bygninger i det åbne land vilkår til udledningen af tagvand til vandløb. Dette sker på baggrund af de klimaændringer, som efter Kommunens kendskab vil medføre væsentlige vandløbsændringer. I denne miljøgodkendelse er stillet vilkår til udledningen af tagvand på baggrund af den indsendte ansøgning om udledningstilladelse.

Ansøger har oplyst, at samlebrønden, som er placeret i marken øst for staldanlægget modtager tagvand dels fra Lundbechlund og dels fra andre beboelser samt markdræn. Tagvandet fra den nye stald bliver via forsinkelsesbassin på 121 m³, som er placeret umiddelbart øst for den nye stald, se bilag 6, forsinket, så der maksimalt udledes 1 l/s/ha fra den nye stald til drænrørret, som ledes videre til samlebrønden i marken. Der er regnet med overløb maks. hvert 5. år.

Det sanitære spildevand fra stalden og stuehus bliver ledt til septiktank markeret med T i Bilag 1. Begge afløb fra septiktankene ledes ligeledes til Hyrup Å og videre til Rosenvold Å ad samme drænledning som det øvrige spildevand fra ejendommen.

Alle afløb fra stald ledes via fortank til gyllebeholdere.

Der er på ejendommen befæstet plads mellem foderlade og gylletank nr. 9 på bilag 1. Selve læssepladsen ved gylletank har afløb via fortank til gylletank. Foran foderlade er der 4 afløb, som modtager overfladevand fra den befæstede plads. Kørsel til læsseplads ved tank 9 foregår på denne befæstede plads med afløb til drænledning, se afsnit 4.2.2 for vurdering af dette forhold.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at der ikke vil være væsentlig risiko for forurening af overfladevand i forbindelse med spildevandshåndteringen. Tagvand fra den nye staldbygning ledes til forsinkelsesbassin, hvormed den fysiske belastning af vandløbet ikke vil ændres i forhold til nudrift.

4.2.9 Transport

Der er i ansøgningen angivet følgende transportfrekvenser, hvilket er uændret i forhold til nudrift, se tabel 4.

Tabel 4. Antal årlige transporter

	Antal pr. år
Udbringning af gylle	600
Levende dyr til ejendommen	13
Levende dyr fra ejendommen	104
Afhentning af døde dyr	104
Afhentning af søer til slagteri	52
Levering af foder	104*
Olie	10
Affald	52
Øvrige	20
I alt	1059

* Korntransporter i høst er derudover



Transporten foregår som nu via Langbjergvej og stikvej til Vejlevej. Der køres således gennem Hyrup by via Hovedvejen, men ikke på Langbjergvej gennem Hyrup by. Transport af gylle vil som i nudrift foregå med traktor og gyllevogn. Der er i nærværende ansøgning anmeldt et stort areal til udspreddning af gylle. Det er fortrinsvis de marker, som er beliggende rundt omkring ejendommen, som får tilført gylle fra ejendommen. Såfremt der køres gylle over længere afstande, vil der anvendes lukket tankvogn.

Vurdering

Det er Hedensted Kommunes vurdering, at transport til og fra husdyrbruget ligger indenfor, hvad der er forventeligt for et husdyrbrug af denne størrelse, samt at der ikke vil være til væsentlig gene for trafikken og naboer.

4.2.10 Energi- og vandforbrug

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse sker der ingen ændring af husdyrholdet, og ressource forbruget i ansøgt drift forventes derfor at være lig nudrift.

Energi

Bedriftens årlige energiforbrug er opdelt i forhold til el og fyringsolie. Elforbruget i nudrift er angivet som det reelt forbrugte for 2006.

<u>Energi</u>	<u>Nudrift</u>	
Elforbrug	400.000	kWh
Fyringsolie	40.000	l

Ejendommen har ingen egenproduktion af energi. I ansøgt drift vil gyllekølingsanlægget levere minimum 453.359 kW, jf. bilag 5, hvilket vurderes at medføre en væsentlig reduktion i fyringsolieforbruget til stalden. I dag er forbruget af olie til opvarmning stort, da farestalde har varmeplader til smågrise uden overdækning. Denne staldindretning er meget energikrævende. Derudover er der et mindre olieforbrug til rumopvarmning af stalde. I forbindelse med renovering af eksisterende farestier samt etablering af nye i tidligere drægtighedsstald vil der laves huler til smågrise med varmelampe. Dette medfører, at energiforbruget mindskes. Der vil fortsat være behov for rumopvarmning. Det er usikkert, om energiforbruget til rumopvarmning vil ændres i forhold til i dag.

Elforbruget vil stige i ansøgt drift. Dette skyldes dels at opvarmning til smågrise i farestald vil køre på el mod tidligere olie og dels større staldareal. Af energibesparende driftsforhold kan nævnes, at den nye staldbygning ventilation vil installeres med MultiStep®, som medvirker til en halvering af energiforbruget i forhold til normal ventilation. Derudover vil staldene generelt have en lavere belægningsgrad og særligt i smågrisestier og poltestier vil den lavere belægningsgrad medføre lavere ventilationsbehov. I stier til søer vil forbruget være lidt forøget i forhold til nudrift, idet der efter renovering vil være lidt flere farestier end i dag. Dette forhold er beskrevet i afsnit 4.2.1.

Vand

Vandforbruget for produktionen er både i nudrift og ansøgt drift beregnet ud fra normtal. Der er ikke foretaget vandbesparende foranstaltninger. I alle stalde er der drikkevandsløsninger, som mindsker vandspild.

<u>Vand m³</u>	<u>Nudrift</u>
Drikkevand	11.485 m ³
Vaskevand i stalden	1130 m ³
Husholdning	170 m ³
Samlet i stald og beboelse	12785 m³

Vandforsyning sker fra Hyrup Vandværk. Der er ingen sekundær vandforsyning.



Vurdering

Det er kommunens vurdering, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår om at reducere energi- og vandforbrug yderligere. Husdyrbruget har gjort tiltag, der reducerer vandspild i stalden gennem forskellige løsninger til de enkelte staldafsnit.

Ved etablering af gyllekøling vil der med den pumpestørrelse, som er udregnet i bilag 5, være drift i anlægget størstedelen af året, hvormed varmeeffekten fra gyllekølingen vil anvendes i så stor udstrækning, at det er økonomisk rentabelt. Ansøger vurderer, at gyllekølingen vil køre udover det, som er fastlagt som minimum i nærværende godkendelse. Et sådant tiltag anses for værende ekstra BAT, da det mindskes ammoniakemissionen fra staldanlægget udover det som ifølge miljøgodkendelsens beregninger er forudsat.

4.3 Arealer

Alle udbringningsarealer, der er angivet i ansøgningen er aftalearealer. Udbringningsarealerne fremgår af bilag 3, som dog kun er vejledende, idet godkendelse af arealerne til udbringning af gødning fra Lundbechlund og de vilkår, der stilles til driften af disse, indgår i arealgodkendelsen tilknyttet Jellingvej 341, 7100 Vejle (ansøgningnr. 14482). Såfremt der sker ændringer i udbringningsarealerne, vil dette fremgå i denne godkendelse. Ligeledes vil arealgodkendelsen indeholde vilkår samt uddybende redegørelse for overholdelse af vilkår til udvaskning af nitrat til grundvandet i de sårbare indvindingsoplande, som ligger i nærheden af Lundbechlund.

Udbringning sker teoretisk på alle arealer ejet af Jens Henrik Pilegaard og Jørgen Pilegaard, som er ejerne af Lundbechlund Smågriseproduktion K/S. I praksis vil de arealer, der ligger nærmest staldanlægget på Langbjergvej 8 modtage gødning fra denne produktion. Arealerne indgår i miljøgodkendelserne på Grundvej 6, 7140 Stouby (husdyrgodkendelse.dk ansøgning nr. 4458), hvor arealerne indgår under CVR nr. 14500537 ejet af Jens Henrik Pilegaard og i Kommunens revurdering af miljøgodkendelsen på Lundbovej 10, 7140 Stouby (husdyrgodkendelse.dk ansøgning nr. 11053). Derudover på arealerne ved Lerbæk Gods, Jellingvej 341, 7100 Vejle, som drives under CVR nr. 29116903/P nr. 1003049754 og ejes af Birgit Pilegaard (husdyrgodkendelse.dk ansøgning nr. 14482). Disse ansøgninger forventes afsluttet indenfor ½ år fra nærværende godkendelse er meddelt.

Der er stillet vilkår om at arealerne, som vil anvendes til udspreddning af gødning fra nærværende miljøgodkendelse, skal være godkendt i henhold til husdyrloven, og at driften til disse arealer skal ske med de vilkår, som er stillet dertil uagtet, om miljøgodkendelserne bliver påklaget. Der er stillet vilkår om, at arealerne skal være godkendt indenfor et halvt år fra denne godkendelse er meddelt. Det skal dog nævnes, at denne miljøgodkendelse først anses for udnyttet, når opførelse af drægtighedsstald påbegyndes.

4.4 Egenkontrol

Ansøger har oplyst, at der føres følgende egenkontrol:

- Der føres lovpligtig logbog for flydelag i gyllebeholder.
- Der bliver årligt udarbejdet gødnings- og sædskifteplaner/regnskaber samt sprøjtelogbog.
- Der føres løbende registrering i produktionen af foderforbruget og produktionsniveau gennem E-kontrol.
- Der sker løbende vedligeholdelse af produktionsudstyr efter behov.
- Alarmanlægget og ventilationsanlæg afprøves og efterses med faste intervaller
- Der føres kontrol med el- og vandforbrug via aflæsning med faste intervaller.
- Dokumentation i form af f.eks. kvitteringer for eks. indkøbte grise, slagterafregninger, gødningsregnskaber og sædskifteplaner bliver opbevaret i 5 år og kan forevises kommunen på forlangende.



Derudover stiller Kommunen vilkår om:

- Logbog for produktivitet i stald med angivelse af antal smågrise og afgangsvægt på baggrund af E-kontrollen.
- Dokumentation for foderets indhold af råprotein og fosfor
- Logbog for rengøring af ventilationsanlæg
- Opgørelse af el- og vandforbrug
- Støj

Der er stillet vilkår om opgørelse af årligt energi- og vandforbrug, hvorigennem der opfordres til, at der i den daglige drift forsøges reduktion af disse forhold. Lundbechlund foretager allerede denne registrering i dag.

Oplysninger om affaldsbortskaffelsen reguleres efter reglerne i Hedensted Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ og Regulativ for farligt affald.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden for egen regning skal kunne eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt, såfremt kommunen skønnes, at eventuelle klager vedrørende støj fra virksomheden er velbegrundede. Udgifter i forbindelse med undersøgelse, måling og afhjælpning afholdes af virksomheden.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at de beskrevne procedure for egenkontrol og de af Hedensted Kommune fastsatte vilkår om egenkontrol er tilstrækkelige, således at miljømyndigheden kan kontrollere virksomhedens forurening i henhold til de vilkår om drift, som er givet virksomheden. Der er stillet specifikke vilkår til drift og vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget. Med disse vilkår vurderer Hedensted Kommune, at der sikres tilstrækkelig kontrol med, at anlægget fungerer efter hensigten og miljøpåvirkningen fra anlæg og gødning er indenfor lovgivningens rammer.

Kommunen stiller vilkår om udarbejdelse af logbog for produktivitet, således det er muligt at kontrollere antallet af smågrise og deres afgangsvægt, da det er væsentligt i forhold til husdyrbrugets ammoniakemission og lugtgener samt hvorvidt husdyrbruget overholder den maksimale produktionstilladelse. Dette vilkår indgår ligeledes i husdyrbrugets nuværende miljøgodkendelse fra 2005. Kommunen kræver dog ikke indsendelse af logbog hvert kvartal, men vil kontrollere logbog ved miljøtilsyn eller i forbindelse med evt. klager, hvor dette kunne være relevant.

4.5 Renere teknologi/Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse for anvendt BAT og renere teknologi ifølge BREF-dokumentet (jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion), som angivet i ansøgningsmateriale ses nedenfor.

Kommunen skal ved vurdering af en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter Husdyrlovens § 12 sikre sig, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), jævnfør Husdyrlovens § 19 og § 23, og sikre sig, at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, jævnfør Husdyrlovens § 19.

Efter hvert af de følgende afsnit, management, vand- og energiforbrug, foder, staldindretning samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning fremgår Hedensted Kommunes vurdering i forhold til Kommunens BAT-niveau, der tager udgangspunkt i BREF-referencedokument, der vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, hvilket er baseret på punkt 6.6 i Bilag 1 i IPPC-direktiv 96/61/EF om *Anlæg til intensiv fjerkræ- eller svineproduktion med mere end a) 40.000 pladser for fjerkræ, b) 2.000 pladser for slagtesvin (over 30 kg) eller c) 750 pladser for søer.*

Hedensted kommunes vurdering tager udgangspunkt i proportionaliteten i anvendelsen af de forskellige tiltag, dels i forhold til reduktionsomkostningen og dels i den økonomiske belastning for landmanden. Endvidere indgår forhold som driftssikkerhed også i vurderingen. Det skal dog bemærkes, at niveauet af driftssikkerhed ikke altid vil indgå i kommunens overvejelser i forhold til påvirkning af natur eller naboer, og BAT niveauet for sådanne husdyrbrug bliver derfor skærpet i forhold til kommunens BAT niveau for en given type husdyrproduktion. BAT niveauet er en individuel vurdering i hver enkelt sag.

4.5.1 Management

Medarbejderne

Alle medarbejdere bliver ud fra individuelle evner, behov og især lyst tilbudt at deltage i fagligt relevante kurser og messer for at opdatere og udvide deres viden i arbejdstiden. Der foreligger ikke egentlige uddannelses- og træningsprogrammer. Alle medarbejdere har naturligvis gennemført alle obligatoriske kurser. Én udenlandsk medarbejder deltager i danskundervisning efter eget ønske og betalt af ansøger.

Der er udarbejdet APV for ejendommen, og der har for ca. 6 måneder siden været besøg fra Arbejdstilsynet, og vurderingen gik igennem uden bemærkninger.

Dagligt tilsyn

Produktionsanlæg og dyr tilses hver dag, og der udføres småreparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service.

Alle synlige vandør, boringsbøjler m.v. bliver løbende kontrolleret og eventuelt opspændt eller helt udskiftet, hvis de lækker vand. Ovenstående sker for at sikre en god og stabil drikkevandstilførsel, undgå eventuelle lækager og vandspild, samt opretholde produktionsniveauet.

I forbindelse med det daglige vedligehold på ejendommen bliver vinduer, de udvendige døre, dørene mellem sektions- og staldafsnit, og andre mulige kuldebroer kontrolleret for at undgå træk og unødvendig energiforbrug.

Opsyn med ressourceforbrug

Ressourceforbruget er gennemkontrolleret, idet energiforbruget fjernaflæses hver måned, og en kopi af aflæsningen modtages derefter, samt at vandforbruget hver måned aflæses af driftsleder direkte på ejendommen og noteres. Det månedlige notat over vandforbruget bliver hver efterfølgende måned holdt op imod det vandforbrug, der aktuelt bliver aflæst. Dette sker for at kontrollere for et eventuelt øget vandforbrug, der kunne indikere rørlækager eller utilsigtet udsving/problemer hos dyrene eller i produktionsforholdene.

Når stierne (faresstier og smågrisestier) i staldbygning nr. 11 og 13 er tømt, bliver de sat i blød i ca. 1 døgn og efterfølgende vasket med højtryksrensere og koldt vand. Derefter får staldene lov til at stå tomme for at tørre, hvorefter eventuel tilbageværende fugt på gulvene bliver dækket med Stalosan.

Beredskabsplan

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og ligger tilgængelig for alle, der færdes på ejendommen.

Vurdering – management

Hedensted Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår nr. 26 om beredskabsplan, og at denne til enhver tid skal være ajourført og naturligvis direkte tilgængelig på ejendommen. Derudover er der stillet vilkår om logbog for renholdelse af staldinventar og ventilation, hvilket begrundes i svineproduktionens overskridelse af de generelle lugtgenekriterier. Kravet om logbog skal hjælpe til at sikre en høj hygiejne i stalden og dermed fokus på forhold, som evt. kan medføre til øget lugtemission fra svineproduktionen. Hedensted Kommune vurderer på baggrund af an-

søgers oplysninger omkring BAT på management, den gældende lovgivning på området, samt med de stillede vilkår, at Kommunens niveau for BAT på management er overholdt.

4.5.2 Staldindretning

Gulvtype

Der søges om at opføre en stald, bygning 17, til løsgående drægtige søer. I den nye stald er der valgt delvist fast gulv for at mindske ammoniakfordampningen, idet dette staldsystem har et ammoniaktab på 12 %, hvilket er laveste ammoniaktab for staldsystemer til løsgående drægtige søer. Der etableres gyllekøling i stalden, hvilket er beskrevet længere nede i dette afsnit under teknik.

Bygning 11-12-13 er i nudrift indrettet som en enhedsstald i forskellige sektioner, hvilket fremgår af figur 1 og tabel 2.

I den eksisterende drægtighedssektion i bygning 11 ændres indretningen til farestier. Der etableres 12 stier med delvist fast gulv for at minimere ammoniakfordampningen, idet ammoniaktabet fra en farestald med delvis spaltegulv er 10 % mod en farestald med fuldspalter, hvor ammoniaktabet er på 20 %. Samtidig er lugtemissionen 72 $OU_E/s/dyr$ i en farestald med delvis spaltegulv, mens lugtemissionen i en farestald med andre gulvtyper er 100 $OU_E/s/dyr$. Af hensyn til arbejdsrutiner i farestalden er der dog valgt fuldspaltegulv i de fleste stier, hvorfor ammoniaktabet fra disse vil være på 20 % og lugtemissionen vil være 100 $OU_E/s/dyr$. De eksisterende smågrisestier fastholdes uændret i ansøgt drift.

Bygning 13 indeholder i nudrift 132 eksisterende farestier, der i ansøgt drift ændres til to-klimastier til smågrise. To-klimastier er indrettet med delvist fast gulv for at mindske ammoniakfordampningen, idet to-klimastier har et ammoniaktab på 10 % mod en klimastald, der gerne har et ammoniaktab på 16 %. Derudover er to-klimastier med delvis spaltegulv bedst tilgængelig teknik ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion og BAT Byggeblad Gr.nr. 106.03-52.

Bygning 14 er indrettet til løbe/drægtighedsstald med enkeltbokse og delvis spaltegulv. Bygningens indretning fastholdes i ansøgt drift.

Gyllekøling

Der etableres gyllekøling med skraber i den nye bygning for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget. Gyllekøling forventes jf. BAT byggeblad at have en effekt på 37 %, når råproteinindholdet i foder er reduceret og stor effektivitet i soholdet. Gyllekøling medfører et øget elforbrug og overskudsvarmen vil genanvendes i bedriften. Det er planen, at gyllekøling er i drift hele året.

I bilag 5 er der redegjort for, hvor meget energi, der skal trækkes ud af gyllen, for at sikre, at ammoniakreduktionskravet er overholdt ved en effektivitet på mindre end 30 fravænnede grise pr. årssø. Dette betyder, at der på ejendommen vil investeres i en pumpe, som er dimensioneret til at kunne reducere ammoniakfordampningen med 50 %. Omvendt betyder dette, at der i den fremtidige produktion med minimum 30 fravænnede grise pr. årssø, vil være en for stor pumpe i forhold til behovet og dermed dårligere energiudnyttelse. Ved anvendelse af større pumpe vil gyllekølingsanlægget ikke skulle køre hele året for at overholde ammoniakreduktionskravet. Derfor er der i vilkår om gyllekølingsanlæg pointeret, at anlægget skal køre både sommer og vinter. Ansøger kan dog vælge at etablere gyllekølingsanlæg i ombygget drægtighedsstald, hvilket kan køre i perioden indtil der er tilstrækkelig dokumentation for effektiviteten i soholdet. Dette medfører en mere hensigtsmæssig drift af anlægget.

Opfyldelse af BAT niveau for ændringen af staldindretningen

Hedensted Kommunes fastsatte BAT-emissionsniveauet for nybyggeri og stalde, hvori der sker ændringer, svarer til referencestaldsystemet. Ansøger har derfor redegjort for BAT-emissionsniveauet beregnet ud fra, at den nye stald og alle eksisterende sektioner, hvori der sker ændringer, skulle konverteres til referencestaldsystem. BAT-emissionsniveauet for den godkendelsespligtig ændring er derfor beregnet til følgende:

	Samlet emission
BAT-emissionsniveau for ansøgt drift	8.764 kg N/år
Eksisterende ansøgning med tiltag	8.055 kg N/år
<hr/>	<hr/>
BAT-emissionsniveau overopfyldt	709 kg N/år

BAT-emissionsniveauet er opfyldt²¹. Det medfører, at når www.husdyrgodkendelse.dk udregner det generelle ammoniakreduktionskrav, sker det på baggrund af, at det pågældende staldsystem i ansøgt drift holdes op imod referencestaldsystemet for den pågældende staldtype. Det betyder, at når ansøgningen overholder det generelle ammoniakreduktionskrav i den pågældende ansøgning, har ansøger allerede kompenseret for forskellen imellem det fastlagte BAT-emissionsniveau og det staldsystem, ansøger ønsker at etablere i forhold til ammoniakfordampningen. BAT-emissionskravet og det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt ved reduceret råprotein i soblandingen, øget effektivitet i soholdet (30 fravænnede grise pr. årssø) samt etablering af gyllekøling i den projekterede drægtighedsstald til løsdrift.

Yderligere har ansøger redegjort for at anvendelse af bedste staldsystem for hele produktionen:

	Samlet emission
BAT-emissionsniveau for hele anlægget i ansøgt drift	7271 kg N/år
Eksisterende ansøgning med tiltag	8.055 kg N/år
<hr/>	<hr/>
BAT-emissionsniveau er ikke opfyldt	-784 kg N/år

I forhold til den ammoniakemission, som er udregnes i husdyrgodkendelse.dk i ansøgt drift, er BAT niveauet for hele den eksisterende produktion med hensyn til ammoniak ikke opfyldt. Hedensted Kommune har stillet vilkår 28 og 29 om hhv. BAT niveau mht. såvel ammoniak- og lugt emission for slagtesvine- og smågrisestalde med fuldspaltegulv inden 1. juli 2015 og på det resterende anlæg ved kommunens revurdering af miljøgodkendelsen i 2020.

Opfyldelse af BAT niveauet vil opfyldes i to etaper, første etape inden 1. juli 2015, hvorved ammoniak- og lugtemission fra ejendommen vil blive reduceret med ca. 1321 kg NH₃ og ca. 1928 OU i forhold til det nuværende niveau, svarende til en reduktion på 16,4 % ammoniak og 2,5 % lugt²²

Vurdering – staldindretning

Svineproduktionen overholder BAT niveau for staldindretning mht. ammoniak på ændringen. Der er reduceret 709 kg NH₃ mere end BAT kravet, men reduktionen er nødvendig for at overholde ammoniakreduktionskravet. Svineproduktionen overholder ikke BAT på hele staldanlægget. Derfor er der stillet vilkår til, hvornår BAT niveauet skal nås. En væsentlig reduktion af ammoniak- og lugtemissionen vil ske ved den lovpligtige ændring af smågrise- og slagtesvine- stalde med fuldspaltegulv inden 2015. Farestier indrettet med fuldspaltegulv vil skulle opfylde BAT niveauet kort efter, at Hedensted Kommune foretager en revurdering af nærværende miljøgodkendelse i 2020. Udfra oplysninger omkring de renoveringstiltag, der er foretaget/bliver foretaget på Lundbechlund, vil en stor del af farestaldene med fuldspaltegulv være renoveringseget omkring år 2020 og kort tid derefter.

²¹ BAT-niveauet er fastsat til emissionsniveauet svarende til referencestaldsystemet i Bilag 3 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, BEK nr. 294 af 31/03/2009, hvori referencestaldsystemet i www.husdyrgodkendelse.dk er fastlagt.

²² Overslagberegningen er foretaget på de lugtkriterier, der er gældende pt.

Med de tiltag, som svineproduktionen anvender i nærværende miljøgodkendelse, hvilket medfører en reduktion af såvel ammoniak- som lugtemission fra staldanlægget, vurderes Hedensted Kommunes BAT niveau på staldindretning at være overholdt.

4.5.3 Foderforbrug

Foderet er optimeret i forhold til produktionen. Alle blandinger laves selv, og der fodres med tørfoder til alle dyregrupper. Der foretages fasefodring i forhold til grisenes vægt. Indholdet af råprotein til søer reduceres til 140 gram råprotein pr. FE, hvilket er under normen og dermed BAT. Der er stillet vilkår til indholdet af råprotein i foder til søer. Alt foder er tilsat fytase, hvormed indholdet af fosfor i foder generelt er lavere end normen. Foderblandingerne for smågrise indeholder maksimalt 5,1 g P/FE, hvilket er indenfor rammerne for BAT. For at opfylde kravet om BAT på fosforfodring er der stillet vilkår til søer om maksimalt gennemsnitligt 4,3 g P/FE for de drægtige og diegivende søer, hvilket svarer til en type 2 - korrektionsfaktor på 0,77. Der skal anvendes formel fra Plantedirektoratets vejledning om gødsning- og harmoniregler 2007/2008, da denne vejledning var gældende på tidspunktet, da ansøgningen blev indsendt.

Ved opgørelse af fodermængde, indhold af fosfor i foderet, antal fravænnede grise og fravænningsvægt skal korrektionsfaktoren for fosfor beregnes ved hjælp af formlen: $((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ fosfor pr. FE}) / 1000) - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) / 5,651$

Korrektionsfaktoren er beregnet på basis af oplysningerne i ansøgningen om en fodertildeling på 1450 FE/årssø (svarende til normen efter 1.10.2007), 4,3 kg P pr. FE, 30 fravænnede grise pr. årssø og en fravænningsvægt på 7,3 kg.

Ved fastsættelse af en foderkorrektur er ansøger fritstillet med hensyn til at ændre på de nævnte variabler, så længe foderkorrektionsværdien ikke er overskredet.

Vurdering – foder

Hedensted Kommune vurderer på baggrund af ansøgers oplysninger og med udgangspunkt i vilkår 13 og 30 om hhv. et indhold af maksimalt 140,0 gram råprotein pr. FE og 4,3 g P/FE, forudsat 1450 FE/årssø, at Kommunens BAT niveau er overholdt.

4.5.4 Vandforbrug

I forbindelse med den løbende optimering af produktionen er besparelsen på vand, el og olie aktuelt. Alle drikkeventiler er placeret over krybberne og under krybbernes overkant. Vandet løber derfor ud i krybberne under ventilerne, hvorfor vandspild i høj grad undgås mest muligt.

Der er etableret overbrusningsanlæg alle steder, hvor der er fast gulv, og derudover i bygningen fra 2002. Der anvendes manuel iblødsætning i form af flytbare sprinklere, der opsættes inden vask for at sætte stalden i blød inden vask. Iblødsætning er vandbesparende, men iblødsætning ved manuel iblødsætning medfører dog generelt et større vandforbrug end ved brug af mekanisk iblødsætning i form af overbrusnings/iblødsætningsanlæg. Iblødsætning er dog i forhold til ingen iblødsætning meget vandbesparende frem for vask i stalde, og iblødsætningen vil derfor mindske vandforbruget ved vask uanset, om det foregår manuelt eller mekanisk. Derudover anvendes der højtryksrensere og koldt vand til vask af staldene, hvilket er vandbesparende. Iblødsætning og vask med koldt vand og højtryksrensere er BAT.

Vandforbruget aflæses fast hver måned, og der føres notat over det aflæste hver gang. Det aktuelle, månedlige notat over det aktuelle vandforbrug erstatter hver gang det notat, der blev gjort sidste måned efter. Dette sker dog først efter, at de månedlige vandforbrug er blevet holdt op imod hinanden og sammenlignet for at opdage eventuelle uforklarlige udsving i forbruget.

Vurdering – vandforbrug

Hedensted Kommune vurderer, at ansøger med oplysning om udformning og placering af drikkeventiler, registrering af ressourceforbrug, overbrusningsanlæg og anvendelse af koldt vand og iblødsætning i forbindelse med rengøring, at Hedensted Kommunes niveau for BAT på vandforbrug er overholdt.

4.5.5 Energiforbrug

Ventilation

Der er etableret undertryksventilation med luftindtag via vægventiler og udsugning via skorstene i stald nr. 11 og 13. Ventilationsanlægget er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Der er indrettet med diffus ventilation i løbestalden, samt i de to sektioner med to-klima i samme bygning (nr. 14), hvor udsugningsprincippet er MultiStep®.

Den projekterede drægtighedsstald skal ligeledes indrettes med diffus ventilation. De mekaniske dele af ventilationssystemet, herunder f.eks. faner og luftkanaler, bliver rengjort hver gang i forbindelse med den almene iblødsætning og vask i staldene. Det vil sige, at i farestalden sker der rengøring af ventilationens mekaniske dele ca. én gang i måneden, mens det i klima- og to-klimastaldene bliver rengjort ca. hver 5-6 uge. I drægtighedsstalden bliver ventilationsanlæggets mekaniske dele rengjort ca. 4 gange årligt. De mekaniske dele bliver rengjort ved brug af højtryksrensere, hvorved der fjernes snavs og støv, der kan yde modstand og dermed påvirke til at øge strømforbruget. Mineraluldspladerne i loftet med diffus ventilation bliver løbende efterset. Den samme procedure vil også gælde i den projekterede drægtighedsstald med diffus ventilation.

Ventilationssystemet i alle staldene bliver løbende vedligeholdt og udskiftet efter behov. Det betyder, at over halvdelen af den eksisterende ventilation er skiftet løbende indenfor de seneste 5 år, hvorfor halvdelen ikke er ældre end fra 2005. Den resterende halvdel er ikke ældre end fra 1993, men forventes udskiftet med nye indenfor de næste 5 år.

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

Gyllekøling og ændret varmekilde

Etablering af gyllekølingsanlæg vil medføre et øget elforbrug, dog vil anvendelsen af den generede energi erstatte produktionens olieforbrug til rumopvarmning. Smågrisenes huler vil i fremtidig drift også opvarmes med el via varmelamper, hvilke ligeledes erstatter opvarmning med olie.

Belysning

Lyset i eksisterende stalde er med manuel tænd/sluk-funktion. Belysningen er tændt i forbindelse med arbejde i stalden, og i vintermånederne er lyset desuden tændt i et omfang, så kravene til dyrevelfærd er overholdt (8 timer i døgnet med mindst 40 LUX).

Registrering

I øvrigt fjernaflæses energiforbruget månedligt, og ansøger får hver måned tilsendt en opgørelse over det aflæste forbrug, som bliver kontrolleret for, om der er sket et eventuelt øget forbrug. Opgørelsen fra fjernaflæsningen fungerer som journal over energiforbruget.

Vurdering - energiforbrug

Med etableringen af gyllekølingsanlægget og anvendelse af varmelamper vil udgiften til el øges, men samtidig vil der reduceres væsentligt i forbruget af olie til opvarmning af stalde. Dette forhold vurderes at være BAT.

Hedensted Kommunens BAT niveau for energiforbrug er på baggrund af ansøgers oplysninger omkring anvendelse af bedste ventilationstype i forhold til stalddimension, anvendelse af Mul-

tiStep® i flere stalde, registrering af elforbrug, temperaturstyring samt renholdelse og vedligeholdelse af ventilationen, overholdt.

4.5.6 Opbevaring og udbringning af husdyrgødning

Al husdyr gødning håndteres som gylle, og der etableres tæt flydelag på gyllebeholderne. Flydelaget kontrolleres i logbog efter forskrifterne. Gyllebeholderne er underlagt 10-årskontrol og er under dagligt opsyn. For hver gyllebeholder er der tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning).

Der sluses gylle ud hver uge.

Påfyldning sker ved, at gyllen suges op i lastvogn eller gyllevogn, således at der ikke forekommer spild.

Alle ovenstående foranstaltninger vedrørende opbevaring af husdyrgødning er BAT ifølge referencedokument for bedste tilgængelige opbevaringsteknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Udbringning af gylle er ikke beskrevet i denne miljøgodkendelse, idet arealerne er beskrevet, vurderet, og vilkårsfastsat i anden miljøgodkendelse, se i afsnit 4.3 Arealer.

Vurdering – opbevaring og udbringning af husdyrgødning

Hedensted Kommune vurderer, at Kommunens niveau for BAT på opbevaring og udbringning af husdyrgødning er overholdt. Ansøger overholder gældende lovgivning for opbevaring og udbringning af husdyrgødning i overensstemmelse med generelle regler og BEK. 1695 af 19/12 2006 med senere ændringer, Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage, m.v. Gældende dansk lovgivning på dette område er dækkende for langt størstedelen af punkterne under opbevaring og udbringning af husdyrgødning i BREF-referencedokument.

4.5.7 Samlet vurdering BAT

På baggrund af ansøgers oplysninger om og redegørelse for valg og fravalg i forhold til management, staldindretning, foder, vand- og energiforbrug, opbevaring og udbringning af husdyrgødning vurderer Hedensted Kommune, at bedriften lever op til Kommunens niveau for BAT.

Med de nuværende tiltag til optimering af driften samt opgørelse og anvendelse af ressourcerne har Lundbechlund gjort tiltag, som er indenfor de rammer, som er fastsat i BREF-referencedokumentet. Med de oplyste ændringer og tiltag i eksisterende og nye produktionsanlæg samt de stillede vilkår til gyllekøling, staldgulv i forbindelse med nærværende ændring og den lovpligtige ændring i 2015, overholder Lundbechlund de krav til BAT, som er fastsat i lovgivningen.

Derudover har ansøger truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, således at svineproduktionen i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. I forbindelse med udarbejdelse af eventuelle tillæg og senest ved revurdering af miljøgodkendelsen, vil overvejelserne omkring BAT blive taget op til fornyet vurdering.



4.6 Landskabelige hensyn

Svineproduktionen er beliggende i landbrugsområde, omgivet af marker på alle sider og god afstand til naboer. Svineproduktionens anlæg samt projekterede anlæg ligger udenfor diverse fredninger samt strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinier. Det er beliggende udenfor områder betegnet særligt værdifuldt landskab i regionplanen og udenfor kirkeomgivelser og kulturmiljøer.

Nærmeste beskyttede dige ligger 735 m mod syd. Der er en gravhøj 1,7 km mod sydsydøst, og en 2,3 km mod vest. Der er 2,2 km mod vest fredningskirkeomgivelse ved Stouby Kirke. Nærmeste Natura2000-område er skovene langs nord siden af Vejle Fjord, ca. 2 km syd for ejendommen.

Der opføres ny drægtighedsstald til opfyldelse af lovkravet om løsgående søer. Denne placeres nord for eksisterende staldanlæg. Stalden vil være på 2700 m² (62*43 m) bestående af 670 stipladser til løsgående søer. Stalden vil have tilsvarende udseende som de eksisterende bygninger - røde mursten og med gråt eternittag. På grund af bygningens bredde vil taghældning være mindre end de eksisterende bygninger, som har en taghældning på 20 grader og lidt lavere end det eksisterende byggeri, som er 7-8 m højde. Tagryggen vil ligge modsat de øvrige bygninger.

Der er i dag en afskærmende beplantning rundt om eksisterende staldanlæg. Anlægget ligger i forholdsvis fladt terræn uden naboer og dermed eksponeret i landskabet. Der er et mindre skovområde ca. 1 km mod øst, og øvrige nærmeste skovområde er habitatområdet ca. 2 km mod syd. Lundbechlund har oplyst, at der vil blive etableret en tilsvarende afskærmende beplantning rundt om det nye staldanlæg med hjemmehørende arter tilsvarende den øvrige beplantning rundt om eksisterende staldanlæg.

Placering af staldanlæg

I forbindelse med foroffentlighedsfasen kom der bemærkninger fra naboer, som bor nord for anlægget. De er bekymrede for om placeringen af den nye staldbygning (og dermed staldanlægget) vil kunne ses tydeligere fra deres ejendomme, og at de i den forbindelse vil opleve lugtgener.

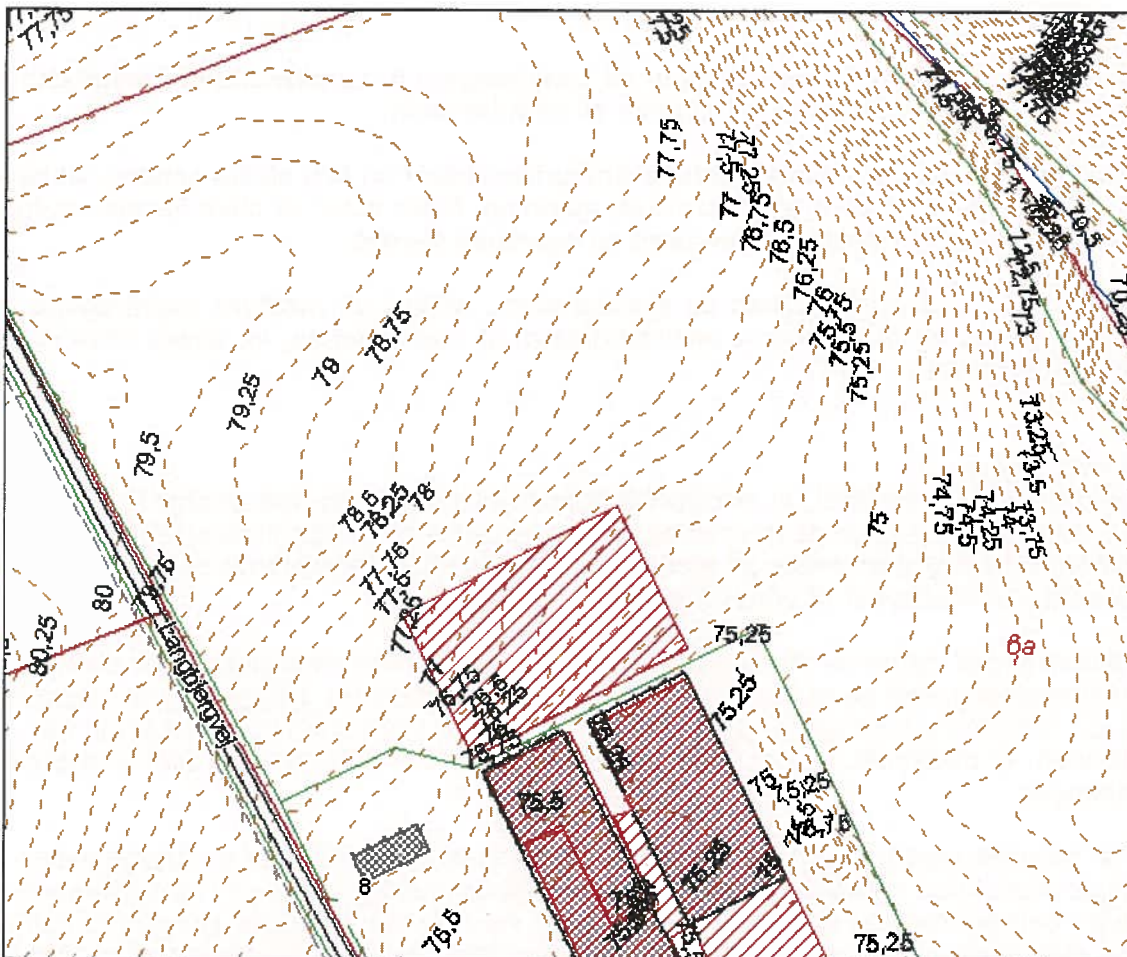
Der er en mindre bakke nord for anlægget. Den nye stald vil graves ind i denne bakke.

Til naboers spørgsmål om bakken vil fjernes i forbindelse med opførsel af ny stald svarer Lundbechlund: 'Vi har været ude og måle lidt op, og der er 155 meter fra eksisterende stald til toppen af bakken. Den nye stald bliver gravet ned så gulvhøjden er i vatter med eksisterende bygninger, og inkl. kørevej, brand afstand og den nye stalds bredde, kommer vi ikke længere ud end 60 meter.'

Kommunen har tjekket oplysningen om bakkens toppunkt på de digitale kort, hvor det ved angivelser af koter kan konstateres, at toppen af bakken ligger ca. 150 m fra nuværende gavl på staldanlæg. Toppen af bakken ligger ca. 100 m nord for ny staldbygning.

På nedenstående kort er angivet koter, som fortæller anlæggets placering i forhold til m over havet. Kortet er blevet præciseret i forhold til det kort, som blev sendt til naboer i forbindelse med høringsvaret på staldens placering i forhold til bakken. Dette skyldes, at ansøger nu har tegnet en mere præcis størrelse på stalden.





Figur 4. Placering af ny stald med angivelse af koter i området.

Ved den nuværende gavlbygning ligger stalden i 75,75 m mod vest og 75,25 m mod øst. Længst mod øst vil der skulle graves 1,25 m (75,25-76,5) ind i bakkens højde. Herfra er der minimum 2 m til bakkens top, som ligger i kote 78,5 til 79,5.

Længst mod vest vil der også skulle graves 1,25 m (75,25-76,5) ind i bakken. Herfra er der også 2 m til bakkens top, hvilket skyldes at bakken flader ud mod vest. Dette betyder, at bakken ikke vil fjernes ved opførelse af stalden.

Til naboers spørgsmål om begrundelsen for valg af placering af ny stald svarer Lundbechlund følgende: 'Det er for at tilgodese arbejdsmiljø og dyrevelfærd. Hvis den nye stald ikke får kontakt med begge gavle på de 2 eksisterende stalde, vil der blive uoverskuelig lang intern ugentlig transport for dyrene.

Derudover vil det være ærgerligt at skulle fjerne det levende hegn mod øst, som skærmer for naboer den vej.'

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at husdyrbruget vil kunne indrettes og drives under varetagelse af de landskabelige hensyn. Staldanlægget vurderes med de af ansøger givne oplysninger ikke at bryde bakken nord for staldanlægget. Den nye stald opføres i lignende materialer som de eksisterende staldbygninger, hvormed anlægget vil fremstå som en samlet helhed. Ansøger har oplyst, at der vil etableres en afskærmende beplantning omkring den nye stald, lignende den nuværende beplantning. Da staldanlægget ikke er beliggende i landskabeligt område, stilles der ikke vilkår til denne beplantning.

4.7 Ophør og alternativer

Jens Henrik L. Pilegård er ejer af ejendommen på Langbjergvej 8. Lundbechlund Smågrisproduktion K/S, er ansvarlig for husdyrproduktionen på ejendommen.

Såfremt driften af virksomheden Lundbechlund Smågrisproduktion K/S skulle ophøre, vil bygningerne og gødningslagerne blive tømt for husdyrgødning, foderrester vil blive fjernet, stalderne vil blive rengjorte, og olietanke vil blive tømt og eventuelt fjernet.

Ændringer i ejerforhold af produktionen og ejendommen, hvilket vil medføre overdragelse af ansvarlighed for driften og dyrene samt vedligeholdelse af ejendommen, vil straks blive meddelt til tilsynsmyndigheden.

4.8 Samlet vurdering

Hedensted Kommune har vurderet, at svineproduktionen har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Der er i forbindelse med opførelse af drægtighedsstalden og dermed ændringen i det eksisterende produktionsanlæg sket en reduktion af ammoniakemissionen fra staldanlægget i forhold til nudriften. En reduktion, som svarer til at BAT niveauet med hensyn til staldindretning for hele produktionen, er overholdt. Der er stillet vilkår til tidsfrist for opfyldelse af BAT niveau på hele staldanlægget.

Anvendelse af hele det eksisterende staldanlæg samtidig med at der opføres ny drægtighedsstald uden øget produktion medfører en 'ikke-beregnet ammoniakemission', da stipladsarealet ikke indgår i beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. Med de stillede vilkår er reduktionen af ammoniak på staldanlægget større end det maksimale niveau for den 'ikke-beregnet ammoniakemission'. Emissionen påvirkes af flere forhold, herunder de nye dyrevelfærdskrav til stipladsstørrelser og effekten af mindre belægningsgrad, og den reelle emission er dermed ikke kvantitativ.

5. FORMALIA

5.1 Lov m.m.

Husdyrbruget er omfattet af Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Følgende bekendtgørelser, regulativer og forskrifter er relevante for husdyrbruget.

- Lovbekendtgørelse om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1486 af 4. december 2009
- Miljøbeskyttelsesloven, lov om miljøbeskyttelse, lov nr. 1757 af 22. december 2006
- Husdyrgødningsbekendtgørelsen, bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 med senere ændringer.
- Hedensted Kommunes regulativ for erhvervsaffald
- Bekendtgørelse nr. 533 af 18. juni 2003 og senere ændringer om bekæmpelsesmidler
- Regionplan 2005 for Vejle Amt, som i forbindelse med kommunalreformen er ophøjet til Landsplandirektiv.
- Kommuneplan 2009 for Hedensted Kommune



5.2 Klagevejledning

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort på Hedensted Kommunes hjemmeside og i Hedensted Avis den 21. april 2010.

Godkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. Husdyrlovens § 84 - 87.

En eventuel klage skal indgives skriftligt og stiles til Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men sendes til Hedensted Kommune, Teknisk afdeling, Tjørnevej 6, 7171 Ulum eller på mail til: miljo@hedensted.dk

Kommunen vil umiddelbart efter klagefristens udløb sende klagen videre til Miljøklagenævnet ledsaget af denne afgørelse og det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Hedensted Kommune i hænde senest den **19. maj 2010 kl. 15.00**.

Ansøgeren vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 90 i Husdyrloven. Fristen er 6 måneder fra godkendelsen er meddelt.

En klage over miljøgodkendelsen har opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet (jf. § 81 i Husdyrloven). Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse. Det skal dog bemærkes, at udnyttelse af godkendelsen sker på eget ansvar, og ikke indskrænker klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve afgørelsen.

5.3 Revurdering

Godkendelsen omfatter hele produktionen på Langbjergvej 8, 7140 Stouby.

Hedensted Kommune skal tage godkendelse op til revurdering, når der er forløbet 8 år efter godkendelse jf. Husdyrlovens § 41 stk. 3 og derefter mindst tiende år. Da svineproduktionen er miljøgodkendelse tidligere i 2005 efter miljøbeskyttelsesloven er det derfor planlagt at igangsætte den næste revurdering i 2020.

5.4 Udnyttelse af godkendelsen

Godkendelsen træder i kraft den **21. april 2010**. Opmærksomheden henledes på, at såfremt afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve godkendelsen.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelse er meddelt. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke være opfyldt 2 år efter meddelelse af godkendelsen.

Hvis miljøgodkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Fravigelser, som skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

5.5 Andet

Dyreenheder er beregnet efter de nugældende omregningsfaktorer i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. (Bek. Nr. 1695 af 19.12.2006 med senere ændringer), dvs. med ændringsbekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009. Denne miljøgodkendelse er foretaget i forhold til det ansøgte antal dyr, uagtet at der senere måtte ske ændringer i beregning af antal dyreenheder.

Der gøres opmærksom på, at ansøger selv har ansvar for at indhente nødvendige tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning.

Kopimodtagere:

LRØ, Konsulenter Annette Pihl Pedersen og Børge Nielsen

Miljøcenter Århus: post@aar.mim.dk

Miljøstyrelsen: mst@mst.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk + lokalbestyrelse, Hedensted: Uffe Kristiansen: hoejvang@adslhome.dk

Det Økologiske Råd: husdyr@ecocouncil.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland: midt@sst.dk

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Danmarks sportsfiskerforbund: jkt@sportsfiskerforbundet.dk + miljøkoordinator: jka@nordfynskommune.dk

Dansk Ornitologisk Forening: natur@dof.dk + lokal repræsentant: hedensted@dof.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk + Friluftsrådet i Kreds 7: soehoejlandet@friluftsradet.dk

Naboer har modtaget brev om at miljøgodkendelsen er meddelt.



BILAG 1. SITUATIONSPLAN

Inkl. angivelse af forsinkelsesbassin og rørføring

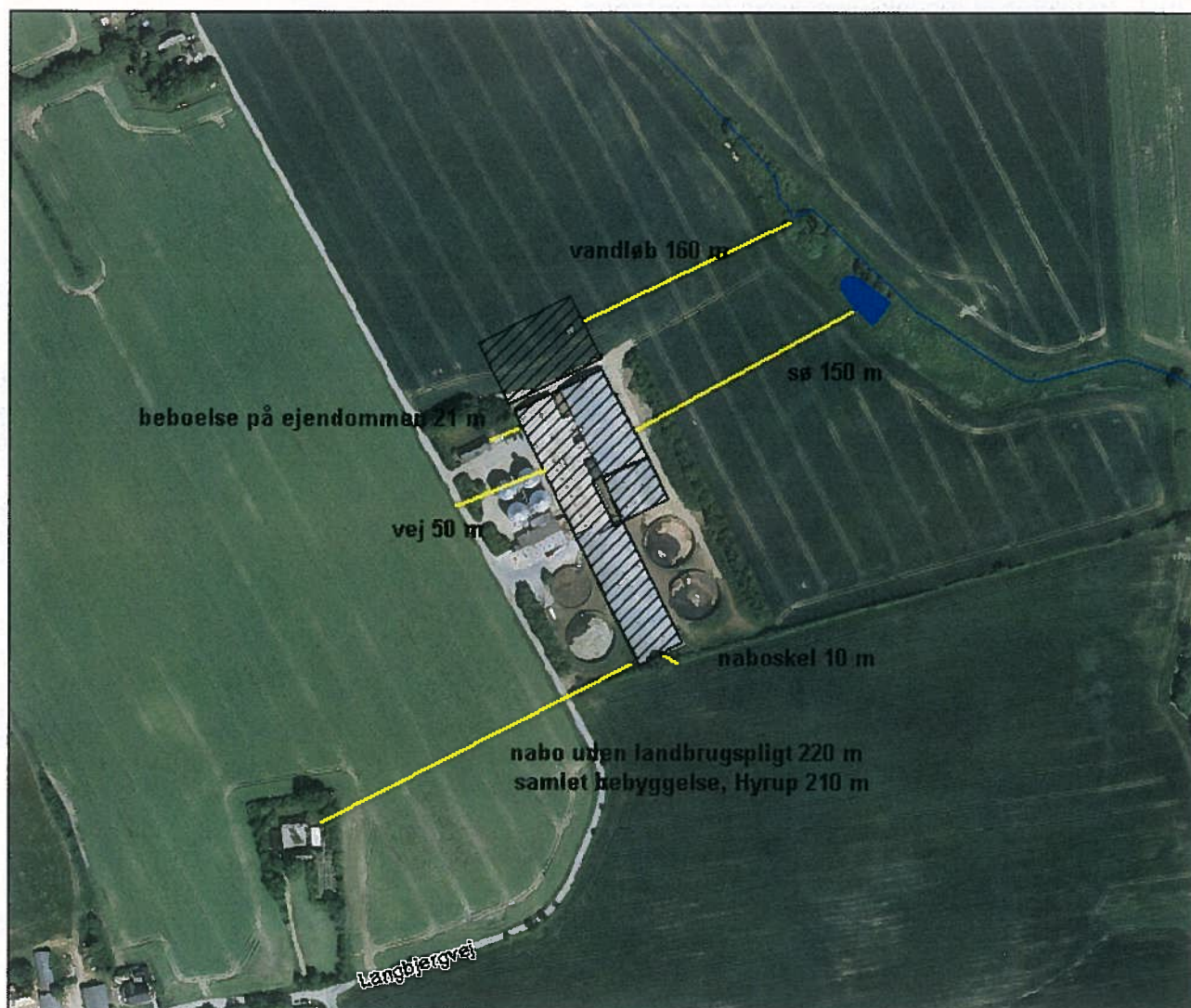


1. Stuehus
- 2.-5 Kornsiloe
6. Værksted
7. Foderlade
8. Korngrav (indendørs)
9. Gyllebeholder med læsseplads
10. Gyllebeholder
11. Drægtighedsstald, farestald, klimastald
12. Depot, udlevering, personalefaciliteter
13. Farestald og klimastald
14. Drægtighedsstald, løbestald, poltestald
15. Gyllebeholder
16. Gyllebeholder

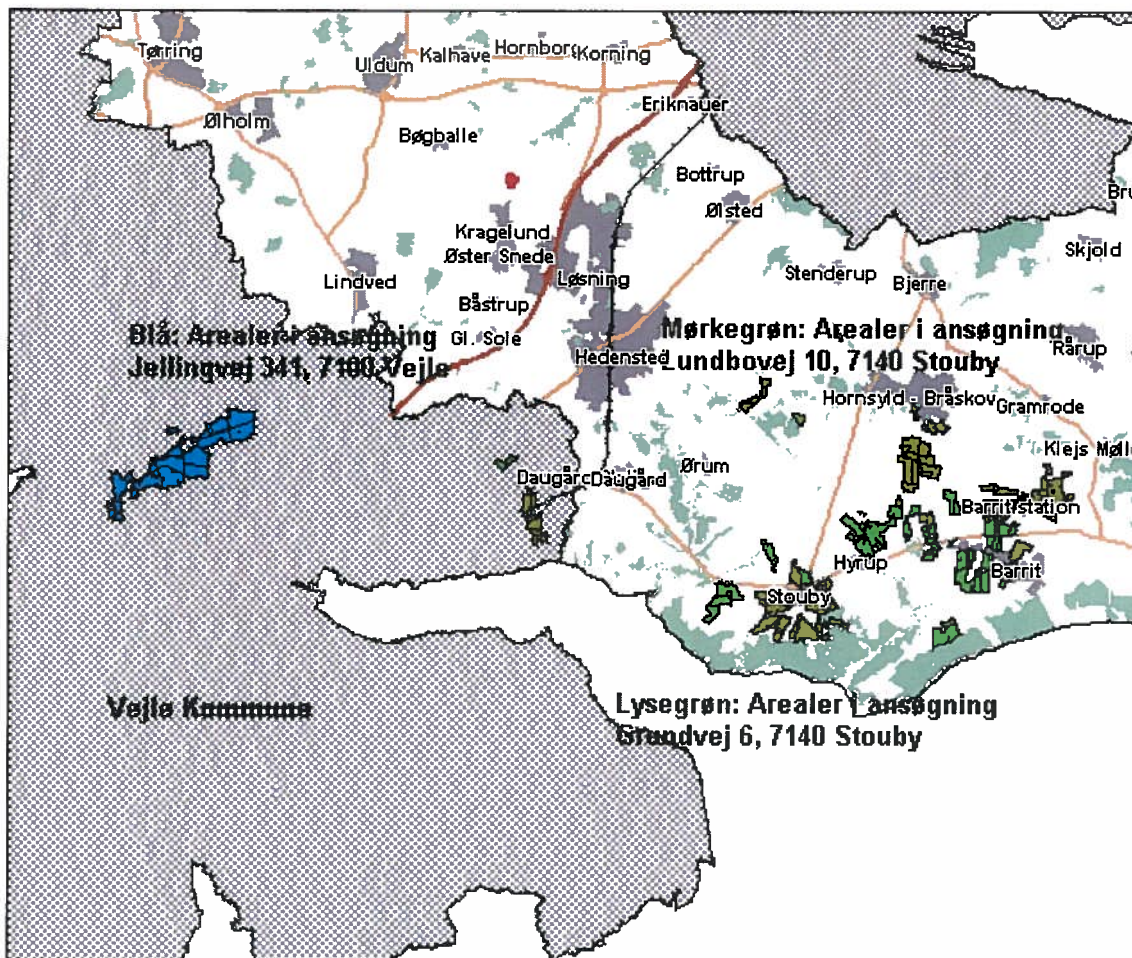
Tekniske installationer:

- C. Indendørs fodersiloer
- G. Male/blandeanlæg
- H. Opbevaring af strøelse (spåner)
- J. Kompressor
- K. Olie tank (fyringsolie)
- N. Vaskeplads (N1 afløb til fortank)
- S. Fortank
- T. Septiktank
- V. Døde dyr
- Z. Affaldscontainere

BILAG 2. OVERSICHT OVER AFSTANDE



BILAG 3. AREALER



Kun vejledende, da udskiftning af arealer sker i arealgodkendelsen på Jellingvej 341, Vejle

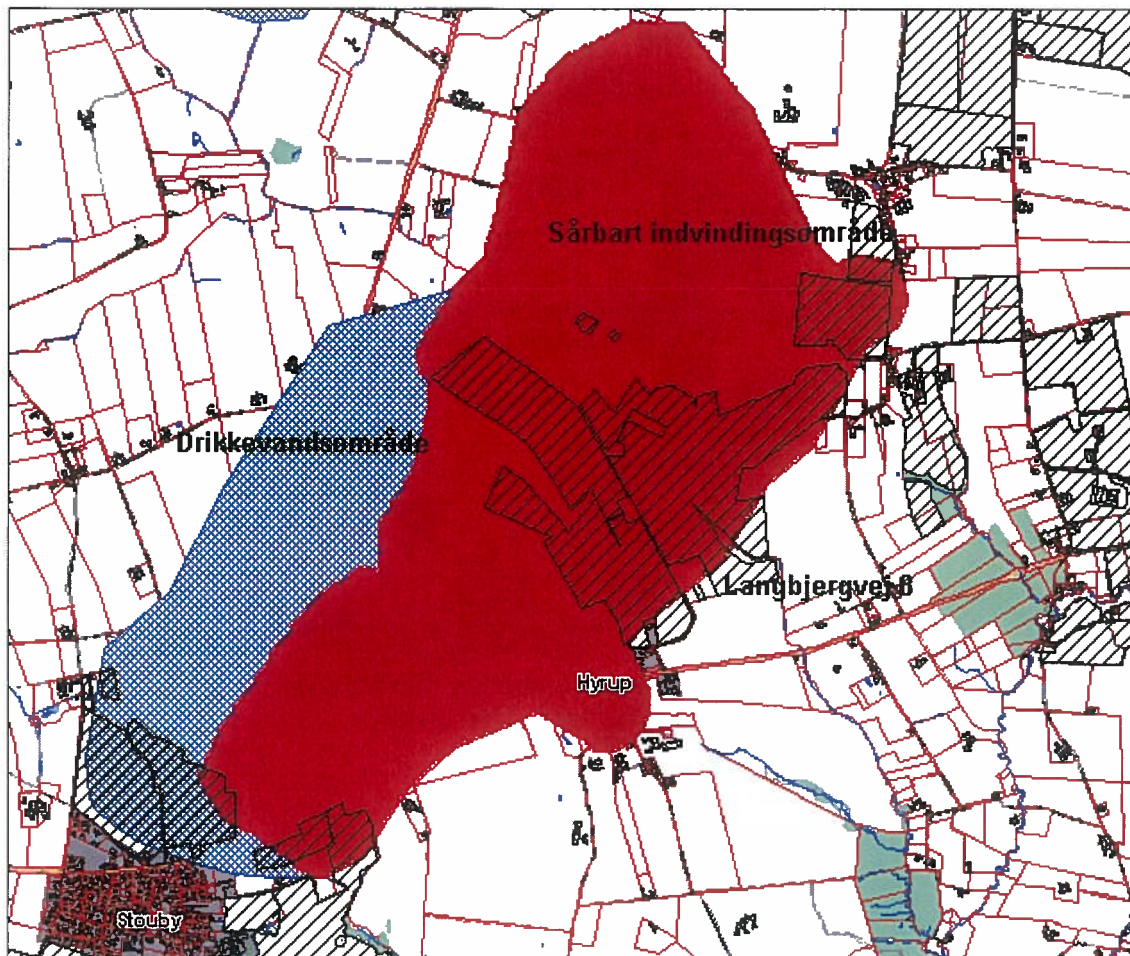
Mørkegrøn, Stoubylund, CVR nr. 40523715 ejet af Jørgen Lund Pilegård

Blå: Lerbæk Gods, CVR nr. 29116903 ejet af Birgit Bech Pilegaard

Lysegrøn, Grundvej 6, CVR nr. 14500537 ejet af Jens Henrik Lund Pilegård



BILAG 4 AREALER I SÅRBART INDVINDINGSOPLAND



De skraverede områder er udbringningsarealer, som indgår i nærværende godkendelse. Det ses, at størstedelen af de arealer, som ligger omkring Lundbechlund er risikoarealer, hvortil der i arealgodkendelsen på Jellingvej 341, 7100 Vejle er stillet skærpede vilkår (maksimalt 50 mg N/l i udvaskning).



BILAG 5. GYLLEKØLING

Herunder redegøres for beregningerne der ligger til grund for vilkår, der er stillet i forhold til gyllekøling, vilkår 15 og 16.

Når ammoniakreduktionskravet løses via gyllekøling, nedsat råproteinindhold og øget effektivisering i soholdet (minimum 30 grise pr. årssø):

Ved traditionelt gyllesystem, med areal af gyllekumme på 1146 m² og ammoniakreduktion, der jf. IT-systemet, beregnet ved 8760 timer er 37 %.

1. For at opnå en reduktion af ammoniakfordampningen på 37 %, Ved traditionel udmugningssystem, skal køleeffekten være:
 - a. Formel jf. BAT-blad Køling af gyllen i svinestald, af 19.5.09 er: $\text{Reduktions\%} = -0,004 * x^2 + x$, hvor x er køleeffekt W/m².
 - b. Hvis der er behov for en reduktion på 37 % findes (via ovenstående formel om-sat til andengrads-ligning)²³ at køleeffekten skal være 45,16 W/m²
 - c. Dvs. for at opnå en reduktion i ammoniakemissionen på 37 %, skal der i gennemsnit over året køles med 45,2 W/m²
2. Det antal kW, der skal trækkes ud af gyllen for at reducere fordampningen med 37 % pr. år beregnes til:
 - a. $1146 \text{ m}^2 * 45,16 \text{ W/m}^2 * 8760 \text{ timer} = \mathbf{453.359 \text{ kW}}$

For at kunne trække 453.359 kW ud af gyllen skal pumpen på gyllekølingsanlægget som minimum have følgende størrelse, beregnet på baggrund af nævnte BAT-blad:

Pumpe skal køre med en effekt (anlæggets størrelse) på 25,88 kW $((1146 \text{ m}^2 * 45,16 \text{ kW/m}^2) / 2)$, og vil have en optagne køleeffekt på det dobbelte (jf. BATblad) dvs. 51,75 kW²⁴. Pumpen fjerner derfor $51,75 \text{ kW} * 8760 \text{ timer} = 453.359 \text{ kW}$.

Ansøger kan vælge en pumpe der fx har en effekt/størrelse på 30 kW. Den optagne køleeffekt bliver $(2 * 30 \text{ kW}) = 60 \text{ kW}$. Denne pumpe skal køre i minimum 6173 timer pr. år $(51,75 / 60 * 8760)$, så fjernes der det samme antal kW: $7555 \text{ timer} * 60 \text{ kW} = 453.330 \text{ kW}$ (afvigelse pga. oprunding).

Dvs. en pumpe på 30 kW, der køre 7555 timer pr. år er en mulig løsning.

Når øget effektivitet i soholdet ikke anvendes som tiltag, dvs. 24,5 grise pr. årssø (normalt)

Ansøger har oplyst, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 50 % ved drift af gyllekølingsanlæg i 8760 timer og 1146 m² gyllekummeareal.

Dette medfører, udregnet på samme måde som ovenfor, et krav om at 693.692 kW ud af gylle $(1146 \text{ m}^2 * 69,1 \text{ W/m}^2 * 8760 \text{ timer})$.

Pumpe skal køre med en effekt på 39,6 kW $((1146 \text{ m}^2 * 69,1 \text{ kW/m}^2) / 2)$. Den optagne køleeffekt er 79,2 kW.

Ansøger kan vælge en pumpe der fx har en effekt/størrelse på 40 kW. Den optagne køleeffekt bliver $(2 * 40 \text{ kW}) = 80 \text{ kW}$. Denne pumpe skal køre i minimum 8672 timer pr. år

²³ Beregning af køleeffekt via andengradsligning:

Ved traditionelt gyllesystem: Reduktionsprocent = $-0,004 * x^2 + 1 * x$

Formel for andengradsligning: $d = a x^2 + b x + c = 0$, her svarende til $-0,004 * x^2 + 1 * x - R = 0$

$d = 1^2 - 4 * -0,004 * -10 = 0,84$. $x = -1 + \sqrt{0,84} / (2 * -0,004) = 10,4$

²⁴ En optagne køleeffekt på 12,4 kW $(= 1231 \text{ m}^2 * 10,4 \text{ W/m}^2)$ svarer til en varmepumpeeffekt (effektforbrug/ køleanlæggets "størrelse") på 6,4 kW $(12,8 \text{ kW} / 2)$, jf definitionerne i BAT-bladet.

(79,2/80*8760). Dvs. en pumpe på 40 kW, der kører praktisk talt hele året er en løsning, såfremt der i produktionen ikke kan nås en tilstrækkelig høj effektivitet.