

Kent Lisby Jakobsen
c/o Smedshauge
Thyborønvej 59
Engbjerg
7620 Lemvig

11. september 2015

Tillægsgodkendelse af Mariebol

CVR-nr. 16 91 33 91
P-nr. 1.001.183.110

på adressen
Houlindvej 36
7620 Lemvig

Teknik & Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200

Mail: teknik@lemvig.dk
J.nr.: 09.17.18P19-0087
S.nr.: 124256
B.nr.: 980202

Ref.: SIBN
Dir.tlf.: 9663 1112

Miljøgodkendelse,
Version 1,
Q-gruppen 4/9-2012

matrikel nr. 8a, Præstegården, Hove



Godkendelse af den 11. september 2015
Annoncedato den 15. september 2015





Indholdsfortegnelse

Datablad	3
Læsevejledning	4
1.1. Beskrivelse af projektet	6
1.2. Afgørelse	6
1.2.1. Dispensation for afstandskrav i Husdyrlovens § 8	7
1.3. Ikke teknisk resumé	7
1.4. Vilkår for tillægsgodkendelsen	9
1.5. Gældende vilkår i godkendelse af 28. juni 2011	13
1.6. Offentlighed og høring	17
1.7. Klagevejledning	21
2. Generelle forhold	23
2.1. Meddelelsespligt - anlæg, arealer, ejerforhold	23
2.2. Gyldighed	23
2.3. Revurdering og retsbeskyttelse	23
3. Anlægsbeskrivelse	26
3.1. Lokalisering	26
3.1.1. Landskabelige forhold	27
3.2. Dyrehold, staldanlæg og management	30
3.3. Energi- og vandforbrug	33
3.4. Gener	34
3.4.1. Lugt	34
3.4.2. Støj	35
3.4.3. Lys	36
3.4.4. Fluer og skadedyr	36
3.4.5. Støv	36
3.4.6. Transport	36
3.5. Forurening	37
3.5.1. Spildevand herunder regnvand	37
3.5.2. Husdyrgødning og foder	37
3.5.3. Affald	38
3.5.4. Råvarer og hjælpestoffer	40
3.6. Ammoniaktab - generelt	40
3.7. Ammoniakupåvirkning af natur	41
4. Arealvurdering	46
5. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter)	47
6. Indkomne høringssvar	52
Bilag	53





Datablad

Ansøger	SvineRådgivningen Birk Centerpark 24, 7400 Herning hbw@sraad.dk for Kent Lisby Jakobsen Thyborønvej 59, 7620 Lemvig Tlf.: 97 83 61 67/22 43 28 78 smedshauge@mail.dk
Husdyrbrugets adresse	Houлиндvej 36, 7620 Lemvig
Matrikelnummer	8a, Præstegården, Hove
Virksomhedens art	Slagtesvineproduktion
Ejer	Kent Lisby Jakobsen
CVR-nummer	16 91 33 91
CHR-nummer	55 904
P-nummer	1.001.183.110
Kontaktperson	Kent Lisby Jakobsen c/o Smedshauge Thyborønvej 59, 7620 Lemvig Tlf.: 97 83 61 67/22 43 28 78 smedshauge@mail.dk
Tilsynsmyndighed	Lemvig Kommune



Læsevejledning

Denne tillægsgodkendelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve godkendelsen med de vilkår, Lemvig Kommune stiller vedrørende indretning og drift af virksomheden.

Anden del er den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Her er ejendommen og arealerne beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, husdyrbruget forventes at have på omgivelserne.

Sagen er behandlet efter LBK nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m. v. af husdyrbrug med senere ændringer, herefter også kaldet Husdyrloven.





Tillægsgodkendelse med vilkår





1.1. Beskrivelse af projektet

Det søgte projekt indebærer, at der opføres en ny slagtesvine-stald på 5.400 m² og en ny gyllebeholder på 4.000 m³. De eksisterende slagtesvinestalde på ejendommen fortsætter i drift.

Det nuværende tilladte dyrehold på ejendommen er en årsproduktion på 10.852 slagtesvin (32 - 107 kg). Dette dyrehold er miljøgodkendt efter Husdyrlovens § 12 den 28. juni 2011, samt anmeldelse efter Husdyrlovbekendtgørelsens § 19d af 25. marts 2013.

Produktionen udvides til en årlig produktion på 30.117 slagtesvin (32 - 114 kg).

Husdyrgødning fra den søgte produktion afsættes til bedriftens egne arealer, tredjemandsarealer og Lemvig Biogas A.M.B.A.

Bedriftens egne udbringningsarealer er godkendt efter Husdyrlovens § 12 til ejers anden ejendom på Sandholmvej 4, 7673 Harboøre.

Aftalerne med tredjemand fortsætter uændret, og den forøgede mængde husdyrgødning afsættes til Lemvig Biogas A.M.B.A.

Ansøgningen er indsendt via det digitale ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, skemanummer 72 053.

1.2. Afgørelse

Lemvig Kommune godkender det søgte projekt om udvidelse af husdyrproduktionen på Houлиндvej 36, 7620 Lemvig.

Tillægsgodkendelsen er givet på vilkår, der har til hensigt at beskytte den omgivende natur og miljø, samt de omkringboende.

Husdyrbruget godkendes efter Husdyrlovens § 12, stk. 3.

Det godkendte projekt er omfattet af Husdyrloven § 12, stk. 3, nr. 2, (IE-Husdyrbrug), da der godkendes en udvidelse af en eksisterende produktion på mere end 210 DE i slagtesvin.

Lemvig Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer, herunder, at der anvendes den bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget ved at efterleve vilkår i godkendelsen kan drives uden væsentlige påvirkninger af miljøet.



Vær opmærksom på at godkendelser og tilladelser efter anden lovgivning, for eksempel udlednings-, nedrivnings- og byggetilladelse, ikke er indeholdt i denne godkendelse, men skal søges særskilt hos Lemvig Kommune.

1.2.1. Dispensation for afstandskrav i Husdyrlovens § 8

Lemvig Kommune dispenserer for Husdyrlovens afstandskrav på 15 meter til offentlig vej og privat fællesvej.

Dispensationen meddeles i henhold til Husdyrlovens § 9, stk. 3. Der redegøres nærmere for dispensationen i den miljøtekniske beskrivelse.

På Lemvig Kommunes vegne den 11. september 2015.

Simon Bach Nielsen

Miljøingeniør

1.3. Ikke teknisk resumé

Ansøgers beskrivelse

Ejendommen Houlindvej 36 ønskes udvidet fra 10.852 producerede grise (32-107 kg) til 30.117 producerede grise (32-114 kg), svarende til en udvidelse fra 278 DE til 866 DE.

Ejendommens eksisterende stipladser anvendes uændret kun med en mindre ændring af omdriften, mens der etableres 5.000 nye stipladser til slagtesvin. Den nye stald placeres nord for ejendommens bygningsmasse og indrettes med delvis fast bund, vådfoder og grisene fordeles i 12 sektioner der ventileres med gulvudsugning og undertryk.

10 ud af de 12 sektioner forbindes til en luft- / lugtrensner der fjerner både ammoniak og lugt fra afkastluften. Således reduceres besætningens lugtbidrag til omgivelserne med 34 % mens ammoniakudledningen reduceres med 63 % ved kontinuert rensning af minimumsventilationen. Besætningens placering opfylder således hhv. lugtgenekrav samt deponeringskrav uden implementering af yderligere tiltag. Ansøgningen vedhæftes dokumentation og beregninger af ovenstående virkemiddel fra SKOV A/S.

Der etableres ny gylletank på 4.000 m³ til opbevaring af husdyrgødning på adressen. Tanken placeres i tilknytning til eksisterende og ejer udnytter derved både tilkørsel- samt eksisterende pumpefaciliteter på bedste vis for alle 3 tanke samlet.





Dette betyder dog at der i forbindelse med tillægsgodkendelsen skal behandles en dispensationsansøgning vedr. afstand til offentlig vej. Ny tank placeres med en anslået afstand til offentlig vej på minimum 5 m, lovkravet for denne placering er 15 m. Ansøger anmoder om dispensation for placeringen under henvisning til gode oversigtsforhold på den pågældende vejstrækning samt at der på matriklen allerede ligger en bygning med en afstand af 10 m til samme vej. Tanken vil således ikke bryde med ejendommens eksisterende byggefelt.

Ejendommen afsætter, som i nudriften, uændret næringsstoffer til egne og forpagtede jorder, mens udvidelsen svarende til 587 DE afsættes til Lemvig Biogas hvorfra det efter behandling afsættes til 3. mands arealer. Således er der ingen ændringer i ejendommens nuværende tilførsel af næringsstoffer på det godkendte udspretningsareal. Der er derfor ikke indlæst arealer i nærværende ansøgning.

Lemvig Biogas opbevarer desuden overskydende husdyrgødning i tanke tilhørende biogasanlægget, denne opbevaring er således tilføjet ejendommens kapacitetsberegning.

Der er tale om en kontinuert drift i anlægget, - kun afbrudt af få dages vask og desinfektion fordelt jævnt gennem de enkelte sektioner over hele cyklus. Disse perioder med vask og desinfektion giver ikke anledning til væsentlige afvigelser i driften som vil kunne registreres i lokalområdet.

Ved ophør af produktion på ejendommen afsættes alle dyr til slagteri, DAKA eller levebrug. Stalde samt opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning, der udspreddes på udbringningsarealerne eller afsættes. Olie- og kemikalie oplag destrueres eller afhændes til kommunens affaldsordning. Fast affald afhentes til autoriseret destruktion eller afhændes via kommunens affaldsordning eller genbrugspladser. Medicinsk affald afleveres på nærmeste apotek til destruktion. Fodersiloer tømmes og rengøres. Staldene rengøres og desinficeres efter tømning for dyr.

Lemvig Kommunes beskrivelse

Godkendelsen indeholder driftsvilkår, blandt andet med støjgrænser, krav til bygningsudformning og -indretning, affalds-, spildevands- og gødningshåndtering, beplantningsplan og beredskabsplan. Vilkårene sikrer, at forudsætningerne i det søgte projekt opfyldes, samt at unødige gener for de omkringboende forebygges.

Den projekterede nye stald og gyllebeholder etableres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse og vil som følge af vilkår om omgivende beplantning ikke fremstå som en væsentlig





landskabspåvirkning, set i forhold til de nuværende landskabelige forhold.

Det er vurderet, at der i projektet anvendes den bedste tilgængelige teknik.

De generelle beskyttelsesniveauer i Husdyrloven for udledning af forurenende stoffer, lugt og støj er overholdt i projektet.

1.4. Vilkår for tillægsgodkendelsen

Tillægsgodkendelsen indeholder en række konkrete vilkår for husdyrbrugets drift, indretning og kontrol. Vilkårene skal medvirke til at sikre

- at indretning og drift af husdyrbruget sker i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet samt den miljøtekniske beskrivelse og vurdering
- at yderligere miljøkrav, fastsat på grundlag af kommunens vurdering af ansøgningen, overholdes
- at risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen, minimeres.

Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet, den vedlagte miljøtekniske beskrivelse og vurdering, samt godkendelsens vilkår.

Der gøres opmærksom på, at de valgte virkemidler og miljøteknologier skal være etableret og i brug senest når udvidelsen af dyreholdet påbegyndes.

Husdyrbruget er fortsat, hvor intet andet er nævnt, forpligtet til at opfylde eksisterende vilkår i Lemvig Kommunes miljøgodkendelse af 28. juni 2011. Disse vilkår vil herefter omfatte det samlede husdyrbrug, herunder også den projekterede udvidelse.

Bortfald af eksisterende vilkår: Vilkår 2, 4 og 13 i miljøgodkendelsen af 28. juni 2011 om produktionens omfang og foderkorrektions/kvælstof og indhold af fosfor i husdyrgødning bortfalder ved ibrugtagning af denne tillægsgodkendelse.

Vilkår 1 i miljøgodkendelsen af 28. juni 2011 vedrører tidsfrist for ibrugtagning, og er konstateret opfyldt.

De fortsat gældende vilkår i miljøgodkendelsen af 28. juni 2011 fremgår af afsnit 1.5 i denne tillægsgodkendelse.

Tillægsgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:





1. Tidsfrist

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter, at den er meddelt.

2. Produktionstilladelse

Godkendelsen omfatter en årsproduktion på maksimalt

17.931 slagtesvin (32 – 114 kg) på maksimalt 4.170 stipladser i ny slagtesvinestald med luftrenser.

3.586 slagtesvin (32 – 114 kg) på maksimalt 834 stipladser i ny slagtesvinestald uden luftrenser.

8.600 slagtesvin (32 – 114 kg) på maksimalt 2.000 stipladser i eksisterende slagtesvinestald.

I alt maksimalt 30.117 slagtesvin (32 – 114 kg)

Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

3. Ny slagtesvinestald og lagertank

Den projekterede slagtesvinestald og lagertank skal placeres som vist på situationsplan i bilag 1 med de angivne dimensioner.

Den nye slagtesvinestald må have et grundareal på 5.400 m²

Bygningshøjde i kip på slagtesvinestalden må ikke overstige 8,5 meter.

Diameter af den projekterede 4.000 m³ lagertank må ikke overstige 36 meter og tankens afstand til Houlindvej skal minimum være 5 meter.

Stalde og lagertanke skal udføres i grå farver som vist på den klassiske jordfarveskala (se bilag 2).

Tagbeklædningen skal udføres i grå farver som vist på den klassiske jordfarveskala (se bilag 2).

Blanke eller reflekterende tagmaterialer må ikke anvendes.

4. Staldsystemer

Den projekterede nye slagtesvinestald skal indrettes med delvist spaltegulv (25 – 49 % fast gulv) i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Teknologiblad for staldsystemer til slagtesvin, *Delvist fast gulv*.

Slagtesvinestalden skal indrettes med maksimalt 5.004 stipladser, eksklusiv sygestier.





5. Fosforindhold i foder

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som Kg P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 19.216 kg P pr. år.

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

$$\text{Kg P ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr kg tilvækst} \times \text{g fosfor pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst})$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal slagtesvin	30.117
Indgangsvægt, kg	32
Afgangsvægt, kg	114
FEsv pr. kg. Tilvækst	2,85
Gram fosfor pr. FEsv, g	4,66
Kg P ab dyr pr. slagtesvin	0,638042

6. Biologisk luftrensningsanlæg – indretning og drift

- Ventilationssystemet til minimum 4.170 stipladser, svarende til 10 af 12 sektioner i ny slagtesvinestald skal etableres som et biologisk luftrensningsanlæg.
- Luftrensningsanlægget skal være forsynet med trykmåler, vandmåler samt alarm. Ledningsevnesensoren skal være placeret i bundkarret.
- Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være 15 miliSie-mens (mS)/cm. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt.
- Tryktabet over luftrensningsanlægget må ikke overstige 40 pascal (Pa).
- Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

7. Biologisk luftrensningsanlæg – egenkontrol

- Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
 - Ledningsevnen (som minimum på timebasis)
 - Vandforbruget
 - Luftrensningsanlæggets driftstid





- Månedlige målinger af tryktabet
- Tidspunkter for rengøring og skift af filtre
- Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.
- b. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten mindst hvert halve år. Kalibrering af ledningsevnesensoren skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen skal opbevares på husdyrbruget.
- c. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 5 dage.
- d. Logbog/elektronisk registrering samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

8. Overførsel af husdyrgødning

Der må årligt overføres op til 41 DE, svarende til maksimalt 4.100 kg N og 820 kg P til Houmåvej 14, 7620 Lemvig, CVR-nr.: 13 46 37 00.

Der må årligt overføres op til 108,8 DE, svarende til maksimalt 10.500 kg N og 2.175 kg P til Houmåvej 19, 7620 Lemvig, CVR-nr.: 83 33 38 12.

Der må årligt overføres op til 63,85 DE, svarende til 6.385 kg N og 1.425 kg P til Engdalvej 2, 7620 Lemvig, CVR-nr.: 13 85 58 03.

Den resterende mængde husdyrgødning på husdyrbruget, som ikke afsættes på egne udbringningsarealer godkendt til Sandholmvej 4, 7673 Harboøre, CVR 16 91 33 91, skal afsættes til Lemvig Biogasanlæg A.M.B.A., CVR-nummer 28 45 08 50.

9. Beplantning omkring projekteret stald og gyllebeholder

Der skal som minimum etableres en tre-rækket beplantning bestående af hjemmehørende træer og buske som angivet i beplantningsplanen vist på bilag 3. Beplantningen skal med tiden nå samme højde som den projekterede stalds højde i kip.

Beplantningen skal være etableret senest tre måneder efter at det projekterede byggeri er færdigmeldt.

10. Transporter uden for almindelig arbejdstid

Alle bedriftens egne transportere til ejendommen med traktor (smågrisetransportere) til og fra husdyrbruget skal ske på hverdage i tidsrummet kl. 7:00 – 18:00.





11. Beredskabsplan

Husdyrbrugets beredskabsplan skal løbende opdateres. Beredskabsplanen skal opbevares på ejendommen, være tilgængelig for alle ansatte og skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Husdyrbrugets beredskabsplan er vedlagt som bilag 4.

1.5. Gældende vilkår i godkendelse af 28. juni 2011

3. Fodring

Der skal anvendes fasefodring. Foderblandinger skal være tilsat fytase, svarende minimum til producentens anbefalede dosis med tilsvarende reduktion af fosfor i foderet.

5. Affald

Erhvervsaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med Lemvig Kommunes affaldsregulativ.

Brændbart affald skal opsamles i en container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder.

Farligt affald, herunder spraydåser, olie- og kemikalieaffald skal opbevares i tromler eller anden egnet beholder, der er placeret indendørs, på tæt underlag, uden mulighed for tilledning til afløb ved uheld eller spild.

Risikoaffald som kanyler, hætteglas etc. skal opbevares i en engangsplastspand i gangen mellem staldafsnit 1.1.1. Nyeste staldafsnit og 1.1.2 Ældre staldafsnit jf. Figur 2: Bygningsoversigt.





Figur 2: Bygningsoversigt

6. Olietanke

Der findes på godkendelsestidspunktet en olietank på husdyrbruget:

Overjordisk fra 2010 på 1.800 L til fyringsolie. Placeret i garage.

Olietanken må ikke flyttes uden forudgående anmeldelse. Ved etablering af nye olietanke på ejendommen, skal Lemvig Kommune informeres om dette 4 uger inden etablering.

Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand og grundvand.

7. Olie og kemikalier

Der må ikke opbevares og håndteres kemikalier som fx bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmidler samt handelsgødning på husdyrbruget.

8. Støj

Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer se tabel herunder.





Dag	Periode	Reference-tidsrum	Værdi
Mandag- fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	7 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	4 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)

For dag-, aften og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer (lørdag 7 og 4), 1 time og ½ time.

Maksimalværdier af støjniveauet må om natten ikke overstige ovennævnte kravværdier med mere end 15 dB(A).

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra husdyrbruget er velbegrundede, skal husdyrbruget igennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Med mindre der er tale om overskridelser af grænserne, kan målingerne højst kræves udført én gang årligt og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens gældende vejledning.

9. Hygiejne

Staldventilatorer skal efterses hver gang der indsættes et nyt hold dyr, eller mindst hver 2. måned.

Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

10. Påfyldningsplads for gylle

Ved tømning af gylletankene skal der benyttes gyllevogne med sugetårn og overløbssikring.

11. Spildevand

Ved overfladeafløb må der ikke ske oplagring, anvendelse og transport af foder, dyr, gødning, olie og kemikalier, så der kan ske forurening af vandløb via dræn.

12. Opbevaringskapacitet

Husdyrbruget skal til enhver tid råde over 9 måneders opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning.





14. Ved uheld

Hvis der sker uheld med et væsentligt udslip, skal Lemvig Kommune straks kontaktes telefonisk. Er der behov for øjeblikkelig indsats, ringes 112. I øvrigt henvises til beredskabsplanen, se bilag 3.

1.5.3. Kontrolvilkår og egenkontrol

15. Dokumentation

For at kunne kontrollere, at virksomheden overholder godkendelsens vilkår, samt gældende miljølovgivning, skal virksomheden opbevare eller på forlangende inden 4 uger fremskaffe følgende dokumenter for de seneste 5 år:

Husdyrgødning: Gødningsregnskaber inklusive indholdet af fosfor i husdyrgødningen til udbringning på bedriftens arealer.

Mark- og gødningsplaner, samt dokument med registreringer af afvigelse af samme.

Effektivitetskontrol i hele besætningen med opgørelse af foder mængde, vægtintervaller, foderforbrug og med beregning af kvælstof ab dyr pr. slagtesvin.

Logbog over foderblandinger, hvor der gemmes en indlægsseddel / foderoptimeringsudskrift minimum hver gang blandingen ændres.

Dyrehold: Relevante dele af virksomhedens regnskaber.

Oplysningerne skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

16. Lugtprøver

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. lugt fra husdyrbruget er velbegrundede, skal husdyrbruget for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder og / eller behandling af afkastluften, således at lugten udenfor staldene formindskes.

1.5.4. Andre vilkår

17. Ophør af drift

Ved ophør af driften, skal husdyrbruget foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås. Herunder skal gylletanke, gyllekølingsanlæg og lignende tømmes. Lemvig Kommune skal kontaktes med henblik på at aftale, hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo- eller tankanlæg.





1.6. Offentlighed og høring

Foroffentlighed

Det søgte projekt er offentliggjort på Lemvig Kommunes hjemmeside i perioden 27. januar – 24. februar 2015, samt ved annoncering i Lokalavisen i Lemvig. Der er modtaget et hørings svar ved den foroffentlige høring. Dette hørings svar har ikke givet kommunen anledning til at gå i dialog med ansøger om projektilpasninger mv.

Høring af ansøger og interessenter

Kommunens forslag til miljøgodkendelse har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers rådgiver.

Herefter er naboer, interesseorganisationer og eventuelle andre interessenter orienteret om forslaget ved 6 ugers høring. Følgende er hørt:

- Basselbjergvej 10, 7620 Lemvig
- Døjvej 22, 7620 Lemvig
- Bonnetvej 45, 7620 Lemvig
- Bonnetvej 49, 7620 Lemvig
- Brøndsmіндеvej 3, 7620 Lemvig
- Bøgelundvej 52, 7620 Lemvig
- Bøgelundvej 55, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 41, 7620 Lemvig
- Bøgelundvej 69, 7620 Lemvig
- Nygade 18, st., -16, 7620 Lemvig
- Dybebjergvej 18, 7620 Lemvig
- Dybebjergvej 5, 7620 Lemvig
- Dyrrosevej 2, Nr Felding, 7500 Holstebro
- Havnen 23,1, 7620 Lemvig
- Dybebjergvej 9, 7620 Lemvig
- Hjulmagervej 27, 7620 Lemvig
- Houdamvej 17, 7620 Lemvig
- Houdamvej 23, 7620 Lemvig
- Houdamvej 20, 7620 Lemvig
- Mægbækvej 4, 7620 Lemvig
- Houdamvej 3, 7620 Lemvig
- Houdamvej 31, 7620 Lemvig
- Houdamvej 7, 7620 Lemvig



- Houindvej 22, 7620 Lemvig
- Houindvej 23, 7620, Lemvig
- Houindvej 25, 7620, Lemvig
- Houindvej 27, 7620 Lemvig
- Houindvej 30, 7620 Lemvig
- Houindvej 32, 7620 Lemvig
- Houindvej 33, 7620 Lemvig
- Houindvej 36, 7620 Lemvig
- Houindvej 39, 7620 Lemvig
- Houindvej 41, 7620 Lemvig
- Houindvej 43, 7620 Lemvig
- Houindvej 47, 7620 Lemvig
- Houindvej 50, 7620 Lemvig
- Houindvej 54, 7620 Lemvig
- Houindvej 55, 7620 Lemvig
- Houindvej 59, 7620 Lemvig
- Houmåvej 14, 7620 Lemvig
- Houmåvej 19, 7620 Lemvig
- Houmåvej 22, 7620 Lemvig
- Houmåvej 23, 7620 Lemvig
- Houmåvej 24, 7620 Lemvig
- Houmåvej 25, 7620 Lemvig
- Houmåvej 30, 7620 Lemvig
- Houmåvej 31, 7620 Lemvig
- Houmåvej 37, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 1, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 23, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 3, 7620 Lemvig
- Dybebjergvej 13, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 5, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 6, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 10, 7620 Lemvig
- Hyldalvej 19, 7620 Lemvig
- Knakkervej 55, 7620 Lemvig
- Transportvej 4, 7620 Lemvig





- Knakkervej 57, 7620 Lemvig
- Knakkervej 61, 7620 Lemvig
- Knakkervej 63, 7620 Lemvig
- Knakkervej 68, 7620 Lemvig
- Engbjergvej 28, 7620 Lemvig
- Langelinie 13, 7620 Lemvig
- Langelinie 9, 7620 Lemvig
- Nørremøllevej 22, 7620 Lemvig
- Råbjergvej 2, 7620 Lemvig
- Råbjergvej 4, 7620 Lemvig
- Houdamvej 7, 7620 Lemvig
- Råbjergvej 5, 7620 Lemvig
- Råbjergvej 6, 7620 Lemvig
- Houmåvej 28, 7620 Lemvig
- Råbjergvej 8, 7620 Lemvig
- Kjærgaardsvej 24, 7451 Sunds
- Smedsbovej 6, 7620 Lemvig
- Trekronervej 13, 7620 Lemvig
- Trekronervej 17, 7620 Lemvig
- Nørremøllevej 5, 7620 Lemvig
- Trekronervej 2, 7620 Lemvig
- Trekronervej 3, 7620 Lemvig
- Houlindvej 33, 7620 Lemvig
- Trekronervej 9, 7620 Lemvig
- Danmarks Naturfredningsforening,
jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk og dnlemvig-sager@dn.dk
- Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Holstebro Museum, mette.klingenberg@holstebro-museum.dk

Lugtkonsekvensområdet for det søgte projekt er i ansøgningen beregnet til 1.191 meter. Inden for denne afstand ligger mere end 50 beboelser i lokalplanlagt område i Bonnet By. Antallet af berørte personer er efter Lemvig Kommunes opfattelse så stort, at den enkeltes individuelle interesse udtyndes i så stor grad, at den enkelte beboer i Harboøre ikke kan tillægges hørings- eller



partsstatus. Beboere i Harboøre byzone anses herefter ikke at være "berørte", jævnfør Husdyrlovens § 55, stk. 4.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres på Lemvig Kommunes hjemmeside, www.lemvig.dk den 15. september 2015, samt ved annoncering i Lokalavisen i Lemvig. Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Thyborønvej 59, 7620 Lemvig
- Heidi Birch Wentzlau, Svinerådgivningen hbw@sraad.dk
- Houmåvej 37, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 3, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 19, 7620 Lemvig
- Huggersgårdvej 23, 7620 Lemvig
- Trekronervej 2, 7620 Lemvig
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Sundhedsstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dnlemvig-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité v/Jens Johan Brogaard, Torsvej 111, 7620 Lemvig, jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Vestjylland, lemvig@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk
- Friluftsrådet, v. Allan Kjær Villesen, Højbovej 9, 7620 Lemvig, akv@tdcadsl.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd Reventlowsgade 14, 1651 København V, ae@aeraadet.dk
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, att. Signe Normand, Aarhus University, Ny Munkegade 114, DK-8000 Aarhus C, dbf.oestjylland@gmail.com
- Danmarks Sportsfiskerforbunds Miljøkoordinator, Erik Schou Nielsen, Rosenvej 18, 8240 Risskov, enie@aabc.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk





- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Fritidsfiskerforbund, Arne Rusbjerg, Engvej 42 7490 Aulum, teamstr@gmail.com
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark v. Leif Søndergård, Søvejen 6, 7860 Spøttrup, afid@aktivefritidsfiskere.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17,3, Postboks 2188, 1017 København K, fbr@fbr.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk

1.7. Klagevejledning

Afgørelsen er truffet i medfør af § 12, stk. 3 i Lovbekendtgørelse om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1486 af 4. december 2009. Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet i henhold til § 76 i Husdyrloven af følgende;

- Ejeren af Houlindvej 36, 7620 Lemvig
- Embedslægeinstitutionen
- Enhver, der har en individuel interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,





2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller

3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur og Miljøklagenævnets kompetence.

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

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked. Klage over en godkendelse efter § 12, stk. 3 har ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet jf. § 81 i Husdyrloven. Det betyder, at hvis eventuelt byggeri påbegyndes og en sag påklages kan Natur- og Miljøklagenævnet sætte byggeriet i stå eller kræve nedrivning for ansøgers regning.

Klagefristen udløber den 13. oktober 2015 ved kontortids ophør.

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen bliver meddelt, jævnfør Husdyrlovens § 90.

I forbindelse med behandlingen af sagen kan det være nødvendigt, at Lemvig Kommune indsamler, behandler og videregiver oplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataloven har man blandt andet ret til at bede om indsigt i de oplysninger, der behandles, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige Lemvig Kommunes oplysninger samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet. Forvaltningsloven og offentlighedsloven giver normalt også mulighed for at få indsigt i sagen. Lemvig Kommune sender og modtager breve, dokumenter og andre informationer fuldt elektronisk via e-post og websider. Adressen til Teknik & Miljø er: teknik@lemvig.dk





2. Generelle forhold

2.1. Meddelelesespligt - anlæg, arealer, ejerforhold

Inddragelse af nye udbringningsarealer, overførselsaftaler og ændrede overførsler til biogasanlæg skal forhånds anmeldes til kommunen.

2.2. Gyldighed

Udvidelsen skal være udnyttet senest 2 år efter at godkendelsen er meddelt.

Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

Hvis godkendelsen ikke helt eller delvist udnyttes i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet.

2.3. Revurdering og retsbeskyttelse

Kommunalbestyrelsen skal tage en godkendelse af et IE-husdyrbrug op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, når EU-Kommissionen i EU-Tidende har offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører den væsentligste af husdyrbrugets aktiviteter omfattet af § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Kommunalbestyrelsen skal tage godkendelsen op til revurdering uanset § 40, stk. 1, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og § 41 a, stk. 1, i lov om miljøbeskyttelse.

Revurderingen skal omfatte alle vilkår i godkendelsen.

Ifølge § 40 stk. 1 i Husdyrloven må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse, jævnfør altså ovenstående undtagelse.

Tilsynsmyndigheden skal dog, jævnfør Husdyrlovens § 40, stk. 2, tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39, hvis

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,



- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jævnfør § 40 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog, som nævnt herover, foretages når der er forløbet 8 år.

Jævnfør § 41 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug skal miljøgodkendelsen desuden revurderes, således at husdyrbruget kan overholde ajourførte vilkår senest 4 år efter offentliggørelse af nye BAT-konklusioner.

Det er planlagt at foretage den første revurdering i **2023**, med mindre der forinden offentliggøres BAT-konklusioner.





Miljøteknisk beskrivelse





3. Anlægsbeskrivelse

Husdyrbruget ligger på adressen Houindvej 36, 7620 Lemvig, matrikel 8a, Præstegården, Hove.

Det søgte projekt indebærer, at der opføres en ny slagtesvine-stald på cirka 5.400 m² med 5.004 stipladser til 21.517 slagtesvin (32 – 114 kg).

De eksisterende staldbygninger huser 2.000 stipladser til 8.600 slagtesvin/år (32 – 114 kg).

Projektet er beskrevet i det fremsendte ansøgningsmateriale, dele heraf er vedlagt i bilag til denne godkendelse, samt digital ansøgningskema 72 053, indsendt via husdyrgodkendelse.dk.

3.1. Lokalisering

Lemvig Kommunes vurdering

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav i Husdyrlovens §§ 6 og 8 fremgår af tabel 1.

Afstande er målt fra nærmeste hjørne på den nye slagtesvine-stald eller lagertank.

Tabel 1: Generelle afstandskrav

Afstand til	Opmålt afstand	Afstandskrav i Husdyrloven
Nærmeste nabobeboelse	111 m	50 m
Naboskel	83 m	30 m
Nærmeste byzone eller sommerhusområde (Tørringhuse)	2,3 km	50 m
Nærmeste lokalplanlagte område i landzone til boligformål, offentlige formål, m.v. (Lp 58 i Bonnet)	900 m	50 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg (Råbjergvej 2, boring 52.389)	202 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg (Bonnet Vandværk)	1,0 km	50 m
Vandløb og søer	242 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej (Houindvej)	5 m	15 m
Levnedsvirksomhed	> 500 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	82 m	15 m

Nærmeste ammoniakfølsomme naturområde jævnfør Husdyrlovens § 7, et overdrevsområde øst for Ferring Sø og nordvest for Vandborg Kirkeby, ligger cirka 3,5 km NV for den nye slagtesvine-stald.

Lemvig Kommune konstaterer, at projektet ikke overholder afstandskravet til offentlig vej, da der er 5 meter til Houindvej





mod syd, målt fra nærmeste del af den projekterede gyllebeholder.

Eksisterende maskinhus og stuehus på ejendommen ligger 6-8 meter fra Houlindvej, og udsigtsforholdene fra ejendommens indkørsler, samt trafikanter på Houlindvej vurderes ikke at blive påvirket af, at gyllebeholderen placeres 5 meter fra Houlindvej.

Lemvig Kommune vurderer på den baggrund, at der er grundlag for at dispensere for afstandskravet til offentlig vej.

Lemvig Kommune meddeler på den baggrund dispensation til Husdyrlovens afstandskrav til offentlig vej. Dispensationen meddeles jævnfør Husdyrlovens § 9, stk. 3.

Lemvig Kommune konstaterer, at projektet i øvrigt overholder de generelle afstandskrav i Husdyrlovens § 6, 7 og 8.

3.1.1. Landskabelige forhold

Landskab og geologi

Området, som omgiver Mariebol er et moræneplateau, der løber langs Nissum Bredning. Lokalt omkring Mariebol har landskabet en middelstor skala og er komplekst sammensat af sporadisk beplantning, enkelte vandhuller, flere store husdyrbrug og bygninger, samt Bonnet by.

De mange elementer skaber en både transparent og lukket karakter, hvor der veksles mellem glimtvis langstrakte udsyn mod de større bebyggelser og fjorden mod nord og på de lavere egne mere tætte, lukkede rum, indkapslet i levende hegn, bevoksninger og bygninger. Det varierede terræn bølger sig på uforudsigelig vis og gennemskæres af små og større veje, samt jernbanen.

Geologien er præget af dødisrelief med mange små og større søer og vandhuller. Enkelte vandløb findes, men intensiv rørlægning og efterfølgende agerbrug i mere vidtstrakte marker har sløret landskabets oprindelige og langt mere markante karakter. Området er formodentlig af denne grund ikke udpeget som et geologisk bevaringsværdigt.

Området ligger også uden for landskabeligt værdifuldt område.

Projektets indvirkning på de landskabelige værdier

Den eksisterende bygningsmasse på Mariebol udgør på ansøgningstidspunktet cirka 4.000 m², og består af en nyere slagtesvinestald på cirka 1.400 m², flere mindre stald- og driftsbygninger, to gyllebeholdere, samt stuehuset.

Det søgte projekt udgør en bygningsmasse på cirka 5.400 m², samt gyllebeholder med grundareal på cirka 1.000 m², således





at den samlede bygningsmasse på ejendommen herefter udgør cirka 10.400 m².

Lemvig Kommune vurderer, at den nye slagtesvinestald er en meget stor landbrugsbygning med industriel karakter. Bygningen opføres i tilknytning til eksisterende bygningsmasse. Dyreholdets størrelse udvides til cirka det tredobbelte af den tilladte produktion på ansøgningstidspunktet.

Det søgte byggeri må herefter betegnes som bebyggelse, der ikke er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift, og er derfor omfattet af Husdyrlovens § 22, stk. 1, som indebærer, at opførelse af en ikke-erhvervsmæssig ny bebyggelse ikke må tilsidesætte de landskabelige værdier¹.

Lemvig Kommune er opmærksom på, at Natur- og Miljøklagenævnet i en nyere afgørelse har truffet afgørelse om, at et projekt med to staldbygninger, hver på 3.170 m² til en produktion på i alt 288 DE, opført i tilknytning til eksisterende maskinhus og gyllebeholder er erhvervsmæssigt nødvendigt og at det søgte byggeri i den pågældende sag ikke er af industriel karakter². Lemvig Kommune bemærker hertil, at den nye bygningsmasse i det søgte projekt udgøres af en enkelt bygning på mere end 5.000 m², og at bygningen med sin størrelse derved i sig selv fremstår som værende af industriel karakter, og herved ikke-erhvervsmæssigt nødvendig for husdyrbrugets drift.

Projektet er lokaliseret uden for landskabelige interesseområder, jævnfør udpegningen i Lemvig Kommuneplan 2013-25.

Den overordnede målsætning i planen er dels at bevare og udvikle karakteristiske landskaber af høj kvalitet, dels at finde balance mellem at beskytte og benytte landskaberne. Det fremgår videre af planen, at: "I landskaberne skal en række til tider modstridende interesser forenes: Landbrug, naturbeskyttelse, drikkevand- og råstofindvinding, adgang til naturen samt dyrkelse af fritidsinteresser."

Det fremgår af kommuneplanens retningslinje for landskabelige bevaringsværdier, at: "Lemvig Kommunes værdifulde landskaber skal bevares og beskyttes.", og at "De værdifulde landskaber skal som udgangspunkt friholdes for nyt byggeri og anlæg."

Det søgte projekt ligger ikke i et område udpeget som landskabeligt interesseområde, og projektet vurderes heraf ikke at være i strid med kommuneplanens målsætning eller retningslinje.

¹ Se evt. Natur- og Miljøklagenævnet Orienterer, NoMO nr. 149, www.nmkn.dk

² Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse NMK-132-00691, www.nmknafgoerelser.dk





Projektet i landskabet

Ved landskabsvurderingen er Mariebol beset af Lemvig Kommune fra forskellige indsigtsretninger, og der er udarbejdet visualiseringer fra forskellige punkter. Disse ses i bilag 11.

Visualiseringerne er retningsgivende for projektets størrelsesmæssige fremtonen, men der skal tages forbehold for, at der er tale om en generel skitse af bygningselementer, og at det færdige projekt kan fremstå anderledes på grund af det konkrete valg af materialer, farver, samt effekten af bygningsdetaljer (vinduer, mursten, gavlkonstruktioner, m.v.)

For at fastholde det søgte og sikre, at byggeriet ikke medfører en uforudset landskabspåvirkning, stilles der vilkår om byggeriets placering, dimensioner og farvevalg.

For at dæmpe projektets landskabelige påvirkning og skabe størst mulig harmoni og sammenhæng med de øvrige bygninger på ejendommen, stilles der vilkår om beplantning omkring ejendommen. Beplantningsplan fremgår af bilag 3.

I udformningen af beplantningsplanen er de omkringboendes afstand og indsigt til det projekterede projekt inddraget, særligt hensynet til naboejendomme på Houmåvej 37, Råbjerghøj 2 og Houindvej 33.

Det vurderes med det stillede beplantningsvilkår, at det søgte projekt ikke vil udgøre en væsentlig landskabelig påvirkning.

Fortidsminder, kulturhistorie og beskyttelseslinjer

Mariebol ligger ikke i umiddelbar nærhed af særlige kulturhistoriske områder.

Yderligere information i forhold til Museumsloven og byggeprojekter kan findes via

<http://www.holstebro-museum.dk/arbejdsomraader/arkaeologi/landarkaeologi/er-du-landmand-eller-skovrejser.html>

Det anbefales, at ansøger kontakter Holstebro Museum forud for opstart af byggeprojektet.

Det søgte projekt ligger udenfor kystnærhedszonen, sø- og å-beskyttelseslinjer, skovbyggelinjer, strand- og klitbeskyttelseslinjer, samt kirkebyggelinjer.

Lemvig Kommunes vurdering

Det søgte projekt vurderes ikke at have et omfang, som vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabets geologiske fortælling.





Der er tale om en betydelig bygningsmæssig udvidelse, som afskærmes af omgivende beplantning. Byggefeltet ligger ikke inden for et område med særlig landskabelig værdi.

Det projekterede byggeri afskærer ikke for indsigtskiler til særlige landskabsstrukturer, såsom kystlinjer, bakkeøer eller dalstrøg. Byggeriet afskærer ikke for indsigtskiler til gravhøje, kirker eller andre væsentlige kulturhistoriske landskabselementer.

Samlet set vurderes projektet således ikke i væsentlig grad at forstyrre landskabet eller de kulturhistoriske interesser i området.

Alternative placeringer af projektet

Ansøger har ikke overvejet alternative placeringer af projektet. Lemvig Kommune vurderer ikke, at der umiddelbart er alternative placeringer, som i højere grad kan tilgodese de landskabelige værdier, end den af ansøger valgte. Det ligger til grund for denne vurdering, at staldbyggeriet orienteres i samme retning som den eksisterende, nyere slagtesvinestald, samt at gyllebeholderen opføres i tilknytning til den eksisterende store gyllebeholder på ejendommen.

3.2. Dyrehold, staldanlæg og management

Ansøgningen indeholder en række bilag med en nærmere beskrivelse af det søgte projekt. Godkendelsen indeholder en række af disse bilag (godkendelsens bilag 4 – 10).

Bilagene i godkendelsen indeholder beredskabsplan, afløbsplan, beskrivelse af affald, transport, støv- og støjkilder, opbevaringskapacitet, transport, samt beskrivelse af luftrensingsanlæg.

Ansøgers beskrivelse

Management

Ingen ændringer jf. miljøgodkendelse af 28. juni 2011 v/Lemvig Kommune.

Rengøring og desinficering

Alle sektioner iblødsættes før vask med lavtryksvanding af sti- og gangarealer. Herefter højtryksrenses stibund, inventar og vægge mens loftet skylles ned med koldt vand. Sektionen lukkes og der tilsættes varme for udtørring af staldrummet. Når sektionen er tør udluftes og tempereres stalden forud for indsættelse af nye grise. Funktion og drift af vandventiler og fodertildeling kontrolleres og tilpasses grise ved indgangsvægt 32 kg. Sektionen fyldes ad én gang.





Overbrusning i svinestalde

Der er etableret overbrusning i stalden. Overbrusningen virker som temperaturregulering for dyrene, og fordi der bruses med koldt vand vil rumtemperaturen samtidig falde. Herved mindskes ammoniakfordampningen fra kanaler og overflader. Samtidig styres dyrenes gødeadfærd til de områder hvor stibunden er køling og fugtig, - disse arealer placeres mest hensigtsmæssigt på drænet stibund (spaltearealer).

Af velfærdsmæssige årsager overbruses der IKKE på syge-/aflastningsstier i sektionen.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ingen ændringer jf. miljøgodkendelse af 28. juni 2011 v/Lemvig Kommune.

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

10 ud af de 12 sektioner forbindes til en luft- / lugtrenser der fjerner både ammoniak og lugt fra afkastluften. Således reduceres besætningens lugtbidrag til omgivelserne med 34% mens ammoniakudledningen reduceres med 63% ved kontinuert rensning af minimumsventilationen. Besætningens placering opfylder således hhv. lugtgenekrav samt deponeringskrav uden implementering af yderligere tiltag. Ansøgningen vedhæftes dokumentation og beregninger af ovenstående virkemiddel fra SKOV A/S.

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

Der implementeres ikke tiltag på foder til reduktion af ammoniakudledningen.

Lemvig Kommunes vurdering

Den projekterede slagtesvinestald etableres med delvis spaltegulv (25 - 49 % fast gulv) og der etableres luftrensningsanlæg på 10 ud af 12 sektioner.

Staldsystemet er nærmere beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblاد om driftssystemer til slagtesvineproduktion:

http://www2.mst.dk/Wiki/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblاد/Delvistfastgulv_version3_110329.pdf

Luftrensningsanlæg er nærmere beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblاد:





http://www2.mst.dk/Wiki/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblade/Slagtesvin_Biologiskluftrensning_VERSION2.pdf

Bedste tilgængelige teknik

Ansøger oplyser, at der ikke er sket ændringer på ejendommen vedr. BAT i forhold til ejendommens § 12-miljøgodkendelse fra 28. juni 2011. Det fremgår blandt andet af denne godkendelse, at

- husdyrbruget har implementeret ledelses- og kontrolrutiner for styring af miljøforholdene og de anvendte teknologier.
- der udføres kvartalsvis E-kontrol
- medarbejderne opdaterer hinanden dagligt om relevante emner
- staldafsnit er etableret med delvis spaltegulv (25-49 % fast gulv)
- der er overbrusningsanlæg i alle stier
- der er etableret nyt vådfodringsanlæg i 2009
- der anvendes frekvensstyret multi-step ventilation i alle staldsektioner
- der anvendes fytase og fasefodring

Lemvig Kommune har beregnet BAT-emissionsniveauet for ammoniak og fosfor for slagtesvineproduktionen til henholdsvis **9.078 kg N/år** og **19.307 kg P/år**.

Beregningen er foretaget på baggrund af Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår for konventionel produktion af slagtesvin i gyllesystemer,

http://www2.mst.dk/Wiki/GetFile.aspx?File=/BAT/Standardvilkår/BATEmissionsgraenser_slagtesvin_maj2011.pdf, samt den

nyeste justerede BAT-norm for fosfor,

http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.BAT-standardvilkår.ashx#justeret_bat-graense_for_fosfor_for_svin.

Den valgte staldindretning med delvis spaltegulv, frekvensstyret multi-step ventilation og biologisk luftrensning på 10 ud af 12 staldsektioner lever efter Lemvig Kommunes vurdering op til BAT.

Lemvig Kommune stiller vilkår til det valgte biologiske luftrensningsanlæg, således at de beregningsmæssige forudsætninger om ammoniak- og lugtreduktion fastholdes. Det valgte anlæg og teknologien er nærmere beskrevet i bilag 9 og 10.

Beskrivelsen af BAT i miljøgodkendelsen fra 2011, vurderes fortsat at være tidssvarende, da der ikke er fremkommet væ-



sentlig ny teknologi på området, og da driftsformen på ejendommen fortsat er slagtesvineproduktion.

Ejendommen vurderes dermed som helhed at anvende den bedste tilgængelige teknik ved realiseringen af det søgte projekt.

Egenkontrol

Den eksisterende miljøgodkendelse fra 2011 indeholder egenkontrolvilkår, som omfatter at der skal føres gødningsregnskab, udarbejdes mark- og gødningsplaner, føres E-kontrol med hele besætningen og føres logbog over foderblandinger. Oplysningerne skal opbevares på husdyrbruget i 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere egenkontrolvilkår.

3.3. Energi- og vandforbrug

Ansøgers beskrivelse

Energiforbrug på anlæg

Elektricitet anvendes til lys, fodringsanlæg og ventilation mv. Ejendommens årlige elforbrug til produktionen forventes at stige fra 105.000 kWh til cirka 350.000 kWh efter udvidelsen (Normtal)

Der anvendes fyringsolie til stuehus.

Energiteknologi på anlæg

Ingen ændringer jf. miljøgodkendelse af 28. juni 2011 v/Lemvig Kommune.

Vandforbrug på anlæg

Stuehus og stald forsynes med vand fra Bonnet Vandværk. Det årlige vandforbrug forventes at stige fra 5.300 m³ til cirka 16.000 m³ efter udvidelsen (inkl. vaskevand) (Normtal).

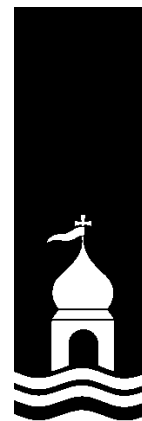
Vandteknologi på anlæg

Ingen ændringer jf. miljøgodkendelse af 28. juni 2011 v/Lemvig Kommune.

Lemvig Kommunes vurdering

Det projekterede tiltag til lavt energiforbrug i form af frekvensstyret multi-step ventilation medfører, at projektet vurderes at leve op til BAT for energiforbrug.

Der er ikke særlige vandbesparende tiltag. Ejendommen er tilsluttet offentlig vandforsyning, og der vil ske årlig registrering



og afregning af vandforbruget. Der er således et økonomisk incitament for ejer til at begrænse vandspild og implementere vandbesparende teknologier.

Produktionen vurderes som helhed at leve op til BAT for vand- og energiforbrug.

3.4. Gener

3.4.1. Lugt

Ansøgers beskrivelse

Nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt er Houlindvej 43 - ca. 350 m SV

Nærmeste samlet bebyggelse er Bonnet - ca. 640 m S

Nærmeste byzone/sommerhusområde er Tørring Huse - ca. 2.400 m N

10 ud af de 12 sektioner forbindes til en luft- / lugtrensere der fjerner både ammoniak og lugt fra afkastluften. Således reduceres besætningens lugtbidrag til omgivelserne med 34% mens ammoniakudledningen reduceres med 63% ved kontinuert rensning af minimumsventilationen. Besætningens placering opfylder således hhv. lugtgenekrav samt deponeringskrav uden implementering af yderligere tiltag. Ansøgningen vedhæftes dokumentation og beregninger af ovenstående virkemiddel fra SKOV A/S.

Lemvig Kommunes vurdering

Lugtgenestandene til byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse og enkelt bolig er beregnet i den digitale ansøgning.

Afstanden fra husdyrbrugets vægtede lugtcentrum til nærmeste enkeltbeboelse er 393 meter, og afstandskravet er 341 meter, ifølge ansøgningsskema 72 053.

Nærmeste nabo er landbrugsejendommen på Houmåvej 37, som ligger cirka 180 meter fra lugtcentrum.

Landbrugsejendomme er ikke omfattet af Husdyrlovens beskyttelsesniveau for lugt, hvilket betyder, at det alene er afstandskravet på 50 meter til nabobeboelser, jævnfør Husdyrlovens § 6, som kan gøres gældende.

Nærmeste samlede bebyggelse er Bonnet By, som ligger cirka 750 m fra husdyrbruget. Afstandskravet er jævnfør ansøgningsskema 72 053 på 737 meter.





Nærmeste byzone er Tørringhuse, som ligger cirka 2,3 km fra husdyrbruget. Det samlede ukorrigerede afstandskrav til byzonen er jævnfør ansøgningsskema 72 053 på 1052 meter.

Lemvig Kommune konstaterer, at nærmeste enkelt bolig (Houlindevej 43), nærmeste beboelse i Bonnet, som indgår i en samlet bebyggelse, samt Tørringhuse som nærmeste byzone er korrekt udpeget i ansøgningssystemet.

Lugtgeneafstandene er herved overholdt til alle tre områdedejerper.

Det indgår i det søgte projekt, at der anvendes luftrensning med en lugtreducerende effekt. Dette teknologivalg fastholdes derfor i miljøgodkendelsens vilkår.

Vilkår om produktionens størrelse fastholder antallet af producerede slagtesvin og antallet af stipladser i de enkelte stalde, således at forudsætningerne i lugtberegningen fastholdes

Den eksisterende miljøgodkendelse fra 2011 indeholder desuden vilkår om, at der sikres en god staldhygiejne ved at efterse ventilation hver gang der indsættes nye dyr, samt at hele ejendommen og dens omgivelser renholdes, således af lugtgener begrænses mest muligt

Da Lemvig Kommune konstaterer, at lugtgeneafstandene er overholdt, samt at der i øvrigt ikke er forhold ved det søgte projekt, som giver anledning til at forvente et større lugtbidrag end normalt fra en produktion af den søgte størrelse, konkluderer Lemvig kommune, at det forøgede lugtbidrag fra den søgte produktion ikke kan betragtes som væsentligt, jævnfør Husdyrløvens beskyttelsesniveau.

3.4.2. Støj

Lemvig Kommunes vurdering

Miljøgodkendelsen fra 2011 indeholder støjvilkår, som omfatter hele ejendommen.

Der vurderes ikke at opstå nye væsentlige støjkilder som følge af det søgte projekt. De væsentligste støjkilder forventes at være ventilationsanlæg og foderanlæg.

Skulle der mod forventning indgå berettigede støjklager, kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at udføre akkrediterede støjmålinger, samt om nødvendigt påbyde støjdæmpende tiltag, eksempelvis i form af støjvolde eller anden placering af støjkilder.





Det bemærkes, at støjvilkåret omfatter alle omboende, også andre landbrugsejendomme.

3.4.3. Lys

Lemvig Kommunes vurdering

Lyskilder i dagtimerne udgør ikke under almindelige forhold en væsentlig gene. Lys ved udleveringsramper kan være tændt i tidlige dagtimer i forbindelse med indlevering og afhentning af dyr. Ramperne afskærms af beplantning, jævnfør vilkår om beplantning. Det vurderes således, at lyskilder ved ramperne ikke giver anledning til væsentlige gener for omboende.

Lyskilder fra det søgte projekt vurderes samlet ikke at give anledning til væsentlige gener for omkringboende, eller at udgøre en væsentlig forstyrrelse i landskabet.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over lyspåvirkning fra ejendommen, kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at dæmpe ejendommens lyskilder, for eksempel ved at retningsbestemme lyskilder, så unødige fjernvirkninger undgås.

3.4.4. Fluer og skadedyr

Lemvig Kommunes vurdering

Fluebekæmpelse er beskrevet i miljøgodkendelsen fra 2011. Der anvendes rovfluer, og der er opsat rottefælder på ejendommen. Lemvig Kommune vurderer, at den beskrevne flue- og skadedyrbekæmpelse er tilstrækkelig til, at fluer og skadedyr ikke medfører væsentlige gener for omgivelserne.

Godkendelsen fra 2011 indeholder vilkår om hygiejne og foderopbevaring, som vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse.

3.4.5. Støv

Lemvig Kommunes vurdering

Støvgener fra ejendommen vurderes i godkendelsen fra 2011 primært at opstå ved levering af foder, halmsnitning, samt færdsel på interne transportveje. Disse aktiviteter vil normalt ske inden for almindelig arbejdstid, og vurderes ikke at udgøre en væsentlig kilde til støvgener for de omboende.

Det søgte projekt indebærer ikke andre aktiviteter, som forventes at medføre væsentlige støvgener.

Skulle der mod forventning opstå støvgener, som af Lemvig Kommune vurderes som væsentlige, kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget støvdæmpende tiltag.

3.4.6. Transport

Lemvig Kommunes vurdering





Antallet af transporter til og fra ejendommen er beskrevet af ansøger i bilag 7.

Der henvises til god landmandspraksis, at transport til og fra bedriften skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og ud-kørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Antallet og typerne af transporter til og fra husdyrbruget vurderes ikke at afvige fra, hvad der normalt må forventes fra husdyrbrug af denne type og størrelse.

For at begrænse antallet af transporter uden for almindelig arbejdstid stilles der vilkår om, at egne transporter (smågrise-transporter) udføres inden for almindelig arbejdstid, på hverdage i tidsrummet kl. 7:00 – 18:00.

Det skal dog bemærkes, at vilkåret kun gælder egne transporter. Ejer kan herved ikke pålægges at have råderet over vognmandsfirmaers køreplaner.

Lemvig Kommune vurderer, at til- og frakørselsforholdene er tilfredsstillende til det søgte projekt.

3.5. Forurening

3.5.1. Spildevand herunder regnvand

Lemvig Kommunes vurdering

Der skal søges særskilt tilladelse til udledning af regnvand fra den projekterede slagtesvinestald. Nærmere oplysninger findes på Lemvig Kommunes hjemmeside:

<http://www.lemvig.dk/Natur-og-miljoe/Spildevand/Tagvand-og-overfladevand.aspx>

Lemvig Kommune vurderer, at håndtering af spildevand er tilfredsstillende ved overholdelse af de generelle regler for spildevandshåndtering, herunder også husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om opsamling, opbevaring og håndtering af vaskevand, restvand, mv.

3.5.2. Husdyrgødning og foder

Lemvig Kommunes vurdering

Beregning af ejendommens opbevaringskapacitet til husdyrgødning i ansøgt drift er vedlagt ansøgningsmaterialet (Bilag 8).

Det fremgår af godkendelsen, at der er 3.000 m³ opbevaringskapacitet på Lemvig Biogas A.M.B.A. Der overføres ifølge det søgte projekt årligt 587 DE til Lemvig Biogas A.M.B.A., hvilket svarer til en husdyrgødningsmængde på 11.000 – 12.000 m³.

Det indgår ikke i projektet, at husdyrbruget på Houlindvej 36 skal modtage afgasset biomasse fra Lemvig Biogasanlæg retur.





Da der reelt overføres en langt større mængde husdyrgødning til biogasanlægget, end forudsat i beregningen af opbevaringskapaciteten, vurderes der at være tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen ved det søgte projekt.

Lemvig Kommune stiller i miljøgodkendelsen fra 2011 vilkår om, at der på ejendommen skal være mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning, restvand og vaskevand, m.v. Dette vilkår fastholdes, og i tilfælde af, at ansøger på et senere tidspunkt ønsker et alternativ til aftalen med Lemvig Biogasanlæg, er det en grundlæggende forudsætning, at vilkåret om 9 måneders opbevaringskapacitet kan overholdes.

Foder

Det fremgår af miljøgodkendelsen fra 2011, at der anvendes fytase i foderet, samt at der fasefodres. Der er stillet vilkår om dette i miljøgodkendelsen fra 2011, og dette vilkår omfatter herefter også den søgte produktion.

Der er anvendt foderkorrektion for fosfor i det søgte projekt, og der stilles vilkår om fosfor, så det sikres, at forudsætningerne i ansøgningen overholdes.

Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet beredskabsplan for ejendommen. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag 4. Lemvig Kommune stiller vilkår om, at beredskabsplanen løbende skal opdateres, samt at den skal være tilgængelig for ejendommens ansatte.

Lemvig Kommune vurderer herefter, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at modvirke forureninger forårsaget af driftsforstyrrelser og uheld.

3.5.3. Affald

Lemvig Kommunes vurdering

Ansøger har redegjort for de forventede affaldsfraktioner i ansøgt drift, se bilag 5.

Den eksisterende miljøgodkendelse fra 2011 indeholder vilkår om affaldshåndtering. Dette vilkår er rettet mod ejendommens samlede affaldsproduktion og omfatter fremadrettet også det søgte projekt.

Lemvig Kommune vurderer ikke, at der er grundlag for at skærpe det nugældende vilkår, da affaldsfraktionerne fra det søgte ikke forventes at ændres ved den søgte drift. Det forventes, at mængderne af affald forøges, hvilket vil medføre, at der enten kan opstilles større opsamlingsbeholdere (containere) til affald på ejendommen, eller at der hyppigere afhentes affald.

Dagrenovationslignende affald er affald fra virksomheder, der er omfattet af definitionen af dagrenovationslignende affald i affaldsbekendtgørelsen.





Dagrenovationslignende affald består blandt andet af:

Affald med en sammensætning som dagrenovation fra husholdninger som køkken- og kantineaffald, emballageaffald fra fødevarer samt affald fra oprydning og rengøring.

Affald som kan give hygiejniske problemer i form af lugt, fluer, skadedyr samt let fordærveligt mad.

Ikke-genanvendeligt farligt affald er affald, der er omfattet af definitionen af farligt affald i affaldsbekendtgørelsen, og som er ikke-genanvendeligt, bortset fra eksplosivt affald.

Ikke-genanvendeligt farligt affald er bl.a.:

- rester af maling
- rester af opløsningsmidler
- lim rester
- spraydåser
- syre- og baserester
- asbest, støvende
- medicinaffald
- PCB-affald
- tungmetal
- forurennet jord

Klinisk risikoaffald er i Bekendtgørelse om affald defineret som affald omfattet af EAK-koderne 18 01 - 18 02 og er nærmere beskrevet i Miljøstyrelsens "Vejledning om håndtering af Klinisk Risikoaffald" nr. 4, 1998.

Ikke-genanvendeligt PVC-affald er typisk blød PVC, såsom:

- Gulvbelægninger og vægbeklædninger af vinyl
- Fodpaneler og fodlister
- Kraftige presenninger og tagfolier
- Ventilationsslanger, armerede slanger, og vandslanger
- Regntøj, gummistøvler og andet blød PVC

Forbrændingseget affald er affald, der er omfattet af definitionen af forbrændingseget affald i affaldsbekendtgørelsen.





Forbrændingseget affald er affald med en positiv brændværdi, bortset fra affald der skal sorteres fra til genanvendelse eller affald som det efter lovgivningen er forbudt at forbrænde.

Eksempler på forbrændingseget affald:

- ikke genanvendeligt træ fra emballager (herunder paller) og forpackninger
- ikke genanvendeligt pap og papir, f.eks. coatede pap- og papirtyper
- ikke genanvendelig plast samt sammensatte materialer mellem plast og andre materialer
- inventar, møbler, tæpper, madrasser og lignende.

3.5.4. Råvarer og hjælpestoffer

Lemvig Kommunes vurdering

Den eksisterende miljøgodkendelse fra 2011 indeholder vilkår om, at der ikke må håndteres kemikalier eller handelsgødning på ejendommen.

Der er desuden vilkår om, at der ikke må ske oplag, anvendelse eller transport af foder, dyr. Gødning, olie eller kemikalier ved overfladeafløb.

Godkendelsen indeholder også vilkår om, at der skal benyttes gyllevogne med sugetårn og overløbssikring, når der tømmes gylle af lagertanke.

Ved disse eksisterende vilkår vurderes opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer, herunder farlige flydende stoffer ikke at udgøre en miljørisiko på ejendommen.

3.6. Ammoniaktab - generelt

Ansøgers beskrivelse

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

10 ud af de 12 sektioner forbindes til en luft- / lugtrenser der fjerner både ammoniak og lugt fra afkastluften. Således reduceres besætningens lugtbidrag til omgivelserne med 34% mens ammoniakudledningen reduceres med 63% ved kontinuert rensning af minimumsventilationen. Besætningens placering opfylder således hhv. lugtgenekrav samt deponeringskrav uden implementering af yderligere tiltag. Ansøgningen vedhæftes dokumentation og beregninger af ovenstående virkemiddel fra SKOV A/S.

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning





Der implementeres ikke tiltag på foder til reduktion af ammoniakudledningen.

Lemvig Kommunes vurdering

Husdyrlovens generelle ammoniakreduktionskrav for slagtesvin er 30 %, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, nr. 1. ad a, Tabel 1.

Det fremgår af ansøgningskema 72 053, at det generelle ammoniakkrav er opfyldt.

Bedste tilgængelige teknik

Anvendelsen af den bedste tilgængelige teknik er nærmere beskrevet i denne tillægsgodkendelses afsnit 3.2.

Der er redegjort for management, herunder egenkontrol, staldindretning, fodring, vand- og energiforbrug, samt opbevaring af husdyrgødning.

Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår for ammoniak og fosfor er overholdt.

Samlet set vurderes det søgte projekt at anvende den bedste tilgængelige teknik.

3.7. Ammoniakpåvirkning af natur

I dette afsnit vurderes om emissionen af ammoniak fra anlægget, vil være i en sådan mængde, at projektet tilfører eventuelle nærliggende naturområder næringsstoffer, så disse vil gro til i skov og græsser.

Ansøgers beskrivelse

Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

Der er indsat deponeringspunkter til §3 områder svarende til de punkter man i 2011 anvendte som grundlag for behandlingen af besætningens første §12-godkendelse. Der er tilføjet §7 Overdrev samt Nat-2000 område til denne beregning.

Lemvig Kommunes beskrivelse

I www.husdyrgodkendelse.dk er der beregnet en samlet ammoniakemission fra anlægget på 8.110 kg N/år, og meremissionen fra anlægget i forhold til den tilladte nudrift 8 år før godkendelsestidspunktet, jævnfør Husdyrlovens § 26, stk. 2, er 6.180 kg N/år.

De herunder nævnte kategoriserede naturtyper er omfattet af særlige ammoniakdepositionskrav, jævnfør beskyttelsesniveauet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, nr. 2.





Kategori 1 natur – ammoniakfølsom natur i N2000 områder

Kategori 1 natur er ammoniakfølsomme naturtyper indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, Natura 2000 - områder.

Anlægget ligger cirka 8,2 km syd for det nærmeste Kategori 1-natur, som er en hede i Klosterhede Plantage. Den totale ammoniaktilførsel på dette naturområde fra husdyrbruget må ikke overstige 0,4 kg N/ha/år. Lemvig Kommune har herved konstateret, at der er et enkelt husdyrbrug i nærheden af heden, som udløser skærpet ammoniakdepositionskrav, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

Den totale ammoniakdeposition på overdrevet fra det søgte projekt er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Ruhederne af opland og naturområde i beregningen er verificeret jævnfør "naturpixibogen":

<http://www2.mst.dk/wiki/GetFile.aspx?Page=Husdyrvejledning.Individuelt%20krav%20for%20naturomr%c3%a5der%20-%20Vurdering&File=Naturpixibog06032007.pdf>.

Kategori 2 natur – større § 3 områder

Kategori 2 natur er større § 3 naturområder, som er beskyttet gennem § 7, stk. 1 nr. 2 i Husdyrloven.

Anlægget ligger cirka 3,4 km ØSØ for nærmeste kategori 2-natur, som er et overdrev mellem Ferring Sø og Vandborg Kirkeby.

Den totale ammoniaktilførsel på dette naturområde fra husdyrbruget må ikke overstige 1 kg N/ha/år.

Den totale ammoniakdeposition på overdrevet fra det søgte projekt er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Ruhederne af opland og naturområde i beregningen er verificeret jævnfør "naturpixibogen".

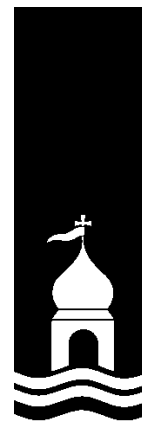
Kategori 3 natur – moser, heder og overdrev

Kategori 3-natur er heder, moser og overdrev, som ikke er omfattet af kategori 1 og 2.

Kommunen kan ikke fastsætte vilkår om en merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år på kategori 3-natur, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, nr. 4, tabel 3.

Cirka 525 meter nordvest for anlægget ligger et moseområde, som omgiver et vandhul. Moseområdet er kategori 3-natur. Området udgør inklusiv vandhul cirka 0,5 ha. Merdepositionen på moseområdet er 0,4 kg N/ha/år. Totaldepositionen er 0,5 kg N/ha/år.





Cirka 650 meter sydøst for anlægget ligger ligeledes et moseområde, som omgiver et vandhul. Området udgør inklusiv vandhul cirka 0,75 ha. Merdepositionen på moseområdet er 0,2 kg N/ha/år. Totaldepositionen er 0,3 kg N/ha/år.

Cirka 600 meter syd for anlægget ligger et moseområde på cirka 0,4 ha. Merdepositionen på moseområdet er 0,2 kg N/ha/år. Totaldepositionen er 0,2 kg N/ha/år.

Beregningspunkter er indsat af ansøger i det digitale ansøgningssystem og verificeret af Lemvig Kommune. Ruhederne er ligeledes verificeret af Lemvig Kommune, jævnfør "naturpixibogen".

Øvrig natur

Der ligger tre § 3-søer inden for 350 meter af projektet, den nærmeste cirka 250 meter fra nærmeste staldhjørne.

Den højeste merdeposition på 2,2 kg N/ha/år er beregnet til vandhul/sø cirka 275 meter nordvest for anlægget.

Habitatvurdering og Bilag IV-arter

Kommunen skal vurdere på alle planer og projekter om, hvorvidt de kan skade de arealer og arter, der er beskyttede i Natura 2000-områder.

Natura 2000-områder og arter er udpegede på internationalt plan, og de forskellige EU-lande er ansvarlige for, at de ikke tager skade af den menneskelige aktivitet i landet.

Den Europæiske Union vedtog i 1992 et direktiv, som havde til hensigt at fremme beskyttelsen af de mest truede naturtyper, svampe-, plante- og dyrearter i Europa. I daglig tale kaldes det for "habitatdirektivet", og det pålægger de nationale regeringer at udpege områder, der indeholder truede eller sårbare arter og deres levesteder. Til direktivet findes et bilag, som nævner 230 dyrearter, 483 plantearter og 198 biotoper, der skal beskyttes.

Natura 2000-områderne består af habitatområder med særlig værdifulde naturtyper, dyre- og plantearter og af fuglebeskyttelsesområder med særlige fugle.

I bilag IV til Habitatdirektivet er listet en række dyrearter samt få plantearter, som skal beskyttes. Ligeledes er arternes yngle- og rasteområder beskyttede. Beskyttelsen gælder uanset hvor arterne forekommer, dvs. både indenfor og udenfor Natura 2000-områder.

Screening





Husdyrbruget ligger cirka 8,2 km nordvest for Natura 2000-område 224, Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage.

Natura 2000-område 224 udgør et samlet areal på 563 ha og består af Habitatområde 224.

Udpegningsgrundlaget for Habitatområde 224 er bl.a. tør og våd hede, tidvis våd eng, hængesæk og brunvandet sø samt arterne bæklampret og odder. Truslerne for hedearealer, tidvis våd eng og hængesæk er næringsstofbelastning, fragmentering, invasive arter og tilgroning.

Arterne bæklampret og odder er begge følsomme overfor forstyrrelser og afhængige af god biologisk vandløbskvalitet.

Husdyrbruget ligger cirka 7,7 km sydvest for Natura 2000-område 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø.

Natura 2000-område 28 udgør et samlet areal på cirka 33.000 ha og består af Habitatområde H28 og Fuglebeskyttelsesområderne F23, F27, F28 og F39. Af disse ligger og F28 cirka 4,9 km meter fra husdyrbruget, mens F39 ligger cirka 7 km fra husdyrbruget og F23 og F34 ligger mere end 10 km fra husdyrbruget.

Udpegningsgrundlaget for Habitatområde 28 er i Lemvig Kommune hovedsageligt strandengene ved Plet Enge og på Harbøre Tange. Truslerne for disse strandenge er uhensigtsmæssig hydrologi (udtørring), mindre saltpåvirkning, tilgroning som følge af for stor næringsstofpåvirkning og invasive arter.

Udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde 28 drejer sig i Lemvig Kommune om Hvinand og Toppet Skallesluger, som begge er trækfugle i området. Truslerne for disse arter er hovedsagelig forstyrrelser især i yngleperioden (maj-juli), prædation og forurening af fjorden så fødegrundlag (muslinger, snegle, fisk, krebs og vandplanter) forsvinder.

Udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde 39 drejer sig i Lemvig Kommune hovedsageligt om Alm. Ryle, Brushane, Klyde og Hav- og Dværgterne. Truslerne for disse arter er bl.a. forstyrrelser især i yngleperioden, prædation, tilgroning og fragmentering af naturarealer der tidligere har været plejet og dermed egnet sig til yngle- og rasteområde for fuglene.

Der ligger tre vandhuller i en radius af 350 meter omkring husdyrbruget. Det nærmeste vandhul på cirka 250 meter nordvest for anlægget. Den største merdeposition på 2,2 kg N/ha/år er dog beregnet ved vandhul 275 meter nordøst for anlægget.

Alle tre vandhuller kan være sandsynligt levested for Stor Vand-salamander, Spidssnudet Frø og Strandtudsen, uden at disse arter dog konkret er registreret ved besigtigelse.





Lemvig Kommunes vurdering

Kategori 1-natur

Afskæringskriteriet til Kategori 1-natur er overholdt.

Kategori 2-natur

Afskæringskriteriet til Kategori 2-natur er overholdt.

Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til Kategori 3-natur er overholdt.

Lemvig Kommune har ikke kendskab til andre projekter, som i sammenhæng med dette projekt, vil kunne påvirke Natura 2000-områder.

Det konkrete projekt ligger over 5 km fra Natura 2000-områder og 4,9 km fra nærmeste fuglebeskyttelsesområde.

På baggrund af, at Husdyrlovens beskyttelsesniveau for ammoniak til kategori 1-natur er overholdt, vurderes projektet ikke i sig selv eller i kumulation med andre projekter, at udgøre en risiko for en skadevirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område 28, 224, eller andre Natura 2000-områder.

På baggrund af denne vurdering vil der ikke blive lavet en videre konsekvensvurdering for projektets påvirkning af Natura 2000-område 28 eller Natura 2000-område 224, for så vidt angår ammoniakfordampning fra projektet.



4. Arealvurdering

Bedriftens arealer er miljøgodkendt i miljøgodkendelse af bedriftens anden ejendom beliggende Sandholmvej 4, 7673 Harboøre. Desuden er ejendommene Houmåvej 14, 7620 Lemvig, Houmåvej 19, 7620 Lemvig og Engdalvej 2, 7620 Lemvig miljøgodkendt efter Husdyrlovens § 16 til at modtage husdyrgødning fra blandt andet Houindvej 36.

Merproduktionen af husdyrgødning på Houindvej 36 som følge af projektet, bliver afsat til Lemvig Biogasanlæg A.M.B.A. Der ved sker der ikke ændringer i udbringning af husdyrgødning på de arealer, som modtager husdyrgødning fra Houindvej 36.

Den fortsatte, uændrede udbringning af husdyrgødning på allerede miljøgodkendte arealer udløser - efter Lemvig Kommunes opfattelse - ikke i sig selv fornyet godkendelsespligt af disse arealer, alene fordi det anlæg, hvor husdyrgødningen produceres, foretager en godkendelsespligtig ændring.

Der er herefter ikke grundlag for at foretage vurdering af udbringningsarealer inden for rammerne af denne tillægsgodkendelse.





5. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter)

EF-Habitatdirektivet fra 1992 rummer i sin artikel 12 en forpligtelse til at sikre en streng beskyttelsesordning for en række dyr og planter overalt i landet, dvs. uanset om de forekommer indenfor et beskyttelsesområde eller udenfor; disse arter fremgår af direktivets bilag IV, de såkaldte bilag IV-arter.

For bilag IV-arter gælder således, at deres yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, og derfor er aktiviteter ikke tilladte, som kan udgøre en trussel for den enkelte art.

Det bemærkes, at fugle behandles særskilt i EF-fuglebeskyttelsesdirektivet.

I den daglige drift og hovedsagelig ved driftsændringer er det lodsejerens eget ansvar at være opmærksom på ikke at skade eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder. Det gælder også selv om myndighederne ikke har oplyst lodsejeren om, at der er konkrete forekomster af bilag IV-arter i området. Overtrædelser kan straffes efter regler i Naturbeskyttelsesloven og Jagt- og Vildtforvaltningsloven. Hvis en lodsejer har planer om at gennemføre en aktivitet, der kræver tilladelse, godkendelse eller lignende er det myndighedens ansvar at sikre, at de godkendte aktiviteter ikke vil skade yngle- eller rasteområder.

Husdyrbrugets udbringningsarealer er godkendt til andet husdyrbrug og indgår ikke i denne godkendelse.

Bilag IV-arter

På baggrund af faglig rapport nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt kommunens øvrige kendskab vurderes det, at følgende arter og grupper fra habitatdirektivets bilag IV kan tænkes at have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring ejendommen.

Det drejer sig om damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, troldflagermus, birkemus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og strandtudse.

Odder, damflagermus, vandflagermus, troldflagermus og birkemus er optaget på rødlisten 1997. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akut truede, sårbare eller sjældne i den danske natur.

Arterne er gennemgået nedenfor:

Flagermus: benytter ofte hulheder i træer eller huse som opholdssted om dagen og under vinterdvalen. Føden består af in-





sekte som fanges i luften nær vådområder, marker, skove og levende hegn. De enkelte arter af flagermus har forskellige præferencer mht. fødesøgningsområde.

Der er ingen registreringer af flagermus nær ejendommens udspretningsarealer og anlægget, men det kan ikke udelukkes at én eller flere arter kan raste eller yngle i området.

Birkemus: Birkemusen findes i to hovedbestande, en i det vestlige Limfjordsområde samt en i det sydlige Jylland. Birkemus forekommer i en stor variation af levesteder, hvoraf de vigtigste synes at være fugtige områder i forbindelse med vandløb eller fjorde samt tilstødende tørre arealer.

Birkemus er fundet i en række forskellige naturtyper: ferske enge, strandenge, overdrev, ekstensivt dyrkede marker, heder, moser, vådområder, fjordskrænter og nogle steder endda i plantager og skove. De træk, som går igen på de fleste sommeropholdssteder, er en høj grad af fugtighed og et tæt urtelag. Det fugtige element kan udgøres af vandløb, væld, moser eller fugtige arealer ud til en fjord.

Der er ikke potentielle levesteder for Birkemusen i den umiddelbare nærhed af husdyrbruget.

Odder: Lever udbredt i Vestjylland. Odderen knytter sig primært til moser, krat, skov eller andre naturområder med et højt naturindhold. Den findes i såvel stillestående som rindende vand, og både i saltvand og ferskvand, især i søer og moser med store rørskovsområder.

Der er ikke potentielle raste- eller levesteder for odderen i den umiddelbare nærhed af husdyrbruget.

Spidssnudet frø: Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder, lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Spidssnudet frø er i høj grad afhængig af, at der nær ynglestederne findes gode levesteder på land. En stor del af spidssnudet frøs yngle- og rasteområde, men langt fra alle, er omfattet af Naturbeskyttelsens § 3. Ødelæggelse og forringelse af yngle- og rasteområder omfatter rydning, opfyldning til byggeri, belastning med spildevand og fragmentering på grund af veje.

Spidssnudet frø vurderes ikke at have potentielle leve- yngle- eller rastesteder på selve husdyrbruget, men kan have potentielt leve- og rasteområde i de omkringliggende vandhuller.





Strandtudse: Strandtudsens yngle- og rasteområde vil ofte være vandhuller, enge og strandenge, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Gødsugning og vandstandssænkning er væsentlige trusler. Hvis levestedet gødes eller tilføres gødningsstoffer udefra, kan vegetationen blive så frodig, at den ikke længere holdes tilstrækkelig kort ved for eksempel afgræsning.

Hvad angår vandstand kan 5-10 cm til eller fra, være afgørende for, at vandsamlingen udtørres på det rette tidspunkt. Det betyder for eksempel, at hvis en grøft i nærheden udsættes for hårdhændet oprensning, så grøftens bund uddybes med 5-10 cm, så kan det være nok til at tudserne ikke længere kan gennemføre ynglecyclen.

Strandtudsen kan have potentielle leve- yngle- eller rastesteder i de omkringliggende vandhuller.

Markfirben: Markfirben findes spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejstrækninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder. Markfirbenet yngler på solvendte skrånninger, som er af altafgørende betydning for den. Ynglesuccesen er betinget af, at æglægningen kan finde sted i varm, løs, veldrænet jord af gruset eller sandet karakter.

Markfirbenet vurderes ikke at have potentielle leve- yngle- eller rastesteder i den umiddelbare nærhed af husdyrbruget.

Stor vandsalamander: Der er enkeltfund spredt over kommunen. Stor vandsalamander yngler i vandhuller af meget forskellig størrelse. Det er ikke unormalt at finde den i vandhuller på under 100 m². Arten er følsom overfor forurening af vandhullerne, overskygning af vandhuller og udsætning af fisk. Arten kan findes ynglende i vandhuller under tilgroning, men der skal være sol på næsten hele vandfladen for at bestanden kan klare sig på længere sigt. Som hovedregel yngler den ikke i vandhuller med hundestejler og andre fisk. Nogle steder gør tæt undervands- og flydebladsvegetation det muligt, at nogle af larverne kan gemme sig for fiskene. Den kræver forholdsvis rent vand. Stor vandsalamander er som regel meget stedfast i forhold til ynglestedet.

Næringsberigelse som følge af gødningspåvirkning forringer yngleområderne. Dårlig vandkvalitet som følge af næringsberigelse har en meget markant skadelig virkning på salamandrenes ynglesucces. Derudover kan næringsberigelsen betyde, at vandhullerne hurtigt gror til.



Stor vandsalamander kan have potentielle leve- yngle- eller rastesteder i de omkringliggende vandhuller.

Andre dyre- og plantearter

Lemvig Kommune er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets staldanlæg eller udbringningsarealer.

Lemvig Kommunes vurdering

Projektet medfører ikke tilstandsændringer i skovbevoksninger eller påvirker fødegrundlaget for flagermus. Projektet vurderes således ikke at udgøre en risiko for at forringe fødegrundlag, leve- eller rastesteder for flagermus.

Det søgte projekt indebærer ikke en ændret drift af landbrugsarealer, som ligger på jord, som potentielt kan opfylde betingelserne for birkemusens levesteder.

Det vurderes, at odderen med sin levevis næppe er truet af projektet, da der ikke sker opsplittning af bestande og levesteder, ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder eller forstyrrelser ved anlægsarbejder.

Der inddrages ikke arealer, der tidligere har været vådområde, og projektet i sig selv vurderes derfor ikke at have negative konsekvenser for spidssnudet frø, stor vandsalamander eller strandtudse. Ammoniakemissionen fra husdyrbruget vurderes ikke i sig selv at have afgørende betydning for ovennævnte arters leve- og ynglesucces i de nærliggende vandhuller. Det er i stedet afgørende for disse bilag IV-arters leve- og ynglesucces, at der undgås direkte udledning af næringsstoffer fra kloakering og udbringning af gødning, samt at der ikke sker afdrift af sprøjtemidler til disse vandhuller.

Udbringningsarealerne inddrager ikke arealer, der er egnede som yngle- og rasteområder for markfirben og det vurderes derfor ikke at have negative konsekvenser for arten.

Lemvig Kommune vurderer samlet, at projektet ikke indebærer forringelse af internationale naturbeskyttelsesområder eller muligheden for opnåelse af gunstig bevaringsstatus eller medfører forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for, jævnfør Bekendtgørelse om udpegning



og administration af internationale naturbeskyttelsesområder
samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007.



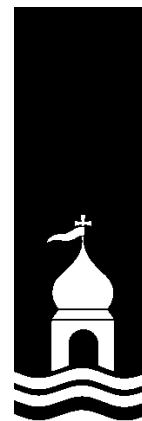
6. Indkomne høringsvar

Lemvig Kommune har modtaget høringsvar fra en nabo ved for-offentlig høring af projektet, og fire høringsvar fra andre naboer ved 6 ugers nabohøring af projektet.

De enkelte høringsvar berører i det væsentlige bekymring for forøgede gener fra det søgte projekt i form af lugt, støj, fluer og forøget trafik på vejnettet omkring ejendommen, samt tab af ejendomsværdi.

Lemvig Kommune har ved sagens behandling konstateret, at Husdyrlovens beskyttelsesniveauer er overholdt, samt at afgørelsen indeholder vilkår der sikrer mod væsentlige støj, lugt- og fluegener. Trafikkens afvikling på de offentlige veje omkring ejendommen kan efter Lemvig Kommunes vurdering ikke indgå i vurderingen af det pågældende projekt. Lemvig Kommune kan alene tage stilling til valget af til- og frakørselsforhold på selve ejendommen. Disse er vurderet tilfredsstillende i det søgte projekt.

Forhold omkring ejendomsværdi hos omboende indgår ikke vurdering af ansøgninger om miljøgodkendelse efter Husdyrloven.

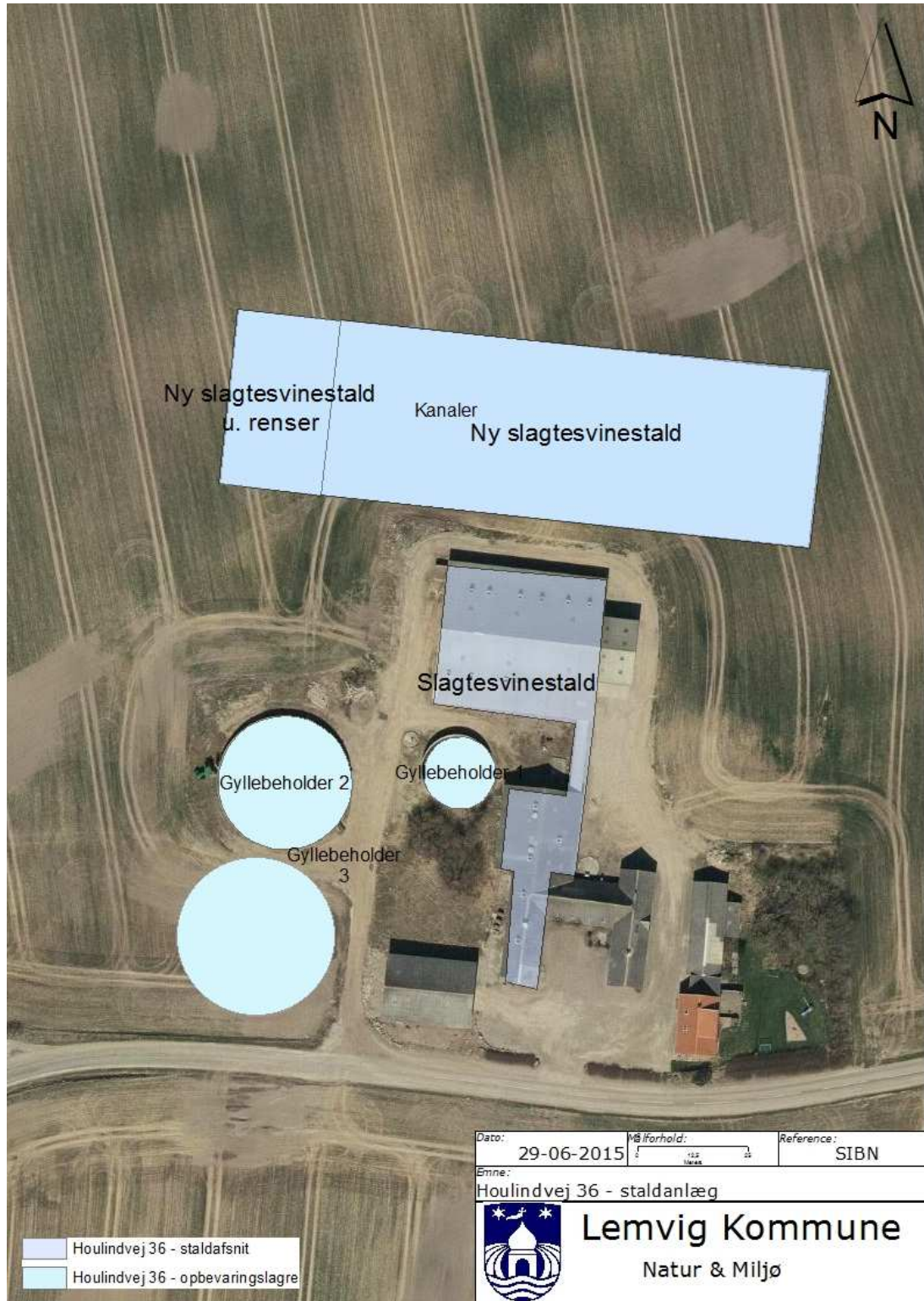




Bilag



Bilag 1





Bilag 2

Farvekort med gule, sorte, grå og hvide farver fra den klassiske jordfarveskala



Uddrag af gule, sorte, grå og hvide farver fra den klassiske jordfarveskala udarbejdet af Raadradcentret.

Den klassiske jordfarveskala kan findes på side 51 i Socialministeriets publikation af 2006, *Bevarelsesværdige bygninger*. Farvekort kan købes hos Bygningskultur Danmark, Borgergade 11, 1300 København K, www.bygningskulturbutikken.dk



Bilag 3



Vold med beplantning

■ = 6x3 meter beplantning

Bygherre: **Kent Jakobsen**
Projekt: **Ny slagtesvinestald**



Bilag 4



BEREDSKABSPLAN FOR HOULINDVEJ 36 7620 LEMVIG

UDARBEJDET AF: SVINERÅDGIVNINGEN, BIRK CENTERPARK 24, 7400 HERNING
I SAMARBEJDE MED EJER: KENT JACOBSEN, THYBORDNVEJ 59, 7620 LEMVIG

SvineRådgivningen

Telefonliste

Ejer kontaktes på : 2243 2878

Miljømyndighed	96282828
Falck	70102030
Brandvæsen	112
Lægevagt	70113131
Tandlægevagt	70113131
Landbocenteret	9663 0544
Dyrlæge	4020 5255
Foderstofforretning	3368 7250
Elektriker	4056 1597
Smøden	2163 1588
VVS	2163 1588
Ventilationsfirma	5213 5596

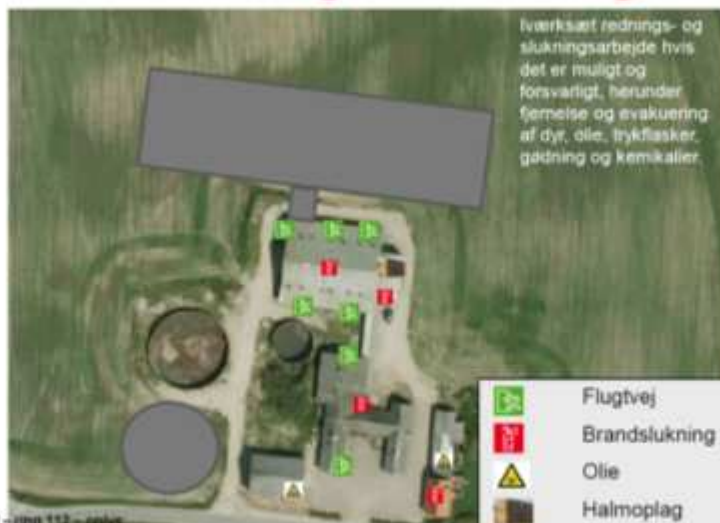
Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 112.

SvineRådgivningen





Brand og Evakuering



Ved brand - ring 112 - oplys:

- Navn, adresse og tlf-nummer der ringes fra
- Hvad der er sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange
- Er dyrene kommet ud - art og antal, der evt. er fanget

SvineRådgivningen

Overløb af gylle



Ved større overløb af gylle eller brud på tank - ring 112 - oplys:

- Navn, adresse og tlf-nummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

SvineRådgivningen





Kemikalie- og oliespild



Ved større overløb af kemikalier og olie – ring 112 – oplys:

- Navn, adresse og tlf-nummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, drikkevand

SvineRådgivningen

Stophaner / Hovedafbrydere



SvineRådgivningen



Strømsvigt

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

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

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

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til NOE og forhør om varigheden af udfaldet. Telefon nr. 97421488

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

SvineRådgivningen



Bilag 5




Miljøgodkendelse vedr. ejendommen
Houindvej 36 / Kent Jacobsen

Bilag vedr. affald

Affaldsopgørelse.

Tabel for fast affald

ISAG kode	Affalds type	Opbevaring	Bortskaffelses metode
19.00	Forbrændingsegnet	Foderføde	Kommunal affaldsordning / Ejer afleverer selv på kommunal genbrugsplads
23.00	Ikke forbrændingsegnet		
50.00	Papir/pap		
51.00	Glas		
52.00	Plast		
52.00	Heraf PVC		

Tabel for olie- og kemikalier

EAK Kode	Affalds type	Opbevaring	Bortskaffelses metode
13 02 03 00	Spildolie	Ingen	Ingen
18 02 01 00	Kanyler	I lukket beholder i besætningsområdet	Ejer afleverer selv på kommunal genbrugsplads
02 01 09 00	Kemikalier	Ingen	Ingen
20 01 18 00	Medicin (flasker)	Plastbeholder i besætningsområdet	Afhentes af Marius Pedersen
02 01 02 00	Døde dyr	På spalte under kødverktøje	DAKA

Side 1 af 1.



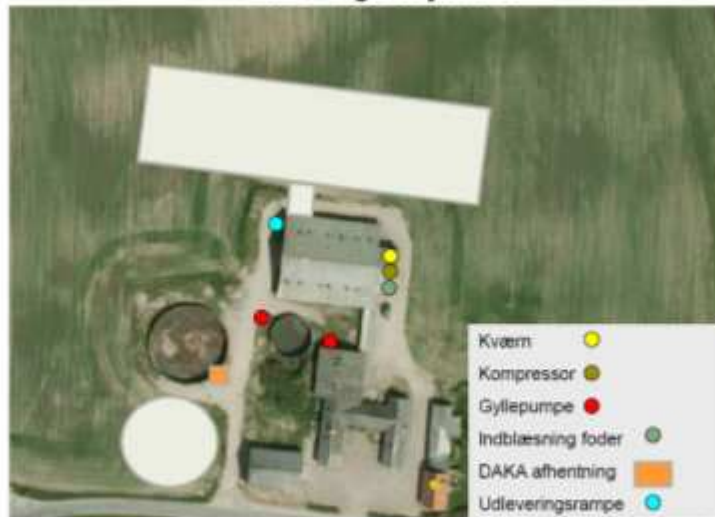
Bilag 6

**Houлиндvej 36
Afløbsforhold**



SvineRådgivningen

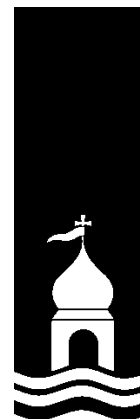
**Houлиндvej 36
Støv- og støjkilder**



SvineRådgivningen



Bilag 7



**Miljøgodkendelse af ejendommen
Houlindvej 36 / Kent Jakobsen**

Transporter

Antal	Kapacitet pr. kørsel	Antal transporter pr. år	
		Før udvidelse	Efter udvidelse
Smågrise (bil)	Traktor	31	82
Slagtedyr (fra)	Lastbil	48	126
Døde dyr	Lastbil	52	75
Færdigfoder	Lastbil	80	211
Gylle	Traktor (25 t)	221	221
Gylle til biogas	Lastbil (33 t)	0	315
Transporter i alt		432	1030

Herudover forekommer traktorkørsel i forbindelse med almindeligt markarbejde som ikke vil påvirkes af udvidelsen.



Bilag 8

Opbevaringsbehov.

SvineRådgivningen

Ejer:	Kent Jacobsen
Adresse:	Houlindvej 36, 7620 Lemvig

	antal	pr. årsko	DE	korrektion	gyllemængde, t	t pr. DE
løbe-dr	0		0,0		0	
farestald	0				0	
smågrise	0	#Driv/DI	0,0	1,000	0	
slagtesvin	30116		865,7	1,129	17.339	20,0
i alt			865,7		17.339	20,0
Opbevaringskapacitet i 9 mdr.					13.004	

Afvigende indgangs- og afgangsvægt

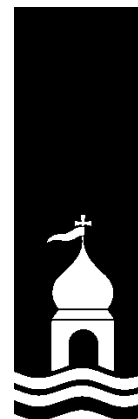
Fravænningsvægt:	7,2	
smågrise		
ind	ud	korrektion
7,2	32	1,000

slagtesvin		
ind	ud	korrektion
32	114	1,129

Landbrugets Byggeblad 95.03-03, rev. 26-10-09
 DE og vægtkorrektioner senest redigeret november 2014.
 DE beregnet med norm 29,6 grise/årsko.

Opbevaringskapacitet.

Opbevaringstype	Mængde pr. beholder	%-vis fordeling	Opført kontrol
Eks. beholder	800	6	1992/2012
Eks. beholder	3000	23	2002/2012
Ny beholder	4000	30	
Kanaler/fortanke eks+nye	2360	18	
Lemvig Biogas A.m.b.A	3000	23	
		0	
		0	
Total opbevaringskapacitet	13160	100	
Opbevaringskapacitet i mdr.	9,11		





Bilag 9



Faktureringsadresse:

Leveringsadresse:

T-

CW: 6123 is@skov.dk

Dato: 17-06-2015

Beregning af luftrensere til slagtesvinestald hos Kent Jakobsen



Farm AirClean Biologisk luftrensning til svineproduktion

Rev. 2. 17-06-2015

SKOV A/S • Hedelund 4 • DK-7870 Roslev
Tel. +45 72 17 55 55 • info@skov.com • www.skov.com





Miljøkrav:

Der er 12 sektioner á 417 grise pr. sektion. Grisene indsættes ved 32 kg og slagtes ved 114 kg. Der anvendes biologisk luftrensere på 10 af de 12 sektioner (4170 stipladser). I de 10 sektioner skal der være en renseseffekt på 63% ammoniakreduktion og 34% lugtreduktion.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Indtrif Ansigt drift	Supplerende teknologi	Estimeret ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benoecyter (g)	Reduceret ammoniak- forbrugning (kg%/år)
Slagtesvinestald	Ingen data				
Ny slagtesvinestald	Indtrif	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansigt	Biologisk luftvasker	61,00%	8760,00	1617,00
Ny slagtesvinestald u. renser	Ingen data				

Lugtemission fra produktioner - Årsopgø

Staldnavn	Code for staldsystem	Antal dye	Antal stipladser	Ton-dye på stald	Antal måneder udreglende	Lugt fra produktion (G)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (G)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
Slagtesvinestald	5-502	8500	2000	146,00	0,00	21900,00	41800,00	0,00%	21900,00	41800,00
Ny slagtesvinestald	5-502	161,37	1751	271,97	0,00	41095,35	82190,70	64,00%	27122,93	54245,86
Ny slagtesvinestald u. renser	5-502	1179	1251	91,82	0,00	11688,45	27396,30	0,00%	11688,45	27396,30
SLM		101,18	7004	111,29	-	76011,80	153087,61	-	67721,38	125442,76

Punktudsug kombineret med Biologisk luftrensere:

Der anvendes punktudsug i de 10 slagtesvinesektioner. Der suges således 10% af samlet luftmængde i de 10 sektioner via punktudsug.

Med ventilationsprincippet punktudsugning er det muligt at samle hovedparten af staldens ammoniak- og lugtemission i en begrænset del af staldens ventilationsluft, som suges ud via gulvet.

På grund af ventilationsluftens bevægelser i staldene er koncentrationerne af ammoniak, svovlbrinte og lugt størst i gødningskanalen under eller tæt på dyrenes lejeareal, og det er netop her, udsugningspunktet ved punktudsugning er placeret.

Fordampningen af ammoniak og lugtstoffer sker primært fra gyllen opbevaret i gyllekummerne, og ved samtidig at udsuge en del af luften fra dette område reduceres koncentrationer i staldrummet betragteligt, hvilket forbedrer klimaet i stalden og dermed arbejdsmiljøet for staldpersonalet.

Punktudsugning i svinestalde har følgende positive effekter:

- Omkostningseffektiv reduktion af lugt og ammoniak fra stalden
- Reducerer omkostninger til energi på grund af forbedret ventilationseffektivitet
- Kan implementeres i alle staldafsnit til svinestalde
- Forbedrer arbejdsmiljøet på grund af lavere koncentrationer i staldrummet

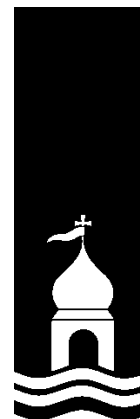
PHONE: (+45) 72 17 55 55
FAX: (+45) 72 17 59 59

INTERNET: www.slv.com
E-MAIL: slv@slv.com

SWIFT: DABADKKK 2740-4770-112099
GIRD: 415-4463

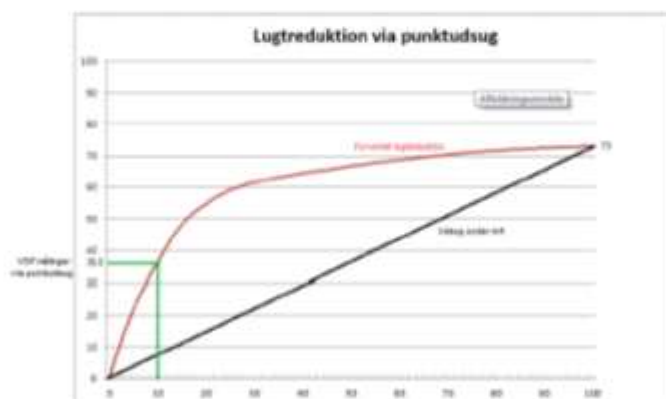
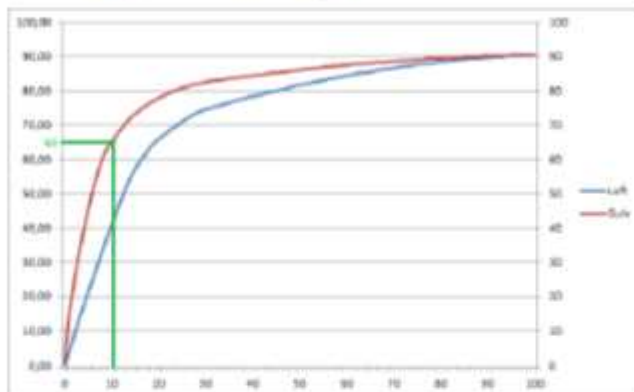
VAT NO: DK41011357
SE NR: 87407117
A/S REG: 42 362





Målinger har dokumenteret, at punktudsugning i svinestalde samler mindst 70 % af ammoniak-, 50 % af lugt- og 90 % af svovlbrinteemissionen fra stalden i kun 10 % af den samlede ventilationskapacitet.

Med luftrensere fra SKOV, med en lufthastighed på 1 meter pr. sekund igennem rensere, reduceres ammoniakemissionen med 65% og lugtemissionen med 36,5%



PHONE: (+45) 72 17 22 55
 FAX: (+45) 72 17 22 59

INTERNET: www.vet.dk
 E-MAIL: vfo@vet.dk

SWIFT: DABADKKK 3740-4776-132699
 GIB: 415-6662

VST NR.: DK41015357
 SE NR.: 07457117
 A/S BBL: 62 362





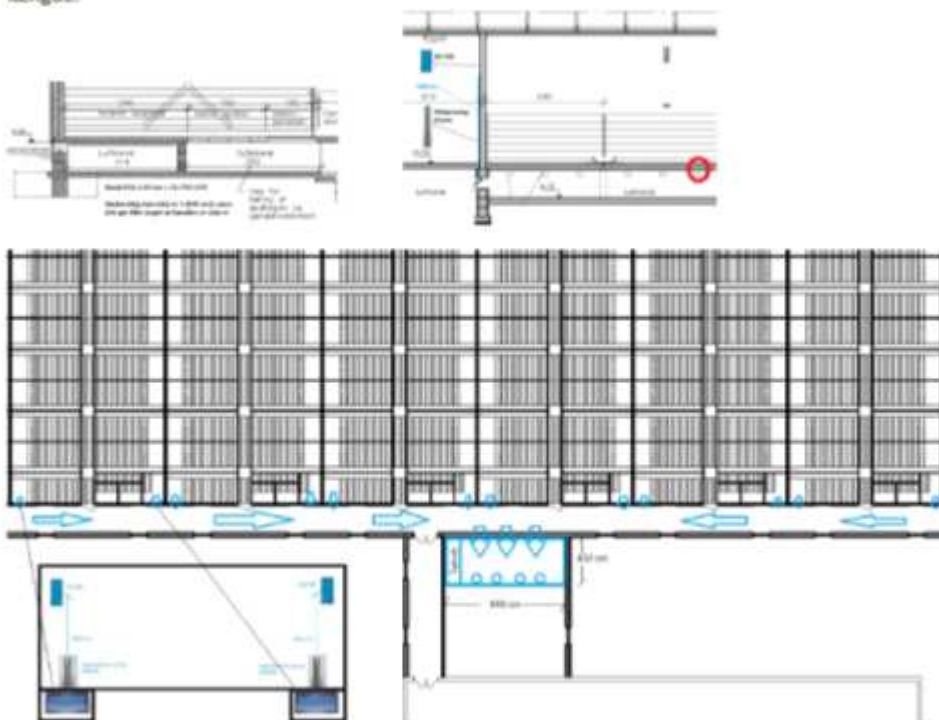
Beregning af luftrensere:

Der skal renses 10% af luftmængden i 10 sektioner, hvilket svarer til 4.587 m³/t/sektion. (417 dyr x 110 m³/t x 10%). Total for 10 sektioner er det 45.870 m³/t.

Der anvendes BIO Flex luftrensere med filterlængde på 7,2 meter (uændret).

Punktudsug:

Under det faste gulv etableres luftkanaler. Fra luftkanalerne og til gyllekanaler laves åbningen i hele luftkanalens længde, således at der suges ved dyrenes lejeareal (punktudsug). Der suges jævnt i hele sektionens længde.



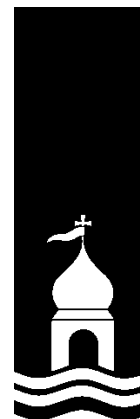
PHONE: (+45) 72 17 55 55
FAX: (+45) 72 17 59 59

INTERNET: www.akos.com
E-MAIL: akos@akos.com

SWIFT: DABADKKK 3740-4770-332099
CIRD: 433-4665

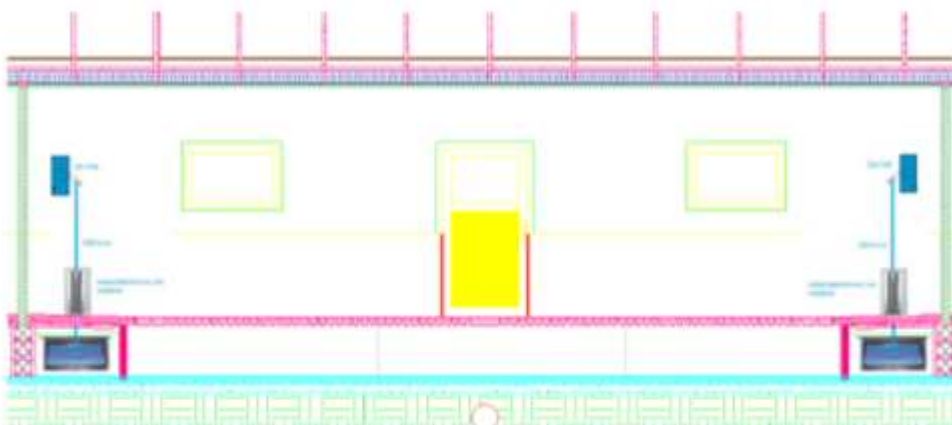
VAT NO: DK41015357
SE NR: 07457117
A/S REG: 62.302



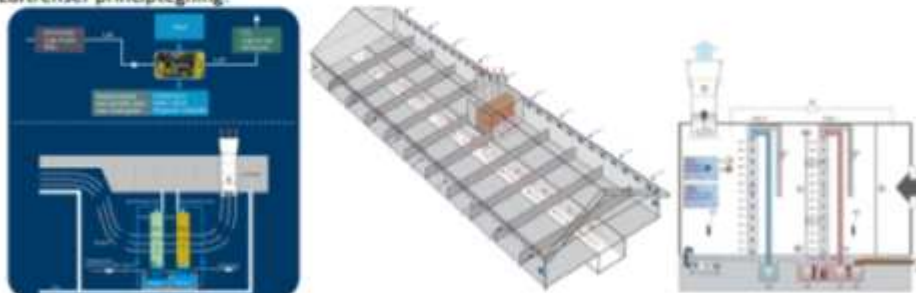


Regulering af punktudsug:

Pr. luftkanal skal der suges 2.294 m³/t. Til regulering af luftmængden anvendes 1 stk. DA 1911F ventil. DA 1911F reguleres af DA 74BC spjældmotor. DA 1911F skal placeres "på hovedet" så ventilkappen åbnes opad. Spjældmotorer placeres i centralgangen. DA 1911F og DA 74BC forbindes via rustfri wire, som går direkte fra vægventilen og op til DA 74BC. Wiren afskærmes i centralgangen så grisene ikke kan komme i kontakt med wiren.



Luftrensning principtegn:



Luftrensningen er en biologisk proces. Ammoniak, støv og lugtstoffer fjernes når staldluften kommer i kontakt med vand og biofilmlag på filtrene i luftrensningsenheden. Det første filter fjerner støv og størstedelen af ammoniakken fra luften. Det andet filter er specielt rettet mod lugtreduktion, men giver samtidig en yderligere reduktion af luftens ammoniakindhold. Da der udelukkende er tale om biologiske processer kan spildprodukter fra det lænsede vand uden problemer håndteres sammen med gyllen. BIO Flex er velegnet til store luftrensningsanlæg i forbindelse med delrensning i mange staldafsnit via centralkanal.

PHONE: (+45) 72 17 55 55
FAX: (+45) 72 17 59 59

INTERNET: www.vetm.com
E-MAIL: rbm@vetm.com

SWIFT: DABADNKK 3740-4770-132699
GIRN: 615-6602

VKT NO.: DK41015357
SE NO.: 07457117
A/S BBL: 62 302





Den biologiske proces styres af DOL 356 luftrensingscomputer, som overvåger vandets kemiske sammensætning. Denne tilpasses ved aftapning og tilførsel af frisk vand. Det aftappede vand kan opsamles eller ledes til gyllebeholder.

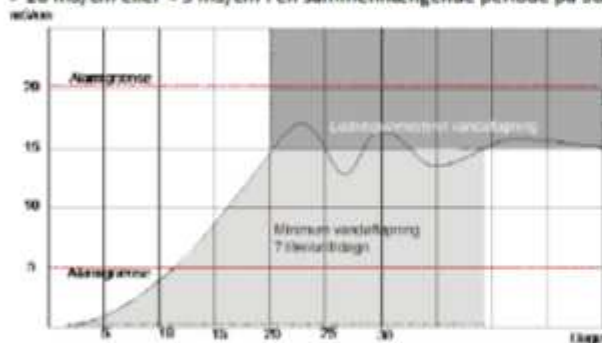
BIO Flex leveres som standard med en filtervasker på første filter. Filtervasker vasker regelmæssigt staldstøv og overskydende biomasse væk fra filteret. Filtervaskeren sikrer således høj luftrensningseffektivitet og lavt modtryk over filterne.

FarmOnline® - et managementredskab gennem data fra luftrenseren i op til 5 år. Det er således muligt at hente data fra BIO Flex luftrenseren.

BIO Flex har også alarmfunktion, som alarmerer i tilfælde af svigt i renseren.

Ledningsevne mm.

Vandet i bundkaret under filter 1 bliver løbende kontrolleret af en ledningsevneføler, som sikrer en passende biologisk aktiv vandkvalitet ved at ændre på aftapningspumpen driftscyklus. Føleren er forbundet til en transmitter i computeren. Føleren måler vandets ledningsevne (forurening) i mS/cm. Er ledningsevnen > 15 mS/cm intensiveres vandaf tappingen efter behov indtil ledningsevnen er normal. Ved en ledningsevne > 20 mS/cm eller < 5 mS/cm i en sammenhængende periode på 30 min gives alarm.



- Ledningsevne sensor er placeret i **Bundkaret**
- Luftrensingsanlægget skal indstilles til at behandle den udsugningsmængde der skal renses for at opfylde kravene til reduktion af ammoniakemission og/eller lugtemission.
- Luftrenseren anvendes **8760 timer / år**.
- Luftrensingsanlæggets ledningsevne skal være **15 mS/cm**.
- Tryktabet over luftrensingsanlægget må ikke overstige **40 pascal (Pa)**.

Med venlig hilsen

SKOV A/S

Ivan Skovsted

7217-5583

is@skov.dk

PHONE: (+45) 72 17 55 55
FAX: (+45) 72 17 55 59

INTERNET: www.skov.com
E-MAIL: is@skov.com

SWIFT: DABADKKK 3740-4770-132699
GIRN: 615-6662

VAT NO: DK41015357
SE NO: 07457117
A/S BBL: 62 302





Bilag 10



PUNKTUDSUGNING I SVINESTALDE

Punktudsugning er et ventilationsprincip, som har en omkostningseffektiv reduktion af lugt og ammoniak fra stalden. Punktudsugning kan etableres i stalde til alle dyregruppe.

INSTITUTION: VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION

FAGLIGT ANSVAR: ANDERS LEEGAARD RIIS

UDGIVET: 12. DECEMBER 2012

Med ventilationsprincippet punktudsugning er det muligt at samle hovedparten af staldens ammoniak- og lugtemission i en begrænset del af staldens ventilationsluft, som suges ud via gulvet.

På grund af ventilationsluftens bevægelser i stalde er koncentrationerne af ammoniak, svovlbriente og lugt størst i gædringskørslen under eller tæt på dyrenes lejeareal, og det er netop her, udsugningspunktet ved punktudsugning er placeret.

Fordampningen af ammoniak og lugtstoffer sker primært fra gyllen opbevaret i gyllekummerne, og ved samtidig at udsuge en del af luften fra dette område reduceres koncentrationer i staldrummet betragteligt, hvilket forbedrer arbejdsmiljøet for staldpersonalet. Punktudsugning kan i øvrigt være med til at forbedre stihygienjen i stalde med diffus ventilation, da punktudsugningen sikrer en forbedret ventilationseffektivitet nede i den enkelte sti. Denne forbedrede ventilationseffektivitet kan medføre, at ventilationsbehovet i stalde kan reduceres med 10-15 %, hvilket vil medføre en energibesparelse til ventilation.

Punktudsugning i svinestalde har følgende positive effekter:

- Omkostningseffektiv reduktion af lugt og ammoniak fra stalden
- Reducerer omkostninger til energi på grund af forbedret ventilationseffektivitet
- Kan implementeres i alle staldafsnit til svinestalde
- Forbedrer arbejdsmiljøet på grund af lavere koncentrationer i staldrummet

Målinger har dokumenteret, at punktudsugning i svinestalde samler mindst 70 % af ammoniakemissionen, 50 % af lugtemissionen og 90 % af svovlbrienteemissionen fra stalden i kun 10 % af den samlede ventilationskapacitet. Den resterende del af staldens ventilationsluft (op til 90 %) ledes ud på traditionel vis via udsugninger placeret i loftet i stalden.

Ved traditionel delrensning af ventilationsluften skal 20 % af ventilationskapaciteten ledes igennem luftrenseren for at reducere ammoniakemissionen med 65 %. Til gengæld er det med punktudsugning tilstrækkeligt at lede 10 % af ventilationskapaciteten i gennem luftrenseren og samtidig reducere ammoniakemissionen med 65 %.

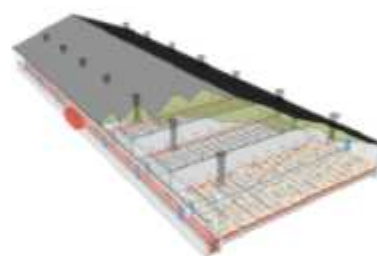
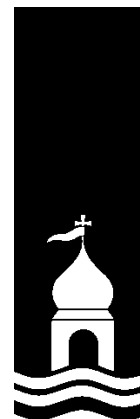


Illustration af stald med punktudsugning.
Grafik: Larsnøregaard.dk

SIDE 1





Punktudsugning giver derved mulighed for at reducere omkostningerne til luftrensning med 30-40 %, og dermed sikre en mere omkostningseffektiv reduktion af lugt og ammoniak fra stalden.

Videncenter for Svineproduktion foretager på nuværende tidspunkt målinger i besætninger, hvor punktudsugningsprincippet er etableret. Målet med denne dokumentation er at få punktudsugning optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste, således at svineproducenter får mulighed for at anvende løsningen i forbindelse med ansøgning om ny miljøgodkendelse. Punktudsugning kan etableres i stalde til alle dyregrupper.

Dimensioneringsvejledning

Ved dimensionering af kanal anlæg til punktudsugning gælder følgende hovedregler:

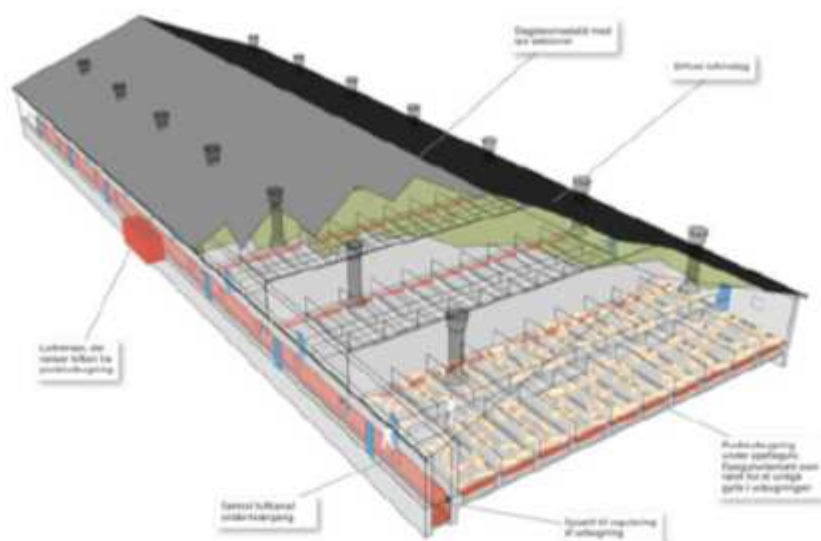
- Ventilationsanlæggets maksimumafydelse beregnes for det enkelte staldafsnit/sektion
- Procentdel af ventilationskapaciteten, som skal ledes ud via punktudsugning, bestemmes – eksempelvis 10 %
- Dyserne (udsugningspunkter) placeres under eller tæt på dyrenes lejeareal
- Dimensionering af tværkanaler med dyser sker ud fra luftmængden, og at luftens hastighed i tværkanalen ikke overstiger 3 m/s
- Dimensioner efter et lavt tryktab i anlægget, da det giver det laveste energiforbrug og støjniveau
- For at sikre en jævnt fordelt udsugning må dyserne samlede tværsnitsareal ikke overstige tværsnitsarealet af den kanal de har indløb til
- Kanaler og dyser dimensioneres så der maksimalt er 10 % variation i luftydelsen på de enkelte dyser i forhold til det gennemsnitlige flow over dyserne
- Hovedkanalens størrelse dimensioneres således at lufthastigheden er den samme og maksimalt 3 m/s gennem hele hovedkanalen
- Undgå skarpe hjørner og vinkler

Eksempel på dimensionering af punktudsugning

Figur 1 beskriver dimensioneringen af et punktudsugningsanlæg i en slagtesvinestald indrettet med syv sektioner.

DOE 2





Punktudsugningsanlæg etableret i en slagtesvinestald med syv sektioner.

1. Beregning af ventilationsydelsen

I hver af de syv sektioner er der 360 stipladser til slagtesvin. Stalden er etableret med diffus luftindtag, og stierne, som er fordelt på to rækker à 10 stier, er indrettet med drænet gulv i lejearealet. Ventilationsanlæggets samlede luftfyldelse for hver sektion er på 36.000 m³/time, idet maksimum ventilationsbehovet pr. gris er 100 m³/time. For alle syv sektioner i stalden er den samlede ventilationsydelse 266.000 m³/time. Punktudsugningsanlæggets kapacitet dimensioneres således, at 10 % af maksimum ventilationskapaciteten ledes ud via punktudsugning svarende til 3.800 m³/time pr. sektion.

2. Placering af sugepunkter

Dyserne (udsugningspunkter) placeres under eller tæt på dyrenes lejeareal. I dette tilfælde løses dette ved at placere en tværkanal under det dræned gulv i dyrenes lejeareal i hver side af sektionen med et sugepunkt midt i hver sti. For at undgå nedfald af gødning og urin i tværkanalerne placeres et fastgulvselement over røret.

3. Dimensionering af dyser og tværkanal

Dimensioneringen af punktudsugningsanlægget - herunder størrelse på dyser, tværkanaler og hovedkanalen - afhænger af, hvor stor en luftmængde der skal ledes gennem anlægget. Ud fra den beregnede ventilationsydelse på 3.800 m³/time pr. sektion kan der med IT programmet StaldVent foretages simulering for at bestemme det optimale tværsnitsareal på tværkanaler og dyser. Det er vigtigt, at luft hastigheden ikke overstiger 3 m/s. Endvidere skal det samlede tværsnitsareal af dyserne ikke overstige tværsnitsarealet i den pågældende tværkanal, de har indløb til. Det sikres samtidig ud fra simuleringen, at der maksimalt er 10 % variation i luftfyldelsen på de enkelte dyser i forhold til det gennemsnitlige flow over dyserne.

Eksempel 1 viser simuleringerne, at opgaven kan løses ved etablering af en Ø500 mm tværkanal, som placeres under grisenes lejeareal i stierne i hver side af sektionerne. Dyserne i tværkanalen etableres med en diameter på Ø110 mm. Dette resulterer i et tryktab for tværkanalen på 29 Pa med den pågældende luftfyldelse.

4. Dimensionering af hovedkanal

Staldluften fra de to tværkanaler i hver af de syv sektioner samles i en hovedkanal, som placeres under

SIDE 3





tværgangen i den ene side af stalden, som forbinder de syv sektioner. Hovedkanalen har udløb i en luftrenser, hvorved luften fra punktudsugningsanlægget kan renses.

Hovedkanalens størrelse dimensioneres således, at lufthastigheden ikke overstiger 3 m/s. For at sikre en ensartet lufthaastighed i hovedkanalen og dermed ensartet udsugning fra hver tværkanal er tværsnitsarealet i hovedkanalen forskellig gennem kanalens længde. Det vil sige, at tværsnitsarealet på hovedkanalen er mindst længst væk fra hovedkanalens udløb og størst tættest på udløbet. Minimumkravet til tværsnitsarealet, for at lufthastigheden maksimalt bliver på 3 m/s, beregnes ved følgende formler:

$$\text{Tværsnitsareal (m}^2\text{)} = \text{Luftfyldelse i punktet (m}^3\text{/time)} / 3600 / 3 \text{ m/s}$$

Ud fra beregningen i forhold til eksempel 1 skal hovedkanalens tværsnitsareal ved udløbet minimum være 1,4 m², faldende til 0,4 m² længst væk fra udløbet. Dette udføres i praksis ved at justere højden i kanalen.

5. Krav til udsugningskapacitet

Ud fra simuleringen i StaldVent kan punktudsugningsanlæggets samlede tryktab beregnes til 80 Pa. Ventilatorerne skal således kunne levere en samlet udsugningsydelse på 26.600 m³/time ved et samlet tryktab på 80 Pa + tryktabet over den valgte luftrenser.

6. Undgå skarpe hjørner og vinkler

I eksempel 1 er der valgt 90 graders vinkel ved overgang mellem tværkanal og hovedkanal. For at opnå et lavere tryktab i punktudsugningsanlægget kunne der med fordel være etableret en 60 graders vinkel i stedet for. Omkostninger til etablering af disse energioptimerende foranstaltninger skal imidlertid vurderes i forhold til, hvad der kan opnås i energibesparelse.

Opsummeret dimensionsbeskrivelse

I tabel 1 er opsummeret de fakta, der indgår i dimensioneringen af punktudsugningsanlægget i en slagtesvinestald med syv sektioner (eksempel 1) og i en drægtighedsstald med løsgående søer, én ædeboks pr. sø (eksempel 2).

I figur 2 og 3 er vist punktudsugningsanlæggets opbygning i drægtighedsstalden (eksempel 2).

Tabel 1. Fakta som indgår i dimensioneringen af punktudsugningsanlægget i henholdsvis en slagtesvinestald med drænet gulv og i en drægtighedsstald med løsgående søer, én ædeboks pr. sø.

SDE 4





Dimensioneringsvejledning Fakta	Eksempel 1 Stagtesvinestald med drænet gulv	Eksempel 2 Drægtighedsstald med én ædeboks pr. so
Antal stipladser (stk.)	2.660 (380 stipladser pr. sektion)	570 søer
Antal sektioner (stk.)	7	1
Sektionsbredde (meter)	12	24
Sektionslængde (meter)	25	67
<i>Jf. punkt 1. Luftfylder</i>		
Maks. ventilationsbehov pr. dyr ($m^3/time/dyr$)	100	100
Ventilationsydelse pr. sektion ($m^3/time$)	38.000	57.000
Kapacitet i punktudsugning ($\%/m^3/time$)	10 / 3.800	18 / 10.300
Samlert ventilationsydelse ($m^3/time$)	266.000	57.000
<i>Jf. punkt 2. Sugepunkter</i>		
Placering af sugepunkt	Under det dræmede gulv i lejearealet - 1 sugepunkt pr. sti	Under spålegulvet i boksene - 1 sugepunkt for hver 3. meter
<i>Jf. punkt 3. Dyser og tværkanaler</i>		
Tværkanal dimension (mm)	Ø500	Ø400
Antal dyser	10	22
Dyse dimension (mm)	Ø110	Ø75
Tryktab i tværkanal (Pa)	29	50
<i>Jf. punkt 4. Hovedkanal</i>		
Hovedkanal tværsnitsareal ved udløb (m^2)	1,4	0,52
Hovedkanal tværsnitsareal længst fra udløb (m^2)	0,40	0,32
Tryktab i hovedkanal (Pa)	18	30
Tryktab ved udløb fra hovedkanal til udsugningsenhed/luftrøser (Pa)	6	6
<i>Jf. punkt 5. Udsugningskapacitet</i>		
Anlæggets samlede tryktab ekskl. luftrøser (Pa)	60	100

Eksempler på etablering af punktudsugning

SIDE 1





Figur 2. Punktsugning etableret i en drægtighedsstald med læsgående søer, en ødeboks pr. sø. De to billeder til højre viser placering af dyser og førkanal, som er placeret under gulvet i boksrækkerne.



Figur 3. I drægtighedsstalden med læsgående søer, en ødeboks pr. sø er udsugningsanheden vedr. punktsugningen etableret for enden af stalden, hvilket giver mulighed for at tilkoble luftrensere. På billedet til højre ses tværkanalerne fra sektionen som forbindes med hovedkanalen, som ligger på tværs langs gavlens.

502 1





Figur 4. Placering af dyser og tværkanal i en drægtighedsstald med liggende søer, elektronisk søfodring. Hovedkanalen, som samler luften fra tværkanalerne er placeret under den centrale inspektionsgang.



Figur 5. Billedet til venstre viser punktudsugning i en førestald med kassestier. Under det faste gulv i kassestierne er etableret en tværkanal med én dyse pr. førest. Luften samles på loftet i en hovedkanal. Billedet til højre viser en førestald med liggende drægtende søer, hvor punktudsugningsanlægget er etableret på tilsvarende måde som i førestalden med kassestier.



5027





Figur 6. Billedet til venstre viser punktudsugning etableret i en slagtevinestald med drænet gulv, hvor dyserne er etableret via et rør placeret i toppen af det drænet gulv i skillevæggen mellem hver anden stb. Rørene samles via flexslanger i en central udsugningsenhed på loftet. Billedet til højre viser punktudsugning etableret i en slagtevinestald med 1/2 fast gulv. Under det faste gulv er etableret en tværkanal med dyser ud under lejrarsalet. Luften fra tværkanalen i hver side af sektionen samles i en hovedkanal på loftet.

VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION

Tlf: 33 39 40 00
Fax: 33 11 25 45
vsp-info@lf.dk



en del af
Landbrug & Fødevarer

Printet er fra vsp.lf.dk 11.04.2013

Ophavsretten tilhører Videncenter for svineproduktion. Informationerne fra denne hjemmeside må anvendes i anden sammenhæng med kildeangivelse.

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov. Videncenter for svineproduktion er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende de indlagte informationer.

Artiklen findes på adressen: <http://vsp.lf.dk/Viden/Stalde/Punktudsugning.aspx>

© VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION 2013
TEKSTEN MÅ MED KILDEANGIVELSE FRIT ANVENDES

VSP-INFO@LF.DK
[HTTP://VSP.LF.DK](http://VSP.LF.DK)

T/LP: 33 73 27 00
FAX: 33 11 25 45

SIDE 8



Bilag 11



Fotoretning fra VSV mod ØNØ.



Fotoretning fra NØ mod SV.

