



Miljøgodkendelse

Aslundvej 126
9310 Vodskov

V/Jens Myhren

Dato for godkendelsen: 18. december 2009
Husdyrbruget: Myhren
CHR-nr. 63519
CVR-nr: 72216814
CVR/P-nr: 1002364785

Ejerlav	Matrikelnummer
Hjallerup Fjerding, Hjallerup	49p
V. Ashund, V. Hassing	3a
Ø. Ashund, V. Hassing	2

Husdyrbrugets adresse: Aslundvej 126, 9310 Vodskov
Ejer af husdyrbruget: Jens Myhren
Ansøger: Jens Myhren
Tilsynsmyndighed: Aalborg Kommune
Teknik- og Miljøforvaltning
Landbrugsafdelingen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

Læsevejledning

Denne miljøgodkendelse indeholder dels en beskrivelse af den ansøgte produktion, vurdering af det ansøgte, samt en række stillede vilkår for godkendelsen. Indledningsvist meddeles miljøgodkendelsen med angivelse af klagevejledning. Herefter følger vilkår med beskrivelse og vurdering tilknyttet opdelt efter emne. Vilkår for egenkontrol er samlet i et afsnit sidst i godkendelsen. Herefter følger en række bilag, jf. bilagslisten, herunder en samlet oversigt over vilkår.

Ved anvendelsen af begrebet husdyrbrug forstå en ejendom hvorpå der er et dyrehold af mere end 3 dyreenheder, dyreholdet med tilhørende stalde og lignende, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner og tilhørende arealer. Ved arealer forstås ejede og forpagtede markarealer til ejendommen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 – MEDDELELSE OM MILJØGODKENDELSE.....	6
2 – RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	11
3 - GENERELLE FORHOLD.....	13
BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET	13
MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	14
4 - HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD.....	15
BYGGE- BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV	15
PLACERING I LANDSKABET	15
5 - HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	16
HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING	16
VILKÅR TIL SO- OG SMÅGRISEPRODUKTIONEN	16
VENTILATION	17
RENGØRING AF STALDANLÆG	17
ENERGI OG VANDFORBRUG.....	17
ENERGI	17
EL	18
VAND	18
SPILDEVAND, HERUNDER REGNVAND	18
VILKÅR FOR SPILDEVAND, HERUNDER REGNVAND	18
AFFALD.....	19
VILKÅR TIL BORTSKAFFELSE AF AFFALD.....	20
FAST AFFALD.....	20
OPBEVARING AF KEMIKALIER, OLIE, GØDNING OG HJÆLPESTOFFER	21
VILKÅR TIL OPBEVARING.....	21
UHELD OG RISICI	22
VILKÅR FOR UHELD OG RISICI	22
6 – GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING	23
GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER.....	23
VILKÅR FOR GYLLEBEHOLDERE OG HÅNDTERING AF GYLLE	23
VILKÅR TIL GYLLESEPARERING.....	25
7 – FORURENING OG ANDRE GENER FRA HUSDYRBRUGET.....	27
TEKNIK TIL REDUKTION AF AMMONIAKFORDAMPNING.....	27
FODER	27
VILKÅR TIL GYLLEKØLING	28
LUGT	29
VILKÅR TIL LUGT FRA DYREHOLDET	29
FLUER OG SKADEDYR	30
VILKÅR FOR FLUE- OG SKADEDYRSBEKÆMPELSE	30
TRANSPORT	31
STØJKILDER	32
STØV.....	32
VILKÅR FOR STØV.....	32
Lys	33
8 – AREALERNE.....	33
NATUR	33

9 – BEDSTE TILGÆNDELIGE TEKNIK (BAT)	37
VILKÅR TIL BAT	37
10 – ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET.....	39
11 – HUSDYRBRUGETS OPHØR.....	39
NEDLUKNINGSPLAN	39
VILKÅR FOR NEDLUKNINGSPLAN.	39
12 - KONTROL, EGENKONTROL OG DOKUMENTATION.....	40
VILKÅR FOR TILSYN, KONTROL OG EGENKONTROL.....	40
BILAGSLISTE:	42
LOVOVERSIGT OG KILDEHENVISNINGER.	43
SAMLET OVERSIGT OVER VILKÅR.:	44

1 – Meddelelse om miljøgodkendelse

Godkendelse

Aalborg Kommunes afdeling for Natur og Miljø meddeler nu miljøgodkendelse til: udvidelse af svineproduktionen på Aslundvej 126, V. Hassing, 9310 Vodskov, fra 270,51 dyreenheder (DE) til 536,35 DE

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må herefter ikke ske udvidelse eller ændring i husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aalborg Kommune.

Dette sker på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, efter § 11/12, stk. 1 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, (Se Lov nr. 1572 af 20.12.2006 jf. Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22.12.2006).

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende lov og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Vilkårene er stillet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet samt det supplerende materiale, der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Miljøgodkendelsen indeholder vilkår samt miljøreddegørelse og miljøvurdering. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omkringboende og miljøet i bred forstand herunder bl.a. grundvand, overfladevand, natur og landskab.

Aalborg Kommune har udarbejdet miljøgodkendelsen med hensyntagen til Regionplanen 2005 udarbejdet af Nordjyllands Amt.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil udvidelsen ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Det skal bemærkes, at Aalborg Kommune altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og ej heller vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistepå eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Offentlighed

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 3 ugers høring hos ansøger, konsulent og naboer, hvor der ikke er indkommet bemærkninger til det ansøgte.

Gyldighed og retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen giver en retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i denne periode. Tilsynsmyndigheden skal dog tage en godkendelse op til revurdering hvis der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning eller forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelses meddelelse. Eller hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelses meddelelse eller der fremkommer væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik. (Jf. § 40 stk. 2 i Husdyrloven)

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift. (jf. § 41 i husdyrloven)

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med udnyttet forstås, at byggearbejder skal være udført, og at etablering af dyreholdet skal være påbegyndt.

Herefter gælder, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år. Dette betyder, at den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er etableret endnu.

Fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Denne godkendelse omfatter kun forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og husdyrloven med tilhørende bekendtgørelser. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt, f.eks. byggeloven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejdsmiljøloven.

Revurdering af miljøgodkendelsen

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 17 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 foretages senest, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2017.

Aalborg Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

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

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Såfremt husdyrbruget ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan der altid ansøges herom. Der skal altid indsendes en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer.

Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret i Vodskov avis den 23. december 2009,

Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages af ansøger og enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald, indenfor 4 ugers frist fra offentliggørelse, dvs. senest den 20. januar 2009. Foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål eller foreninger, hvor klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse, kan tillige påklage afgørelser.

Klage over godkendelsen skal være skriftlig og indsendes via e-mail landbrug@aalborg.dk eller til Aalborg Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby. Klagen vil herefter blive videresendt Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der er indgået i behandling af sagen.

Denne godkendelse omfatter kun forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og husdyrloven med tilhørende bekendtgørelser. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt, f.eks. byggeloven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejdsmiljøloven.

Såfremt husdyrbruget ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan der altid ansøges herom. Der skal altid indsendes en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer.

Hvis miljøgodkendelse påklages kan den eksisterende produktion på ejendommen fortsætte, indtil der foreligger en endelig afgørelse om den nye godkendelse.

En klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen. Klager har opsættende virkning ved revurdering af en miljøgodkendelse med påbud.

Evt. sagsanlæg (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 mdr. efter, at afgørelsen er meddelt, eller – hvis påklages – inden 6 mdr. efter, at der foreligger endelig afgørelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101.

Nørresundby d. 18.12.2009

Nils Nørgaard
Sagsbehandler

Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:

- Konsulent: Allan K. Olesen, LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev, ako@landbonord.dk
- Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, post@aal.mim.dk.
- FV_INTERN; Byggeri, TM (fællespostkasse)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Nordjyllands Amt, v/Kurt Rasmussen, Frimosevej 27, 9330 Dronninglund – via e-mail: aalborg@dof.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via e-mail: dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, DN Aalborg, via e-mail: aalborg@dn.dk
- Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, via e-mail: sns@sns.dk
- Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, via e-mail: mst@mst.dk
- Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, via e-mail: Post@aal.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland, Vesterbro 81 B, 1. sal, Box 1826, 9100 Aalborg, via e-mail: nord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, via e-mail: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen v/Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, via e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, via e-mail: jkt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, John V. Hansen, Teglgårdsparken 25, 8882 Fårvang, via e-mail: johnvonhansen@hotmail.com
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Per Michael Sonnesen, Asgård 48, 9700 Brønderslev, via e-mail: per.sonne@mail.tele.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, via e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 København V, via e-mail: ae@aeraadet.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, Postboks 2188, 1017 København K, via e-mail: fbr@fbr.dk
- Arbejdstilsynet, Lille Borgergade 21, 1. tv., Postboks 161, 9400 Nørresundby, via e-mail: at@at.dk
- Brønderslev Kommune, Ny Rådshusplads 1, 9700 Brønderslev, Raadhus@99454545.dk

2 – Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Jens Myhren, Stribenvej 40, 9310 Vodskov ansøger Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter miljølovens § 12 på Aslundvej 126, 9310 Vodskov.

Sagen er indsendt første gang i 7. december 2007. Ansøgningen er genindsendt 23. september 2008 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 9084.

Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system. Der er ifølge ansøgningen anvendt beregningsgrundlaget 01-2008.

Aalborg har foretaget vurderingen på baggrund af indsendte ansøgningsskema nr. 9084 version 2 af 30. juli 2009.

Produktionsændring/udvidelse

Produktionsændringen består i udvidelse af soproduktionen fra 270,5 DE til 536,4 DE. Efter udvidelsen bliver produktionen på 2.300 årssøer med salg af 7,2 kg grise.

Anlægsændringer

I forbindelse med udvidelsen skal der etableres et nyt staldanlæg, 2 nye gylletanke samt et separationsanlæg.

Staldbygningen opføres i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg og indrettes med gyllekølingsanlæg.

Den nye gylletank opføres i tilknytning til eksisterende gylletank ca. 80 m sydøst for produktionsanlægget.

Efter udvidelsen separeres al gyllen fra ejendommen. Der er vedlagt separationsberetninger.

Fiberfraktionen afsættes til biogasanlæg og væskefraktionen udbringes på arealer under samme CVR-nr., men som drives under ejendommen Stribenvej 40. Arealerne godkendes under miljøgodkendelse af Stribenvej.

Aalborg Kommune skal inden indsætning af flere søer modtage en gyldig kontrakt om afsætning af fiberfraktion til biogasanlæg. For at opretholde en lovlig produktion i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse, skal der altid foreligge en kontrakt om afsætning af fiberfraktionen.

Anlægget ligger i "jordbrugsområde" i henhold til Nordjyllands Amts regionplan 2005. Udbringningsarealerne ligger dels i jordbrugsområde, og dels i naturområde samt regionalt naturområde i henhold til Nordjyllands Amts regionplan 2005. I henhold til Miljøportalens arealoplysninger er der ingen konflikter med beskyttelseslinjer, fredninger eller andet.

Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget har d. 3. august 2004 fået foretaget en VVM-screening af en udvidelse af soholdet fra 248 DE til 269,8 DE af Nordjyllands Amt.

Lugt

Lugtgenekriteriet er overholdt og det er ikke nødvendigt at stille skærpede krav til lugt.

Udbringningsarealer

Alt husdyrgødning eksporteres ud af ejendommen og der er derfor ingen udbringningsarealer til denne ejendom.

Ammoniak

Det generelle krav om 20 % reduktion af ammoniakfordampningen er opfyldt ved forbedret fodring (foderkorrektioner). Derudover er der etableret gyllekøling i de nybyggede stalde som giver yderligere reduktion i ammoniakfordampningen. Gyllekøling anses for BAT-teknologi og medvirker til at ammoniakfordampningen reduceres med 607 kg N/år ud over det lovpligtige krav om 20 % N-reduktion.

Udvidelsen medfører en beregnet forøgelse af ammoniakfordampningen på 2795 kg N/år, så bedriftens samlede emission bliver 6537 kg N/år.

Der er mere end 1000 m til nærmeste naturtyper, der er omfattet af husdyrlovens § 7. På nærmeste § 7-område vil der ikke komme ekstra ammoniaknedfald som følge af udvidelsen.

Der er i øvrigt ikke naturbeskyttede områder i nærheden af ejendommen, som vurderes at blive påvirket væsentligt af udvidelsen.

Management

Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse. Der er tilknyttet en række fagkonsulenter der med faste intervaller gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere (E-kontrol).

Der er fast dyrlægeaftale.

Der udarbejdes mark- og gødningsplaner for bedriften. Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).

Fodersammensætning og fodringsstrategi (f.eks. fasefodring) evalueres og tilpasses løbende således at nyeste viden anvendes.

Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.

Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4). Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.

Samlet vurdering

Det er vurderet, at der truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Derfor er forudsætningerne er til stede for at kunne meddele godkendelsen.

3 - Generelle forhold.

Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Aslundvej 126, 9310 Vodskov.
2. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften
3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 3 år fra denne afgørelses meddelelse. Med udnyttet forstås, at byggearbejder skal være udført, og at etablering af dyreholdet skal være påbegyndt. Herefter gælder, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år. Dette betyder, at den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er etableret endnu.
4. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse den 18.12.2011 (3 år efter godkendelsens dato)
 - c. Besætningens/produktionens størrelse den 18.12.2012 (4 år efter godkendelsens dato)
5. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 18.12.2017. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40, stk. 2.
6. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver ændring i drifts-, indretnings- eller bygningsmassen samt udbringningsarealer skal anmeldes til Aalborg Kommunen inden gennemførelsen.

Beskrivelse af husdyrbruget

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen "Myhren", Aslundvej 126, 9310 Vodskov. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR

nr. 112664, og ejendommen er registreret under CVR nr. 72216814 og CVR- nr. 1002364785.

Produktionsændringen består i udvidelse af soproduktionen fra 270,51 DE til 536,35 DE.

Den ansøgte produktionsændring er fra 1.160 til 2.300 stk. årssøer med produktion af smågrise på 7,2 til afsætning.

I forbindelse med udvidelsen opføres der et nyt staldanlæg på 5.000 m². Der etableres 2 nye gyllebeholdere på 5000 m³ ca. 80 m sydøst for produktionsanlægget, så der på ejendommen er 3 tanke med en samlet kapacitet på 13.000 m³.

Gylletanke og stalde afskærmes med beplantning. Der er beplantet med læbælte øst og syd for tankene. Der etableres på sigt beplantning nord for den nye staldbygning.

En detaljeret beskrivelse af de enkelte bygningsafsnit fremgår af bilag 1.

Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

Det er Aalborg Kommune, der vurderer om ændringer på bedriften, skal udløse krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

Udskiftning af arealer skal anmeldes til kommunen.

Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare, jf. § 15 i ovennævnte bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

4 - Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Bygge- beskyttelseslinier, fredninger mv

Minimums afstand fra stalde og anlæg incl. nyetableringer:

	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone-/sommerhusområde	300 m	Over 3.000 m
Område i lokalplan udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	300 m	Over 1000 m
Beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren	100 m	Over 700 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	120
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Over 500 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	160 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	590 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Over 1000 m
Beboelse på samme ejendom	120 m	170 m
Naboskel (nærmeste gylletank)	30 m	30 m
Nabobeboelse	50 m	Over 1000 m

Den nærmeste nabobeboelse er før nybyggeriet beliggende over 850 m fra staldanlægget.

Fredninger og fortidsminder

Der er ikke registreret fredninger og fortidsminder inden for bedriften.

Aalborg Kommune vurderer, at de generelle afstandskrav i §§ 6, 8 og 20 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

Placering i landskabet

Landskabelige hensyn

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredte gårde. Landskabet omkring Aslundvej 126 er åbent, fladt og domineret af landbrugsdrift.

Anlægget og hovedparten af arealerne ligger i "jordbrugsområde" i henhold til Nordjyllands Amts regionplan 2005. Udbringningsarealerne ligger dels i jordbrugsområde, og dels i naturområde samt regionalt naturområde i henhold til Nordjyllands Amts regionplan 2005. I henhold til Miljøportalens arealoplysninger er der ingen konflikter med beskyttelseslinjer, fredninger eller andet.

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en ny staldbygning samt to nye gyllebeholdere (bilag 1).

Den ny sostald opføres i sandwichelementer med overflade af hvid lysit i lighed med staldbygning fra 2005. Taget bliver sort stålpladetag. Elementhøjden skal være 3 meter og taghældningen 20°. Højde til tagryg bliver ca. 10,5 m.

Omgivelserne omkring Aslundvej 126, er ikke bedømt til at være af stor landskabelig værdi.

Aalborg Kommune vurderer, at det nye byggeri ikke vil være til gene for omgivelserne.

5 - Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

Beskrivelse af so-produktion

Produktionen kommer til at foregå jævnt over året.

Omregningsfaktoren for dyreenheder kan findes på Plantedirektoratets hjemmeside: <http://pdir.fvm.dk/Files/Filer/Topmenu/Publikationer/Vejledninger/Goedningsregnskab0405/kap19.htm>

Vilkår til so- og smågriseproduktionen

9. Svinebruget tillades drevet med en årlig produktion på maksimalt 536,35 DE, svarende til 2305 årssøer med smågrise op til 7,2 kg. Inden for dette produktionsniveau tillades mindre afvigelser i afgangsvægt, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.

Beskrivelse af so- og smågriseproduktionen

Omregningsfaktoren for dyreenheder jf Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Dyreholdet består af 2307 søer, som producerer smågrise. Udskiftningen af gamle søer sker i takt med indkøb af nye sopolte. Der er ingen orner i produktionen, - det klarer landmanden selv. Smågrise eksporteres til FRATS-stalde ved en vægt på 7,2 kg. Der regnes med, at hver so i gennemsnit producerer 27,9 smågrise til fravending.

Søerne skiftes mellem 3 staltyper:

1. Farestald med kassestier og delvis spaltegulv
2. Løbe- og drægtighedsstald med individuel opstaldning og delvis spaltegulv
3. Løbe- og drægtighedsstald som løsgående med delvis spaltegulv

Dyreart	Antal		Vægt-klasse	
Søer	2300		220 kg	
Smågrise	62.110		7,2 kg	

Tabel med angivelse af dyreholdets sammensætning og størrelse.

Vurdering af so- og smågriseproduktionen

Der er tale om et traditionelt sohold, som drives efter velafprøvede principper for optimal drift. Det vurderes at det ikke er nødvendigt at stille vilkår ud over den godkendte produktion (vilkår 9).

Ventilation

Beskrivelse af ventilation

Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlæg (Skov-ventilation) er med Multi-Step funktion. Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationssystemet.

Vurdering af ventilation

Der stilles ikke vilkår til ventilation, da der ikke er naboer inden for 1,2 gange geneafstand.

Rengøring af staldanlæg

Beskrivelse af rengøring af staldanlæg

Stalde rengøres med højtryksrensning. Der anvendes ikke kemikalier til rengøring. Vand fra rengøring løber til gylletank via gyllekanalerne.

Vurdering af rengøring af staldanlæg

Det vurderes at rengøringen lever op til standarderne for god staldhygiejne.

Energi og vandforbrug

Energi

Vilkår til energi

10. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal være gennemført senest ved ibrugtagningen af det nye anlæg

Beskrivelse af energiforbrug

Energiforbruget på ejendommen forventes at blive mere end fordoblet efter udvidelsen.

Privatbolig opvarmes ved oliefyr. Ansøger vurderer at det ikke er proportionalt at nedlægge fjernvarmeslanger fra gyllekølingsanlægget til at erstatte olieopvarmning af stuehuset.

Årligt energiforbrug			
(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Diesellole til traktorer mv.	0	0	Ingen markdrift på ejendommen.
Fyringsolie	30.000 l	60.000 l	Overjordiske tanke placeret ved stald 1 og vest for stald 8.
Biobrændsel	50 tons	100 tons	
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	200.000 kWh	500.000 kWh	

El

Energibesparende foranstaltninger - el:

Elselsabet *Energi Nord* har udarbejdet et energitjek på *Myhren*. Rapporten foreslår samlet energibesparelse på op til 64.522 kWh/år (bilag 9).

På ejendommen kan energiforbruget minimeres ved at:

- Indføre varmelampestyring med pærer på 100 W og uden gulvvarme.
- Ændring af staldbelysning.

Vand

Med udvidelsen stiger vandforbruget til drikkevand og vaskevand fra 8.000 m³ til 16.000 m³. Det er forventeligt, at en fordobling af produktionen også medfører en fordobling af vandforbruget.

Ejendommen er tilsluttet privat alment vandforsyningsanlæg.

Energibesparende foranstaltninger - vand:

Der er ikke truffet specielle foranstaltninger for at spare på vand.

Aalborg Kommune vurderer, at de energibesparende foranstaltninger som er foreslået i energirapporten skal gennemføres. Foranstaltningerne skal være gennemført samtidig med de ny staldanlæg ibrugtages. Det samlede energiforbrug forventes derfor at komme til at falde til omkring 460.000 kWh

Spildevand, herunder regnvand

Vilkår for spildevand, herunder regnvand

11. Afløb fra stalde og anlæg skal føres gennem tætte og lukkede ledninger til beholdere for flydende husdyrgødning. Jf. anlægstegning bilag 1

12. Nedsivning af overfladevand skal ske til særskilt nedsivningsanlæg, som skal ansøges separat
13. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til samletank eller gyllesystem.
14. Vaskevand fra rensning af staldene skal opsamles i beholder og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
15. Sanitært spildevand fra velfærdsrum må ikke ledes til gyllebeholder men skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal være godkendt af Aalborg Kommune.

Beskrivelse af afløbsforhold for spildevand

Spildevandstype	Årlig mængde, m ³		Opsamling/bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	170	170		Bundfældningstank/ nedsivning
Tagvand fra stalde			Sandfang/drængrøft	Sandfang/drængrøft

Afløbenes fremgår placering fremgår af anlægstegningen (bilag 1)

Tagvand fra stalde afledes via forsinkelsesbassin og derfra via overløb til vandløb. Der skal søges separat om tilladelse til nedsivning af tagvand.

Vurdering af spildevand

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, i ansøgt drift.

Der skal ansøges separat om tilladelse til nedsivning af tagvand.

Affald

Aalborg Kommune vurderer det er BAT, at større landbrugsvirksomheder sorterer og registrerer affald i overensstemmelse med Affaldsbekendtgørelsens forskrifter.

Bedriften skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald.

For oplag af farligt affald og kemikalier samt affald i øvrigt gælder vilkårene der er fremsat i denne godkendelse.

Desuden skal husdyrbruget overholde kommunens affaldsregulativ, der bl.a. er at finde på www.skidt.dk

Vilkår til bortskaffelse af affald

16. Registerets oplysninger samt dokumentation for disse skal opbevares i 5 år. Stamkort vedlagt og kan hentes på Aalborg Kommunes hjemmeside:
<http://www.aalborgkommune.dk/Erhverv/Miljoe-og-natur/Virksomheder/Affald/Documents/Skemaer%20til%20udfyldelse.pdf>
17. Brugte kanyler og skalpeller skal bortskaffes jf. kommunens obligatoriske ordning for klinisk risikoaffald.
18. Lægemiddelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
19. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres på et egnet sted efter aftale med tilsynsmyndigheden, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.
20. Underlaget på afhentningsplads for døde dyr skal cementeres og indhegnes.

Beskrivelse af affald

Affaldstype		Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation		Container bygn 7	Kommunal ordning
Brændbart erhvervsaffald		Udendørs container	Kommunal forbrænding
Døde dyr		Kølecontainer	DAKA
Landbrugsplast		Udendørs container	Kommunal forbrænding
Papir/nylonsække		Udendørs container	Kommunal forbrænding
Klinisk risikoaffald		I box afsnit 5	Kommunal ordning
Emballage fra sprøjtemidler		Container, Striben	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler		Striben	Kommunal genbrugsplads
Spildolie		Striben	Kommunal ordning
Oliefiltre		Striben	Montør/værksted
Akkumulatorer		Striben	Montør/værksted
Dæk		Striben	Montør/værksted
Jern/metal		Striben	Produkthandler
Spraydåser		Striben	Kommunal ordning
Lysstofrør		Striben	Kommunal ordning
Elektronisk affald			Kommunal genbrugsplads

Fast affald

Fast affald placeres ved bygning 7 (situationsplan, bilag 1).

Olie- og kemikalieaffald

EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald
Placering af affald fremgår af anlægstegning (bilag 1).

EAK-kode 050105 Oliespild

Døde dyr

Døde dyr opbevares i kølecontainer indtil afhentning. Placering af kølecontainer og afhentningsplads fremgår af anlægstegning (bilag 1). Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse nr. 439.

Aalborg Kommune vurderer, at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt, når vilkår og affaldsregulativ følges.

For besætninger med mere end 500 DE gælder at underlaget på afhentningsplads for døde dyr skal cementeres og indhegnes, jf. Bekendtgørelse nr. 439 af 11. maj 2007, § 3, stk. 6.

Opbevaring af kemikalier, olie, gødning og hjælpestoffer

Vilkår til opbevaring

21. Opbevaring af 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 eller grundvand.
22. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer og skal i øvrigt opbevares efter dyrlægens anvisning under rene og ordentlige forhold, utilgængeligt for uvedkommende (aflåst).

Beskrivelse af opbevaring

Råvarer			
(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Træpiller	50 ton	100 ton	Maskinhus (bilag 1, bygning 6)
Fyringsolie	30.000 l	60.000 l	Maskinhus (bilag 1, bygning 6)

Der anvendes medicin i stalden. Medicin opbevares aflåst i stalden.

Fyringsolie opbevares i godkendt tank, der placeret i maskinhus på betongulv, hvor der ikke er afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Vurdering af opbevaring

Da "Myhren" ikke driver udbringningsarealerne er der ikke brug for at opbevare diesel, pesticider og gødning på ejendommen. Der opbevares kun medicin og fyringsolie på ejendommen. Dette vurderes at være forsvarligt opbevaret.

Uheld og risici

Vilkår for uheld og risici

23. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til: **Alarmcentralen, tlf.: 112** og efterfølgende straks at underrette: **Aalborg Kommune, Teknik og Miljøforvaltningen på tlf. : 99 31 20 00.**
24. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og øvrige der færdes på bedriften.

Redegørelse for mulige uheld:

Type	Forebyggende foranstaltninger	
Gylleudslip	Der er tilbageløb på gyllevognen. Der er ikke fast pumpe på gyllebeholderen. Gyllebeholdere tilses jævnlige og bliver kontrolleret hver 10. år.	
Strømsvigt	Nød-opluk i alle staldafsnit. Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt	
Olieudslip	Eks. overjordiske tanke på fast grund uden afløb.	

Typen og håndtering af driftsforstyrrelser på ejendommen

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

Der kan ske spild af gylle ved pumpning til/fra gyllebeholder. Derudover kan der ske spild ved lækage på gyllebeholder eller olietank.

Minimering af risiko for uheld

Ved pumpning af gylle er der altid overvågning. Gyllepumper er med timer og der føres logbog over gyllebeholdere. Der anlægges desuden en uformet tilbageholdelsesvold langs nord, vest og sydsiden af de 3 gylletanke. I tilfælde af udslip vil volden holde sammen på gyllen samt lette oprydningssarbejdet.

Ved langvarigt stop af separationsanlæg vil rågyllen transporteres til anlæg på Stribenvej 40, hvor der ligeledes er etableret gylleseparationsanlæg.

Der er stillet vilkår til opbevaring af olie og medicin samt husdyrgødning. Uheld og driftsforstyrrelser, herunder evt. spild på udendørs arealer der kan medføre forøget forurening eller indebære fare herfor, skal straks anmeldes til Alarmcentralen og Aalborg Kommune.

Vurdering af uheld og risici

Aalborg Kommune vurderer at der er truffet tilstrækkelige forholderegler for at forebygge uheld.

Der henvises desuden til den vedlagte beredskabsplan.

6 – Gødningsproduktion og –håndtering

Gødningstyper og mængder

I ansøgt produktion produceres der 54197,02 kg N, 12807,8 kg P, totalt 534,88 DE/år. Alt produceret gødning afsættes til mobil separator.

Fiberfraktionen fra gylleseparation af den producerede gylle på ejendommen eksporteres til biogasanlæg. Den eksporterede fiberfraktion udgør 179 DE/år. Væskefraktionen - svarende til 357,4 DE udbringes på arealerne under CVR-nr 72216814 og på aftalearealer under CVR-nr. 65805618. Arealerne er godkendt til udbringning gennem miljøgodkendelse på Stribenvej 40, 9310 Vodskov.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

25. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
26. Efter udkørsel af gylle fra gyllebeholderen skal flydelaget være gendannet efter 1-2 uger.
27. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet, som medfører spild.
28. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 19 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.

Beskrivelse af gyllebeholdere samt håndtering

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 11859 m³.

Gyllemængden inkluderer regnvand, rengøringsvand og drikkevandsspild. Der er 3 gylletanke af 5000 m³. Den samlede opbevaringskapacitet er beregnet til 15,2 måneder.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 13.000 m³, hvilket svarer til 9,85 måneders opbevaring. Der findes 3 gyllebeholdere på ejendommen, placering kan ses på bilag 1.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-System fra beholder til gyllevogn
gyllebeholder 1	1	2006	5.000	Fast overdækning	Ikke fast
gyllebeholder 2	2	2009	5.000	Fast overdækning	Ikke fast
gyllebeholder 3	3	2009	5.000	Fast overdækning	Ikke fast
I alt			15.000		

BAT

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Det er således også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for svine- og fjerkrægødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres¹. "Myhren" har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever derudover op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af flydende husdyrgødning. Det er således BAT:

- At den flydende husdyrgødning opbevares i stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- At beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- At beholderene tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år.
- At der først sker omrøring af gyllebeholderen kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspredning.
- At beholderene dækkes ved at bruge et fast låg, tag eller en teltstruktur.
- At beholderene dækkes ved at bruge et flydelag, såsom snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørningskorpe.

Vurdering af gyllebeholdere samt håndtering

Opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav. Erklæring om tilstrækkelig kapacitet er vedlagt som bilag 6.

Aalborg Kommune vurderer at fast overdækning af gylletanke er BAT og gylleopbevaringen dermed ikke medfører nogen ammoniakfordampning til omgivelserne.

¹ BREF-resumé, s. v og xvi

Gyllesepareringsanlæg

Denne beskrivelse og vurdering omfatter en miljøtekniske redegørelse og en vurdering af de miljøpåvirkninger af omgivelserne, som udvidelsen og driften af det ansøgte projekt kan give anledning til.

Formålet med etableringen af anlægget er at opnå et reduceret harmonikrav ved at eksportere fiberfraktionen til et biogasanlæg. Det er også en målsætning at optimere udnyttelsen af næringsstoffer i husdyrgødningen. Det gøres ved alene at udbringe væskefraktionen, der indeholder meget lidt organisk N, og dermed reduceres udvaskningen fra arealerne. Væskefraktionen indeholder et højere indhold af ammonium-N end rågylten og er dermed lettere omsættelig i marken end rågylten.

Vilkår til gylleseparering

29. Fiberfraktioner skal opbevares som fast husdyrgødning og holdes overdækket med tætsluttende plastik eller tilsvarende, indtil den køres bort til biogasanlæg.
30. Ved opsætning af separationsanlægget, skal det sikres, der ved et eventuelt driftsuheld ikke kan ske forurening t omgivelserne.
31. Det etableres fast overdækning eller flydelag på beholdere med fraktioner med væskefraktionen.
32. Såfremt separationsanlægget ikke fungerer skal kommunen informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.
33. Ved mindre driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.

Beskrivelse af separationsanlægget

Gyllesepareringsanlægget indgår som en integreret del af driften i den ansøgte udvidelse. Ved etablering af separation vil den ny 100 m³ gylletank fungere som blandetank. Gyllen separeres i en væskefraktion, som opbevares og anvendes som gødning samt i en fiberfraktion. Fiberfraktionen fyldes i container og bortskaffes til biogasanlæg uden for ejendommen. Den tynde fraktion ledes til gylletanke.

Separationsanlægget placeres umiddelbart vest for gylletankene. Placeringen er valgt fordi den er hensigtsmæssig i forhold til rørføringer for gylle fra stald og til lagertank.

Rørforbindelser for gylle fra eksisterende gylletank til gylleseparationsanlægget og videre via ny pumpebrønd til lagertank nedgraves ikke, da der er tale om et mobilt separationsanlæg. Afløb fra separationsanlægget ledes sammen med gødningsvand til lagertank for gylle og udsprede samme med gyllen.

Generelt henvises til beskyttelsesniveauet som fastsat i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug er overholdt i ansøgningen. Ejendommen Aslundvej 126

er beliggende i et område med lagt til nærmeste naturområde. Effekten af tiltag vil derfor være at begrænset betydning for naturens tilstand.

Kapacitet

Gylleseparationsanlægget er dimensioneret til behandling af mindst 28.000 tons rågylle pr. år. Den forventede gyllemængde på ejendommen er ca. 11.860 ton pr. år dertil kommer 15.840 ton pr. år fra Stribenvej 40.

Behandlingen af gyllen i separationsanlægget foregår eventuelt ved tilsætning af polymerer.

Vandforbruget er begrænset. Vand anvendes kun ved rengøring og vandet ledes til gyllebeholder. Der anvendes ingen vaskemidler eller kemikalier ved rengøring.

Oplysninger om emissioner fra gylleseparering

Lugt

Aslundvej 126 ligger i så stor afstand fra naboejendomme at separationsanlægget ikke vurderes at kunne give anledning til lugtgener.

Spildevand

Anlæggets drift giver ikke anledning til produktion af spildevand til afledning. Vaskevand anvendt i anlægget ledes til gylletank og udspreddes herefter sammen med gødningsvandet.

Støj

Anlægget er monteret i container, der er støjdæmpende. Aflæsning. Afstanden til nærmeste nabobeboelser er ca. 800 meter. Denne afstand vil give en dæmpning af støjen med min. 50 dB(A). Der forventes på den baggrund ingen problemer med overholdelse af støjgrænserne.

Egenkontrol

Anlæggets drift vil være en integreret del af landbrugsvirksomhedens drift og indgår derfor i egenkontrolprogrammet for hele virksomheden.

Driftsforstyrrelser

Ved driftsforstyrrelser stoppes anlægget og der gives alarm til den driftsansvarlige. Driftsforstyrrelser kan f.eks. opstå ved manglende gylle i fortank. En niveaumåling i tanken registrerer dette og separationsdelen stoppes ved for lavt gylleniveau.

Vurdering af separationsanlæg.

Gylleseparationen medfører en reduktion i harmoniarealet i forhold til traditionel gyllebehandling fordi fiberfraktionen der eksporteres, og at separationsanlægget opfylder krav om min. 40 kg N/DE i fiberfraktionen, hvormed væskefraktionen må udbringes med 120 kg N/DE.

Driften af anlægget vil ikke betyde en væsentlig forøgelse af transport til og fra

virksomheden. Separeret gylle udbringes og anvendes i henhold til gældende regler og som angivet i denne miljøgodkendelse. Transport af gyllefibre foregår i lukkede vogne.

Det vurderes at transport til fra virksomheden kan foregå uden væsentlige gener for naboer og miljø.

7 – Forurening og andre gener fra husdyrbruget.

Beskrivelse af ammoniakfordampning fra staldanlæg

Udvidelse af dyrehold i eksisterende stald er omfattet af det generelle krav om reduktion af ammoniaktab med 20 %. Af beregningerne i IT-ansøgningen fremgår, at kravet er opfyldt. På grund af indførelse af gyllekøling som BAT-teknologi er ammoniakfordampninger reduceret med yderligere 1335 kg N under den lovpligtige reduktion.

Udvidelsen medfører, at den samlede emission af kvælstof fra stald og lager øges med 3921 kg N/år.

IT-ansøgningen har beregnet merdepositionen i nærmeste naturpunkt omfattet af husdyrlovens § 7 til 0,0.

En samlet vurdering af den øgede ammoniakbelastning, fra "Myhrens" produktionsanlæg, på omgivne naturarealer er gennemgået i afsnit 8 (Arealer).

Teknik til reduktion af ammoniakfordampning

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader, der er nemme at rengøre. I den aktuelle sag etableres slagtesvinestald/smågrisestald (FRATS-stald) med delvist spaltegulv, hvilket reducerer overfladen, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning.

Gyllen pumpes ud fra staldene ca. 1 gang ugentlig og der rengøres i de enkelte staldafsnit efter hvert hold.

Foder

Der anvendes optimeret fodring efter nyeste viden. Foderet tilsættes ikke benzoesyre og der er ikke lavet fosforkorrigerende tiltag.

BAT

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

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

- Der er foretaget fodringstiltag for at mindske ammoniakfordampningen. .

- Der anvendes fasefodring
- Der anvendes fytasetilsætning

Vurdering af foder

Foderkorrektion er ikke anvendt som kvælstofreducerende tiltag, da der er valgt gyllekøling som BAT i denne godkendelse. Da ejendommen ikke ligger i fosforfølsomt område, har det ikke været nødvendigt at indføre fosforbegrænsende tiltag

Gyllekøling

Gyllekøling er en BAT-teknologi og er den teknologi, som er valgt til at være den bedst egnede til udvidelsen på Aslundvej 126.

BAT

Vilkår til gyllekøling

34. Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper køleanlægget.
35. Enhver type af driftsstop noteres i driftsjournalen sammen med årsagen hertil.
36. Anlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom.
37. Anlægget skal være forsynet med automatisk logning, der dokumenterer at driften overholder forudsætningerne.
38. Såfremt systemet ikke fungerer skal kommunen informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.
39. Ved mindre driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
40. Gyllekanaler i nybygget løbe- og drægtighedsstald forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
41. Køleeffekten skal som minimum være på 20 W/m^2 , som giver en samlet årlig køling af gyllen svarende til en minimumeffekt $7,3 \text{ KW/m}^2$.
42. Samlinger af køleslanger skal etableres i samlebrønde og kunne inspiceres.

Beskrivelse af gyllekøling

Gyllekølingen tager udgangspunkt i Miljøstyrelsens BAT-blad, Køling af gyllen i svinestalde: <http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/DCA3D479-75E1-421B-A799-9BE952B05275/83987/SvSt01klingBATbladudenkor.pdf>

Der etableres gyllekøling i den nybyggede løbedrægtighedsstald og varmen anvendes i farestalden.

Et gyllekølingsanlæg med en køleeffekt på 20 w/m² og en driftstid på 8760 timer/år (konstant drift) beregnes gennem det elektroniske ansøgningsssystem til at reducere den samlede emission fra det samlede anlæg fra 7232 kg N/år til 6637 kg N/år.

Der nedlægges køleslanger i bunden af kanalerne i de nye stalde, hvilket dels giver en reduktion af NH₃-fordampningen og dels en energibesparelse. Ifølge BREF giver skrabere i bunden af kanalen en god effekt, men systemet er på grund af dårlig funktionsdygtighed alene BAT. Af denne årsag etableres der ikke skrabere i kanalen. Det foreliggende BAT-byggebladet for gyllekøling forudsætter at der samtidig etableres kanalskrabere for at opnå effekten på reduktion af ammoniakfordampningen.

Anbefalingen fra KH Nordtherm lyder på maksimalt 20 w/m² køleeffekt svarende til 18,4% ammoniakreduktion. Anlægget dimensioneres til at være i drift året rundt (8760 timer).

Vurdering af gyllekøling

Aalborg Kommune vurderer at gyllekølingsanlægget på "Myhren", med den beskrevne drift og dimension, er tilstrækkelig til at opfylde krav om indførelse af BAT-teknologi til reduktion af ammoniakfordampning fra husdyrbrug ved godkendelse efter husdyrlovens § 12.

Lugt

Vilkår til lugt fra dyreholdet

43. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
44. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes,
45. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af ejendommen giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
46. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
47. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Vurderingen af lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Nærmeste by er Langholt, som ligger 5 km VSV for husdyrbruget. Nærmeste enkeltbolig ligger 1100 m VNV for svinestalden.

Områdetype	Geneafstand	Aktuel afstand til område / bolig	Genekriterie overholdt?
Byzone	583 m	5000 m	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	416 m	5000 m	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enlelt bolig	174 m	1100 m	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne. Det fremgår, at der ikke er problemer i forhold til lugtgeneafstande.

Vurdering af lugt fra dyrehold

Lugtregninger viser, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil være til gene for omkringboende. Beregningerne forudsætter, at der er god staldhygiejne samt at ventilationsanlægget svarer til hvad der normalt forekommer på husdyrbrug af denne type.

Det vurderes, at de stillede vilkår sikrer, at staldhygiejne og staldventilation ikke giver anledning til at lugten fra husdyrbruget er anderledes/værre end hvad der normalt forekommer fra denne type husdyrbrug.

Ventilationsanlægget kontrolleres og rengøres jævnligt og der er alarm ved driftsforstyrrelser eller svigt i ventilationssystemet. Dette vurderes at være BAT.

Fluer og skadedyr

Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

48. Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.
49. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der er fast aftale med autoriseret firma (for tiden ISS), der gennemgår ejendommen 5 gange årligt, samt efter behov.

Vurdering af skadedyrsbekæmpelse

Aalborg Kommune vurderer at planen for skadedyrsbekæmpelse på ejendommen er tilstrækkelig.

Transport

Beskrivelse af transport

Ejendommens beliggenhed bevirker, at hovedparten af alle transporter sker ad offentlig vej.

Udvidelsen giver anledning til en forøget trafik til og fra ejendommen, som det fremgår af nedenstående skema.

D. TRANSPORT TIL OG FRA EJENDOMMEN						
	Antal/mængde pr år		Kapacitet pr transport		Antal transporter pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
salg af smågrise	34.500 stk.	69.000	440 stk 3 læs/14dg	440 stk 3 læs/uge.	78	156
Polte fra anden ejendom	500 stk.	1200stk.	50 stk.	100 stk.	12	12
Søer til slagteri	400 stk.	1200stk.	7-8 stk.	23 stk.	52	52
Døde dyr incl spæde	3600 stk.	6000 stk	36	60	100	100
Indkøbt foder	470 t	1000 t	30 t	30 t	16	33
Eget korn o.l.	1200 t	2000 t	17 t	17 t	71	120
Gylle	6250 t	11860 t	25 t	25 t	250	475
Dieselolie	30000 l	60000 l	2500 l	2500 l	12	24
Halm fra anden ejendom	25 t	50 t	5 t	5 t	5	10
træpiller	50 t	100 t	18 t	18 t	3	6
Fiberfraktion		1400 t		10 t		140

Vurdering af transport

Da det er Stribenvej 40 som driver alle udbringningsarealer, hører det ind under denne ejendoms ansvar at transportere den flydende gødning til udbringningsarealerne.

Den øvrige transport til og fra "Myhren" vurderes ikke, at give anledning til at stille specielle vilkår.

Støjkilder

Områdetype	Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gennemsnitlig værdi over referencetidsrum met	Gennemsnitlig værdi over referencetidsrum met	Gennemsnitlig værdi over referencetidsrum met	Maksim al værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarea ler)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Tabel - Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

Beskrivelse af støj.

Støjkilder på ejendommen er ventilationsanlæg, foderblandeanlæg, kompressorer, gyllepumper, separationsanlæg, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette.

Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejde samt efterårets høstarbejde i marken. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne. Der må påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Indblæsning af foder kan ligeledes give anledning til støj. Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen.

Vurdering af støj

Da afstanden fra Myhren til nærmeste beboelse er over 1000 meter vurderer kommunen, at der i den ansøgte drift, ikke er nogen aktiviteter, som vil afstedkomme så meget støj, at det vil overskride genegrænsen hos naboer.

Støv

Vilkår for støv

50. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
51. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

Beskrivelse af støj

Der er ingen væsentlige støvkilder på ejendommen.

Vurdering af støj

Det vurderes, at der ikke vil forekomme støvgener udenfor ejendommen.

Lys**Beskrivelse af lys**

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegning. (bilag 1). Der anvendes lavenergi-belysning. Der er dagslysstyring på udendørs belysning og timer på lys i staldafsnittene. Der anvendes vågelys i sostaldene.

Vurdering af lys

Myhren ligger for langt fra andre ejendomme og offentlig vej til at kunne genere med lys fra udendørs lyskilder.

8 – Arealerne

Der drives ingen udbringningsarealer under Aslundvej 126. Bedriftens arealer er godkendt og drives under i henhold til miljøgodkendelse på Stribenvej 40, 9310 Vodskov. Vurderingen af ejendommens naturpåvirkning omhandler derfor kun påvirkning med atmosfærisk båret ammoniak.

Natur**Ammoniak og natur****Generelt om ammoniak og natur**

Kvælstof, der deponeres fra luften, er det begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer, og i disse økosystemer kan der forventes væsentlige ændringer som følge af ekstra tilførsel af kvælstof.

Udvidelse af husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af ammoniak og påvirke naturtyper i det åbne land. Særligt næringsfattige naturområder følsomme overfor forøget ammoniaknedfald. Ammoniakfordampningen pr. dyreenhed kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af dyreart, fodring, staldindretning, udbringningsmetode, renholdelse m.v.

Ved etablering, udvidelse og ændring af husdyrbrug, som har ansøgt inden 1. januar 2009 skal ammoniaktabet fra stald og lager reduceres med 20 % (2008 niveau) i forhold til det fastsatte referencestaldsystem.

Kravet om reduceret ammoniakemission gælder for udvidelser samt stalde, der renoveres, men kan gennemføres som et krav til reduktion af ammoniaktabet for både det

eksisterende og det nye anlæg. I henhold til beskyttelse af naturområder er der udlagt 2 bufferzoner (I og II) om særligt ammoniakfølsomme naturområder (§7).

Ammoniakberegninger

Den indsendte ansøgning overholder de gældende regler for ammoniakfordampningen fra stald og lager.

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 2795 kg N/år, så bedriftens samlede emission bliver 6537 kg N/år.

Kravet om 20 % reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelsen er overholdt.

§ 3-natur – naturbeskyttelsesloven

Spredt om ejendommen Aslundvej 126 findes arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Naturbeskyttelseslovens § 3 omfatter søer og vandhuller, hvis de er på mindst 100 m², moser, enge, heder, overdrev, strandenge og strand-sumpe, hvis de hver for sig eller i sammenhæng har et areal på mindst 2.500 m². Moser under 2.500 m² er også beskyttede, hvis de ligger ved beskyttede vandløb eller søer. Endvidere er de fleste vandløb beskyttet.

Den beskyttede natur er beskyttet ved et generelt forbud mod tilstandsændringer. Kommunen kan dog i helt særlige tilfælde dispensere fra dette forbud. På Miljøportalen (www.miljoportalen.dk/Arealinformation) kan man se hvilke arealer, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Husdyrloven forpligter kommunen til at varetage hensynet til natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, jf. lovens § 23, stk. 2. Såfremt lovens generelle regler ikke sikrer dette hensyn tilstrækkeligt, kan kommunen stille yderlige vilkår.

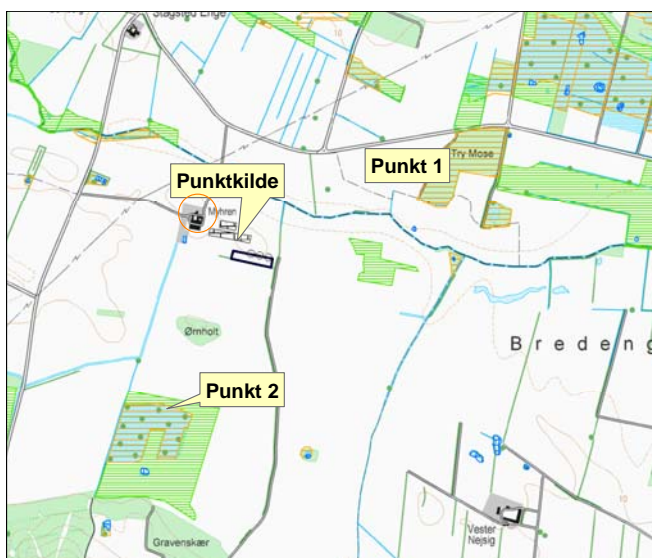
Aslundvej 126 ligger umiddelbart nord for en økologisk forbindelse jf. Regionplan 2005, som udgøres af mose- og engarealer. De økologiske forbindelser fungerer som levested og spredningskorridorer for naturtypernes karakteristiske dyre- og planteliv. Kommunen har beregnet stigningen i kvælstofdepositionen for en række punkter, som alle ligger inden for den økologiske forbindelse.

Aalborg Kommunes vurdering

Der er foretaget beregning af den ekstra ammoniaktilførsel i to større § 3-områder, som ligger nærmest "Myhren". Punkt 1 og 2 er moseområder, som ligger i en afstand til "Myhren" på henholdsvis 800 m og 870 m.

Punkt nr.	Naturtype	Før kg N/ha/år	Efter kg N/ha/år	Merbelastning kg N/ha/år
1	Mose	12,1	12,4	0,3
2	Eng/mose	12,0	12,1	0,1

Punkter er beskyttede mosearealer, som ikke er omfattet af § 7 i husdyrloven.



Placering af depositionssteder

Der er en mindre merbelastning med ammoniak fra "Myhren" til § 3-områderne på op til 0,3 kg N/ha, så den samlede ammoniakdeposition bliver op til 12,4 kg N/ha. Dette vurderes ikke, at give anledning til at påvirke naturtilstanden, da tålegrænsen for disse naturtyper ligger mellem 15 og 25 kg N/ha.

Den beregnede merbelastning giver heller ikke anledning til at husdyrbrugets forøgede ammoniakemission, vil medføre væsentlige virkninger på naturområder omfattet af lovens husdyrlovens § 7 og § 23.

Det er kommunens vurdering, at der ikke er særlige forhold, som kan begrunde en skærpelse af de generelle beskyttelsesniveauer, som findes for natur.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste Natura 2000-område er område nr. 218 Hammer Bakker, østlig del som ligger mere end 5 km vest for punktkilderne. Nærmeste udbringningsareal ligger ca. 4 km fra samme område.

Det er beregnet at merdepositionen af ammoniak i Natura 2000-området vil være 0,0 kg N/m². Projektet ikke vil således påvirke Natura 2000-området med kvælstof.

RAMSAR-områder, fuglebeskyttelsesområder og habitatområder indgår i et sammenhængende europæisk, økologisk netværk, som betegnes Natura 2000. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Ifølge bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal kommunen, før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Vurderingen tager udgangspunkt i et Natura

2000-områdes udpegningsgrundlag. Såfremt en konkret vurdering ikke med sikkerhed kan fastslå, at der ikke vil være væsentlige negative konsekvenser for naturtyper og/eller arter kan projektet ikke gennemføres.

Aalborg Kommune vurderer, at da der ikke er nogen merdeposition i naturområdet vil der ikke være nogen målbar effekt på bevaringsstatus for naturtyper eller arter. Vurderingen bygger på en kombination af emissionens størrelse, viden om kriterier for gunstig bevaringsstatus, tilgængelig litteratur om trusler i Natura 2000-områder.

Særligt beskyttede arter – bilag IV-arter

På habitatdirektivets bilag IV er nævnt en lang række arter, som kræver en særlig beskyttelsesindsats. Listen omfatter både planter og dyr. Beskyttelsen vedrører også deres leve-, yngle- og rastesteder.

Ifølge bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal kommunen, før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke en bilag IV-art væsentligt. Kun når en konkret vurdering med sikkerhed kan fastslå, at der ikke vil være væsentlige negative konsekvenser for bilag IV-arten og/eller dens leve-yngle- og rastesteder kan projektet gennemføres.

Aalborg Kommune har i den aktuelle sag vurderet, at det er relevant at foretage en vurdering i forhold til følgende bilag IV-arter, da disse arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen (jf. Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007):

Odder

Vand- og Syd flagermus

Markfirben

Spidssnudet frø

Udvidelsen vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV-arter.

Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (kommunens egne registreringer og Naturdata i Danmarks Miljøportal). Der findes ingen artsregistreringer i nærområdet omkring bedriften.

Aalborg Kommune at de i godkendelsen beskrevne tiltag for begrænsning af ammoniakfordampning til natur og øvrige omgivelser fra anlæg og lager, er tilstrækkelige.

9 – Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Vilkår til BAT

52. Ved fremtidige ændringer i produktionsprocesser eller råvarer, hjælpestoffer og produkter, skal der tages højde for mulig forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik. I bilag 6 til ansøgningen er det angivet hvilke tiltag, der vil blive taget i brug ved fremtidige ændringer.
53. Ved fremtidige renoveringer af staldene, skal ændringerne på forhånd være BAT-vurderet og godkendt af tilsynsmyndigheden.

BAT

Staldsystemer + teknologi i stald:

Er beskrevet i detaljer i afsnit om staldindretning.

Hensigtsmæssig drift:

- Medarbejdere trænes og uddannes
- Vand og energiforbrug registreres
- Affaldsdannelse samt anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning registreres
- Der laves gødningsplaner

Vand til grise:

- Stalde og udstyr rengøres med højtryksrensere efter hver produktionscyklus
- Drikkevandsinstallationerne kalibreres efter behov med henblik på at undgå spild
- Vandforbrug registreres
- Lækager identificeres og repareres

Foder:

- Optimeret fodring/forbedret fodereffektivitet (bedriften følger udviklingen på området)

Energiforbrug:

- Bygningerne er isoleret
- Ventilationssystemet optimeres i hver stald
- Der undgås modstand i ventilationssystemerne med jævnlig inspektion og rengøring af kanaler og ventilatorer
- Der er installeret energibesparende belysning med timer og daglysstyring.
- Der er udarbejdet en energirapport med forslag til besparelser.

Opbevaring af gødning:

- Gyllebeholderen er dimensioneret til at modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger (Perstrup elementtanke)
- Bunden og siden i tanken er tætte.
- Tanken tømmes af hensyn til inspektion og vedligeholdelse, normalt 1 gang årligt
- Gyllen omrøres lige før den skal tømmes af tanken og spredes på marken
Gylletanken er overdækket med et naturligt flydedække suppleret med f.eks. halm.

Udbringning af husdyrgødning:

- Gødningsmængden tilpasses afgrødernes behov
- Der spredes ikke husdyrgødning på marken når:
 - Er mættet med vand
 - Er oversvømmet
 - Er dækket med sne
- Der tilføres ikke gødning på stærk skrånende arealer
- Der tilføres ikke gødning i nærheden af vandløb
- Der udbringes gødning umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstofoptag forekommer

BAT i eksisterende stalde:

Staldsystemerne i de eksisterende stalde lever op til BAT-krav. Alle er de opført med delvis spalter, og svarer overens med de af Miljøstyrelsen definerede referencestaldsystemer. Ved en evt. kommende re-novering vil det alene være på inventardelen der ændres. Staldsystemerne lever op til BAT nu.

Ansøger mener ikke, at det vil være BAT at implementere gyllekøling i eksisterende stalde af 2 årsager. Nedlægning af køleslanger vil kræve, at ansøger bryder alle gulvflader i gyllekummer i eksisterende stalde op. Eksisterende stalde er fra 2005. En evt. kommende renovering vil alene ske på inventardelen i stalden. Ikke på de faste konstruktioner. Varmebehovet i staldene dækkes samlet set af gyllekølingen som implementeres i de nye stalde. Ansøger mener ikke at det vil være BAT at anvende køling i eksisterende stalde når varmen ikke kan anvendes.

Der er tidligere skrevet lidt om gyllekøling og hvorfor det er fravalgt.

Ansøger mener med henvisning til ovenstående, at eksisterende stalde lever op til BAT, og at det derfor ikke vil være reelt at fastsætte krav til imødekommelse af BAT-niveau på et senere tidspunkt.

Fravalg af BAT

Der etableres ikke kemisk eller biologisk luftrensning i hverken nye eller gamle staldanlæg. Kemisk luftrensning af 60% af afgangsluften er omtalt i BAT-byggeblad 106.04-58 (arkiveret 2007) med en reduktion af ammoniakfordampningen på ca. 50% og en meromkostning på ca. 8 kr. pr. produceret slagtesvin. Biologisk luftrensning har vist en bedre lugtreducerende effekt end kemisk luftrensning. Der er imidlertid en del problemer med tilstopning af filtre, ligesom der ikke er foretaget en økonomisk evaluering af biologisk luftrensning. Hverken kemisk eller biologisk luftrensning er beskrevet i BREF-dokumentet.

Der etableres ikke gyllekøling i de eksisterende stalde. Her er det ikke muligt at etablere gyllekøling med mindre de eksisterende gulve brydes op.

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Der vil kun kunne etableres forsuring i de nybyggede anlæg. Der endvidere en række uafklarede problemstillinger i forbindelse med lugtgener fra procestanken når forsuret og almindelig gylle blandes. Forsuring medfører, at en større del af det organiske bundne kvælstof frigøres til ammonium-N. Ved separation er det det organiske kvælstof, der frasepareres til fiberfraktion. Forsuring vil medføre, at udbringningsarealet ikke kan reduceres i samme omfang, som hvis man separerer på rågylle. Sammen med omkostninger og risiko for

lugtgener fravælges forsuring.

Aalborg Kommune vurderer, at den BAT-teknologi, som er beskrevet i denne godkendelse er i rimelig overensstemmelse mellem miljøgevinsten, i form af reduceret udledning af ammoniak til atmosfæren og de ekstra omkostninger etableringen BAT medfører ved udvidelsen.

Når godkendelsen skal revurderes efter 8 år, eller, der søges om yderligere udvidelser/ændringer i produktionen på Myhren, vil BAT-kravene ligeledes blive taget op til fornyet revision.

10 – Alternative løsninger og 0-alternativet.

Alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering eller udvidelsen af en so-produktion på en anden ejendom. Det planlagte anlæg ligger imidlertid optimalt i forhold til det eksisterende anlæg på ejendommen og der opnås en række størrelsesøkonomiske fordele der ikke vil kunne opnås ved etablering af en tilsvarende soproduktion på en anden ejendom. Samtidig ligger ejendommen optimalt i forhold til ansøgers anden ejendom Stribenvej 40 hvor smågrise- og slagtesvineproduktionen er placeret. Med udvidelsen af de to anlæg opnås en harmonisk bedrift med begrænset transport af levende dyr imellem de to staldanlæg. Samtidig er ejendommen placeret optimalt i forhold til natur og naboer og vil derfor medføre en meget begrænset påvirkning af omgivelserne.

0-alternativet vil medføre at en betydelig del af de smågrise der skal produceres på ansøgers anden ejendom (Stribenvej 40) skal indkøbes fra 3.mand og at der dermed ikke vil opnås en harmonisk bedrift med sammenhæng i dyreholdet.

Kommunens bemærkninger og vurdering.

Det vurderes samlet set at de behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt. Beliggenheden af "Myhren" vurderes fordelagtig både med hensyn til påvirkning af natur og nabogener. Det er kommunens vurdering, at det vil være meget svært at finde en alternativ ejendom, hvor disse forhold er tilsvarende uproblematisk.

11 – Husdyrbrugets ophør

Nedlukningsplan

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil stalde og gyllekanaler blive tømt og rengjort. Kornsilos og halmlænge og resten af ejendommens bygninger vil blive vedligeholdt eller evt. vil de driftsbygninger og siloer, der ikke længere anvendes blive fjernet, således at ejendommen ikke forfalder.

Vilkår for nedlukningsplan.

54. Ved virksomhedens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.

- Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - Olietanke skal tømmes.
55. Opplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
56. Opbevaring af foder.
57. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

Kommunen vurderer

Teknik & Miljø vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

12 - Kontrol, egenkontrol og dokumentation.

Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol.

58. Der skal foreligge dokumentation for at årsproduktionen svarer til den godkendte.
59. Der skal føres logbog for gyllebeholdere. Logbogen skal føres i overensstemmelse med Skov og Naturstyrelsens anvisning og som min. indeholde flg. punkter:
- flydelagets og omfang
 - evt. årsag til manglende flydelag
 - omrøring (propel el. pumpe)
 - tømning (helt el. delvist)
 - tilførsel af snittet halm, leca, fast gødning el. lign.
60. Ved anvendelse af gylleseparering og gyllekøling skal der føres driftsjournal, der bl.a. viser uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
61. Der skal foreligge en gyldig kontrakt for afsætning af fiberfraktionen fra gylleseparering til biogasanlæg. Samt kvitteringer for modtagelse på biogasanlæg med mængdeangivelse.
62. Dokumentation i form af logbøger, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

63. Der skal føres stamkort for bedriftens affald. Stamkortene skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
64. Kvitteringer for bortskaffelse af affald skal gemmes i 5 år og forevises ved tilsyn.

Gyllekøling:

65. Energimåleren på gyllekølingsanlægget skal være forsynet med automatisk datalogning, der registrerer køleeffekten i kWh på måneds- og årsbasis. Denne registrering skal opbevares i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
66. Der skal foreligge en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende om kontrol af anlægget mindst en gang årligt. Den årlige kontrol skal bestå i afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet og tilhørende alarm. Kontrolrapporten skal opbevares i mindst 5 år og kunne forevises ved tilsyn.
67. Anlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom. Service rapporter skal opbevares i mindst 5 år og kunne forevises ved tilsyn.
68. Enhver form for ikke planlagt driftsstop skal noteres i driftsjournal med angivelse af årsag og varighed. Kommunen skal underrettes ved ikke planlagt driftsstop af en varighed over 4 dage.

Egenkontrol

Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav.

Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.

Gennemgang af stalde og markbrug sammen med fagkonsulenter efter behov.

Hver måned føres logbog over gyllebeholdernes flydelag.

Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb. Der er vandforsyning fra lukket

system (separat vandbeholder).

Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant. Staldafsnittene er tilkøbet

alarmanlæg.

Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres med udskrift af revisionsliste.

Aalborg Kommune vurderer at sammen med de stillede vilkår, er kravene til egenkontrol opfyldt.

Bilagsliste:

Oversigt over lovgrundlag og kildehenvisninger

Samlet oversigt over vilkår

Oversigtskort over bedriften med angivelse af til og frakørselsforhold og angivelse af afløbsforhold for ejendommen

Kapacitetserklæring

Stamkort

Beredskabsplan

Energicheck

Lovoversigt og kildehenvisninger.

Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lovbekendtgørelse nr. 1572 af 20/12/2006)
Populær titel: Husdyrloven

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22/12/2006)
Populærtitel: Miljøbeskyttelsesloven

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. (Bek. nr. 648 af 18/06/2007). Populær titel: Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. 1695 af 19/12/2006)
Populær titel: Husdyrgødningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav mv. (Bek. nr. 1152 af 23/11/2006)

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Bek. nr. 453 21/05/2007)
Populærtitel: Bekendtgørelse om brugerbetaling

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bek. nr. 729 af 14/06/2007)
Populær titel: Olietankbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om affald (Bek. nr. 1634 af 13/12/2006)
Populær titel: Affaldsbekendtgørelsen

Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

Aalborg Renovationsvæsens affaldsregulativer
Regulativ for farligt affald fra virksomheder, juli 2007
Regulativ for klinisk risikoaffald, januar 2005/revideret juli 2005
Anvisningsregulativ for erhvervsaffald, april 2006
Samleregulativ for erhvervsaffald, januar 2007

Samlet oversigt over vilkår.:

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Aslundvej 126, 9310 Vodskov.
2. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften
3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med udnyttet forstås, at byggearbejder skal være udført, og at etablering af dyreholdet skal være påbegyndt. Herefter gælder, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år. Dette betyder, at den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er etableret endnu.
4. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse den (dato) (2 år efter godkendelsens dato)
 - c. Besætningens/produktionens størrelse den (dato) (3år efter godkendelsens dato)
5. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 18.12.2017. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40, stk. 2.
6. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver ændring i drifts-, indretnings- eller bygningsmassen samt udbringningsarealer skal anmeldes til Aalborg Kommunen inden gennemførelsen.
9. Svinebruget tillades drevet med en årlig produktion på maksimalt 536,35 DE, svarende til 2305 årssøer med smågrise op til 7,2 kg. Inden for dette produktionsniveau tillades mindre afvigelser i afgangsvægt, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.
10. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal være gennemført senest ved ibrugtagningen af det nye anlæg

11. Afløb fra stalde og anlæg skal føres gennem tætte og lukkede ledninger til beholdere for flydende husdyrgødning. Jf. anlægstegning bilag 1
12. Nedsivning af overfladevand skal ske til særskilt nedsivningsanlæg, som skal ansøges separat
13. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til samletank eller gyllesystem.
14. Vaskevand fra rensning af staldene skal opsamles i beholder og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
15. Sanitært spildevand fra velfærdsrum må ikke ledes til gyllebeholder men skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal være godkendt af Aalborg Kommune.
16. Registerets oplysninger samt dokumentation for disse skal opbevares i 5 år. Stamkort vedlagt og kan hentes på Aalborg Kommunes hjemmeside:
<http://www.aalborgkommune.dk/Erhverv/Miljoe-og-natur/Virksomheder/Affald/Documents/Skemaer%20til%20udfyldelse.pdf>
17. Brugte kanyler og skalpeller skal bortskaffes jf. kommunens obligatoriske ordning for klinisk risikoaffald.
18. Lægemiddelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
19. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres på et egnet sted efter aftale med tilsynsmyndigheden, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.
20. Underlaget på afhentningsplads for døde dyr skal cementeres og indhegnes.
21. Opbevaring af 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 eller grundvand.
22. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer og skal i øvrigt opbevares efter dyrlægens anvisning under rene og ordentlige forhold, utilgængeligt for uvedkommende (aflåst).
23. Opbevaring af 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 eller grundvand.

24. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer og skal i øvrigt opbevares efter dyrlægens anvisning under rene og ordentlige forhold, utilgængeligt for uvedkommende (aflåst).
25. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
26. Efter udkørsel af gylle fra gyllebeholderen skal flydelaget være gendannet efter 1-2 uger.
27. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet, som medfører spild.
28. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 19 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
29. Fiberfraktioner skal opbevares som fast husdyrgødning og holdes overdækket med tætsluttende plastik eller tilsvarende, indtil den køres bort til biogasanlæg.
30. Ved opsætning af separationsanlægget, skal det sikres, der ved et eventuelt driftsuheld ikke kan ske forurening t omgivelserne.
31. Det etableres fast overdækning eller flydelag på beholdere med fraktioner med væskefraktionen.
32. Såfremt separationsanlægget ikke fungerer skal kommunen informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.
33. Ved mindre driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
34. Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper køleanlægget.
35. Enhver type af driftsstop noteres i driftsjournalen sammen med årsagen hertil.
36. Anlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom.
37. Anlægget skal være forsynet med automatisk logning, der dokumenterer at driften overholder forudsætningerne.
38. Såfremt systemet ikke fungerer skal kommunen informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.
39. Ved mindre driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.

40. Gyllekanaler i nybygget løbe- og drægtighedsstald forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
41. Køleeffekten skal som minimum være på 20 W/m^2 , som giver en samlet årlig køling af gyllen svarende til en minimumeffekt $7,3 \text{ KW/m}^2$.
42. Samlinger af køleslanger skal etableres i samlebrønde og kunne inspiceres.
43. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
44. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes,
45. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af ejendommen giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
46. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
47. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.
48. Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.
49. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
50. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
51. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
52. Ved fremtidige ændringer i produktionsprocesser eller råvarer, hjælpestoffer og produkter, skal der tages højde for mulig forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik. I bilag 6 til ansøgningen er det angivet hvilke tiltag, der vil blive taget i brug ved fremtidige ændringer.
53. Ved fremtidige renoveringer af staldene, skal ændringerne på forhånd være BAT-vurderet og godkendt af tilsynsmyndigheden.
54. Ved virksomhedens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.

- Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - Olietanke skal tømmes.
55. Opplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
56. Opbevaring af foder.
57. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).
58. Der skal foreligge dokumentation for at årsproduktionen svarer til den godkendte.
59. Der skal føres logbog for gyllebeholdere. Logbogen skal føres i overensstemmelse med Skov og Naturstyrelsens anvisning og som min. indeholde flg. punkter:
- flydelagets og omfang
 - evt. årsag til manglende flydelag
 - omrøring (propel el. pumpe)
 - tømning (helt el. delvist)
60. Ved anvendelse af gylleseparering og gyllekøling skal der føres driftsjournal, der bl.a. viser uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
61. Der skal foreligge en gyldig kontrakt for afsætning af fiberfraktionen fra gylleseparering til biogasanlæg. Samt kvitteringer for modtagelse på biogasanlæg med mængdeangivelse.
62. Dokumentation i form af logbøger, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
63. Der skal føres stamkort for bedriftens affald. Stamkortene skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
64. Kvitteringer for bortskaffelse af affald skal gemmes i 5 år og forevises ved tilsyn.
65. Energimåleren på gyllekølingsanlægget skal være forsynet med automatisk datalogning, der registrerer køleeffekten i kWh på måneds- og årsbasis. Denne registrering skal opbevares i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
66. Der skal foreligge en skriftlig ftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende om kontrol af anlægget mindst en gang årligt. Den årlige kontrol skal bestå i afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet og tilhørende alarm. Kontrolrapporten skal opbevares i mindst 5 år og kunne forevises ved tilsyn.

67. Anlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom. Service rapporter skal opbevares i mindst 5 år og kunne forevises ved tilsyn.
68. Enhver form for ikke planlagt driftsstop skal noteres i driftsjournal med angivelse af årsag og varighed. Kommunen skal underrettes ved ikke planlagt driftsstop af en varighed over 4 dage.

Kapacitetserklæring



LANDBONORD
 Erhvervsparken 1
 9700 Brønderslev
 PlanteRådgivning
 Tlf. 9621 2421 • Fax. 9621 2429
 www.landbonord.dk

ERKLÆRING OM TILSTRÆKKELIG KAPACITET

Brønderslev den 24. juli 2008

Navn: Jens Myhren
 Adresse: Stribenvej 40, 9310 Vodskov
 Telefon: 9825 6505

For ejendommen Aslundvej 126, 9310 Vodskov

Besætning på ejendom	Dyreenheder	Normproduktion tons
Årssøer m. smågrise til 7 kg	536,4 DE	11859 tons gylle

Opgørelse over opbevaringskapacitet for husdyrgødning.

	Nuværende og planlagt kapacitet		Tilstrækkelig		Overkapacitet	
	m ³	mdr.	m ³	mdr.	m ³	mdr.
Gylletank I	5.000	5,06	-	-	-	-
Gylletank II - NY	5.000	5,06	-	-	-	-
Gylletank III - NY	5000	5,06				
Til rådighed	15.000	15,2	8895	9,0	6105	6,2

Undertegnede ejer/forpagter indestår for rigtigheden af ovenstående oplysninger om den nuværende og den projekterede opbevaringskapacitet.

Sted.....

Dato.....

Ejers/forpagters underskrift

Med henvisning til vedlagte udskrifter fra Bedriftsløsning samt de af ejer/forpagter meddelte oplysninger om bedriften, attesterer undertegnede konsulent herved at ejendommens anlæg til opbevaring af husdyrgødning opfylder de krav om udbringning, udnyttelse og opbevaring af husdyrgødning i landbrug og andre virksomheder med dyrehold, som er fastsat i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v..

Sted: Brønderslev

Dato: 24. juli 2008

Konsulentens underskrift

Landboforening	Landboliv	Landbrugsrådgivning
----------------	-----------	---------------------

Stamkort nr.			
P-nummer	<input type="text"/>	Dato	<input type="text"/>
Virksomhedens navn	<input type="text"/>	Udfyldt af	<input type="text"/>
Kontaktperson	<input type="text"/>		
Identifikation af affaldsstrøm			
Dækker året	<input type="text"/>		
Affaldstype	<input type="checkbox"/> Emballageaffald <input type="checkbox"/> Erhvervsaffald <input type="checkbox"/> Færligt affald <input type="checkbox"/> Behandlingsrest		
Affaldsfraktion niveau 1	Sået affald udfyldes		
EAK-kode	EAK-koden udfyldes hvis stamkortet omhandler færligt affald		
Affaldsfraktion niveau 2	Niveau 2 udfyldes hvis niveau 1 er "mærket" i kodelisten		
Mængde og enhed	<input type="text"/>		
Transportør	<i>CVR-nummer</i>	<i>Navn</i>	<input type="text"/>
Affaldsbehandlingsanlæg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Indeholder følgende stoffer	Ja	Nej	Indhold af
Arsen og arsenforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Papir og pap
Bly og blyforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Glas
Cadmium og cadmiumforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Plast med PVC
Kobber og kobberforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Plast uden PVC
Krom og kromforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madspild/andet organisk
Nikkel og nikkelforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jern og metal
Kviksølv og kviksølvforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Autogummi
HFC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Træ
Bromerede flammehæmmere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Andet genanvendeligt
Organiske tinforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jord og sten
Kreosot og kreosotforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elektriske og elektroniske produkter
Phthalater	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CFC-holdige køleskabe og fryser
Nonylphenoethoxylater* (Oplyses kun for stam)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Forbrændingseget
LAS* (Oplyses kun for stam)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke-forbrændingseget
PAH* (Oplyses kun for stam)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dato	Underskrift		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		

S 19-40.03pc

Beredskabsplan For "Myhren"

Indholdsfortegnelse:

LEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
VEJLØB AF GYLLE - INSTRUKS	5
MIKALIE- OG OLIESPILD - INSTRUKS	6
ANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER	7

arbejdet af Elin Jensen

videret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
08		
09		
10		
11		

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

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i miljø mappe på kontoret/stuehus, Striben, Stribenvej 40.

Kopi af beredskabsplanen findes i beredskabs- mappe på kontoret/i indgangsrum på Myhren.

Kort materiale:

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

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn

Husk:

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

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i kontoret og har nr. 9825 0305.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	112	dag og nat
Falck	kontaktes på telefon	112	dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon	70 15 03 00	dag og nat
Dyrlæge	telefon 9895 1719 (Nordvet Svinerådgivning, Østervrå)		kontaktes på telefon dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
Er der tilskadekomne hvor mange
Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, Jens Myhren på tlf. 9825 6505, mobil 2027 6505
Driftsleder

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

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

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

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
Hvor det brænder
Brandens omfang
Hvor der er adgangsveje

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

Pulverslukkere
Vand
Rendegraver

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Jens Myhren på tlf. 9825 6505, mobil 2027 6505
Driftsleder

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 112

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænbrønd placeret (se bilag 4A).
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Gyllen dæmpes op ved læbælter således den bliver i området. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe eller dæmnes op med rende-graver.

Ingen risiko for forurening af dambrug.

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

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

Halmballer i lade
Rende-graver på Striben

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb ,drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Jens Myhren på tlf. 9825 6505, mobil 2027 6505

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 112

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret syd for ejendommen (se vedlagte kort).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe, eller der dæmmes op med jord.

Der er ikke risiko for forurening af dambrug.

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

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

Halmballer i lade

Træmel i depot og foderrum (de nye stalde)

I depot samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

Det skal bemærkes at påfyldning af marksprøjte og opbevaring af sprøjtemidler sker på Striben, Stribenvej 40.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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

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

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

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

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

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

Der henvises til beredskabsplan for "Striben".

TOOPS pjece vedr. håndtering af sprøjtemidler vedlægges.



Energitjek



046-01866-02



Rådgiver fra Energi Nord:
Kim Johansen – tf.: 9936 9778
E-mail: khj@energinord.dk
Dato: Aalborg, den 14. april 2009

Kundedata

Landbrug: Jens Myhren	CVR nr. 72216814
Adresse: Stribenvej 40	P-nr. 1002364785
Kontaktperson: Jens Myhren	Telefon: 9825 6505

Side 1 af 10
#274535

Energi Nord A/S Over Bækken 6 Boks 461 9100 Aalborg Tlf. 7015 1670 Fax 7015 1669

**Formål**

Formålet med energitjekket er at afdække energibesparelser og at fremme gennemførelsen af besparelserne.

Rettigheden til indberetning af energibesparelser

Forsyningselskaberne skal hvert år til Energistyrelsen indberette de gennemførte energibesparelser, som de har været med til at rådgive om.

Som resultat af energirådgivningsydelsen opnår Energi Nord hermed rettigheden til efterfølgende indrapportering af besparelserne, når disse realiseres. Virksomheden må ikke tidligere eller i aftaleperioden have aftale omkring tilskrivningsretten med andre selskaber.

Kontaktperson: Jens Myhren

Titel: Ejer

Underskrift

Virksomhedsdata

Aslundvej 126 nuværende	
Staldsektioner antal søer	1.200 stk.
Staldsektioner farepladser/gulvvarme	360 stk / Ja
Foder vådfoder	Nyere anlæg. Skiold nyere anlæg
Opvarmning træpiller	80 tons
Varmeforbrug kWh/år	420.000
Elforbrug 2007/2008	416.423 kWh/år
Vand	Byvand
Aslundvej 126 efter udvidelse	
Staldsektioner antal søer	2.300 stk.
Staldsektioner farepladser/gulvvarme	690 stk./Ja

Alle beregninger er lavet efter udvidelsen.**Kalkulationspriser og forudsætninger**

I tabellen herunder er vist hvilke kalkulationspriser for energi og vand, der er anvendt i denne rapport. I priserne er der indeholdt de afgifter, som jeres branche normalt ikke kan trække fra i regnskabet.

Energiart	Let proces
Elpris	0,75 kr./kWh
Træpiller	0,35 øre/kWh
Olie	0,60 øre/kWh

Brændværdi på træpiller 4,9 kWh/kg ifølge Reka. Pris ifølge Jens Myhren 1.300 kr./ton

Brændværdi træpiller 4,9 kWh/kg * 80.000 kg = 392.000 kWh/år.

Pris pr. kWh = 130 øre/kg / (4,9 kWh pr. kg x 0,75 % varmetab) = 35,4 øre/kWh

Side 2 af 10

#274535

Energi Nord A/S Over Bækken 6 Boks 461 9100 Aalborg Tlf. 7015 1670 Fax 7015 1669

**Resultat af gennemgangen**

Ved gennemgangen af jeres landbrug er vi kommet frem til følgende:

Varmelamper		Se besparelsesforslag 1
Varmelamper		Der anvendes 100 W pære.
Varmelamper forslag		Der bør købes varmelampestyringer. Mest energioptimale (BAT)
Elbesparelse		8.783 kWh/år
Varmebesparelse		301.392 kWh/år
Besparelse i CO ₂		4.216 kg CO ₂ /år

CO₂/el Aalborg 0,48 kg/kWh. Kilde Håndbog for Energikonsulenter 2004.

Besparelse CO₂ = 8.783 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 4.216 kg CO₂

Træpiller CO₂ neutrale.

Løsdriftsstald		Se besparelsesforslag 2
Løsdriftsstald		I dag er lyset tændt i 15 timer om dagen.
Løsdriftsstald forslag		Lyset er tændt i 15 timer om dagen. Dette kan reduceres væsentligt med luxmålere.
Elbesparelse		64.522kWh/år
Varmebesparelse		0 kWh/år
Besparelse i CO ₂		30.971 kg CO ₂ /år

Besparelse CO₂ = 64.522 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 30.971 kg CO₂

Ventilation		Ingen besparelser
Ventilation ved nuværende		Undertrykventilation er frekvensstyret via klimacomputer. Mest energioptimale.
Ventilation ved nybygning		Undertrykventilation bør frekvensstyret via klimacomputer. Mest energioptimale.

Foderanlæg		Ingen besparelser
Foderanlæg		Komplet foderanlæg er af nyere dato. Skivemølle fra Skiold med frekvensomformer. Foder transporteres med snegl til foderblander. Mest energioptimale (BAT).

**Samlede besparelser:**

Ved at foretage de forskellige ændringer kan der samlet spares følgende:

Samlede besparelser				
Nuværende elforbrug [kWh/år]	651.821	Samlet besparelse [kr.]		106.866
Nuværende varmekonsum [kWh/år]	301.392	Omkostning [kr.]		
		Simpel tilbagebetalingstid [år]		
Elbesparelse [kWh/år]	73.305	Fortjeneste efter år [kr.]		
Varmebesparelse [kWh/år]	301.392	Elpris [kr./kWh]	0,75	
Samlet besparelse [kWh/år]	374.697	Varmepriis [kr./kWh]	Piller=0,35	

**Besparelse ved varmelamper**

Varmelamper				Forslag nr. 1	
Nuværende elforbrug	[kWh/år]	103.334	Samlet besparelse	[kr.]	112.075
Nuværende varmeforbrug	[kWh/år]	301.392	Omkostning	[kr.]	330.000
			Simpel tilbagebetalingstid	[år]	2,9
Elbesparelse	[kWh/år]	8.783	Fortjeneste efter 2,9 år	[kr.]	112.075
Varmebesparelse	[kWh/år]	301.392	Elpris	kr./kWh	0,75
Samlet besparelse	[kWh/år]	310.175	Varmepris træpiller	[kr./kWh]	0,35

Ved udvidelse på Aslundvej 126

Der er 690 farepladser. Varmelamperne er tændt 6 dage med en 100 W pære samt gulvvarme fra træpillefyr ifølge de oplysninger, som Jens Myhren har informeret os om. Oplysningerne er indsat i et beregningsprogram udviklet af Veng, som er et professionelt dimensioneringsprogram. Regnearksprogrammet giver et godt billede af energiforbruget til varmelamper.

Energiforbrug i dag:

Elforbrug: = 103.334 kWh/år.
 Varmeforbrug: = 301.392 kWh/år.

Varmelampe 150 W og gulvvarme.

Nutilstand:					Lampe tændt						
	Energikilde	Antal stier	Watt	kWt i alt pr. døgn	Dage pr. hold	Uge / hold	Besparelse %	kWt pris	Årsforbrug kWt	Årsforbrug kr.	
Varmelampe	El	690	100	1656	6	5	0 %	0,75	103.334	77.501	
Gulvvarme	Træpiller	690	50	828	35	5	0 %	0,35	301.392	105.487	
									I alt	182.988	



Forslag til ændring

Ved tilslutning af varmelampestyringer med pærer på 100 W og uden gulvvarme.
Beskrivelse af varmelampestyring, se bilag 1.

Energiforbrug efter ændring:

Elbesparelse: 103.334 kWh – 94.551kWh = **8.783 kWh/år.**
Varmebesparelse = **301.392 kWh/år.**

Varmelamper med temperaturstyring og uden gulvvarme

Intelligent varmelampe	Energikilde	Antal stier	Watt	kWh i alt pr. døgn	Lampe tændt Dage pr. hold	Uge / hold	Besparelse %	kWh pris	Årsforbrug kWh	Årsforbrug kr.
Varmelampe	El	690	100	1656	9	5	39 %	0,75	94.551	70.913
Gulvvarme	Træpiller	690	0	0	35	5	0	0,35	0	0
									I alt	70.913

I sparer ved ændring

Årlig besparelse: 8.783 kWh/år + 301.392 kWh/år = **310.175 kWh/år.**
Økonomisk besparelse: 182.988 – 70.913 = **112.075 kr./år.**

Investering

Til 690 farepladser skal der bruges 200 stk. varmelampestyringer, ved at flytte varmelampestyringer. Oplyst pris fra Veng: 1.650 kr. pr. varmelampestyring.

Investering: 200 varmelampestyringer * 1.650 kr. = **330.000 kr.**

Tilbagebetalingstid

Økonomisk besparelse: = **58.474 kr./år.**
Omkostning: = **165.000 kr.**
Tilbagebetalingstid: 330.000 / 112.075 = **2,9 år.**
Levetid på intelligente varmelampestyringer er oplyst af Veng til 10 år.



Besparelse ved belysning

Belysning			Forslag nr. 2		
Nuværende elforbrug	[kWh/år]	180.106	Samlet besparelse	[kr.]	48.392
Nuværende varmemeforbrug	[kWh/år]	0	Omkostning	[kr.]	26.000
			Simpel tilbagebetalingstid	[år]	0,5
Elbesparelse	[kWh/år]	64.522	Fortjeneste efter 0,5 år	[kr.]	48.392
Varmebesparelse	[kWh/år]	0	Elpris	[kr./kWh]	0,75
Samlet besparelse	[kWh/år]	64.522	Varmepris træpiller	[kr./kWh]	0,35

Nuværende situation Aslundvej 126

I løsdriftsstald med drægtighed/løbeafdelingen er lyset tændt kl. 7 - 22, ved udvidelse bliver der bygget stald tilsvarende eksisterende løsdriftsstald. Der bliver 88 dobbelt-armaturer 2 * 58 W, samt 48 spandlamper på 400 W. Dobbelt armaturer med 2*58 W lysstofrør bruger 142 W med kobling. Spandlamper bruger 425 W med kobling.

Energiforbrug i dag:

Brændetid: 15 timer/døgn * 365 dage = 5.475 timer/år
 Dobbeltarmaturer: 5.475 timer/år * 0,142 Watt * 88 armaturer = 68.416 kWh/år
 Spandlamper: 5.475 timer/år * 0,425 Watt * 48 lamper = 111.690 kWh/år

Energiforbrug: 68.416 kWh/år + 111.690 kWh/år = 180.106 kWh/år

Forslag til ændring

I løsdriftsstalden er der godt lysindfald fra kip. Dette udnyttes ikke optimalt. Men ved at slukke de 24 spandlamper i drægtighedsafdeling om sommeren, fra marts til september via kontaktur, udnyttes lysindfald fra kip optimalt. Der bør monteres et skumringsrelæ i hver stald, indstillet på min. 100 lux i serie med kontakturet, der styrer driften af de 24 spandlamper i løbeafdelingen. Ligeledes monteres et skumringsrelæ i hver stald indstillet på min. 100 lux i serie med kontakturet, der styrer driften af lysstofarmaturer i siderne. Ved montage af skumringsrelæ spares min. 30 % på energiforbruget. Målt lux-værdier i løbeafdeling, se bilag 2.

Energiforbrug efter ændring:

Brændetid spandlamper: 15 timer/døgn * 182 dage = 2.730 timer/år
 Dobbeltarmaturer: 5.475 timer/år * 0,142 Watt * 88 armaturer - 30% = 47.892 kWh/år
 Spandlamper: 5.475 timer/år * 0,425 Watt * 24 spandlamper - 30 % = 39.846 kWh/år
 Spandlamper: 2.730 timer/år * 0,425 Watt * 24 spandlamper = 27.846 kWh/år

Energiforbrug: 47.892 kWh/år + 39.846 kWh/år + 27.846 kWh/år = 115.584 kWh/år

**I sparer ved ændring**

Årlig besparelse: 180.106 kWh/år – 115.584 kWh/år = 64.522 kWh/år
Økonomisk besparelse 64.522 kWh/år • 0,75 kr./kWh = 48.392 kr./år.

Investering

Pris for montering af skumringsrelæer i serie med kontakte i løsdriftsstald, ca. pris
12.000 - 14.000 kr./stald.

Tilbagebetalingstid

Økonomisk besparelse: = 48.392 kr./år.
Investering: = 26.000 kr.
Tilbagebetalingstid: 26.000 / 48.392 = 0,5



Bilag 1

Forslag til optimering:

Etablering af varmelampestyringer. Det består af en infrarød termometer, som placeres i hulens låg. Den registrerer temperaturen i hulen. Hulens temperatur sammenholdes med grisenes alder via en styreenhed, der kan hænges på foderrøret over soen. Er temperaturen ikke korrekt, reguleres spændingen til varmelampen. Når grisene er inde i hulen og afgiver megen egenvarme, nedreguleres lampen. Når grisene er ude af hulen for at die, falder temperaturen. Lampen regulerer op og lokker grisene ind i hulen igen, når de er færdige med at die.

Styringen fungerer ikke sammen med gulvvarme. Hvis gulvvarmens temperatur er under styringens setpunkt, vil lampen regulere op. Den afgivne varme fjernes nu af gulvvarmen. Derved opnås et forøget elforbrug til lamper. Derfor skal gulvvarmen være slukket.

Målt forbrug i farestald på 16-25 kWh pr. kuld. Altså en elbesparelse på 39 % af det samlede elforbrug. Lampen fjernes efter ca. 10 dage.

Styringerne kan skaffes hos Veng system. www.vengsystem.dk eller tlf. 9729 2072.



Det er også vigtigt, at lampen sidder fast i hulens låg og at der ikke er sprækker. Der kan sive varm luft op (skorstenseffekt). Dette skyldes at den varme luft, der stiger op, erstattes af kold luft, som kommer ind i hulen nede fra. Det oplever grisene som træk og kan derfor finde på at klumpe. Så tror man det er for koldt og fyrer derfor noget mere eller lader varmelampen sidde noget længere.

Dette kan undgås ved at bruge de rigtige riste under varmelampen (se foto). Her er der en kant, som lampen kan "stå" på, så der ikke kan opstå træk. Lampen kan fikseres i hullet via 2 trækfjedre udspændt mellem 2 øskner eller skruer. www.seem.dk eller tlf. 7482 2700.



**Bilag 2**

Som det ses på billeder er der et godt lysindfald fra kip og vinduer. I løbeafdelingens mørkeste hjørne blev der med slukket spandlamper ved søer målt 114 lux, ved tændt spandlamper målt 164 lux. Minimums krav er 100 lux i dyrenes højde. Kilde www.dansksvineproduktion.dk



