

Miljøgodkendelse

**Nr. Rottrup
Rottrupvej 21
9370 Hals
v/ Lars Jensen**

Dato for godkendelsen:	21. september 2010
Husdyrbruget:	Nr. Rottrup
CHR-nr.	44752
CVR-nr:	13191506
Matr. nr., ejerlav	Den mellemste del, Ulsted
Husdyrbrugets adresse:	Rottrupvej 21, 9370 Hals
Ejer af husdyrbruget:	Lars Jensen
Ansøger:	Lars Jensen
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Teknik- og Miljøforvaltning Landbrugsafdelingen Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Irene Overgaard Larsen / Jette Jensen 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 forstås en bedrift, hvorpå der er et dyrehold af mere end 3 dyreenheder, dyreholdet med tilhørende stalde og lignende, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, øvrige faste konstruktioner samt tilhørende arealer. Ved arealer forstås ejede og forpagtede markarealer samt natur- og skovområder til ejendommen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 – MEDDELELSE OM MILJØGODKENDELSE	5
2 – RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	8
3 - GENERELLE FORHOLD	10
VILKÅR TIL GENERELLE FORHOLD	10
BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET	10
MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	11
4 - HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD.....	12
VILKÅR TIL PLACERING I LANDSKABET MV	12
PLANMÆSSIGE FORHOLD OG AFSTANDSKRAV TIL ANLÆGGET	12
5 - HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT.....	13
HUSDYRHOLD.....	13
VILKÅR TIL SMÅGRISE- OG SLAGTESVINEPRODUKTIONEN.....	13
ANLÆGGET	14
VILKÅR TIL STALDINVENTAR- OG DRIFT	14
VILKÅR TIL VENTILATION.....	15
VILKÅR TIL RENGØRING AF STALDANLÆG, HERUNDER VANDFORBRUG.....	16
VILKÅR TIL ENERGI.....	16
VILKÅR FOR AFLØBSFORHOLD FOR SPILDEVAND, HERUNDER REGNVAND.....	17
VILKÅR TIL BORTSKAFFELSE AF AFFALD.....	18
VILKÅR TIL OPBEVARING AF KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER.....	21
VILKÅR FOR UHELD OG RISICI	22
6 – GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING	23
GØDNINGSTYPER OG MÆNGDE.....	23
VILKÅR TIL AFSÆTNING AF HUSDYRGØDNING.....	23
VILKÅR FOR GYLLEBEHOLDERE OG HÅNDTERING AF GYLLE.....	23
7 – FORURENING OG ANDRE GENER FRA HUSDYRBRUGET.....	27
TEKNIK TIL REDUKTION AF AMMONIAKFORDAMPNING.....	27
VILKÅR TIL FODER.....	27
VILKÅR TIL GYLLEKØLING	29
VILKÅR TIL LUGT FRA DYREHOLDET.....	30
VILKÅR FOR FLUE- OG SKADEDYRSBEKÆMPELSE.....	31
VILKÅR FOR TRANSPORT	32
VILKÅR FOR STØJ	32
VILKÅR FOR STØV	34
8 – AREALERNE	35
GENERELT OM UDVASKNING AF NÆRINGSTOFFER TIL VANDMILJØET.....	35
VILKÅR TIL UDBRINGNINGSAREALERNE.....	35
DET VURDERES AT DE GEMNERELLE REGLER I HUSDYRGODKENDELSESBEKENDTGØRELSEN SAMT OVENSTÅENDE BESKRIVELSE AF DRIFTEN ER TILSTRÆKKELIGE TIL AT SIKRE AT DER IKKE SKER DIREKTE AFSTRØMNING TIL VANDLØB.	37
VURDERING AF MARINE OMRÅDER I FORHOLD TIL HABITATDIREKTIVET.....	37
NATUR.....	38
9 – BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	41
VILKÅR TIL BAT.....	41

10 – ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET	43
0-ALTERNATIV	43
12 - KONTROL, EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	44
VILKÅR FOR TILSYN, KONTROL OG EGENKONTROL.....	44
BILAGSLISTE.....	45
LOVOVERSIGT OG KILDEHENVISNINGER.....	46
SAMLET OVERSIGT MED VILKÅR:	47

1 – Meddelelse om miljøgodkendelse

Godkendelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af svinebruget på Nr. Rottrup, Rottrupvej 21, 9370 Hals, fra 208,44 dyreenheder (DE) til 443,45 DE.

Godkendelse sker efter § 12 i Husdyrloven¹. Godkendelsen laves som et tillæg til eksisterende godkendelse fra 2004. Da dette er første gang ejendommen vurderes efter husdyrloven er samtlige parametre dog vurderet og godkendelsen fra 2004 erstattes af denne godkendelse.

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.

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

Miljøgodkendelsen indeholder desuden miljøredegørelse 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 Kommuneplan 2009 udarbejdet af Aalborg Kommune.

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.

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 rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

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.

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20.12.2006.

Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort i Hals Avis den 18. maj 2010. Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen i offentlighedsfasen.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 3 ugers høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer fra den 26. august 2010 til den 17. september 2010.

I høringsperioden gjorde ansøgers konsulent indsigelser mod formuleringen af vilkår 49 og mod vilkår 24 og 82. Vilkår 49 om korrektion af foderet til slagtesvinene omformuleres i den endelige godkendelse som ønsket, da der opnås det samme med anden formulering og det samtidig giver ansøger større frihedsgrader. Med hensyn til vilkår 24 og 82 vedrørende registrering af virksomheden affald, så fastholdes det, da kommunen vurdering at det er BAT. Vilkårene samles i et vilkår i egenkontrolafsnittet.

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.

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.²

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.

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 arbejds miljøloven.

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, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2018³

Aalborg Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. Husdyrbrukslovens § 40, stk. 2, hvis:

² (jf. § 41 i husdyrloven)

³ jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

- 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
- det 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 Hals Avis den 5. oktober 2010.

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 2. november 2010 inden arbejdstids ophør. 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.

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Evt. sagsanlæg (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 mdr. efter, at afgørelsen er meddelt, eller – hvis den påklages – inden 6 mdr. efter, at der foreligger endelig afgørelse.⁴

Nørresundby d. 21. september 2010

Irene Overgaard Larsen
Miljøsagsbehandler

⁴ Jf. Husdyrlovens § 90

2 – Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Lars Jensen, Rottrupvej 21, 9370 Hals har ansøgt Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. 3.

Sagen er indsendt i 2009 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 11224.

Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system. Der er ifølge ansøgningen anvendt beregningsgrundlaget 01-2009-A.

Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af indsendte ansøgningsskema nr. 11224 version 5 af 17. august 2010, samt yderligere supplerende materiale.

Produktionsudvidelse

Den eksisterende produktion af slagtesvin ændres i eksisterende bygninger således at der fremover produceres 10.000 stk. slagtesvin 32 – 107 kg årligt, mod før 8.445 stk. slagtesvin årligt. Derudover etableres en ny klimastald til produktion af 33.000 stk. smågrise 7,2 – 32 kg årligt. Produktionen udvides fra 208,4 DE til 443,5 DE.

Anlægsændringer

I forbindelse af udvidelsen af dyreholdet etableres en ny klimastald parallelt med de eksisterende staldbygninger. Der sker ingen ændringer i de eksisterende stalde.

Derudover etableres en ny gylletank nord for de eksisterende tanke. Tanken forsynes med teltoverdækning.

Tidligere meddelte afgørelser

Den 28. februar 2003 afgjorde Nordjyllands Amt en VVM-screening af en udvidelse af svinebruget fra 208 DE til 235 DE ved husdyrbruget og den 1. juni 2004 godkendte Hals kommune en miljøgodkendelse af den eksisterende produktion.

Lugt

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

Udbringningsarealer

Ejendommens udbringningsarealer er beliggende tæt ved ejendommen og robust i forhold til grundvand og overfladevand. Der er ingen overlap mellem udbringningsarealerne og registrerede § 3 arealer. Ingen af arealerne ligger indenfor Natura 2000 område og 1 mark grænser op til Gerå.

Øvrige arealer

Ejendommen ejer i øvrigt et mindre naturareal som ikke må anvendes til udbringning.

Kvælstofudvaskning

Udbringningsarealerne ligger udenfor nitratklasse og udenfor grundvandsområder. Arealet afvander til Gerå og videre til Kattegat.

Beskyttelsesniveauet for udvaskning af kvælstof til overfladevand er overholdt.

Fosfor

Udbringingsarealerne ligger i et område uden nogen beskyttelsesgrad mht. fosfor. Kravet om P overskud er overholdt.

BAT

I denne godkendelse er der redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Ammoniak

Den indsendte ansøgning overholder de gældende regler for ammoniakfordampningen fra stald og lager. Kravet om 25 % reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelsen er overholdt.

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 2.551,95 kg N/år, så bedriftens samlede emission bliver 6.464 kg N/år.

Der er 8 km til nærmeste Natura2000-område. Som vurderes ikke at blive påvirket af udvidelsen.

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

Management

Bedriften bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet "godt landmandskab". Begrebet "godt landmandskab" indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugere samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

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 til stede for at kunne meddele godkendelsen.

3 - Generelle forhold

Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Rottrupvej 21, 9370 Hals herunder alle arealer der er vist på bilag 1.
2. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. 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
4. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt.
5. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse den 21. september 2013
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 21. september 2018. Såfremt afgørelsesdatoen udsættes som følge af en klage til Miljøklagenævnet eller lignende, regnes retsbeskyttelsesperioden fra denne dato. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealer skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

Beskrivelse af husdyrbruget

Godkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på bedriften Nr. Rottrup, Rottrupvej 21, 9370 Hals. Til bedriften er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 44752, og husdyrbruget er registreret under CVR nr. 13191506 og CVRp nr. 1000517613.

Den eksisterende produktion af slagtesvin ændres i eksisterende bygninger, således at der fremover produceres 10.000 stk. slagtesvin 32 – 107 kg årligt, mod før 8.445 stk. slagtesvin årligt Derudover etableres en ny klimastald til produktion af 33.000 stk. smågrise 7,2 – 32 kg årligt. Produktionen udvides fra 208,4 DE til 443,5 DE.

I forbindelse af udvidelsen af dyreholdet etableres en ny klimastald parallelt med de eksisterende staldbygninger. Der sker ingen ændringer i de eksisterende stalde.

Derudover etableres en ny gylletank nord for de eksisterende tanke. Tanken forsynes med teltoverdækning.

En oversigt over de enkelte bygningsafsnit fremgår af situationsplanen i bilag 2.

Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

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

Anmeldelse af udskiftning af udbringningsarealer skal sendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august.

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.⁵

⁵ jf. § 15 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

4 - Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Vilkår til placering i landskabet mv

9. Den nye klimastald til smågrise må max have samme højde som eksisterende staldbygning og bygges i overensstemmelse det oplyste, med hensyn til placering og materialer.
10. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på bilag 2 og opføres i overensstemmelse med den beskrivelse, der fremgår af denne godkendelse.

Beskrivelse af placering i landskabet

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse.

I forbindelse med udvidelsen bygges en ny klimastald til smågrise samt en ny gyllebeholder som overdækkes. De nye anlæg bygges i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger. Den nye stald opføres i elementer af "Norsk Marmor" og taget bliver grå eternit. Bygningen opføres i samme højde og med samme taghældning som eksisterende staldbygning. Se situationsplan i bilag 2.

Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Lovpligtig minimumsafstand ⁶ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone- /sommerhusområde	50 m*	1000 m
Område i lokalplan udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	50 m*	> 1000 m
Beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren	50 m* (som nabobeboelse)	1000 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	1000 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	1600 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	215 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	150
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	> 1000 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	84 m
Naboskel	30 m	100 m
Nabobeboelse	50 m	117 m

* OBS: indenfor 300 m skal der tages specielle hensyn, jf. § 20 i Husdyrloven

Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Der er ikke registreret fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinier som har betydning for udvidelsen af husdyrbruget.

⁶ Jf. Husdyrlovens §§ 6 og 8

Vurdering af beliggenhed og de planmæssige forhold

Aalborg Kommune vurderer at de generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Husdyrloven er overholdt samt at hvis det sikres at tilbygningen sker i samme materialer som eksisterende bygninger vil ejendommen efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end den nuværende.

5 - Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold

	DE svin
Nudrift	208,4
Ansøgt	443,5

Vilkår til smågrise- og slagtesvineproduktionen

11. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:

Dyrehold	Staldsystem	Antal årstyr	Antal stipladser	Vægt-klasse	DE
Smågrise	Toklimastald, delvist spaltegulv	33.000	5500	7,2-32 kg	165,7
Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	10.000	2400	32-107 kg	277,8

Tabel med angivelse af dyreholdets sammensætning og størrelse.

12. Den samlede produktion må ikke overstige 443,5 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades mindre afvigelser, så længe det maksimale antal DE ikke overstiges.
13. Den godkendte produktion skal foretages jævnt fordelt over året.

Beskrivelse af smågrise- og slagtesvineproduktionen

Der er rullende produktion af både slagtesvin og smågrise. Således produceres ca. 4,3 hold slagtesvin om året og 6,2 hold smågrise om året.

Der bliver løbende lavet effektivitetskontrol på produktionen hvor effektiviteten følges og der bliver foretaget de nødvendige tiltag således at produktionen fortsætter optimalt.

Vurdering af smågrise- og slagtesvineproduktionen

Aalborg Kommune vurderer, at den godkendte produktion af smågrise og slagtesvin er uden væsentlig betydning for miljøpåvirkningen så længe den maksimalt tilladte produktion overholdes.

Anlægget

Vilkår til staldinventar- og drift

14. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at spild undgås.

Beskrivelse af staldinventar- og drift

Staldsystemet i de enkelte produktioner og staldafsnit fremgår af tabellerne i afsnit om husdyrhold herover.

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny to-klimastald med delvist spaltegulv, svarende til referencestalden for smågrisestald. Der etableres gyllekøling i den nye stald, dog uden skrabere i bunden af kanalen. Den eksisterende slagtesvinestald har drænet gulv med spalter (33/67), og opfylder derfor dyrevælværdskrav i 2015. Alle driftsbygninger renoveres/vedligeholdes løbende. Der er ikke umiddelbart planer om renovering af eksisterende stald.

BAT

Kommunen har lavet en vurdering af hvilken emissionsgrænseværdi for ammoniak anlægget skal leve op til. Vurderingen af værdien for slagtesvinestalden er lavet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning: "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", juni 2010 for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12, og vurderingen af værdien for smågrise er lavet i henhold til Miljøstyrelsens høringsudkast til vejledning: "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", juni 2010 for husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise 7-30 kg omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12.

Fra vejledningen for slagtesvin er brugt emissionsgrænseværdien for eksisterende anlæg med drænet gulv som skal efterleves uden væsentlige ændringer i staldanlægget. I fastlæggelse af værdien er inddraget vurdering af hvilket omkostningsniveau der kan betragtes som proportionelt og grænseværdien kan således opnås i eksisterende anlæg med et omkostningsniveau, der ikke overstiger ca. 8 kr. pr produceret slagtesvin. Derfor er der ikke gennemført yderligere proportionalitetsvurderinger i forbindelse med godkendelsen.

Fra vejledningen fra smågrise er brugt emissionsgrænseværdien for ny anlæg.

Emissionsgrænseværdien er niveauet, der kan betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT. Grænseværdien beregnes til 6.464,2 kg N pr. år – se udregningen i nedenstående skema.

	Kg N pr. enhed	Antal dyr	Grænseværdi kg N
Slagtesvinestalden	0,42836	10.000	4.283,6
Smågrisestalden	0,06629	33.000	2.180,6
Samlet grænseværdi for anlægget			6.464,2

I husdyrgodkendelse.dk er den samlede emission for anlægget beregnet til 6.458,31 kg N pr. år så det vurderes at ansøgningen lever på til BAT med hensyn til emission af ammoniak.

Vurdering af staldinventar- og drift

Aalborg Kommune vurderer, at anlægget lever op til BAT, og at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra anlægget. Egenkontrollen i forbindelse med drikkevandssystemet sikrer dels, at der kan føres kontrol med dette, dels at der til stadighed er fokus herpå.

Ventilation

Vilkår til ventilation.

15. Ventilatorer skal rengøres og efterses efter behov – mindst én gang om året.
16. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.

Beskrivelse af ventilation.

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Anlægget i slagtesvinestaldene er med frekvensmotor, i den nye smågrisestald bliver det med Multi-Step funktion.

Ventilationsafkast er vist i bilag 2.

Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde	Afkast højde over tag	Overtryk/undertryk
1.1.1 (gl)	8	10 m	0,7 m	undertryk
1.1.1 (gl)	11	7 – 10 m	0,7 m	undertryk
1.1.2 (ny)	16	10 m	0,7 m	undertryk

BAT

Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler. Herved undgås modstand i ventilationsanlægget.

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF-dokumentet BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppigt eftersyn og rengøring af systemet.

Vurdering af ventilation.

Aalborg Kommune vurderer at valget af ventilationssystem er BAT, da ventilationsanlægget er frekvensstyret og det kontrolleres og rengøres jævnligt. De fastsatte vilkår sikrer at ventilationssystemet fungerer optimalt.

Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

17. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

De enkelte staldafsnit rengøres med højtryksrensere efter hvert hold.

Der foretages jævnligt kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres.

Ejendommen får vand fra alment vandværk. Vandforbruget til driften (drikkevand og vaskvand) er før udvidelsen på 6.000 m³ – efter udvidelsen stiger dette til ca. 9000 m³.

BAT (vand)

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF dokumentet BAT at rengøre stald og inventar med højtrykreenser efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild, at registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

Vandbesparende foranstaltninger:

På ejendommen minimeres vandforbruget ved:

- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Detektering og reparation af lækager.
- Daglig eftersyn af installationer

Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Aalborg Kommune vurderer at med det stillede vilkår at husdyrbruget kan drives uden væsentlige gener for miljøet. Ligeledes vurderes at rengøring og vandforbrug lever op til BAT.

Energiforbrug

Vilkår til energi

18. Ved renovering af ventilatorer eller anden udskiftning af ventilatorer i den eksisterende slagtesvinestald skal vælges EC-ventilation eller tilsvarende. Ved tilsyn skal fremvises kvittering for leveret ventilatorer hvor det kan ses hvilken type der er valgt.

19. Den nye klimastald skal etableres med EC-ventilation

Beskrivelse af energiforbrug

Der sker en mindre forøgelse af energiforbrug til lys og fodring i stalden. Den nye smågrise-stald skal opvarmes og energiforbruget til opvarmning stiger derfor ligeledes.

Etablering af gyllekølingsanlæg i den nye klimastald medfører reduktion i olie og flisforbruget, da varmen fra anlægget bruges til opvarmning af stald og velfærdsrum. I disse rum suppleres med varme fra flis- og oliefyr. Elforbruget forventes at stige ved etablering af gyllekølingsanlægget.

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Fyringsolie	13.000 l	13.000 l	Overjordisk tank i fyrrum
Flis – til flisfyr	220 m ³	300 m ³	Bygning 9 - 10
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	150.000 kWh	250.000 kWh	

Råvare- og energiforbrug (tons, m³, kg, l)

BAT (energi)

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at undgå modstand i ventilationssystemet ved jævnlig rengøring af dette, optimere udformningen af ventilationssystemet, så der opnås en god temperaturkontrol samt at anvende lavenergibelysning.

Energibesparende foranstaltninger:

I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen har ansøger fået lavet et energitjek af husdyrbruget (bilag 5). Energitjekket har vist, at der i den eksisterende slagtesvinestald kan spares op til 40% af strømforbruget ved at der ved kommende udskiftning af ventilatorer vælges EC-ventilatorer i stedet for traditionelle ventilatorer. Energitjekket viser desuden at der i den nye klimastald bør installeres EC-ventilation.

Olie

Der anvendes fyringsolie til opvarmning. Forbruget forventes ikke at stige da der etableres gyllekøling i den nye staldbygning og varmen herfra genanvendes.

Vurdering af energiforbruget

Aalborg Kommune vurderer, at energiforbrug ligger inden for normalen for denne type brug og at der er anvendt BAT. Energitjekket viser oplagte ændringer af ventilatorerne i fremtiden, derfor er dette indsat som et vilkår.

Spildevand, herunder regnvand

Vilkår for afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

20. Der skal ansøges om tilladelse til udledning af rent tag- og overfladevand fra nybygget. Ansøgningen skal sendes til Aalborg Kommune sammen med ansøgning om byggetilladelse.
21. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
22. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.

23. Påfyldning af sprøjtemateriel skal foregå på godkendt vaskeplads med støbt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller gylletank.

Beskrivelse af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

I nedenstående tabel er beskrevet spildevandsforholdene på ejendommen. Afløbsforholdene fremgår af bilag 2.

Spildevandstype	Nudrift årlig mængde	Ansøgt årlig mængde	Nudrift bortskaffelse	Ansøgt bortskaffelse
Sanitært spildevand (drift)	100 m ³	100 m ³	-	Septiktank og nedsivningsanlæg
Vaskeplads	150 m ³	150 m ³	-	Ajlebeholder
Tagvand fra stalde	4160 m ³	5890 m ³	Dræn / terræn	Dræn / terræn

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og drikkevandsspild. Dette ledes til gyllesystemet.

Vaskepladsen øst for kornlagret har afløb til ajlebeholder. Her sker påfyldning af marksprøjten og vask af materiel.

Indvendig rengøring af sprøjten foregår i marken, hvor rengøringsvandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde. Der føres sprøjtejournal, hvorefter detaljerede oplysninger vedr. det behandlede areal, afgrøder, anvendt sprøjtemiddel, dosering og dato for behandlingen fremgår.

Vurdering af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

Aalborg Kommune vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderne er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand, i ansøgt drift.

Ligeledes vurderes, at den samlede håndtering af spildevand og regnvand sker på forsvarligt vis hvis de fastsatte vilkår overholdes.

Affald

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.

Aalborg Kommunes affaldsregulativer kan findes på www.skidt.dk.

Vilkår til bortskaffelse af affald

24. Farligt affald skal anmeldes jf. kommunens regler herom.
25. Affald skal bortskaffes efter gældende regler, herunder kommunens regulativer for affald.

26. Ved aflevering af farligt affald på genbrugsplads skal der medbringes udfyldt deklaration, som skal påtegnes af kommunen. Deklarationen findes på www.skidt.dk.
27. Brugte kanyler og skalpeller skal opbevares i kanylebokse og bortskaffes efter gældende regler f.eks. gennem kommunens ordning for klinisk risikoaffald.
28. Lægemiddelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
29. Genanvendeligt affald (eksempelvis pap og papir) skal frasorteres det øvrige affald, og skal herefter afleveres til genbrug.
30. Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.
31. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
32. 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.

Beskrivelse af affald

Affald opbevares og bortskaffes som beskrevet i nedenstående skema. I bilag 2 kan se hvor fraktionerne opbevares

Fraktion	Opbevaring	Bortskaffelse
Udtjente dæk	-	Afhentes af dækmontør
Jern/metal	Container i værksted / støbt plads ved bygning 11	Produkthandel
Landbrugsplast	Bundet sammen i lade	Kommunal ordning
Papir / nylonsække	Bundet sammen i lade	Kommunal ordning
Blyakkumulatorer	Værksted	Kommunal ordning / værksted
Oliefiltre	Beholder i værksted	Kommunal ordning / værksted
Spildolie	Tromle i værksted	Oliefirma
Spraydåser	Beholder i værksted	Kommunal ordning
Lysstofrør	Beholder i værksted	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Kanyleboks/pose til medicinglas i depot/forrum	Kommunal ordning
Emballage fra sprøjtemidler	I kemirum	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	I kemirum	Kommunal ordning
Husholdningsaffald	Container ved fyrrum	Kommunal ordning
Elektronisk affald	I værksted	Kommunal ordning
Døde dyr	Kølecontainer ved afhentningsplads	DAKA

Døde dyr

Placering af døde dyr sker ved nye gyllebeholder. De døde dyr opbevares i kølecontainer indtil afhentning. De afhentes af destruktionsanstalt med dags varsel.

Vurdering af bortskaffelse af affald

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

Ved at registrere affaldsproduktionen indenfor forskellige affaldsfraktioner, rettes fokus mod affaldsproduktionen og evt. muligheder for dels at begrænse denne dels at sortere affaldet, med henblik på den bedste slutdisponering. Registreringen vurderes at være BAT

Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

33. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
34. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde og malkeum skal opbevares i et rum uden afløb.
35. Sprøjtemidler skal opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst.
36. Mærkater på kemikaliedunke skal være på dansk samt være synlige og læsbare.
37. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
38. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
39. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.

Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Råvarer			
	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Kunstgødning	35 tons	35 tons	Kornlager i bygning 11
Indkøbt foder	500 tons	800 tons	Foderlade – bygning 12
Dieselolie	22.000 l	22.000 l	Overjordisk tank i maskinhus – Bygning 6
Fyringsolie	13.000 l	13.000 l	Overjordisk tank i fyrrum – bygning 7
Benzin	200 l	200 l	Dunk i maskinhus – bygning 6
Flis til flisfyr	220 m ³	300 m ³	Bygning 9 - 10
Smøreolie	200 l	200 l	Tromle i maskinhus – bygning 6
Pesticider	Efter behov	Efter behov	Kemirum i bygning 11

Placeringen af råvarer og hjælpestoffer er angivet i ovenstående tabel og fremgår i øvrigt af situationsplanen i bilag 2.

Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune, at forholdene omkring opbevaring er tilstrækkelige i forhold til beskyttelse af miljøet, samt at der ved overholdelse af de stillede vilkår til opbevaring mindskes risikoen for at lækage giver anledning til forurening af jord eller grundvand.

Uheld og risici

Vilkår for uheld og risici

40. Tapsteder, som benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, skal være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation, der forhindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på tapstedet og væsken i sprøjten. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.
41. 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.**
42. 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. (Vedlagt som bilag 3)

Redegørelse for mulige uheld

Mulige risici er utilsigtet udslip af kemikalier og udslip af gylle. Ved pumpning af gylle er der altid overvågning. Ca. 250 meter fra Gerå er der placeret en pumpebrønd, her samles alle dræn/vandløb fra ejendommen. Ved evt. udslip af gylle og lignende til dræn eller vandløb kan pumpen standses og dermed stoppe tilløb til Gerå.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Teknik- og Miljøafdeling efterfølgende blive underrettet. Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld, der er vedlagt som bilag 3.

Minimering af risiko for uheld

Medarbejdere, ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen.

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Der pumpes fra fortank til lagertank, men fra lagertank suges gyllen til gyllevognen.

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der placeret på betongulv uden afløb.

Vurdering af uheld og risici

Aalborg Kommune vurderer, at der er foretaget tilstrækkelige foranstaltninger til minimering af risikoen for forurening. Derudover er det gennem beredskabsplanen for husdyrbruget sikret, at eventuelle miljøuheld kan håndteres således at skade på miljøet er begrænset mest muligt.

6 – Gødningsproduktion og –håndtering

Gødningstyper og mængde

I den ansøgte produktion produceres 9.749 tons gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand. I nedenstående tabel gives en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres og afsættes i den ansøgte produktion.

Bemærk at ansøgningssystemet anvender kvælstof- og fosfornormerne for 2005/06 – de aktuelle normer kan afvige herfra.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE Høstår 2009
Gylle	46.354,76	9.689,86	443,45
Afsat husdyrgødning (gylle)	- 22.400,00	- 4.756,00	- 213,00
I alt til rådighed	23.954,76	4.933,86	230,45

Afsætning af husdyrgødning

Vilkår til afsætning af husdyrgødning

Der skal fra husdyrbruget afsættes 22.400,00 kg N samt 4.756,00 kg P svarende til 213,00 DE i planperioden (1/8 til 31/7). Ved i brugtagning af godkendelsen skal der foreligge en skriftlig aftale med modtageren af gødningen.

Beskrivelse af afsætning af husdyrgødning

Der afsættes en del af gyllen til Krogenskær Biogasanlæg i Brønderslev. Der afsættes gylle fra 213 DE svarende til 22.400 kg N og 4.756 kg P.

Vurdering af afsætning af husdyrgødning

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget ved at afsætte gødningen til biogasanlægget kan leve om til harmonireglerne.

Flydende husdyrgødning

Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

43. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages
44. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.

45. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i husdyrgødningsbekendtgørelsen⁷, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
46. Efter endt omrøring og udkørsel skal overdækningen lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
47. Ved anvendelse af fastmonteret pumpesystem fra beholder til gyllevogn skal påfyldning ved gyllebeholderen skal finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.

Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Der er to eksisterende gyllebeholdere på ejendommen – se nedenstående skema. Begge eksisterende beholdere har i 2007 gennemgået kontrol for styrke og tæthed uden bemærkninger. I forbindelse med ansøgningen søges om etablering af endnu en gyllebeholder. Denne etableres med teltoverdækning. Placering af beholderne kan ses på oversigtskortet i bilag 2.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder nr. 1	1992	1.800	flydelag	Fast monteret pumpeanlæg
Gyllebeholder 2	1997	3.300	flydelag	Ikke fast - sugetårn anvendes
Gyllebeholder 3	ansøgt	4.500	telt	Ikke fast - sugetårn anvendes
I alt		9.600		

Ejendommen opbevaringskapacitet er på 9.600 m³. Se ovenstående skema. Normproduktionen af husdyrgødning er 9.749 m³ incl. drikkevandsspild og vaskevand. Der er således en opbevaringskapacitet på 11,8 måneder på ejendommen. Produktionen af husdyrgødningen bliver lavere end normen ved Rottrupvej 21, da der overdækkes en af gyllebeholderne som medfører mindre regnvand i gyllen.

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 udføres⁸. Ejendommen har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever derudover op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af flydende husdyrgødning ved at gøre følgende:

⁷ Nr. 1695 af 19/12 2006

⁸ BREF-resumé, s. v og xvi

- Den flydende husdyrgødning opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- Beholderen tømmes regelmæssigt (1 gang årligt) af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- Omrøring af gyllebeholderen sker først kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspredning.
- Den planlagte beholder overdækkes med teltdug.
- De eksisterende beholdere dækkes med flydelag.

Ansøger tilser, at der etableres et godt naturligt flydelag, om nødvendigt suppleret med snittet halm. Der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. Gyllen er således konstant overdækket med et tæt og stabilt naturligt flydelag evt. suppleret med snittet halm, hvilket også er BAT. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.

Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Aalborg Kommune vurderer, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen. Det vurderes således, at der er tilstrækkelig kapacitet til at sikre at udbringningen af gyllen kan ske når dette er bedst muligt i forhold til frosne og våde jorder. Ud fra beskrivelsen for gyllebeholderne og ordningen om 10-årsbeholderkontrol vurderes det, at der er anvendt BAT med hensyn til gødningsopbevaringen.

Udbringning af husdyrgødning

Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning

I bilag 1 findes oversigtskort over de udbringningsarealer der indgår i ansøgningen. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Der udarbejdes mark- og gødningsplaner og der tages analyser af gyllen. Udbringningen sker efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Der udbringes ikke gylle på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

BAT

Jf. BREF-dokumentet er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførslen af gødning med afgrødernes behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skrånede, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

Vurdering af udbringning af husdyrgødning

Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af Husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler giver udbringningen af husdyrgødning ingen væsentlige gener for omgivelserne – og udbringning på arealerne lever ligeledes op til kravet om anvendelse af BAT.

Anden organisk gødning

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft, e.l.

7 – Forurening og andre gener fra husdyrbruget.

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 er 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.

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)

Beskrivelse af ammoniakfordampning

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 2.551,95 kg N/år, så bedriftens samlede emission bliver 6.458,31 kg N/år. Udvidelsen er omfattet af det generelle krav om reduktion af ammoniaktab med 25 %. Af beregningerne i IT-ansøgningen fremgår, at kravet er opfyldt.

Alle staldafsnit og opbevaringslagre er beliggende længere væk end 1000 meter fra nærmeste naturpunkt omfattet af husdyrlovens § 7 der er derfor ikke lavet beregninger af merdeposition på naturområder.

Der henvises i øvrigt til vurderingerne om natur i kapitel 8.

Teknik til reduktion af ammoniakfordampning

Det generelle krav om 25% reduktion af ammoniakemissionen og opfyldelse af det udmeldte BAT-ammoniakemissionsniveau er opfyldt ved etablering af gyllekøling med 20% køling i 8760 timer/år, korrektion på foder og overdækning af den nye gyllebeholder.

Foder

Vilkår til foder

48. Slagtesvin: Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være 0,91 beregnet efter følgende formel. $((F_{Esv} \text{ pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. } F_{Esv}) / 6,25 \text{ g råprotein pr. gram N}) - ((\text{slagtevægt} - \text{indgangsvægt}) \times 28 \text{ g N pr. kg tilvækst}) / ((\text{slagtevægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{slagtevægt} + \text{indgangsvægt})))$.

Beskrivelse af fodervalg

Der anvendes hjemmeblandet tørfoder på ejendommen.

Der anvendes fasefodring til slagtesvinene, således at der anvendes to forskellige foderblandinger i perioden for indsætning til slagtning. Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstofbehov i de forskellige vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Der er for slagtesvinene lavet korrektioner på foder svarende til 2,87 FE pr. kg. tilvækst, 149 g råprotein pr. FE samt 4,4 g P pr. FE. Det angivne vilkår for foderet til slagtesvinene betyder at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke bliver over 0,91. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at en samlede for-dampning af ammoniak fra stalden ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for godkendelsen.

Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabets type 2 korrektion for planåret 2005/2006 og skal dokumenteres ved tilsyn, såfremt der ændres på et eller flere af parametrene i forhold til normtallet 2005/2006. Se vilkåret til kontrol under egenkontrol.

Der anvendes ligeledes fasefodring til smågrisene, således at der anvendes to forskellige foderblandinger i tilvækstperioden. Ved fasefodring er det muligt at fodre smågrisene efter deres næringsstofbehov i de forskellige vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducerer proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at grisene mindsker vandoptagelsen, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindre mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderets naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gylle reduceres.

BAT /Fravalg af BAT

Hvad angår kvælstof og fosfor er det for slagtesvinenes vedkommende muligt at reducere indholdet i gyllen ved at anvende dobbelt fytase eller nedsætte g rå-protein pr. FE. Fosfor er en værdifuld resurse, der er meget fokus på i nutidens landbrug. I normen i IT-systemet er der allerede regnet med tilsætning af fytase. Tilsætning af ekstra fytase eller nedsættelse af g-råprotein pr. FE er en mulighed i de tilfælde hvor der er problemer med for meget fosfor på udbringningsarealerne.

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) 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.

Vurdering af fodervalg

Aalborg Kommune vurderer, at korrektionen af foderet til slagtesvinene med til at sikre den påkrævede reduktion af ammoniakfordampningen fra anlægget. Der stilles derfor vilkår i forhold til korrektionen.

Fodersammensætningen er optimeret af svineproduktionskonsulent i forhold til gældende normer således at N- og P-belastningen minimeres samtidig med at dyrenes behov tilgodeses. Dermed vurderes næringsindholdet i foderet at være styret og dermed også BAT.

Gyllekøling

Vilkår til gyllekøling

49. Den nye klimastalds gyllekanaler, i alt 1325 m², skal være forsynet med gyllekølingsanlæg. For at opnå reduktionen på 20 %, skal der i gennemsnit over året køles med 22 W/m² (forudsat det er uden linespil). Varmepumpen skal kunne levere en køleeffekt på mindst 29,15 kW. Varmepumpens driftstid kan sænkes ved at installere en kølepumpe med tilsvarende højere køleeffekt.
50. Anlægget skal være forsynet med timetæller til dokumentation af at driften overholder forudsætningerne, dvs. en driftstid på minimum 8760 timer pr år.
51. Køleanlægget skal være med en forsynet med et trykovervågningsssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
52. Anlægget skal mindst én gang årligt efterses af en sagkyndig i anlægstypen. Nødvendige reparationer og justeringer skal foretages.
53. Ved mindre driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift.
54. Såfremt systemet ikke fungerer skal kommunen informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

Beskrivelse af gyllekøling

Der etableres et gyllekølingsanlæg i den nye klimastald til smågrisene. Køleslangerne nedlægges i bunden af kanalerne - i alt et areal på 1325 m². der er i ansøgningen angivet at anlægget laver ammoniakreduktion på 20% ved en driftstid på 8760 timer/år. Ved ansøgningstidspunktet er der ikke lavet en anlægsdimensionering.

Vurdering af gyllekøling

Gyllekøling er benyttet til at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget. Der er således stillet vilkår om en effekt af gyllekølingen.

Samlet vurdering af teknik til reduktion af ammoniakfordampning

Aalborg Kommune vurderer, at de anvendte teknologier i projektet er tilstrækkelige således at de lovpligtige 25% ammoniakreduktion er opfyldt og at det udmeldte ammoniakemissionsniveau er opfyldt.

Lugt

Vilkår til lugt fra dyreholdet

55. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
56. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes.
57. Der skal til stadighed være en høj staldhygiejne, for at begrænse lugtgener.
58. 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.
59. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
60. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtmissionen ikke kan overholdes.

Beskrivelse af lugt fra dyrehold

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.

Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer findes som bilag 4. Nærmeste by er Ulsted hvor byzonegrænsen ligger 1,1 km S-SØ for husdyrbruget. Nærmeste bolig i samlet bebyggelse er Langtvedvej 56 i Ulsted 1,1 km mod S-SØ og nærmeste enkeltbolig er Rottrupvej 19 som ligger 400 m vest for staldbygningerne.

Ved nærmest enkeltbolig forstås bolig uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler. Ved samlet bebyggelse forstås, at der inden for en afstand af 200 m fra en beboelsesbygning ligger mere end seks andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler medregnes ikke.

Nedenstående tabel viser de beregnede geneafstande og aktuelle afstande. Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med hhv. den nye beregningsmodel og FMK-modellen. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område samt hvor meget det lugter fra de enkelte staldsystemer (f.eks. lugter slagtesvin på delvist fast gulv 300 OUE/s/1000 kg og kvæg 170 OUE/s/1000 kg (OUE=Odour Unit)).

Lokalitet/område	Beregningsmetode	Geneafstand, ukorrigeret	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet(aktuel) gns.afstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	ny	989,40 m	939,93 m	631,44 m	1094,38	Ja*
Samlet bebyggelse	ny	755,77 m				Ja**
Enkeltbolig	ny	373,67 m	373,67 m	222,33 m	383,36 m	Ja*

Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk:

*Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gns.afstand.

**Genekriterie overholdt. Der er ingen nabobeboelser indenfor 1,2 gange geneafstanden.

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

Lugtberegninger viser, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil være til gene for omkringboende, fordi den korrigerede geneafstand er kortere end vægtet gennemsnitsafstand. Beregningerne forudsætter, at der er god staldhygiejne samt at ventilationsanlægget svarer til hvad der normalt forekommer på husdyrbrug af denne type.

Det vurderes, at det 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

- Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.
- 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 rottebekæmpelsesfirma, der aflægger farmen besøg 6 gange årligt. Eventuelle flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer.

Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Aalborg Kommune vurderer, at det er sikret at der ikke opstår gener fra fluer og skadedyr på husdyrbruget på baggrund af den beskrevne drift samt overholdelse af de stillede vilkår.

Transport

Vilkår for transport

63. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
64. Transport af gylle til biogasanlægget i Brønderslev på offentlig vej skal foregå i lukkede transportvogne.

Beskrivelse af transport

Den interne transport er indrettet så den giver minimum gener for naboer. Transport med husdyrgødning af offentlig vej ses på bilag 1. Hovedparten af arealerne ligger tæt ved ejendommen og der er begrænset transport på mindre offentlige veje.

Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transport med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. Gyllekørsel til biogasanlæg på offentlig vej udføres af maskinstation.

I nedenstående skema ses udviklingen og tidsintervaller for transporter til og fra ejendommen i forbindelse med udvidelsen.

Art	Antal transporter		Kapacitet		Mængde pr. år	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Køb/salg af smågrise	0	50		700	0	33.000
Slagtesvin	40	46	215	215	8450	10.000
Døde dyr	Efter behov	Efter behov				
Indkøbt foder	18	25	30	30	500 t	800 t
Gylle	160	390*	20/30 t	20/30 t	4000	9800
Dieselolie	6-8	6-8			22.000 l	22.000 l
Fyringsolie	6-8	6-8			13.000 l	13.000 l

Tabel over antal transporter før og efter udvidelse.

*Her er indregnet transporter til biogasanlæg

Vurdering af transport

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at der ikke vil opstå væsentlige gener fra transport som følge af udvidelsen.

Støj

Vilkår for støj

65. Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.

66. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
67. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer.

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Maksimal værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	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, højtryksrenser, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Indblæsning af foder kan ligeledes give anledning til støj, ligesom der må påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne.

Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerligt drift de fleste af 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 forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Gyllepumper kører ca. en gang om ugen.

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	døgn	Hyppe eftersyn og renholdelse af kanaler	Inde i bygning
Korntørring	I høst		Inde i bygning
Foderanlæg	18 timer/døgn (6.00 – 24.00)	Jævnligt vedligehold	Inde i bygning
Kompressor	Efter behov		Inde i bygning
Gyllepumper	1 gang om ugen		I pumpebrønd
Traktorer	Dagtimer (hovedsaglig)		På hele bedriften
Flytning af grise mellem staldafsnit	1 gang om ugen	Dagtimer	
Transport af levende dyr	1 gang om ugen	Dagtimer	

Oversigt over støjkilder

Vurdering af støj

Aalborg Kommune vurderer at støjklenderne ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der med vilkårene mulighed for at stille krav om undersøgelse af forholdene.

Støv

Vilkår for støv

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

Beskrivelse af støv

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af flis til flisfyret samt håndtering af foder.

Vurdering af støv

Aalborg Kommune vurderer at aktiviteterne ikke giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne og det vurderes ikke at være nødvendigt at stille yderligere vilkår vedr. støv.

Lys

Beskrivelse af lys

Der er manuel betjening af alle lyskilder både inde og ude. Der er ikke lys i staldene om natten. I staldafsnittene slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør.

Der er ikke etableret energibesparende lys på alt det udendørs og indendørs lys. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

Vurdering af lys

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at husdyrbrugets lyspåvirkning af omgivelserne ikke er væsentlig, der er derfor ikke stillet vilkår til lysforhold på husdyrbruget.

8 – Arealerne

Generelt om udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

Kvaliteten af vandmiljøet i søer, fjorde og indre farvande er påvirket af for store tilførsler af næringsstoffer. Forureningen medfører øget vækst af planktonalger og enårige alger som fx søsalat. Ved store tilførsler af næringsstoffer reduceres sigtddybden i vandet, bundvegetation, som fx ålegræs, reduceres, opvækstmuligheder for fisk forringes og risikoen for iltsvind øges til skade for plante- og dyrelivet.

Generelt tilføres markerne flere næringsstoffer, end der fjernes med afgrøderne. Derfor vil en etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug som regel give anledning til et øget tab af næringsstoffer til vandmiljøet. Transporten fra udspretningsarealer kan ske via udvaskning til grundvandet som dernæst føder vandløb og søer eller via overfladeafstrømning direkte til vandløb og søer. I sidste ende ender næringsstofferne i fjorde og kystnære områder, i sjældnere tilfælde i søer.

Udvaskning til grundvandet er den primære tabsvej for kvælstof, mens fosfor som er tungtopløseligt, i højere grad er knyttet til jordpartikler end kvælstof og dermed også i højere grad tabes til vandmiljøet via erosion på vandløbsnære marker.

Vandområderne har forskellig følsomhed overfor kvælstof og fosfor. De fleste søer er følsomme overfor en øget tilførsel af fosfor, mens fjorde og kystnære områder er følsomme overfor begge næringsstoffer på forskellige tider af året. Vandløb regnes generelt ikke for at være følsomme overfor en øget belastning med næringsstoffer. Deres funktion er primær som transportvej for næringsstoffer mellem udspretningsarealer og slutrecipient. Dog kan overfladisk afstrømning af husdyrgødning og andet organisk materiale direkte til vandløbene have en væsentlig negativ indvirkning på vandløbsfaunaen.

Tabet af næringsstoffer til vandmiljøet kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af udbringningsmetode, jordbundsforhold, jordens reduktionskapacitet, fosformætningsgraden m.v.

Vilkår til udbringningsarealerne

70. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de udspretningsarealer som fremgår af bilag 1.
71. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 230,45 DE pr. planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 24.235,47 kg N og 5.145,61 kg P.
72. På bedriftens udbringningsarealer med der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,4 DE/ha.
73. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk nitratholdig gødning som f.eks. affald.

Beskrivelse af udbringningsarealerne i forhold til nitratudvaskning og fosfor

På oversigtskortet i bilag 1 ses de udbringningsarealer der indgår i ansøgningen. Arealerne er beliggende tæt ved ejendommen og robust i forhold til grundvand og overfladevand. Der er ingen overlap mellem udbringningsarealerne og registrerede § 3 arealer. Ingen af arealerne ligger indenfor Natura2000 område og en mark grænser op til Gerå.

Det reelle dyretryk i ansøgningen er beregnet til 1,4 DE/ha

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor et nitratfølsomt indvindingsområde eller nitratfølsomt indvindingsopland, der er derfor ikke lavet beregninger for udvaskningen af nitrat til grundvandet.

Samtlige udbringningsarealer er beliggende udenfor nitratklasse. Arealerne afvander til Gerå og videre ud i Kattegat.

Udvaskningen i den samlede ansøgning er beregnet i ansøgningssystemet til 57,2 kgN/ha DE_{max} og til 57,20 kgN/ha i DE_{reel}, hvilket betyder at beskyttelsesniveauet for udvaskningen af nitrat til overfladevand er overholdt.

Samtlige udspretningsarealer er beliggende udenfor fosforfølsomt områder med opland til Natura 2000 samt er ikke omfattet af fosforklasser. Jordbundstypen er primært finsandet jord og lerblandet sandjord.

Kravet til fosforoverskud er overholdt og i ansøgningssystemet beregnet til 9,9 kg P/ha/år.

Vurdering af nitratudvaskning og fosfor

Aalborg Kommune vurderer, at det generelle beskyttelsesniveau vedrørende nitratudvaskning til grundvand og overfladevand er overholdt og at der ikke er behov for at stille særskilte vilkår herom.

Krav om fosforoverskud er således overholdt, og der stilles ikke yderligere krav til fosforreduktion. Aalborg Kommune vurderer, at der ikke er yderligere forhold, som kan begrunde en afvigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor.

Direkte afstrømning til vandløb

Beskrivelse af direkte afstrømning til vandløb

En enkelt af udspretningsarealerne ligger langs Gerå. Flere af arealerne ligger tæt herved. Ingen af arealerne er stærkt skrående mod vandløbet. Gerå er på strækningen målsat som B2/B3.

Arealerne er i perioder vandlidende /vanddækket. Vandspejlet i Gerå ligger i perioder hvor der er lidt eller ingen grøde i vandløbet og der ikke har været store nedbørsmængder typisk ca. 90 cm under terræn. I sommersituationen inden grødeskæring kan store nedbørsmængder få vandløbet til at stå over sine bredder og stå langt inde på markerne. Det samme kan være gældende ved de store afstrømninger efterår/vinter.

I fremtiden vil der være større risiko for oversvømmelse af markerne da vandløbets bund i dag ligger 30-50 cm under regulativmæssig bund. Hvis dette forhold ændrer sig så de faktiske forhold kommer til at svare til regulativet vil risikoen stige.

I den indsendte beskrivelse er beskrevet at der ikke udbringes gødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

Vurdering af direkte afstrømning til vandløb

Der er opbevaringskapacitet på ejendommen til 11,8 mdr. hvilket gør at der kan tages hensyn til arealernes tilstand og man ikke behøver at køre gyllen ud hvis forholdene taler imod.

Det vurderes at de generelle regler i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen samt ovenstående beskrivelse af driften er tilstrækkelige til at sikre at der ikke sker direkte afstrømning til vandløb.

Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet

Samtlige af arealerne ligger i opland til Kattegat, nærmere betegnet Aalborg Bugt. Aalborg Bugt en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige). Der er lavet en konsekvensvurdering jf. Natura2000 direktiverne – se nedenstående og i bilag 6.

I Aalborg Bugt findes kvælstof- (og fosfor-) følsomme plante- og dyrearter/naturtyper. I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg Bugt vurderes det, at miljøet i Aalborg Bugt er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Forhøjede niveauer af næringsalte medfører en forøget vækst af trådformede alger og plankton, hvilket nedsætter vandets klarhed, og som derfor kan skygge den øvrige flora (herunder ålegræsset) og fauna, samt forøger risikoen for iltvind ved bunden. Området er i dag udpeget som værende ikke-fosforfølsomt.

Kommunen har vurderet det aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområdet i forhold til habitatbekendtgørelsen. Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem beregner udvaskningen af kvælstof i ansøgt produktion til 57,2 kg N/ha om året. Fosforoverskuddet er i ansøgt produktion beregnet til 9,9 kg P/ha om året.

Aalborg Bugt må karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen, og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i Aalborg Kommunes del af oplandet til Aalborg Bugt (< 1 DE/ha) ligesom, det er lavt i oplandet til Langerak (Limfjorden), der munder ud i Aalborg Bugt (0,78 DE/ha), og hvor den fremherskende strømretning er fra vest mod øst.

Det vurderes desuden, at antallet af dyreenheder i oplandet til Aalborg Bugt samlet set er nogenlunde konstant. Der ses en afvikling af husdyrholdet på en del bedrifter, samtidig med at andre ekspanderer. Overordnet er der tale om at husdyrene skifter adresse. På denne baggrund vurderer kommunen, at projektets tilledning af kvælstof og fosfor til Aalborg Bugt hverken i sig selv, eller sammen med andre kilder og projekter i området, vil

medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af Aalborg Bugt i Natura 2000 område Kattegat.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Aalborg Kommune vurderer, at projektets tilledning af kvælstof og fosfor til Kattegat hverken i sig selv eller sammen med andre projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet med de stillede vilkår

Natur

Beskrivelse af udspretningsarealer i forhold til natur

Samtlige udspretningsarealerne er beliggende udenfor for bufferzone I og II – det vil sige mere end 1000 meter fra natur omfattet af husdyrlovens § 7. Ingen af arealerne er skrånende mod arealer omfattet af Naturbeskyttelsesloven.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Ifølge husdyrgodkendelseslovens § 23, stk. 2 og § 29 stk. 2 skal Kommunalbestyrelsen varetage hensynet til områder udpeget som internationale naturbeskyttelsesområder og kan fastsætte yderligere vilkår, som er nødvendige for, at udpegningsgrundlaget for disse områder kan udvikle sig imod miljømålet fastsat i EU-habitatdirektivet og Miljømålsloven om gunstig bevaringsstatus.

Ifølge § 7, stk. 1 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder mv. ("Habitatbekendtgørelsen") skal kommunalbestyrelsen foretage en konkret vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-området væsentligt. I bekræftende fald skal der foretages en konsekvensvurdering af projektet i forhold til, hvordan det påvirker de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for området. Hvis konklusionen er, at projektet har risiko for at skade disse naturtyper, kan der ikke meddeles godkendelse til det ansøgte. Ifølge bekendtgørelsens § 8 stk. 6, nr. 2 er miljøgodkendelse af husdyrbrug omfattet af disse regler.

Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelse af husdyrbrug er gennemgået i notat fra Kammeradvokaten af 28. maj 2009. Med baggrund i konkrete afgørelser konkluderes, at bliver tålegrænsen for en ammoniakfølsom naturtype overskredet, taler dette for, at der skal opstilles supplerende vilkår til reduktion af næringsstofbelastningen.

Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området

Ifølge oplysninger hentet fra Miljøcenter Aalborg (<http://www.miljoportal.dk>) er nærmeste Natura 2000-område nr. 14, Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, som består af habitatområde nr. 14, Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord samt fuglebeskyttelsesområde nr. 2, Aalborg Bugt, nordlig del. Udpegningen af Natura 2000-området betyder, at Danmark er forpligtet til at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper området er udpeget for.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet omfatter følgende:

Arter: Havlampret (1095), Flodlampret (1099), Stavsild (1103), Odder (1355), Spættet sæl (1365), Mygblomst (1903).

Habitatnaturtyper: Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (1110), Flodmundinger (1130), Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150), Større lavvandede bugter og vige (1160), Enårig vegetation på stenede strandvolde (1210), Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand (1310), Strandenge (1330), Forstrand og begyndende klitdannelse (2110), Hvide klitter og vandremiler (2120), Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (2130), Kystklitter med dværgbuskvegetation (2140), Kystklitter med gråris (2170), Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter (2180), Fugtige klitlavninger (2190), Kystklitter med enebær (2250), Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger (3140), Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Brunvandede søer og vandhuller (3160), Vandløb med vandplanter (3260), Tørre dværgbusksamfund (4030), Enekrat på heder, overdrev eller skrænter (5130), Meget tør overdrevs- eller skræntvegetation på kalkholdigt sand (6120), Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (6120), Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund (6230), Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop (6410), Rigkær (7230), Bøgeskove på morbund uden kristtorn (9110), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandeskove på mere eller mindre rig jordbund (9160), Stillekeskove og -krat på mager sur bund (9190), Skovbevoksede tørvemoser (91D0) og Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0).

På baggrund af afstanden mellem anlægget og nærmeste Natura 2000-område og emissionens størrelse, vurderes det at udvidelsen ikke vil påvirke de arter og naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-område. Der vil derfor ikke blive foretaget en nærmere konsekvensvurdering af anlægget.

Øvrig natur beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3

Udenfor Natur 2000-områderne ligger der § 3 beskyttet natur, som kan påvirkes af anlægget på Rottrupvej 21. Der er udvalgt 2 naturarealer med naturtypen fersk eng (punkt 1) og overdrev (punkt 2), da de ligger tættest på anlægget. Punkterne ses i bilag 7. Fersk eng har et generelt tålegrænseinterval på 15-25 kg N/ha/år. Overdrev har et generelt tålegrænseinterval på 10-25 kg N/ha/år. Overdrevet ligger i økologisk forbindelse af typen skovforbindelser. Baggrundsbelastningen i dette område ligger på 14,1 kg N/ha/år.

Skema: Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring Rottrupvej 21.

Punkt nr.	Naturtype	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
1	Fersk eng	1,3	4,1	18,2
2	Overdrev	0,1	0,4	14,5

Punkt 1 ligger på en fersk eng. Engen blev ved en besigtigelse d. 6. august 2009 tilstandsvurderet. Ved besigtigelsen blev der bl.a. fundet følgende plantearter: engkarse, glanskapslet siv, kær ranunkel og sumpforglemmevej. Arterne er karakteristiske for fersk eng med en god naturkvalitet. Desuden blev tilstanden vurderet til moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5). På baggrund af naturtilstanden, fundne plantearter og placeringen vurderes tålegrænsen for dette overdrev til at ligge omkring 20 kg N/ha/år.

Punkt 2 ligger på et surt overdrev. Overdrevet blev ved en besigtigelse d. 6. august 2009 tilstandsvurderet. Ved besigtigelsen blev der bl.a. fundet følgende plantearter: græsbladet fladstjerne, hare-star, mark-frytle og liden klokke. Arterne er karakteristiske for overdrev med en god naturkvalitet. Desuden blev tilstanden vurderet til moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5). På baggrund af naturtilstanden, fundne plantearter og placeringen vurderes tålegrænsen for dette overdrev til at ligge omkring 15 kg N/ha/år.

Ifølge beregningerne er tålegrænsen for de to naturarealer ikke overskredet. På baggrund af ovenstående vil der ikke blive stillet krav i forbindelse med emissionen fra anlægget.

Bilag IV arter og andre beskyttede arter

Det fremgår af habitatbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. § 8, at der ikke må gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller kan ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter, rødlistearter eller særlige ansvarsarter omkring anlægget. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealerne i området omkring anlægget. Det vurderes, på baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra DMU, samt kommunens kendskab til området, at gælde for arterne nævnt i efterfølgende skema.

Skema: Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealerne omkring anlægget.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Vandflagermus		X
Sydflagermus		X
Markfirben		X
Stor vandsalamander		X
Spidssnudet frø		X

Da ammoniakdepositionen ikke vil påvirke § 3 arealerne i området omkring Rottrupvej 21 i væsentlig grad, vurderes det at udvidelsen har en neutral effekt for disse Bilag IV-arter, som muligvis kan forekomme på de § 3 beskyttede arealer. Udbringningsarealerne er arealer, der allerede er i omdrift eller delvis omdrift, og derfor er det usandsynligt, at der befinder sig Bilag IV arter på disse arealer.

Det vurderes på denne baggrund, at godkendelsen af anlægget på Rottrupvej 21 ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter. Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (Aalborg Kommunes egne registreringer og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

Vurdering af påvirkningen fra udbringningsarealer på øvrig natur

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor 1000 m af natur, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 stk. 2 pkt. 4 og omfattet af husdyrlovens § 7. Denne natur er særlig ammoniakfølsom og kræver derfor særlig beskyttelse.

9 – Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Princippet om BAT supplerer det fastlagte beskyttelsesniveau. Opfyldelse af BAT-krav kan altså indebære et krav om mindre forurening end det fastsatte beskyttelsesniveau. Beliggenhed i et særligt følsomt område skærper ikke kravet om BAT, men det modsatte gør sig heller ikke gældende, så en uproblematisk beliggenhed fritager ikke et landbrug fra et overholde BAT.

For § 12 husdyrbrug skal kommunen nøje vurdere og stille krav vedrørende:

- Management (ledelses- og kontrolrutiner)
- Foder
- Staldindretning
- Forbrug af vand og energi
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Udbringning

Vilkår til BAT

74. 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.

Beskrivelse af BAT

Management (ledelses- og kontrolrutiner)

- Der udarbejdes mark- og gødningsplaner i henhold til lovkrav, således at tildeling af næringsstoffer til afgrøderne optimeres.
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april.
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer efter behov (EFK, E-kontrol)
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke
- Gylletankene bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er derfor omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Staldafsnittene er tilkoblet alarmanlæg.

Foder

Der henvises til beskrivelsen i kapitel 7

Staldindretninger – emission af ammoniak

Kommunen har lavet en vurdering af hvilken emissionsgrænseværdi for ammoniak anlægget skal leve op til. Vurderingen af værdien for slagtesvinestalden er lavet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning: "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", juni 2010 for husdyrbrug med konventionel pro-

duktion af slagtesvin omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12, og vurderingen af værdien for smågrise er lavet i henhold til Miljøstyrelsens høringsudkast til vejledning: "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", juni 2010 for husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise 7-30 kg omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12.

Fra vejledningen for slagtesvin er brugt emissionsgrænseværdien for eksisterende anlæg med drænet gulv som skal efterleves uden væsentlige ændringer i staldanlægget. I fastlæggelse af værdien er inddraget vurdering af hvilket omkostningsniveau der kan betragtes som proportionelt og grænseværdien kan således opnås i eksisterende anlæg med et omkostningsniveau, der ikke overstiger ca. 8 kr. pr produceret slagtesvin. Derfor er der ikke gennemført yderligere proportionalitetsvurderinger i forbindelse med godkendelsen.

Fra vejledningen fra smågrise er brugt emissionsgrænseværdien for ny anlæg.

Emissionsgrænseværdien er niveauet, der kan betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT. Grænseværdien beregnes til 6.464,2 kg N pr. år – se udregningen i nedenstående skema.

	Kg N pr. enhed	Antal dyr	Grænseværdi kg N
Slagtesvinestalden	0,42836	10.000	4.283,6
Smågrisestalden	0,06629	33.000	2.180,6
Samlet grænseværdi for anlægget			6.464,2

I husdyrgodkendelse.dk er den samlede emission for anlægget beregnet til 6.458,31 kg N pr. år så det vurderes at ansøgningen lever på til BAT med hensyn til emission af ammoniak.

Forbrug af energi og vand

Der henvises til beskrivelsen i kapitel 5.

Opbevaring af husdyrgødning

Der henvises til beskrivelsen i kapitel 6

Udbringning

Der henvises til beskrivelsen i kapitel 6

Samlet vurdering i forhold til BAT

Samlet set vurderer Aalborg Kommune, at det ansøgte lever op til BAT med hensyn til management, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning.

Den beskrevne drift af husdyrbruget, herunder opbevaring og udbringning af husdyrgødning sikrer at miljøpåvirkninger og eventuelle gener fra husdyrbruget er begrænset mest muligt.

Endelig er det gennem udarbejdelsen af en beredskabsplan sikret at uventede miljøpåvirkninger som følge af uheld og lignende hurtigt kan afhjælpes.

10 – Alternative løsninger og 0-alternativet

Miljøteknisk redegørelse

Alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering af en svineproduktion på en anden ejendom. Ansøger skal herved ud og erhverve sig nye driftsbygninger hvilket ikke er attraktivt for ansøger. Den eksisterende bedrift ligger optimalt i forhold til natur og naboer. Derudover ligger alle arealer robust så det vil være naturligt at lave udvidelsen her og få en harmonisk og funktionel drift med mindst mulig gener for omgivelserne.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes samlet set at de behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt.

0-alternativ

Landbruget er et dynamisk erhverv der løbende skal tilpasse sig udbud og efterspørgsel. Fremtidens landbrug skal være større og mere effektive for at opretholde en bæredygtig produktion derfor vil et 0-alternativ medføre en begyndende afvikling af bedriften.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Nr. Rottrup ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, se nærværende miljøgodkendelse.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen på Nr. Rottrup er det Aalborg Kommunes vurdering, at udvidelsen på Nr. Rottrup ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring 'gården' end ved den nuværende produktion.

Det er Aalborg Kommunes vurdering af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau på Nr. Rottrup, ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder.

12 - Kontrol, egenkontrol og dokumentation

Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

75. Der skal foreligge dokumentation, der viser dyreholdets størrelse og sammensætning, f.eks. gødningsregnskab, E-kontrol eller andet?
76. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
 - renholdelse af afkast og kanaler
 - service jf. anlæggets driftsvejledning
77. Ved anvendelse af gyllekøling skal der føres driftsjournal, der bl.a. viser uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
78. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for type 2 korrektionen. Det dokumenteres i gødningsregnskabet, som angivet i plantedirektoratets vejledning: Effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner, afregninger fra slagteri eller lignende. Dokumentationens skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år.
79. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning/modtagelse af husdyrgødning skal mængden af kg N dokumenteres via underskrevet Skema B1 og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat/modtaget kg P skal dokumenteres via overførelsesaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte/modtagne husdyrgødning.
80. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, gødningsregnskaber, 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.
81. Bedriften skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald, samt oplysninger og dokumentation om hvor det er bortskaffet til. Registeret skal opbevares i 5 år.

Bilagsliste

Bilag 1: Oversigtskort med samtlige udspretningsarealer incl. transportveje

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Beredskabsplan

Bilag 4: Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer

Bilag 5: Energitjek

Bilag 6: Habitatvurdering – Kattegat

Bilag 7: Punkter til beregning af ammoniakdepositionen

Lovoversigt og kildehenvisninger

Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lov nr. 1486 af 04/12 2009) 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. 294 af 31/3 2009). 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. 463 21/05/2007)
Populærtitel: Bekendtgørelse om brugerbetaling

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bek. nr. 259 af 23/3/2010)
Populær titel: Olietankbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om affald (Bek. nr. 48 af 13/01 2010)
Populær titel: Affaldsbekendtgørelsen

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

Bekendtgørelse om påfyldning og vask mv. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (Bekendtgørelse nr. 268 af 31/03 2009)

Aalborg Renovationsvæsens affaldsregulativer (findes på www.skidt.dk):
Overgangsregulativ for affald fra virksomheder, januar 2010
Regulativ for klinisk risikoaffald, januar 2009
Regulativ for dagrenovation, januar 2008

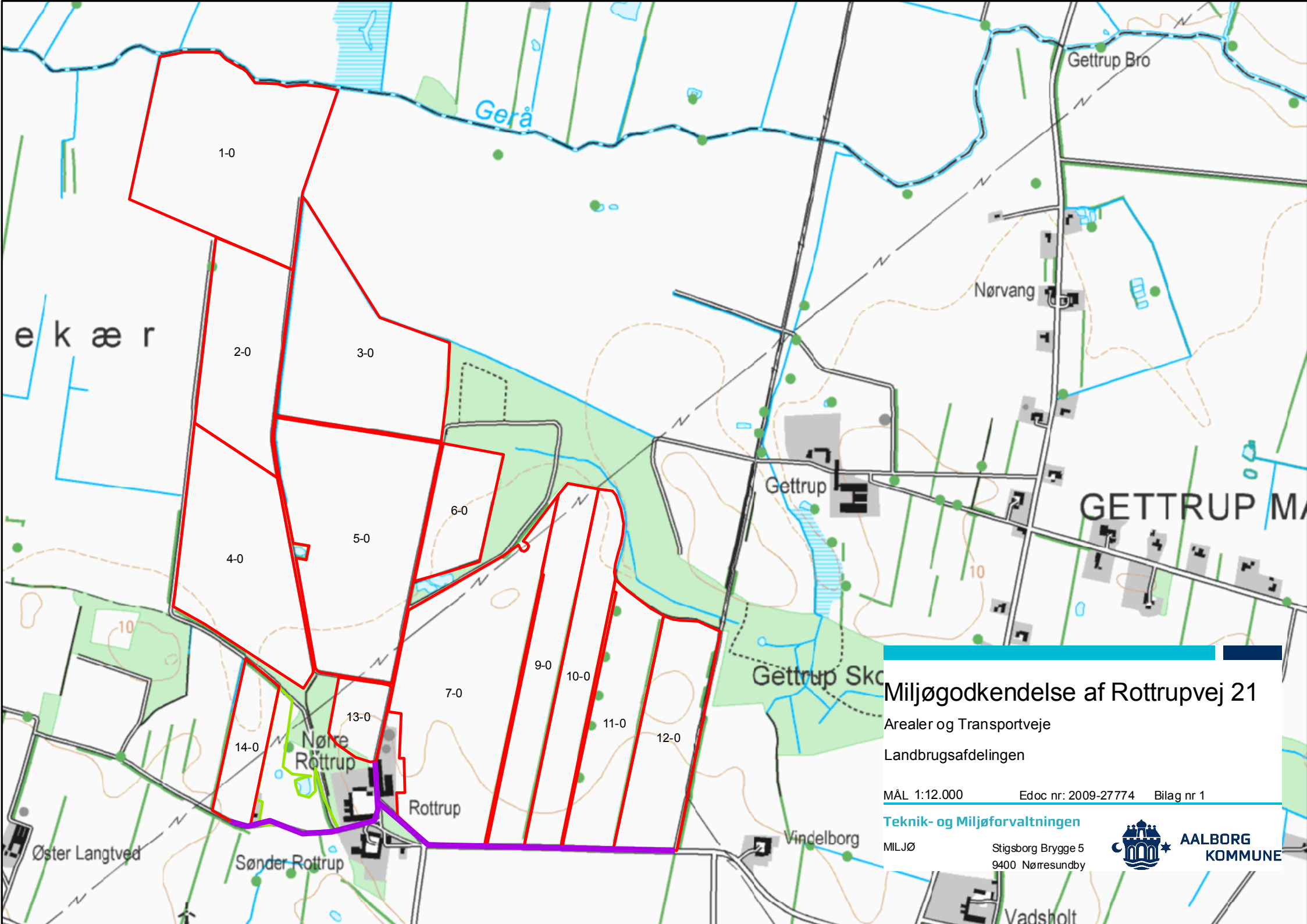
Samlet oversigt med vilkår:

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Rottrupvej 21, 9370 Hals herunder alle arealer der er vist på bilag 1.
2. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. 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
4. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt.
5. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse den 21. september 2013
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 21. september 2018. Såfremt afgørelsesdatoen udsættes som følge af en klage til Miljøklagenævnet eller lignende, regnes retsbeskyttelsesperioden fra denne dato. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealer skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.
9. Den nye klimastald til smågrise må max have samme højde som eksisterende staldbygning og bygges i overensstemmelse det oplyste, med hensyn til placering og materialer.
10. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på bilag 2 og opføres i overensstemmelse med den beskrivelse, der fremgår af denne godkendelse.
11. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:
12. Den samlede produktion må ikke overstige 443,5 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades mindre afvigelser, så længe det maksimale antal DE ikke overstiges.
13. Den godkendte produktion skal foretages jævnt fordelt over året.
14. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at spild undgås.
15. Ventilatorer skal rengøres og efterses efter behov – mindst én gang om året.
16. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
17. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
18. Ved reovering af ventilatorer eller anden udskiftning af ventilatorer i den eksisterende slagtesvinestald skal vælges EC-ventilation eller tilsvarende. Ved tilsyn skal fremvises kvittering for leveret ventilatorer hvor det kan ses hvilken type der er valgt.
19. Den nye klimastald skal etableres med EC-ventilation
20. Der skal ansøges om tilladelse til udledning af rent tag- og overfladevand fra nybyggeriet. Ansøgningen skal sendes til Aalborg Kommune sammen med ansøgning om byggetilladelse.

21. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
22. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.
23. Påfyldning af sprøjtemateriel skal foregå på godkendt vaskeplads med støbt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller gylletank.
24. Farligt affald skal anmeldes jf. kommunens regler herom.
25. Affald skal bortskaffes efter gældende regler, herunder kommunens regulativer for affald.
26. Ved aflevering af farligt affald på genbrugsplads skal der medbringes udfyldt deklaration, som skal påtegnes af kommunen. Deklarationen findes på www.skidt.dk.
27. Brugte kanyler og skalpeller skal opbevares i kanylebokse og bortskaffes efter gældende regler f.eks. gennem kommunens ordning for klinisk risikoaffald.
28. Lægemiddelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
29. Genanvendeligt affald (eksempelvis pap og papir) skal frasorteres det øvrige affald, og skal herefter afleveres til genbrug.
30. Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.
31. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
32. 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 omstrefjende dyr.
33. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
34. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde og malkerum skal opbevares i et rum uden afløb.
35. Sprøjtemidler skal opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst.
36. Mærkater på kemikaliedunke skal være på dansk samt være synlige og læsbare.
37. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
38. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
39. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
40. Tapsteder, som benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, skal være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation, der forhindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på tapstedet og væsken i sprøjten. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

41. 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.
 42. 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. (Vedlagt som bilag 3)
- Der skal fra husdyrbruget afsættes 22.400,00 kg N samt 4.756,00 kg P svarende til 213,00 DE i planperioden (1/8 til 31/7). Ved i brugtagning af godkendelsen skal der foreligge en skriftlig aftale med modtageren af gødningen.
43. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages
 44. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
 45. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
 46. Efter endt omrøring og udkørsel skal overdækningen lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
 47. Ved anvendelse af fastmonteret pumpesystem fra beholder til gyllevogn skal påfyldning ved gyllebeholderen skal finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.
 54. Såfremt systemet ikke fungerer skal kommunen informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.
 55. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
 56. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes.
 57. Der skal til stadighed være en høj staldhygiejne, for at begrænse lugtgener.
 58. 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.
 59. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
 60. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.
 61. Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.
 62. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
 63. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

64. Transport af gylle til biogasanlægget i Brønderslev på offentlig vej skal foregå i lukkede transportvogne.
65. Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
66. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
67. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer.
68. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
69. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
70. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de udspretningsarealer som fremgår af bilag 1.
71. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 230,45 DE pr. planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 24.235,47 kg N og 5.145,61 kg P.
72. På bedriftens udbringningsarealer med der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,4 DE/ha.
73. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk nitratholdig gødning som f.eks. affald.
74. 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.
75. Der skal foreligge dokumentation, der viser dyreholdets størrelse og sammensætning, f.eks. gødningsregnskab, E-kontrol eller andet?
76. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
 - renholdelse af afkast og kanaler
 - service jf. anlæggets driftsvejledning
79. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning/modtagelse af husdyrgødning skal mængden af kg N dokumenteres via underskrevet Skema B1 og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat/modtaget kg P skal dokumenteres via overførelsesaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte/modtagne husdyrgødning.
80. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, gødningsregnskaber, 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.
81. Bedriften skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald, samt oplysninger og dokumentation om hvor det er bortskaffet til. Registeret skal opbevares i 5 år.



Miljøgodkendelse af Rottrupvej 21

Arealer og Transportveje
Landbrugsafdelingen

MÅL 1:12.000 Edoc nr: 2009-27774 Bilag nr 1

Teknik- og Miljøforvaltningen

MILJØ

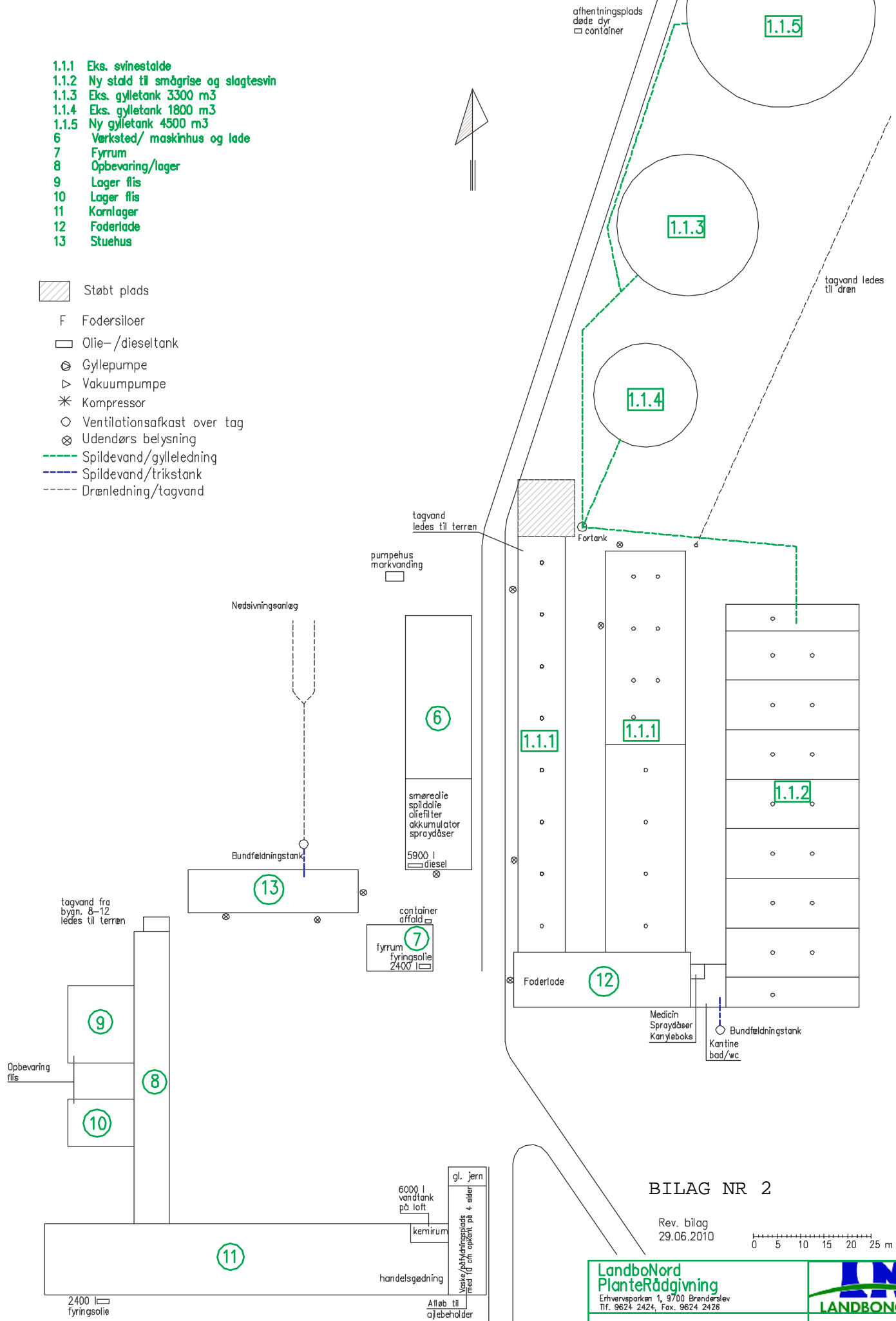
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



AALBORG
KOMMUNE

- 1.1.1 Eks. svinestalde
- 1.1.2 Ny stald til smågrise og slagtesvin
- 1.1.3 Eks. gylletank 3300 m³
- 1.1.4 Eks. gylletank 1800 m³
- 1.1.5 Ny gylletank 4500 m³
- 6 Værksted/ maskinhus og lade
- 7 Fyrrum
- 8 Opbevaring/lager
- 9 Lager flis
- 10 Lager flis
- 11 Kornlager
- 12 Foderlade
- 13 Stuehus

- Støbt plads
- F Fodersiloer
- Olie-/dieseltank
- Gyllepumpe
- Vakuumpumpe
- * Kompressor
- Ventilationsafkast over tag
- Udendørs belysning
- Spildevand/gylleledning
- Spildevand/trikstank
- Drænledning/tagvand



BILAG NR 2

Rev. bilag
29.06.2010

0 5 10 15 20 25 m

LandboNord
PlanteRådgivning
Erhvervsparkei 1, 9700 Brønderslev
Tlf. 9624 2424, Fax. 9624 2426



Ansøgning 11224 - anlægsteening
Lars Jensen, "Nr. Rottrup"
Rottrupvej 21, Ulsted, 9370 Hals
Tlf. 9825 4721, mobil 2099 4721

Tegn. nr. Bilag 2
Mål: 1:500
Dato 26.03.2009
Init. eje

Beredskabsplan for "Ny Rottrup" Rottrupvej 21

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	6
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	7

Udarbejdet af: Ejer i samarbejde med Miljøkonsulent Jette Vestergaard, LandboNord

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
	2010	
	2011	
	2012	
	2013	
	2014	

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 stuehus
Kopi af beredskabsplanen findes i velfærdsrum

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 generelt:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne (Hjørring Kommune). Er man i tvivl, ring 112, der har kontakt til kommunens beredskabstjeneste og miljøvagt.

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i velfærdsbygning og har nr. 9825 4721

Ved uheld kontaktes altid 112, herefter Aalborg kommune

Falck kontaktes på telefon 7010 2030 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

Dyrlæge LVK, Anette Bech kontaktes på telefon 9696 4636 el mobil 2171 5280 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Slå alarm

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, Lars Jensen på tlf. 9825 4721 el mobil 2099 4721

- Eller Niels Jensen kan kontaktes på 4092 4963

Handlinger

- 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

Hjælpemidler

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

- Pulverslukker
- Vand

Slå alarm

Kontakt beredskabet – 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

- Kontakt ejeren, Lars Jensen på tlf. 9825 4721 el mobil 2099 4721
- Eller Niels Jensen kan kontaktes på 4092 4963
- Kontakt miljømyndigheder:

Handlinger:

- Pumpebrønd ca. 250m fra Gerå. Pumpen stoppes. Alle dræn/vandløb fra ejendommen passere denne brønd før udløb til Gerå. (se kortbilag)
- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til dræn, nord for ejendommen, med forbindelse til vandløb (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.
- Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning ved nærmeste vandløb med udløb i Gerå evt med en bigballe (se kortbilag).

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Der er ingen dambrug i forbindelse med Gerå.

Hjælpemidler:

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

- Frontlæsser

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 og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Lars Jensen på tlf. 9825 4721 el mobil 2099 4721
- Driftsleder Niels Jensen kan kontaktes på 4092 4963

- Kontakt miljømyndigheder:
På tlf. 9931 2151

Handlinger:

- Forsøg opdækning for at undgå, at eksempelvis olie løber til dræn, nord for ejendommen, med forbindelse til vandløb (se kortbilag)
- Opdækningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af olie.
- Er olie løbet til dræn skal der laves en opdækning ved nærmeste vandløb, med udløb i Gerå, evt med en bigballe (se kortbilag).

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Der er ingen dambrug i forbindelse med Gerå.

Hjælpemidler:

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

- Randegraver

I værkstedet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

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

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

Uanset koncentrationen kan et spild med en hurtigt indsats fjernes fra jorden ved at opsuge væsken med savsmuld etc. og efterfølgende bortskaffe dette.

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

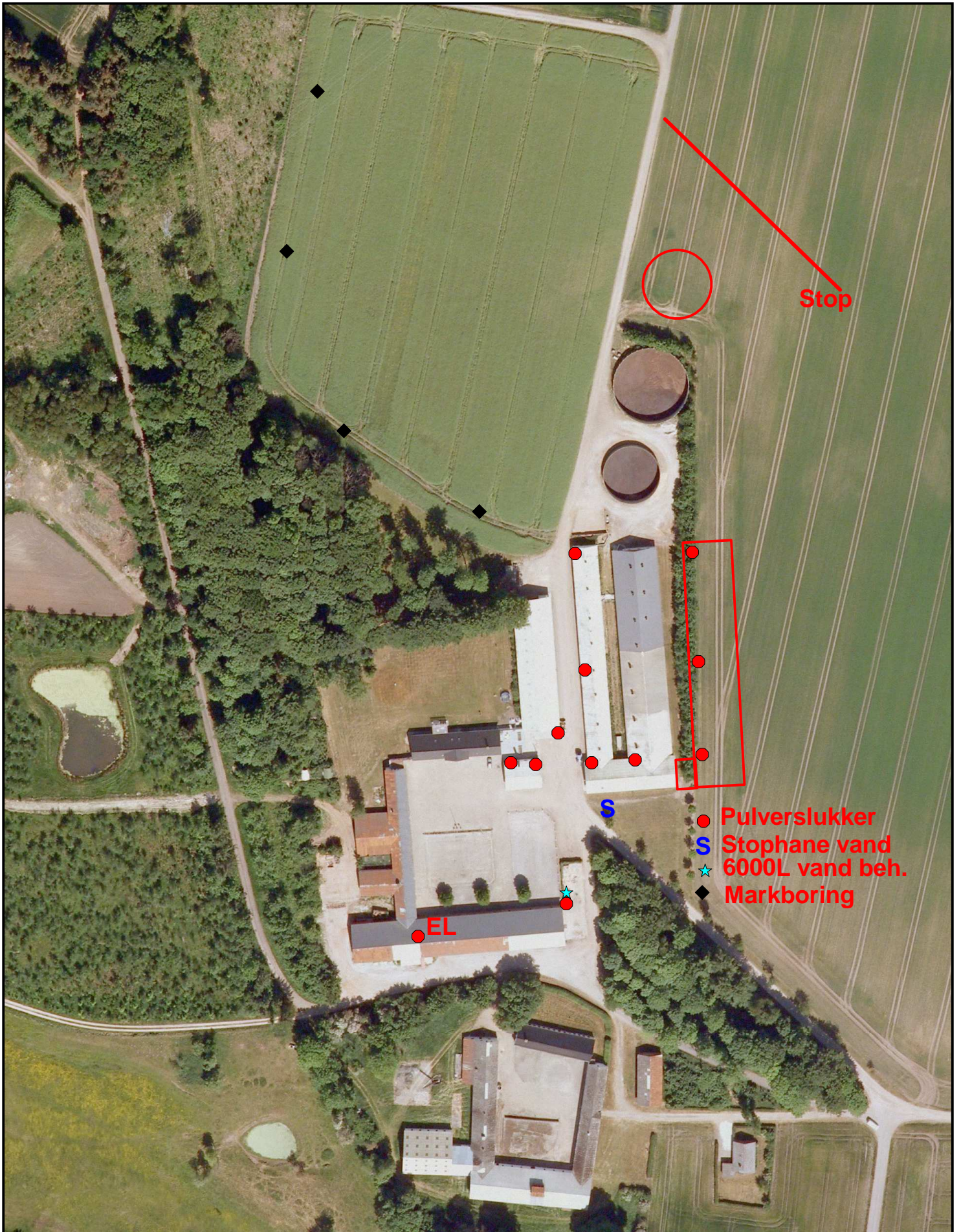
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

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:

- Kemikalierummet 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.



Stop

- Pulverslukker
- S Stophane vand
- ★ 6000L vand beh.
- ◆ Markboring

**LandboNord
Miljøafdelingen**

Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
Tlf. 96242424 Fax. 96242426



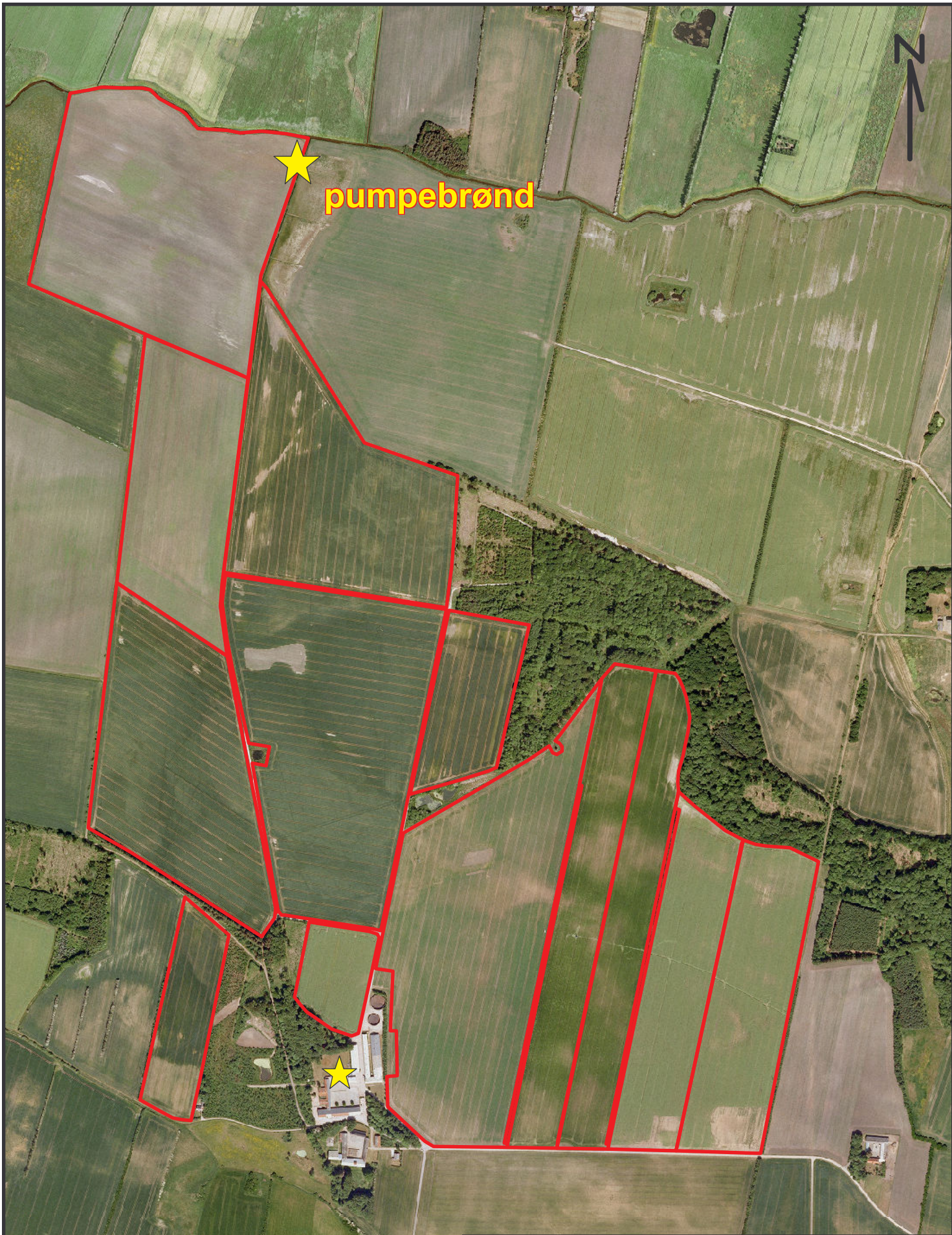
**Ans 11224 - Rottrupvej 21
Beredskabsplan bilag 4A**

J.Nr.
Målforhold: 1:2000

Dato: 09.03.2009 / 13:56:02

Init.: bwh

0 100 meter

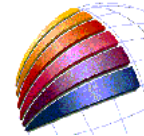


pumpebrønd



**LandboNord
Miljøafdelingen**

Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
Tlf. 96242424 Fax. 96242426

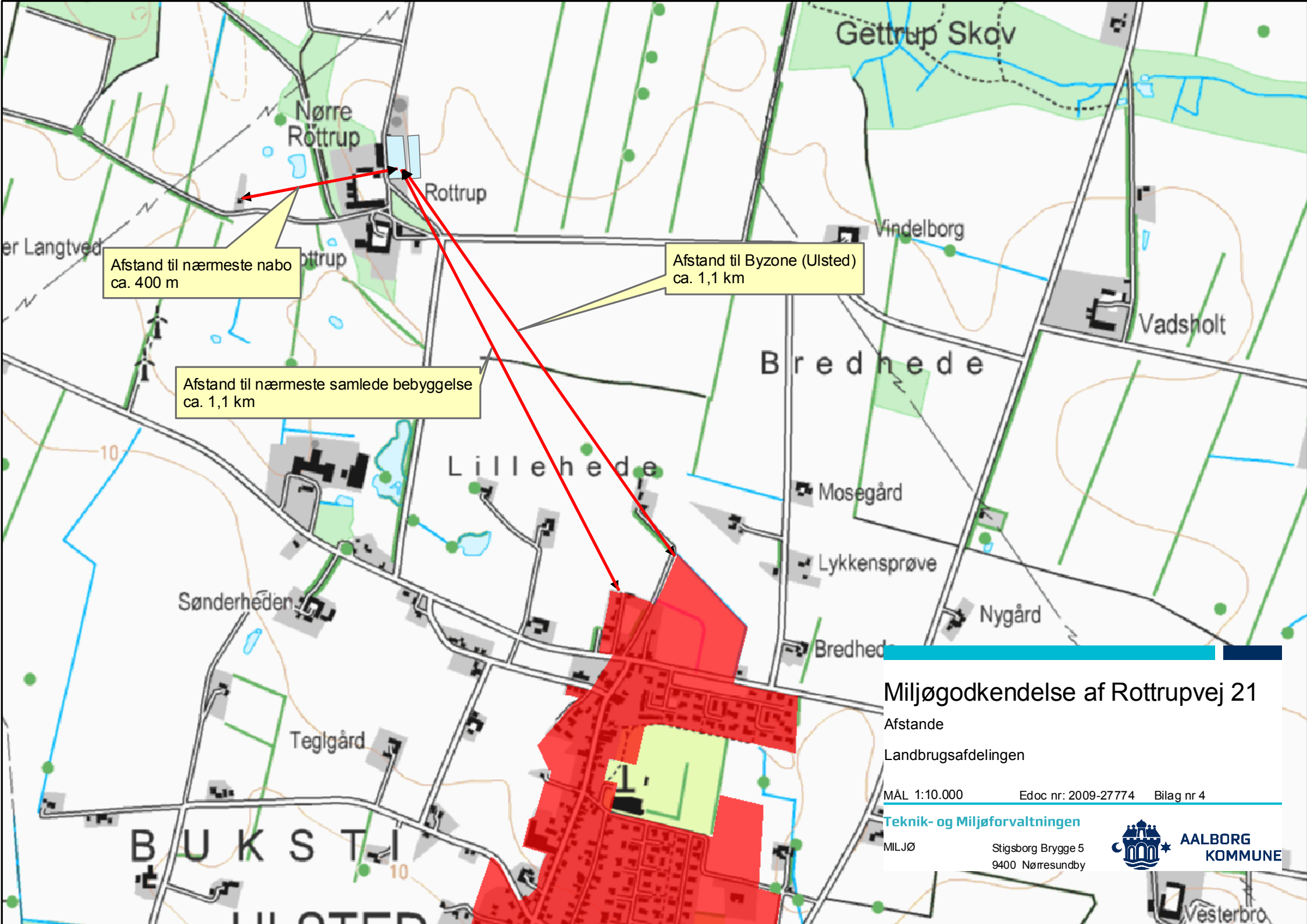


**Ans. 11224 Rottrupvej 21
Beredskabsplan bilag 4B**

J.Nr.
Målforhold: 1:10000

Dato: 30.03.2009 / 11:10:08

Init.: jve



Afstand til nærmeste nabo
ca. 400 m

Afstand til Byzone (Ulsted)
ca. 1,1 km

Afstand til nærmeste samlede bebyggelse
ca. 1,1 km

Miljøgodkendelse af Rottrupvej 21

Afstande
Landbrugsafdelingen

MAL 1:10.000 Edoc nr: 2009-27774 Bilag nr 4

Teknik- og Miljøforvaltningen

MILJØ
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



BUKSTI

Vesterbro

Energitjek

044-19791-01

Rådgiver fra Energi Nord A/S:
 Kim Johansen – tlf. 9936 9778
 khj@energinord.dk
 Aalborg, den 9. april 2010

Kundedata	
Landbrug: Lars Jensen	CVR-nr. 13-19-15-06
Adresse: Rottrupvej 21, 9370 Hals	P-nr. 1.000.517.613
Kontaktperson: Lars Jensen	Tlf. 9825 4721

Virksomhedsdata	
Nuværende Rottrupvej 21	
Slagtesvinstald stipladser	5 * 480 stk.
Slagtesvin pr. år	9.500 stk. / år
Opvarmning	Oliefyr nyere. 7.500 l olie
Varmeforbrug kWh/år	75.000 kWh
Elforbrug 2009	194.882 kWh/år.
Udvidelse Rottrupvej 21	
Klimastald stipladser	8 * 650 stk.
Smågrise pr. år	33.600 stk. / år

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	0,70 kr./kWh
Olie pris	0,60 kr./kWh
Gyllekøling	0,18 kr./kWh

COP 4 = virkningsgrad på et gyllekølingsanlæg. For hver tilført 1 kWh el produceres der 4 kWh varme ifølge KH-Northerm.

Varmepris ved Gyllekøling = 0,70 kr. kWh el / Cop 4 = 0,18 kr./ kWh varme

Resultat af gennemgangen

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

Ventilation i Slagtesvinestalde	Se besparelsesforslag 1
Ventilation nuværende	Undertryksventilation.
Ventilation forslag	Ved renovering eller ventilatorfejl i nuværende slagtesvinestald bør ventilation skiftes til EC-ventilation.
Elbesparelse	28.800 kWh /år.
Varmebesparelse	kWh /år.
Besparelse i CO ₂ /år	13.824 kg CO ₂ /år.

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

Besparelse CO₂ = 28.800 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 13.824 kg CO₂/år.

Ventilation i nye klimastalde	Se besparelsesforslag 2
Ventilation (nuværende)	Undertryksventilation styres med god luftfugtighed.
Ventilation (nybygning)	Der bør installeres EC-ventilation i ny staldbygning, som er meget energioptimal.
Elbesparelse	18.132 kWh /år.
Varmebesparelse	kWh /år.
Besparelse i CO ₂ /år	8.703 kg CO ₂ /år.

Besparelse CO₂ = 28.800 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 13.824 kg CO₂/år.

Procesvarme i klimastalde	Se besparelsesforslag 3
Nuværende	Der er oliefyr til opvarmning af de nuværende staldbygninger.
Forslag	Der bør laves gyllekøling i de nye klimastalde. Mest energioptimal.
Elbesparelse	kWh / år.
Varmebesparelse	179.400 kWh / år.
Besparelse i CO ₂ /år	44.850 kg CO ₂ / år.

1 l olie = 10 kWh varme x virkningsgrad brænder = 10 x 0,8 = 8 kWh/liter olie.

Kilde: www.energitjenesten.dk

1 l olie = 2 kg CO₂. Kilde www.1tonmindre.dk

Kg CO₂/ kWh = 2 kg CO₂/ 8 kWh/l olie = 0,25 kg CO₂

Besparelse CO₂ = 179.400 kWh * 0,25 kg CO₂ = 44.850 kg CO₂/år.

Belysning		Ingen besparelser
Belysning		Lyset tændt ved arbejde i stald, samt orienteringslys i stald. Mest energioptimale.
Elbesparelse		kWh/år.
Varmebesparelse		kWh/år.
Besparelse i CO ₂ /år		CO ₂ /år.

Varme slagtesvinestald		Ingen besparelser
Slagtesvinestald (nuværende drift)		Der bruges rumvarme i halvdelen af stipladserne i slagtesvinestald, de første dage og ved udtørring af stald.
Elbesparelse		kWh/år.
Varmebesparelse		kWh/år.
Besparelse i CO ₂ / år		kg CO ₂ /år.

Samlede besparelser:

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

Benævnelse - samlede besparelser		
Elbesparelse	57.920 kWh/år	40.544 kr./år
Varmebesparelse	179.400 kWh/år	65.780 kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	237.320 kWh/år	106.324 kr./år
Investering		kr.
Simpel tilbagebetalingstid		år
Fortjeneste efter 3 år		kr.
	Elpris: 0,70 kr./kWh	Varmepris: 0,60 kr./kWh

Benævnelse - ventilation i slagtesvinestalde		Forslag nr.: 1
Elbesparelse	28.800 kWh/år	28.880 kr./år
Varmebesparelse	kWh/år	kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	28.800 kWh/år	28.800 kr./år
Investering		kr.
Simpel tilbagebetalingstid		år
Fortjeneste efter 3 år		kr.
	Elpris: 0,70 kr./kWh	Varmepris: 0,60 kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

I nuværende slagtesvinestald er der fem sektioner med 480 slagtesvin pladser i hver sektion. Energiforbrug i slagtesvinestalde 30 kWh/gris, ved undertryksventilations ydelse 30 m³/W. Landbrugsinfo.dk.

Energiforbrug i dag:

Energiforbrug: 5 * 480 stk. * 30 kWh/stiplads = 72.000 kWh/år

Forslag til ændring

Ved renovering eller defekt ventilator bør der installeres EC-ventilator, som sparer minimum 40 % af energiforbruget ud fra de målinger, der er foretaget. EC-ventilation er der flere, der producerer, blandt andet Skov-ventilation og MHJ Agrotecnik. Se bilag 2.

Energiforbrug efter ændring:

Energiforbrug: 72.000 kWh/år – 40 % = 28.800 kWh/år

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig besparelse: 28.800 kWh/år

Økonomisk besparelse: 28.800 kWh/år * 0,70 kr. / kWh = 20.160 kr./år

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

-

Investering forbundet med ændringen

En EC-ventilator koster 1.500-2.000 kr. mere end ny traditionel komplet ventilator.

Simpel tilbagebetalingstid

-

Bilag

Se bilag 1.

Benævnelse - ventilation i nye klimastalde		Forslag nr.: 2
Elbesparelse	29.120 kWh/år	20.384 kr./år
Varmebesparelse	kWh/år	kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	29.120 kWh/år	20.384 kr./år
Investering		kr.
Simpel tilbagebetalingstid		år
Fortjeneste efter 3 år		kr.
Elpris: 0,70 kr./kWh		Varmepris: 0,60 kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

I ny staldbygning bliver der 5.200 stipladser i klimastald. I de nuværende staldbygninger er der undertryksventilation og ligetryksventilation. Energiforbrug i klimastalde 14 kWh/gris, ved undertryksventilations ydelse 30 m³/W.

Kilde: Landbrugsinfo.dk.

Energiforbrug i dag:

Energiforbrug: 5.200 farepladser * 14 kWh/ stiplads = 72.800 kWh/år

Forslag til ændring

Der bør installeres EC-ventilation, som sparer minimum 40 % på energiforbruget, ud fra de målinger, der er foretaget. EC-ventilation, er der flere der producerer, blandt andet Skov-ventilation og MHJ Agroteknik.

Energiforbrug efter ændring:

Energiforbrug: 72.800 kWh/år – 40 % = 43.680 kWh/år

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig besparelse: 72.800 kWh/år – 43.680 kWh/år = 29.120 kWh/år

Økonomisk besparelse: 29.120 kWh/år * 0,70 kr. / kWh = 20.384 kr./år

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

-

Investering forbundet med ændringen

En EC-ventilator koster 1.500-2.000 kr. mere en traditionel ventilator.

Simpel tilbagebetalingstid

-

Bilag

Se bilag 1.

Benævnelse - procesvarme i klimastalde		Forslag nr.: 3
Elbesparelse	kWh/år	kr./år
Varmebesparelse	179.400 kWh/år	89.055 kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	179.400 kWh/år	89.055 kr./år
Investering		kr.
Simpel tilbagebetalingstid		år
Fortjeneste efter 3 år		kr.
Elpris: 0,70 kr./kWh		Varmepris:0,60 kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

I dag bruges der olieopvarmning af staldbygningerne. Der bliver 5.200 stipladser i klimastald ved udvidelse. Varmebehovet i klimastalde er 46 kWh/stiplads/klimastald. Kilde: http://li.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/energikat/e_vame.pdf

Energiforbrug i dag:

Varmeforbrug: 46 kWh/år * 5.200 pladser = 239.200 kWh/år

Forslag til ændring

Ved udvidelsen bør der laves gyllekøling i den nye staldbygning. COP 4 = virkningsgrad på et gyllekølingsanlæg, for hver tilført 1 kWh el produceres der 4 kWh varme ifølge KH-Northern.

Energiforbrug efter ændring:

Energiforbrug: 239.200 kWh/år / 4 = 59.800 kWh/år

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig besparelse: 239.200 kWh/år – 59.800 kWh/år = 179.400 kWh/år

Økonomisk besparelse:

179.400 kWh * 0,60 kr./kWh olie – 59.800 kWh/år * 0,70kr.kWh el = 65.780 kr./år

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

-

Investering forbundet med ændringen

-

Simpel tilbagebetalingstid

-

Bilag

-

Bilag 1

De nye EC-ventilatorer er på en række punkter de traditionelle AC-ventilatorer langt overlegne.



- Sparer op til 70 % på energiforbruget.
- Superoptimerende blæsevinger giver forøget effekt og lavere støjniveau.
- Fuldt drejningsmoment i hele reguleringsområdet.
- En EC-motor er total lydløs, dvs. ingen hyletone ved regulering.
- EC-ventilatorer kan benyttes sammen med næsten alle nyere ventilationsstyringer.
- EC-ventilatorer har lave installationsomkostninger, indbygget motorværn og kører på standard HFI-relæer.

Aalborg Bugt

- Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2 og 15

Aalborg bugt en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige)¹. Ifølge Natura 2000 Basisanalysen er der tilsyneladende ikke baggrund for at skelne de to naturtyper ved en statisk registrering i Aalborg Bugt, idet kystens revlesystemer, småøer m.m. er ret dynamiske. Karakterarter for naturtypen 1160 er Ålegræs, Smalbladet og Dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og bentiske alger, mens karakterarterne for 1110 pt. er til diskussion i EU. Sandbanker (naturtype 1110) kan dog være ubevoksede eller have havgræssamfund, oftest domineret af ålegræs². Endvidere er der kystnært udpeget større arealer som naturtype 1140 (Mudder- og sandflader tørlagt ved ebbe). Denne naturtype er afgrænset som lavvandede områder uden landplanter, men dækket af blågrøn- og kiselalger med stedvist Ålegræs og Havgræs. Den sidste marine naturtype 1150 (Kystlaguner og strandsøer) i området (ca. 46 ha.) er områder med mere eller mindre brakt vand, der helt eller delvist er adskilt fra havet. Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende³.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg bugt vurderes det, at miljøet i Kattegat er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Forhøjede niveauer af næringssalte medfører en forøget vækst af trådformede alger og plankton, hvilket nedsætter vandets klarhed og som derfor kan skygge den øvrige flora (herunder ålegræsset) og fauna, samt forøger risikoen for iltsvind ved bunden.

Den hidtidige målsætning (Nordjyllands Amt) for iltindholdet ved bunden er de fleste år opfyldt⁴. Det skal dog understreges, at der har været et voldsomt tilfælde af iltsvind i Aalborg Bugt i 2002. Dette startede den 31. juli og i løbet af august udviklede dette sig til et kraftigt iltsvind med koncentrationer på 0,7-1,3 mg/l⁵. Det kraftige iltsvind forekommer i et tyndt lag saltvand tæt ved bunden. I september kunne der i Aalborg Bugt konstateres døde krabber og søanemoner på ca. 10 meters dybde⁶. Det 8-9 uger lange og i perioder kraftige iltsvind i Aalborg Bugt kulminerede i begyndelsen af oktober, hvor hård vestenvind blæste overfladevandet ud i Kattegat, hvorved det iltfattige bundvand blev presset helt ind mod den jyske kyst. Dette medførte omfattende død af fisk og bunddyr⁷.

¹ Se http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine_habitater/Marin_kort.htm

² Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

³ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

⁴ Se Vandrammedirektivets basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80.

⁵ Se DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport august 2002.

⁶ Se DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport september 2002.

⁷ Se DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport oktober 2002.

Arter i Habitatområde nr. 14

Havlampretten er en del af udpegningsgrundlaget og er en snylter i det marine stadie, idet den suger sig fast til fisk og ernærer sig af disse. En god bestand af byttefisk er derfor vigtig, og arten kan således teoretisk blive påvirket af en nedgang i fiskebestanden. Tilsvarende fouragerer både Spættet Sæl og Odder på fiskebestanden i Aalborg bugt og er begge en del af udpegningsgrundlaget. Odderen etablerer sig dog først og fremmest i territorier langs vandløbene/søerne. Umiddelbart vurderes næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt derfor til ikke at have en væsentlig betydning for Odderens trivsel i området. Hvis en iltsvindssituation som den i 2002 skulle opstå igen vil disse arter dog skulle søge føde i andre områder ind til fiskebestanden på ny er etableret i Aalborg Bugt. Tilsvarende vil Stavsilden trække væk fra området.

Fuglebeskyttelsesområde 2

Flere af de arter som er ynglefugle og en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2 er tilsvarende afhængig af, at naturtyperne har god tilstand. Er tilstanden ikke god kan det betyde ændringer/fald i fiskebestanden m.m., der udgør fødegrundlaget for eksempelvis de i området tilstedeværende ternearter (Split-, Hav-, og Dværgterne). Havterneren er i fremgang i området, mens status for Split- og Dværgterneren er henholdsvis usikker og svingende. For Splitterne er nedgang i fiskebestand nævnt som mulig trussel for arten, mens der for de andre to mere er fremhævet forstyrrelser på strande, øer og holme.

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, er afhængige af ålegræsset/undervandsplanter direkte som fødekilde herunder Lysbuget Knortegås, Sangsvane og Pibesvane. For den Lysbugede Knortegås er status en stabil bestand i området, mens den er ukendt for de to svanearter. Det vurderes, at Pibesvaner og Sangsvaner kompenserer fuldt ud for evt. manglende føde i de marine områder ved at fouragere på landbrugsafgrøder. Disse to arter er næppe påvirket væsentligt af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt.

Edderfugl, Fløjlsand og Sortand raster primært lidt væk fra kysten på lavvandede banker, hvor de finder deres foretrukne fødeemne som er blåmuslinger, hjertemuslinger og Hvælvets Trugmusling⁸. Bjerganden (status stabil) ligger om dagen i store flokke på havet langt fra land, mens de om natten opsøger fourageringsområderne, som er de lavvandede kystområder, hvor de dykker efter muslinger og snegle. Natura 2000 basisanalysen viser en tilbagegang for Edderfugl, Sortand og Fløjlsand, men konkludere samtidig, at denne kan skyldes øget deponering af sand og dermed lavere vand. Endelig har der tilsyneladende været tale om en forkert afgrænsning i Kattegat og et nyt fuglebeskyttelsesområde er udlagt i forlængelse af fuglebeskyttelsesområde 2 og 15 ud i Kattegat.

Gravand, Hjejle og Alm. Ryle fouragerer på tørlagte sand og mudderflader. Gravanden spiser primært Dynsnegle, mens Hjejle og Alm. Ryle spiser forskellige smådyr som orme og små krebsdyr. Alle tre arter er jf. Natura 2000 basisanalysen i fremgang i området. Med baggrund i denne levevis og status for arterne i området vurderes det, at disse rastende trækfugle ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

⁸ Se Søgaard et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus, Grell (1998) og Skov- og Naturstyrelsen hjemmeside <http://www.skovognatur.dk/>.

Fjordterne og Klyde er ikke en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, men er fundet ynglende i dette. Fjordternen har enkelte år haft enkelte ynglepar ved Stensnæs (Nordlige del af Aalborg Bugt) og er en art der normalt fouragere tæt på kolonien efter småfisk. Den er som følge heraf mere påvirkelig af en eventuel nedgang i fiskebestanden end de øvrige terner. Klyden yngler spredt og i svingende, men måske stigende antal (Stensnæs og Gerå) og fouragerer primært på lavt vand og i den øverste del af muddret efter rejer, børsteorme og krebsdyr. Med baggrund i denne levevis vurderes det, at klyden ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

Fuglebeskyttelsesområde 15

Fuglebeskyttelsesområde 15 grænser op til Fuglebeskyttelsesområde 2 i den aller sydligste del af Aalborg Kommune. Ud over ovennævnte arter er Skarv og Stor Skallesluger en del af udpegningsgrundlaget. Skarven forventes primært at opholde sig i de lavvandede områder i Kattegat og er i fremgang i området og uden umiddelbare trusler. Stor Skallesluger er i tilbagegang, men opholder sig primært i Mariager Fjord, som Aalborg Kommune ikke har opland til. Hvinanden har en stabil bestand i Fuglebeskyttelsesområde 15, er meget bred i sit fødevalg og vurderes derfor ikke til at være væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt

Konklusion

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning osv., må Aalborg bugt karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. ~~Påvirkningen fra det enkelte landbrugsprojekt i oplandet vurderes i den sammenhæng at være mindre væsentligt~~ Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i Aalborg Kommunes del af oplandet til Aalborg bugt (< 1 DE/ha) eller den øvrige del af oplandet ligesom, det er lavt i oplandet til Langerak (Limfjorden), der munder ud i Aalborg Bugt (0,78 DE/ha) og hvor den fremherskende strømretning er fra vest mod øst.

ConTerra har lavet en analyse af udviklingen i dyretryk i oplandet til Kattegat i perioden 2001 til 2005. Analysen viser, at der ikke sker nogen betydelig ændring i den samlede belastning af Aalborg bugt. Der sker altså en afvikling af husdyrholdet på en del bedrifter, samtidig med at andre ekspanderer.

På denne baggrund vurderer kommunen, at projektets tilledning af kvælstof og fosfor til Aalborg Bugt hverken i sig selv, eller sammen med andre kilder og projekter i området, vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af Aalborg Bugt i Natura 2000 område Kattegat.

Referencer:

- Dahl K., Petersen J.K., Josefson A.B., Dahllöf I., Søgaaard B. (2005) Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper. Faglig rapport fra DMU nr. 549. http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrappporter/rappporter/FR549.PDF
- DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport august 2002. http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/F7E00DEB-329A-4290-B795-2C7CB7A40AF5/0/Iltarpport2002_08.pdf
- DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport september 2002. http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0974858A-8D0E-48CA-AC24-5FB301030065/0/Iltarpport2002_09.pdf
- DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport oktober 2002. http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0B1286F8-7C79-4CA9-9CCD-A1DF21BEF61C/0/Iltarpport2002_10.pdf
- Grell M.B. (1998): Fuglenes Danmark. Gads forlag.
- Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalysen – Nordlige del af Natura 2000-område Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/CE57B0AC-D6F1-4A85-BDA5-4B05F24A24C6/0/N2omr_14_basisanalyse_natur.pdf
- Vandrammedirektivets Basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for, at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80. <http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/0D87D6ED-B347-4BFB-9166-49FC9862CFDC/0/Basisanalyse2KattegatSkagerrakogMariagerFjord.pdf>
- Søgaaard B., Skov F., Ejrnæs R., Nielsen K.E., Pihl S., Clausen P., Laursen K., Bregnballe T., Madsen J., Baattrup-Pedersen A., Søndergaard M., Lauridsen T.L., Fredshavn J., Aude E. & Nygaard B. (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Faglig rapport fra DMU, nr. 457. http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrappporter/rappporter/FR457_2udg_www.pdf



Rottrupvej 21

Pågældende matrikel

Punkt 1, fersk eng

Punkt 2, Over...

DDO®, copyright COWI

Sag nr. 2009-27774

Kortbilag til beregning af ammoniakdeposition

Kortbilag 7

MÅL 1:7.191

DATO 18-08-2010

Teknik- og Miljøforvaltningen

PARK & NATUR

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



AALBORG
KOMMUNE