



MILJØGODKENDELSE

Husdyrbruget

"Bødkergård"

Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup

v/ Torben Nielsen



Dato for godkendelsen:	31. juli 2017
CHR-nr.	93040
CVR-nr:	45582450
Matr. nr., ejerlav	34a Gåser By, Ø. Hassing
Husdyrbruget:	Bødkegård
Husdyrbrugets adresse:	Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup
Ejer af husdyrbruget:	Torben Nielsen
Ansøger:	Torben Nielsen
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Nils Nørgaard Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2017-026478

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 godkendelse.....	7
1.1	Miljøgodkendelse.....	7
1.2	Offentlighed.....	7
1.3	Gyldighed og retsbeskyttelse.....	8
1.4	Revurdering af miljøgodkendelsen	8
1.5	Offentliggørelse	9
1.6	Klagevejledning til miljøgodkendelsen	9
1.7	Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:	10
2	Resumé og samlet vurdering	11
3	Generelle forhold	13
3.1	Vilkår til generelle forhold	13
3.2	Beskrivelse af husdyrbruget	13
3.3	Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold	13
4	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	14
4.1	Beskrivelse af placering i landskabet.....	14
4.2	Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget.....	14
4.3	Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	14
5	Husdyrhold, staldanlæg og drift	15
5.1	Husdyrhold	15
	Tabel 5.1: Dyreholdets sammensætning og størrelse i ansøgt produktion.	15
5.1.1	Vilkår til produktionen.....	15
5.1.2	Beskrivelse og vurdering af produktionen.....	15
5.2	Anlægget.....	15
5.2.1	Vilkår til staldinventar og drift	15
5.2.2	Beskrivelse og vurdering af staldinventar og drift	15
5.2.3	Vurdering af staldinventar og drift.....	15
5.3	Ventilation.....	16
5.3.1	Vilkår til ventilation	16
5.3.2	Beskrivelse af ventilation.....	16
5.3.3	Vurdering af ventilation	16
5.4	Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	16
5.4.1	Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	16
5.4.2	Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug.....	16
5.4.3	Vandbesparende foranstaltninger	17
5.4.4	Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	17
5.5	Energiforbrug.....	17

5.5.1	Vilkår til energiforbrug	17
5.5.2	Beskrivelse af energiforbrug	17
5.5.3	Energibesparende foranstaltninger	18
5.5.4	Vurdering af energiforbrug	18
5.6	<i>Restvand, herunder regnvand</i>	19
5.6.1	Vilkår for afløbsforhold for restvand, herunder regnvand	19
5.6.2	Beskrivelse og vurdering af afløbsforhold for restvand herunder regnvand	19
5.7	<i>Affaldshåndtering</i>	20
5.7.1	Vilkår til affaldshåndtering	20
5.7.2	Beskrivelse af affaldshåndtering	20
Affald		20
	<i>Tabel 5.3: Affaldshåndtering på Sønderskovvej 163</i>	21
5.7.3	Vurdering af affaldshåndtering	22
5.8	<i>Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer</i>	22
5.8.1	Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer	22
5.8.2	Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer	22
5.9	<i>Uheld og risici</i>	23
5.9.1	Vilkår for uheld og risici	23
5.9.2	Redegørelse for mulige uheld	23
5.9.3	Vurdering af uheld og risici	23
6	Gødningsproduktion og –håndtering	24
6.1.1	Beskrivelse og vurdering af afsætning af husdyrgødning	24
6.2	<i>Flydende husdyrgødning</i>	24
6.2.1	Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle	24
6.2.2	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle	24
6.2.3	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle	25
7	Forurening og andre gener fra husdyrbruget	26
7.1	<i>Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget</i>	26
7.1.1	Ammoniak og natur	26
7.1.2	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	26
7.1.3	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3	27
7.1.4	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område 27	
7.1.5	Vurdering af påvirkningen fra anlægget	27
7.1.6	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg	28
7.2	<i>Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen</i>	29
7.2.1	Foder	29
7.2.2	Vilkår til foder	29
7.2.3	Beskrivelse og vurdering af foder	29
7.3	<i>Lugt</i>	30
7.3.1	Vilkår til lugt fra dyreholdet	30
7.3.2	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	30
7.3.3	Vurdering af lugt fra dyrehold	31

7.4	Fluer og skadedyr.....	31
7.4.1	Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse.....	31
7.4.2	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse	31
7.5	Transport.....	32
7.5.1	Vilkår for transport.....	32
7.5.2	Beskrivelse af transport.....	32
7.5.3	Vurdering af transport	33
7.6	Støj.....	33
7.6.1	Vilkår for støj.....	33
7.6.2	Beskrivelse af støj.....	34
7.6.3	Vurdering af støj.....	34
7.7	Støv.....	35
7.7.1	Vilkår for støv	35
7.7.2	Beskrivelse af støv	35
7.7.3	Vurdering af støv.....	35
7.8	Lys	35
7.8.1	Vilkår for lys	35
7.8.2	Beskrivelse af lys	35
7.8.3	Vurdering af lys	35
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	36
8.1	Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor	36
8.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	36
8.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	37
8.1.3	Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor	37
8.1.4	Vurdering af emission af fosfor	37
8.2	Management (ledelses- og kontrolrutiner).....	37
8.2.1	Gener fra husdyrbruget	38
8.2.2	Forbrug af energi og vand	38
8.2.3	Energibesparende foranstaltninger	39
8.2.4	Vandbesparende foranstaltninger	39
8.2.5	Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpstoffer	39
8.2.6	Samlet vurdering i forhold til BAT	39
9	Alternative løsninger og 0-alternativet	40
9.1	Alternative løsninger	40
9.2	0-alternativ.....	40
9.2.1	Vurdering af 0-alternativ	40
10	Husdyrbrugets ophør	41
10.1	Vilkår for nedlukningsplan	41
10.2	Nedlukningsplan.....	41
10.3	Vurdering af ophør	41
11	Kontrol, egenkontrol og dokumentation	42
11.1	Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol	42

12	Bilagsliste.....	42
13	Lovoversigt og kildehenvisninger	43
14	Samlet oversigt med vilkår	44
15	Situationsplan.....	49
16	Adgangsveje.....	50
17	Naboafstande.....	51
18	Beredskabsplan.....	52
19	Energirapport.....	62

1 Meddelelse om godkendelse

1.1 Miljøgodkendelse

Aalborg Kommune meddeler herved miljøgodkendelse til udvidelse af slagtesvineproduktion fra 200,84 DE til 303,95 DE på ejendommen Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup.

Godkendelsen sker efter § 12, stk. 2 i Husdyrloven¹.

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 givet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af ansøgningmaterialet samt det supplerende materiale, der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Miljøgodkendelsen indeholder beskrivelse og vurdering af miljøpåvirkningerne. 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 den gældende kommuneplan.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil det ansøgte 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 IV², artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlister på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Husdyrloven har bl.a. til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

På sidste miljøtilsyn blev der informeret om mulighederne for bæredygtige tiltag.

1.2 Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort i 3 uger på miljøstyrelsens hjemmeside "www.dma.dk" den 22. maj 2017. Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen i offentlighedsfasen.

Udkast til miljøgodkendelsen har været i 6 ugers høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer fra juli til august 2017.

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

² Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

I høringsperioden modtog kommunen ingen bemærkninger.

1.3 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.³

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse. Med udnyttet forstås, at bygge- og anlægsarbejder skal være iværksat senest 2 år efter miljøgodkendelsen er meddelt.

Herefter gælder, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i 3 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 6 år efter, at godkendelsen er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er etableret endnu.

Dyreholdet

Miljøgodkendelsen betragtes som udnyttet ved opstart af dyreholdet, hvorfor vilkår i miljøgodkendelsen skal overholdes allerede ved opstart af besætningen.

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

1.4 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 2025.⁴

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

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

³ Jævnfør § 41 i husdyrloven.

⁴ Jævnfør § 40 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

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.

1.5 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside: dma.mst.dk den 31. juli 2017.

1.6 Klagevejledning til miljøgodkendelsen

Tillæg til miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. husdyrlovens §§ 84 - 87.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber den 28. august 2017.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen på www.nmkn.dk, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, med Nem-ID eller NEMID medarbejder. Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen. Gebyret er i 2016-niveau på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer.

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

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af tillægget sker dog på ansøgerens eget ansvar (for egen regning og risiko) og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tillægget.

Ansøger vil efter klagefristens udløb blive underrettet om, hvorvidt der er modtaget klage over denne afgørelse.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, jf. husdyrlovens § 90.

Nørresundby den

Nils Nørgaard

Miljøsagsbehandler

1.7 Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:

- Konsulent Tina Madsen, AgriNord, via e-mail: tim@agrinord.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Nordjyllands Amt, v/Kurt Rasmussen, Frismosevej 27, 9330 Dronninglund – via e-mail: aalborg@dof.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via e-mail: dnaalborg-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, DN Aalborg, via e-mail: aalborg@dn.dk
- Miljøministeriet, Børsgade 4, 1215 København K, via e-mail: mim@mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen NORD, Langelandsvej 8, 8940 Randers, via e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, via e-mail: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen v/Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, via e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsted, via e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Lars Brinch Thygesen, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, via e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Jakob Kjær Madsen, Åbrinken 7, 8800 Viborg, via e-mail: jkm@sportsfiskerforbundet.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, via e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 København V, via e-mail: ae@ae.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, Postboks 2188, 1017 København K, via e-mail: fbr@fbr.dk
- NaturErhvervsstyrelsen, Center for Jordbrug, Miljø – via e-mail: miljo@naturerhverv.dk

Mailliste:

natur@dof.dk; aalborg@dof.dk; dnaalborg-sager@dn.dk; aalborg@dn.dk; mim@mim.dk; senord@sst.dk; mail@dkfisk.dk; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk; post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk; jkm@sportsfiskerforbundet.dk; husdyr@ecocouncil.dk; ae@ae.dk; fbr@fbr.dk; miljo@naturerhverv.dk;

2 Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Torben Nielsen, Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup har ansøgt Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. 2 til udvidelse af slagtesvineproduktion på adressen Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup.

Sagen er indsendt i 2017 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af ansøgningsskema nr. 97229, samt yderligere supplerende materiale.

Produktionen

Der ønskes etableret en slagtesvineproduktion på 303,95 DE svarende til 10.730 stk. slagtesvin i vægtintervallet 25 - 110 kg.

Lugt

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

Ammoniak

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

Projektet overholder lovens generelle krav om ammoniakfordampning.

Den højeste merdeposition og totaldeposition i nærmeste naturområde (kategori 1-natur) er med baggrund i den ansøgte etablering beregnet til 0,0 kg N.

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

BAT

Denne godkendelse overholder Miljøstyrelsens BAT-niveau for den maksimale fordampning af ammoniak og tab af fosfor til miljøet. Der er redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at overholde BAT-niveau, samt hvilke teknikker og arbejdsgange, der i øvrigt anvendes på husdyrbruget for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

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.

Management

Husdyrbruget 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 husdyrbruget, forbrugerne 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 er 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

3.1 Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbrugets svineproduktion på adressen Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup.
2. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og 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. Den maksimalt tilladte produktion på 303,95 DE skal være opnået indenfor 6 år efter, at miljøgodkendelsen er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 1. august 2023, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse 6 år efter miljøgodkendelsen er meddelt.
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 21. april 2025. 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 godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealerne skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

3.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget på adressen Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup.

Der er søgt om udvidelse af en slagtesvineproduktion til i alt 303,95 DE. Udvidelsen sker i eksisterende bygninger.

3.3 Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

Det er Aalborg Kommune, der vurderer, om fremtidige ændringer på husdyrbruget skal udløse krav om tillæg til miljøgodkendelsen blandt andre ændring i afsætning af gyllen.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Beskrivelse af placering i landskabet

Der er tale om et eksisterende staldanlæg og udvidelsen omfatter ikke byggeri. Den eksisterende bygningsmasse er uændret.

4.2 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

De afstandskrav, som husdyrbruget skal overholde i forbindelse med etablering af dyreholdet fremgår af tabel 4.1, og ifølge de forelagte oplysninger bliver samtlige afstandskrav overholdt.

Lovpligtig min. afstand ⁵ fra husdyrbruget	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidig byzone eller sommerhusområde	50 m*	1.600 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*	1.600 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)	180 m
Nabobeboelse	50 m	155 m

Tabel 4.1: Afstandskrav med baggrund i placering af slagtesvinestalde.

4.3 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Husdyrbruget overholder afstandskrav.

⁵ Jævnfør Husdyrlovens § 6.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold

Den ansøgte produktion fremgår af nedenstående tabel:

Produktion	Antal	Vægt	Stipladser	Staldtype	Total DE
Slagtesvin	10.730	25-110 kg	2.495	Delvis spaltegulv, 50 – 75 % fast gulv.	303,95

Tabel 5.1: Dyreholdets sammensætning og størrelse i ansøgt produktion.

5.1.1 Vilkår til produktionen

9. Husdyrholdet skal være sammensat som angivet i tabel 5.1.
10. Produktionen skal foretages jævnt fordelt over året og må ikke overstige det maksimale antal DE angivet i tabel 5.1.

5.1.2 Beskrivelse og vurdering af produktionen

For at husdyrbruget kan overholde forudsætningerne for kommunens vurdering af produktionen, er der stillet vilkår om maksimalt antal dyr og vægtinterval. Herefter er det kommunens vurdering at den tilladte produktion med baggrund i de stillede vilkår om sammensætning og størrelse kan finde sted på den pågældende lokalitet uden væsentlig miljøpåvirkning.

5.2 Anlægget

5.2.1 Vilkår til staldinventar og drift

11. Slagtesvinestalde skal være indrettet som delvis spaltegulv (50-75 % fast gulv) i overensstemmelse med teknologibladet for dette staldsystem.
12. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.

5.2.2 Beskrivelse og vurdering af staldinventar og drift

Slagtesvinestalde er indrettet som delvis spaltegulv. Der er tale om delvis spaltegulv (50 – 75 % fast gulv) indrettet efter retningslinjerne til teknologibladet for delvist spaltegulv til slagtesvin med et forventet ammoniaktab på 8 %.

Gyllekanaler efterses for revner og huller. Kanalerne er behandlet indvendigt. Gyllen udpumpes ved hver rotation i stalden. Fra fortanken pumpes gyllen til gylletankene via godkendt trykledning. Overpumpning til gyllebeholderen sker i dykket indløb.

Stalde og udstyr rengøres med højtryksrensere efter hver produktionscyklus.

5.2.3 Vurdering af staldinventar og drift

Med baggrund i oplysningerne indtastet i IT-ansøgningen om det valgte staldsystem, vil husdyrbruget overholde kravene til den generelle ammoniakfordampning.

5.3 Ventilation

5.3.1 Vilkår til ventilation

13. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift.

5.3.2 Beskrivelse af ventilation

Ventilationsanlægget er et undertryksanlæg. Ventilationen i alle stalde er placeret i tagfladen.

Efter hvert hold slagtesvin vaskes ventilatoren i de pågældende staldafsnit sammen med det øvrige staldinventar. Snavs mv. i ventilatorerne yder modstand og forøger strømforbruget.

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

BAT for svinestalde er at reducere energiforbruget ved:

- Optimering af udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at opnå god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.
- Undgå modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans

5.3.3 Vurdering af ventilation

Aalborg Kommune vurderer, at stillede vilkår om rengøring og vedligehold af ventilation sikrer, at ventilationen ikke medfører væsentlige gener for omkringboende.

5.4 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

5.4.1 Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

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

15. Staldanlægget skal rengøres mellem hvert holdt slagtesvin.

5.4.2 Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Staldene rengøres efter hvert hold med højtryksrensere – svarende til ca. 4 gange om året. Rengøringsvandet vil blive ledt til en opsamlingsbeholder.

Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager vil blive identificeret og repareres.

Vandforbruget er beregnet ud fra normværdier. Inden udvidelsen anvendes der omkring 4.601 m³ til soproduktionen og efter udvidelsen vil der blive brugt omkring 6.000 m³ vand til grisene.

Ansøgt	Antal	<u>Drikkevand, m³</u>		<u>Drikkevandsspild, m³</u>		<u>Vaskevand, m³</u>	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Slagtesvin	10.730	0,459	4925,07	0,075	804,75	0,025	268,25
Sub total			4925,07		804,75		268,25
Total							5998

Tabel 5.2: Beregnet vandforbrug efter udvidelsen pr. produceret dyr (m³).

Privat vandforbrug er 170 m³.

Stalden forsynes af vand fra Ulsted-Ålebæk vandværk. Det forventes at der i fremtiden skal bruges ca. 6.000 m³ årligt til drikkevand i svinebesætningen, rengøring i produktionsanlægget samt beboelsen på ejendommen.

5.4.3 Vandbesparende foranstaltninger

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT at reducere vandforbruget ved at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.

Ansøger lever op til BAT mht. vandforbrug på følgende punkter:

- Alle drikkeventiler er integreret i fodertrug eller kop
- Iblødsætning af stier inden vask.

5.4.4 Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Aalborg kommune vurderer at stillet vilkår om rengøring efter hvert slagtesvinehold sikrer, at lugtgener minimeres. Det vurderes endvidere, at jævnligt opsyn med drikkevandsinstallationer, samt reparationer af disse ved lækager, sikrer at vandforbruget mindskes.

Ejendommen er koblet på vandværk. Det formodes at alt vand til driften ligeledes leveres fra vandværk. Hvis vandet til driften modtages fra anden kilde fx markvandingsboring eller anden boring, skal der søges om vandindvindingstilladelse.

5.5 Energiforbrug

5.5.1 Vilkår til energiforbrug

16. De energibesparende foranstaltninger, som i energirapporten har en tilbagebetalingstid på under 3 år skal gennemføres.

5.5.2 Beskrivelse af energiforbrug

Husdyrbrugets energiforbrug fremgår af tabel 5.3.

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Dieselolie til traktorer mv. samt fyringsolie	31.350 l	25.000 l	I oiletank
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	235.000 kWh	110.000 kWh	

Tabel 5.3 Råvare- og energiforbrug (tons, m³, kg, l)

Besætningen er inden for de sidste år ændret fra søer med smågrise til slagtesvin. Det vil betyde et fald i forbrug af el og olie, da varmebehov og el til generel drift falder. Der er udarbejdet en energirapport over soproduktionen. Den kan dog stadig anvendes, da konklusionen vedr. ventilation, foderanlæg mv. stadig er gældende.

Elektricitet anvendes til foderanlæg, ventilation, gyllepumpning samt belysning. Norm Strømforbruget er ca. 10 kWh pr slagtesvin uden varme. Ejendommens faktiske strømforbrug til slagtesvineproduktionen er ikke kendt.

Der er gulvvarme til udtørring af staldanlægget efter vask. Gulvvarme bruger væsentligt mindre olie end en varmekanon.

5.5.3 Energibesparende foranstaltninger

På ejendommen minimeres elforbruget ved:

- Der er lysstofrør i alle stalde. Lyset i staldene er tændt efter behov.
- Foderanlæg med lavt energiforbrug. Foderanlægget optimeres løbende.
- Automatisk styret belysning i staldene.
- En del af ventilation er frekvensstyret og styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Der er desuden udarbejdet en energirapport for ejendommen. Rapporten er vedlagt som bilag.

5.5.4 Vurdering af energiforbrug

Energirapporten konkluderer at energiforbruget ligger 67 % over normforbruget for denne størrelse produktion. Der er 7 områder, hvor det er vurderet, at der kan energioptimeres. Af disse 7 er der 2 områder, som har en tilbagebetalingstid under 3 år. Aalborg Kommune anser det for BAT at gennemføre disse. På de øvrige optimeringsområder ligger tilbagebetalingstiden mellem 3 og 10 år. Aalborg Kommune anbefaler at disse optimeringer også gennemføres.

5.6 Restvand, herunder regnvand

5.6.1 Vilkår for afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

17. Restvand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
18. Al vask af dyretransportvogn/biler samt maskiner og redskaber, hvorfra der kan komme gødningsrester, skal foregå på støbt/tæt plads med opsamling og bortledning af restvandet til opsamlingsbeholder eller gyllesystemet. Pladsen skal overholde anvisningerne i kapitel 8 i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Hvis der er risiko for, at vandet fra pladsen kan indeholde rester af olie, skal restvandet passere et sandfang og evt. olieudskiller, før vandet ledes til opsamling. Pladsen kan anvendes til påfyldning af marksprøjte og udvendig vask af denne, hvis pladsen tillige overholder reglerne, herunder afstandsbestemmelserne m.v., i vaskepladsbekendtgørelsen.

5.6.2 Beskrivelse og vurdering af afløbsforhold for restvand herunder regnvand

Ejendommens spildevand omfatter overfladevand, spildevand fra produktion og vaskeplads samt sanitært spildevand.

Mængden af spildevand øges ikke væsentligt efter udvidelsen, dog vil øget tilvækst give flere rotationer pr år med vask af staldarealet mellem hvert hold.

Vand fra vaskeplads, ledes gennem afløb til gyllebeholder.

Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllesystem.

Overfladevand afledes til grøft.

Spildevandet fra driftsbygningerne består af sanitært spildevand. Dette ledes til septiktank og videre til nedsivningsanlæg. Spildevand fra stuehuset ledes til sammen system.

Påfyldning af kemi og rengøring af sprøjte sker på i marken. Sprøjtning foretages af personer med sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt).

5.7 Affaldshåndtering

5.7.1 Vilkår til affaldshåndtering

19. Husdyrbruget skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Farligt affald skal anmeldes, jf. kommunens regler herom.
20. 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.

5.7.2 Beskrivelse af affaldshåndtering

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foder kommer i løs vægt. Det daglige affald fra stalden består primært papir og pap. Affaldet opbevares i 8 m³ container til brændbart, som tømmes af Marius Pedersen.

Jern og metal bortskaffes til produkthandel.

Akkumulatorer afleveres ved køb af nyt eller bortskaffes via genbrugsplads.

Døde dyr (EAK-kode 02 02 02)

Placering af døde dyr sker ved indkørslen til ejendommen, således at DAKA-lastbilen ikke kommer ind på bedriften, og dermed ikke i unødigt kontakt med foder eller levende dyr. Døde dyr overdækkes med presenning/kadaverkappe og afhentes af destruktionsanstalt med dags varsel.

EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald

Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares i henhold til forskrifterne. Tom emballage afleveres på kommunalt affaldsdepot. Årlig affaldsmængde estimeres til 50 kg. I de tilfælde hvor produktet i mellemtiden er blevet forbudt afleveres på det kommunale affaldsdepot. Den årlige affaldsmængde af emballage vil afhænge af sprøjtemidlernes form og varierer derfor fra år til år. Emballagen skylles tre gange og bortskaffes i dagsrenovation.

18 02 01 Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk. Årlig affaldsmængde estimeres til 2 kg. Afhentes af kommunen.

EAK-kode 050105 Olie og Oliefiltre

Spildolie og filtre afhentes af godkendt aftager Husdyrbrugets affaldsopbevaring samt bortskaffelse fremgår af nedenstående tabel.

Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container	Kommunal ordning hver uge
Døde dyr	Kølecontainer	DAKA
Landbrugsplast	Container erhvervsaffald	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Aflåst skab i lagerrum	Kommunal ordning
Spraydåser	Lager	Kommunal ordning
Lysstofrør	Lager	Kommunal ordning

Elektronisk affald		Genbrugsplads
--------------------	--	---------------

Tabel 5.3: Affaldshåndtering på Sønderskovvej 163



Register over affaldsproduktionen

Kommunen har udarbejdet stamkort mv., som kan benyttes til registrering af affaldsproduktionen. Formålet er at fremme sortering og genanvendelse af affald. Husdyrbruget kan i det konkrete tilfælde forevise anden dokumentation for sortering og genanvendelse af affald. Det kan f.eks. være særskilte kvitteringer for aflevering af de enkelte affaldsfraktioner, som forekommer på husdyrbruget.

5.7.3 Vurdering af affaldshåndtering

Husdyrbruget skal overholde kommunens affaldsregulativer, der kan findes på www.skidt.dk. Ved vilkåret om registrering af affaldsproduktionen sikres, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald. Aalborg Kommune vurderer, at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt, når vilkår og affaldsregulativ følges.

5.8 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

5.8.1 Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

21. 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.
22. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres i en spildbakke
23. 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. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
24. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
25. Såfremt der ønskes opbevaret flydende handelsgødning, skal det ske i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles som landbrugsmæssigt restvand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

5.8.2 Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Sprøjtemidler skal efter anden lovgivning opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst.

Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

5.9 Uheld og risici

5.9.1 Vilkår for uheld og risici

26. 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, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00**.
27. 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 husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget (vedlagt som bilag).

5.9.2 Redegørelse for mulige uheld

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er sugetårn på gyllevognen Der er ikke fast pumpe på gyllebeholderen Gyllebeholdere tilses jævnligt og bliver kontrolleret hver 10. år.	Se beredskabsplan
Strømsvigt	Nød-opluk i alle staldafsnit Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt	Se beredskabsplan
Olieudslip	Dieseltanken står på fliser uden afløb.	Se beredskabsplan
Kemikalieudslip	Opbevares i kemirum uden afløb	

Tabel 0.1 Typer og håndtering af driftsforstyrrelser på ejendommen.

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

5.9.3 Vurdering af uheld og risici

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår og de generelle regler, ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

6 Gødningsproduktion og –håndtering

6.1.1 Beskrivelse og vurdering af afsætning af husdyrgødning

Det er vurderet, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår om afsætning, ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

6.2 Flydende husdyrgødning

6.2.1 Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

28. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
29. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
30. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.
31. Hvis gyllevognen ikke er forsynet med suge-/pumpetårn, så skal påfyldning af gylle ved gyllebeholderen 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.
32. Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring af husdyrgødning fra anlægget lørdag eller søn- og helligdage.

6.2.2 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

BEHOLDER	Beholder nr.	Kapacitet (m ³)	Byggeår	Kontrolår	Overdækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	1	2.015	1992	2010	Nej	Ikke fast
Gyllebeholder	2	3.000	2000	2011	Nej	Ikke fast
I alt		5.015				

Tabel 6.1 Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen.

Norm for gødningsproduktionen fra 10.780 stk. slagtesvin 25 til 110 kg er på 6.159 m³. Der er en lagerkapacitet på 5.015 m³ i lagertankene. Kapacitet i kanaler er ikke opgjort.

Der er ved 9 mdr. opbevaringskapacitet krav til 4.620 m³. Der er således tilstrækkelig lagerkapacitet på ejendommen. Den overskydende kapacitet vil kunne anvendes til husdyrgødning fra anden ejendom.

Normgødningsproduktion for produktionen:

Torben Nielsen . Sønderskovvej 163, Gåser . 9362 Gandrup . 20224118 cvr: 45582450 . medl.: 98250118

Besætning, dyreenheder og gødningsproduktion							
Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	DE	Tons	Kg N	Kg P	Kg K
CHR-nr./Besæt.nr.: /							
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast	3.890,0 Stk		110,2	2.233	10.678	2.638	5.913
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast	6.840,0 Stk		193,8	3.926	18.775	4.638	10.397
			303,9	6.159	29.452	7.276	16.311
I alt			303,9	6.159	29.452	7.276	16.311

6.2.3 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Der er indsendt en erklæring om tilstrækkeligt opbevaringskapacitet, ifølge hvilken der vil være over 9 måneders opbevaringskapacitet, når husdyrbruget er på det fulde produktionsniveau.

Aalborg Kommune vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

7 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

7.1 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget

7.1.1 Ammoniak og natur

Kvælstof, der blandt andet deponeres via luften, er et begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer. Ekstra tilførsel af kvælstof til sårbare økosystemer kan derfor resultere i væsentlige tilstandsændringer.

Udvidelse af husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af kvælstof i form 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 ammoniaktilførsel til følsom natur sker i henhold til reglerne i bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 06/04/2011 "*Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*".

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

Ifølge bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal kommunen, før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Vurderingen tager udgangspunkt i et Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag. Såfremt en konkret vurdering ikke med sikkerhed kan fastslå, at der ikke vil være væsentlige negative konsekvenser for naturtyper og/eller arter kan projektet ikke gennemføres.

Udpegningsgrundlaget for habitatområderne findes på følgende link
<http://www.blst.dk/Natura2000/Habitat/Udpegningsgrundlag/>

7.1.2 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 1.103 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 3.253 kg N/år.

IT-ansøgningen har beregnet merdepositionen i nærmeste naturpunkt omfattet af husdyrlovens § 7 (kategori 1-natur) til 0,0 kg N/ha/år.

Der er indsendt 2 skemaer for beregning af husdyrbrugets ammoniakemission, hvor det ene er med baggrund i den ansøgte udvidelse, mens det andet er baseret på en vurdering af samtlige udvidelser foretaget på bruget over en 8-årig periode. Beregningsresultaterne fremgår af nedenstående tabel 7.1.

	Ammoniakemission	Meremission	Total merdeposition til naturpunkt	Total deposition til naturpunkt
Den ansøgte udvidelse	3.253 Kg N/år	1.103 Kg N/år	0,7 Kg N	1,9 Kg N
Samtlige udvidelser siden 2007	3.253 kg N/år	1.276 Kg N/år	0,8 Kg N	1,9 Kg N

Tabel 7.1: Ammoniakemission og depositionsregninger for både den ansøgte udvidelse og for samtlige udvidelser over en 8-årig periode.

7.1.3 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Kategori 2 natur

Der ligger ikke kategori 2 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i total-deposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der er fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

Det er vurderet ud fra afstanden samt den samlede udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 2 natur, jf. bilag 3 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Kategori 3 natur

Der ligger ikke kategori 3 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i mer-deposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der er fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

Det er vurderet ud fra afstanden samt mer-udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 3 natur, jf. bilag 3 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*.

7.1.4 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område

Kategori 1 natur

Der ligger ikke kategori 1 natur inden for en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 0,2 kg N/ha/år i total-deposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der er fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

Det er vurderet ud fra afstanden samt den samlede udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 1 natur, jf. bilag 3 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*.

7.1.5 Vurdering af påvirkningen fra anlægget

Aalborg Kommune vurderer samlet set, at husdyrbrugets forøgede ammoniakemission ikke vil medføre væsentlige virkninger på naturområder omfattet af lovens § 7 og § 23. Det er samtidig kommunens vurdering, at der ikke er særlige forhold, som kan begrunde en skærpelse af de generelle beskyttelsesniveauer, som findes for natur.

Det vurderes, at ammoniakdepositionen fra anlægget vil ændre sammensætningen af vegetationen og dermed naturtilstanden på det beskyttede overdrev i punkt 2. Dette er i strid

med husdyrloven § 23 pkt. 2. Der er sat vilkår om afgræsning for at modvirke denne merbelastning. Det vurderes, at vilkåret om græsning vil fjerne mellem 1,5 til 5 kg N/ha/år, jf. *Græsning og høstet i naturplejen*, R.M. Buttenschøn, 2007. Det vurderes, at vilkåret vil fastholde naturtilstanden på det beskyttede overdrev i punkt 2.

Beregningen af ammoniakdepositionen på habitatnaturtypen strandeng i Natura 2000-området i punkt nr. 3 viser, at totaldepositionen er 0,0 kg N/ha/år i det område, som punktet repræsenterer. Dette giver ikke anledning til at stille vilkår for udvidelsen.

Aalborg Kommune vurderer, at det ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på internationale naturbeskyttelsesområders integritet og overordnede bevaringsmålsætning. For den øvrige natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller udenfor Natura 2000-området vurderes det, at der ved overholdelse af ovenforstående vilkår ikke vil ske en væsentlig påvirkning ved gennemførelse af det samlede projekt.

7.1.6 Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg

Beskyttede naturområder kan være leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter, og er blandt andet derfor sikret mod forringelse af naturtilstanden via lovgivning. Forhøjet tilførsel af det kvælstofholdige næringsstof *ammoniak*, kan bidrage til ændringer i naturtilstanden og dermed føre til en forringelse af levestederne for følsomme og truede plante- og dyrearter.

Med udgangspunkt i beregninger af ekstra tilførsel af atmosfærisk båret ammoniak fra anlægget til beskyttede naturområder i oplandet er det vurderet, at ingen beskyttede naturområder modtager så meget ekstra ammoniak, at naturtilstanden bliver påvirket negativt i forhold til deres nuværende tilstand.

Aalborg Kommune har vurderet, at ingen naturarealer (vandhuller, gamle skove, overdrev), som kunne være leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, vil blive påvirket væsentligt af det ansøgte projekt. På denne baggrund vurderes det, at godkendelse af anlæggets ammoniakfordampning ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Aalborg Kommune har desuden ikke fundet konkrete registreringer af bilag 4-arter inden for 1 km konsekvenszone for ammoniak ved søgning i data over fund af arter (Aalborg Kommunens egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7.2 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen

7.2.1 Foder

7.2.2 Vilkår til foder

33. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 6.710 kg P pr. år

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

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

7.2.3 Beskrivelse og vurdering af foder

For at projektet kan overholde emissionsgrænseværdien ift. fosfor er der valgt at foretage en projektilpasning ved at sænke tildeling af gram fosfor/FE til 4,55 (normtal er 4,8 gram P/FE). Oplysningerne indtastet i IT-ansøgningen for foderkorrektion fremgår af tabel 7.3.

Antal producerede slagtesvin	6.710
Indgangsvægt (kg)	25
Afgangsvægt (kg)	110
FE_{sv} pr. kg tilvækst	2,84
Gram P pr. FE (g)	4,55
Kg P ab dyr pr. svin (korrektionsfaktor)	0,636

Tabel 7.2: Forudsætninger for type 2 korrektion.

For at forudsætningerne for beregning af projektets fosforemission bliver overholdt, er der stillet vilkår herom.

Herefter er det kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår vedrørende fodring.

7.3 Lugt

7.3.1 Vilkår til lugt fra dyreholdet

34. Husdyrbruget skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
35. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget 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.
36. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
37. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

7.3.2 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 kortbilag til miljøgodkendelsen.

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Gåser Engvej 3	0	NY	194,72	135,77	194,72	135,77	221,45	Nej	Ja
+  Sønderskovvej 194	0	NY	426,27	283,41	426,27	283,41	427,97	Nej	Ja
+  Storvorde Østerenge, Storvorde	0	NY	571,02	391,77	542,47	372,18	1.594,54	Ja	Ja

Tabel 7.3. Oversigt over lugtgeneafstande.

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning.

For alle stalde gælder det, at der er mere end 1,2 gange geneafstand til naboer.

Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I beregningen af geneafstanden indgår også øvrige husdyrbrug i området. I denne ansøgning er der ikke andre husdyrbrug nær nærmeste nabo, samlet bebyggelse eller byzone, der skal medtages i beregningerne af lugtgeneafstandene.

Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med den nye beregningsmodel. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område samt hvor meget det lugter fra de enkelte staldsystemer.

Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne.

7.3.3 Vurdering af lugt fra dyrehold

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

Det vurderes, at 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.

Da lugtgenekriterierne er overholdt, er det Aalborg Kommunes vurdering, at der ikke er grundlag for at stille yderligere skærpede vilkår i forhold til lugt.

7.4 Fluer og skadedyr

7.4.1 Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

38. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.
39. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

Bekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Fluelarver bekæmpes ved at anvende rovfluer i gyllekummerne

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

7.4.2 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Herefter er det kommunens vurdering, at husdyrbrugets skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende, og at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

7.5 Transport

7.5.1 Vilkår for transport

40. 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.
41. Transport af dyr og foder til og fra husdyrbruget skal ske i overensstemmelse med vedlagte tegninger (se "beskrivelse af transport").

7.5.2 Beskrivelse af transport

Eksterne transporter med lastbil (dyr, foder, olie) sker via Sønderskovvej til Aalborgvej.

Adgangsveje (gylle/dyr mm.) til og fra bedriften er indtegnet på nedenstående kort.



Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Levering af foder	12	20	30 t	30 t		
Korn	5	100	30 t	30 t		
Levering af brændstof	12	12	4.000 l	4.000 l	Normal arbejdstid	Normal arbejdstid
Indlevering af dyr	52	52	-	-	-	Normal arbejdstid
Dyr til slagteri	33	49	220	220	Normal arbejdstid	Normal arbejdstid
Udbringning af gylle	203	308	20 t	20 t	Sæson	
Døde dyr	52	52	-	-	Normal arbejdstid	Normal arbejdstid

Tabel 7.4 Tabel over transporter til og fra ejendommen før og efter udvidelsen.

I høst bliver der kørt ca. 1.000 tons korn

Hovedparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid.

7.5.3 Vurdering af transport

Aalborg Kommune vurderer, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige gener for naboer og øvrige boligområder ud over, hvad man kan forvente af denne type husdyrbrug.

7.6 Støj

7.6.1 Vilkår for støj

42. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
43. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
44. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer (jf. tabel 7.7):

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14 Gns. værdi over referencetidsru mmet	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22 Gns. værdi over referencetidsrum met	Alle dage kl. 22-7 Gns. værdi over referencetidsr ummet	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
Boligområde for åbne og lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Tabel 7.7: Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

7.6.2 Beskrivelse af støj

Ejendommens støjklender er hovedsageligt ventilation, kompressor samt traktorkørsel og transporter til/fra ejendommen.

Driftsperiode for støjklender

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis efterårsarbejde i marken) der går udover dagtimerne. Ventilationsanlæggets er konstant i drift. Kompressoren anvendes indimellem i tidsrummet 8.00-16.00.

Tiltag mod støjklender

Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation, der er behov for. Kompressor er placeret i maskinhus, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

Det er vurderet, at der ikke er støjgener der kan erkendes udenfor ejendommen, derfor skønnes det ikke nødvendigt med tiltag mod støj. Ansøger er ikke bekendt med om ejendommens støj skulle have været påklaget på et tidligere tidspunkt.

7.6.3 Vurdering af støj

Da anlægget ligger i god afstand fra omkringboende, vurderer Aalborg Kommune, at øget støj i forbindelse med etablering af dyreholdet ikke vil give væsentlige gener. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

7.7 Støv

7.7.1 Vilkår for støv

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

7.7.2 Beskrivelse af støv

I forbindelse med levering af foder kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.

Støvcykloner/støvposer er påmonteret siloerne.

Da der sker en stigning i antallet af transportere, kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme flere støvgener ved udkørsel fra ejendommen. Der er dog ingen naboer tæt ved gården, så det vurderes ikke at have nogen betydning.

7.7.3 Vurdering af støv

Det forventes ikke, at støv giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne, og det vurderes ikke at være nødvendigt, at stille yderligere vilkår vedr. støv.

7.8 Lys

7.8.1 Vilkår for lys

47. Driften af husdyrbruget må ikke give anledning til lysgener i forhold til naboerne i området.

7.8.2 Beskrivelse af lys

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov.

Der er ingen udendørs lys som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

7.8.3 Vurdering af lys

Aalborg Kommune vurderer, at udendørs lys ikke giver anledning til gener for naboer eller passerende trafik.

8 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

8.1 Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor

Aalborg Kommunes praksis for fastsættelse af BAT-niveau for ammoniak og fosforemission fra anlægget

Miljøklagenævnet har afgjort, at kommunerne i sager om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 11 og § 12 skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak (luftbåret kvælstof) og fosfor opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", ved vurderingen af om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen til beregningerne hentes fra Miljøstyrelsens hjemmeside:

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Landbrug/Husdyrgodkendelser/bat/BAT-standardvilkaar.htm

På baggrund af Miljøstyrelsens vejledning beregnes en samlet maksimal ammoniak emissionsgrænseværdi for hele anlægget efter udvidelsen, som det fastsatte BAT-niveau.

I tilfælde, hvor emissionen medfører for høje tilførsler af ammoniak til følsom natur, uanset at BAT-niveauet er opfyldt, vil Aalborg Kommune stille vilkår om yderligere reduktion af ammoniakfordampningen fra anlægget.

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af godkendte teknikker for opnåelse af BAT-niveauet.

8.1.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning

Med udgangspunkt i Miljøministeriets vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin i gyllebaserede staldsystemer⁶ har Aalborg Kommune beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til 3.253 kg N/år jf. nedenstående tabel.

Tabel 8.1: Beregning af emissionsgrænseværdi..

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	3253,04 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3702,89 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-449,86 kgN/år

Som det fremgår af beregningen er den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget lavere end den vejledende emissionsgrænseværdi. Dermed er BAT overholdt med 450 kg N/år.

⁶ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøministeriet, Miljøstyrelsen maj 2011

8.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af teknikker for opnåelse af det maksimale ammoniakniveau og har konkret valgt at opnå dette gennem et staldsystem med et forventet ammoniaktab på 8 %. I miljøgodkendelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Aalborg Kommune vurderer, at BAT-niveauet for ammoniakfordampning fra anlægget er overholdt, idet de valgte teknikker beregnet gennem Husdyrgodkendelse.dk samlet medfører en ammoniakemission, som er lavere end BAT beregnet efter Miljøstyrelsens vejledning. Det vil ikke være proportionalt at indføre yderligere ammoniaktiltag.

8.1.3 Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor

Emissionsgrænseværdien for fosfor opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens §12 fastlægges herefter til følgende:

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være 22,3 kg P/DE ab lager. Dette medfører at BAT-kravet til den ansøgte produktion er 6.780 kg P. Den beregnede fosforemission fra den ansøgte produktion er 6.710 kg P.

8.1.4 Vurdering af emission af fosfor

Fosfor emissionen er lavere end den grænseværdi, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokument om intensiv fjerkræ- og svineproduktion for slagtesvin omfattet af IPPC-direktivet.

Herefter er det kommunens vurdering, at der ikke er basis for at stille yderligere skærpede vilkår i til fosfor.

8.2 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

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, forbrugerne 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.

Slagtedyr leveres til Danish Crown, og produktionen lever derfor op til den "code of practice", der er udformet af slagteriet.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk og EU-lovgivning omkring dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger som minimum følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

- Der skal i CHR være ajourførte optegnelser og dokumentation over besætningens til- og afgang af grise.

- Ved indkøb af smågrise fra en fast leverandør skal producenten sikre sig, at griseringsaftalen er registreret i CHR.
- Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Hvis der er indgået en sundhedsrådgivningsaftale, skal denne kunne fremvises.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Antibiotika og kemoterapeutikaholdige lægemidler må ikke findes på bedriften efter ordinationsperioden medmindre de er genordineret af dyrlægen.
- Behandlede svin skal mærkes individuelt eller på stiniveau, så de kan identificeres inden for tilbageholdelsesperioden.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- I sohold skal fravænningsalderen kunne dokumenteres.
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

8.2.1 Gener fra husdyrbruget

Gener fra husdyrbruget (lugt, støj, støv, lys og lignende) udgør hovedsageligt et problem i miljømæssig henseende, såfremt et husdyrbrugs anlæg ligger i nærheden af naboer, der kan blive påvirket. Dette er ikke tilfældet i denne sag, idet der er stor afstand til nærmeste naboer uden landbrugspligt.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at disse gener skal reguleres med udgangspunkt i de lokale forhold, der er gældende for det pågældende husdyrbrug, med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 27, stk. 1, 2. punktum, nr. 1 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, nr. 3 og 11 – og for så vidt angår lugt: husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt B (beskyttelsesniveauet for lugt).

8.2.2 Forbrug af energi og vand

Det er vanskeligt at opstille egentlige grænser for forbruget af vand og energi. Hertil kommer, at vand- og energiforbrug i et vist omfang afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom, herunder hvilke teknologiske løsninger der anvendes til begrænsning af forurening.

Ifølge BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 samt det tværgående BREF-dokument om energi betragtes det som BAT, at arbejde på at optimere energieffektiviteten på anlægget. Endvidere kan det betragtes som BAT at registrere vand- og energiforbruget løbende med henblik på at identificere defekter, samt vælge udstyr med fokus på vand- og energibesparende egenskaber.

8.2.3 Energibesparende foranstaltninger

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.

I dette projekt sker dette bl.a. i forbindelse med ventilationsanlægget, som er én af de særligt energiforbrugende installationer.

Det er endvidere vurderet at energibesparende tiltag, som har en tilbagebetalingstid på mindre end 3 år er BAT, og skal gennemføres inden for rimelig tid.

8.2.4 Vandbesparende foranstaltninger

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget.

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til vandforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

I henhold til BREF er det med henblik på at reducere vandforbruget BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrenser efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager. Vedrørende anvendelse af drikkevandssystemer (vandnipler i trug eller kop), vandtrug og bidenipler noteres det i BREF, at der er såvel fordele som ulemper ved alle systemer, samt at der ikke var tilstrækkelig data til at nå en BAT-konklusion.

Aalborg Kommune vurderer, at der er fokus på vandbesparende foranstaltninger, og at BAT-kravene mht. vandforbrug er opfyldt.

8.2.5 Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune vurderer det er BAT, at større landbrugsvirksomheder sorterer og registrerer affald i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsens forskrifter. Formålet er til stadighed at have fokus på affaldssortering og eventuel genanvendelse.

Aalborg Kommune vurderer således, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

8.2.6 Samlet vurdering i forhold til BAT

Samlet set vurderer Aalborg Kommune, at det ansøgte lever op til BAT på alle relevante punkter.

De stillede vilkår i forhold til vand, energi og affaldshåndtering sikrer at husdyrbruget til stadighed har fokus på affaldssortering samt energi- og vandforbrug.

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

9 Alternative løsninger og 0-alternativet

9.1 Alternative løsninger

Ansøgningen omhandler ændret produktion i eksisterende anlæg. Der er derfor intet alternativ til ansøgningen.

9.2 0-alternativ

0-alternativet vil medføre, at der ikke er mulighed for at optimere produktionen yderligere.

9.2.1 Vurdering af 0-alternativ

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af etablering af slagtesvineproduktionen på Sønderskovvej 163, ikke påvirker lokalområdet væsentligt i negativ retning.

10 Husdyrbrugets ophør

10.1 Vilkår for nedlukningsplan

48. Ved husdyrbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
 - a. Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - b. Siloer, rørsystemer mv. skal tømmes og rengøres.
 - c. Alle staldafsnitte skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - d. Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
49. Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
50. Opbevaring af foder skal bortskaffes.
51. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

10.2 Nedlukningsplan

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra.

10.3 Vurdering af ophør

Kommunen har vurderet, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

Opmærksomheden henledes på, at IE-husdyrbrug senest 4 uger efter driftsophør skal anmelde dette til kommunen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om jordforurening.

11 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

11.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

52. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse hhv. 3. og 5 år efter miljøgodkendelsen er meddelt.
53. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning.
54. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
 - a. renholdelse af afkast og kanaler
 - b. service jf. anlæggets driftsvejledning
55. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, f.eks. i form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 3 år og forevises ved tilsyn.

12 Bilagsliste

Oversigt over lovgrundlag og kildehenvisninger
Samlet vilkårsliste
Situationsplan
Kørselsveje
Kort over placering af nærmeste nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone
Beredskabsplan
Kortbilag til beredskabsplanen

13 Lovoversigt og kildehenvisninger

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juni 2015) Populær titel: Husdyrloven
- Lov om miljøbeskyttelse (Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010) Populærtitel: Miljøbeskyttelsesloven
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. (Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014). Populær titel: Godkendelsesbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bekendtgørelse 594 af 4. maj 2015) Populær titel: Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Lov om landbrugsejendomme (lovbekendtgørelse nr. 26 af 14. januar 2015)
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Bekendtgørelse nr. 463 21. maj 2007) Populærtitel: Bekendtgørelse om brugerbetaling
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011) Populær titel: Olietankbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om affald (Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012) 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. 1355 af 14. december 2012)
- Aalborg Renovationsvæsens affaldsregulativer (findes på www.skidt.dk)

14 Samlet oversigt med vilkår

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbrugets svineproduktion på adressen Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup.
2. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og 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. Den maksimalt tilladte produktion på 303,95 DE skal være opnået indenfor 6 år efter, at miljøgodkendelsen er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 1. august 2023, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse 6 år efter miljøgodkendelsen er meddelt.
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 21. april 2025. 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 godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealerne skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.
9. Husdyrholdet skal være sammensat som angivet i tabel 5.1.
10. Produktionen skal foretages jævnt fordelt over året og må ikke overstige det maksimale antal DE angivet i tabel 5.1.
11. Slagtesvinestalde skal være indrettet som delvis spaltegulv (50-75 % fast gulv) i overensstemmelse med teknologibladet for dette staldsystem.
12. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.

13. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift.
14. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
15. Staldanlægget skal rengøres mellem hvert holdt slagtesvin.
16. De energibesparende foranstaltninger, som i energirapporten har en tilbagebetalingstid på under 3 år skal gennemføres.
17. Restvand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
18. Al vask af dyretransportvogn/biler samt maskiner og redskaber, hvorfra der kan komme gødningsrester, skal foregå på støbt/tæt plads med opsamling og bortledning af restvandet til opsamlingsbeholder eller gyllesystemet. Pladsen skal overholde anvisningerne i kapitel 8 i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Hvis der er risiko for, at vandet fra pladsen kan indeholde rester af olie, skal restvandet passere et sandfang og evt. olieudskiller, før vandet ledes til opsamling. Pladsen kan anvendes til påfyldning af marksprøjte og udvendig vask af denne, hvis pladsen tillige overholder reglerne, herunder afstandsbestemmelserne m.v., i vaskepladsbekendtgørelsen.
19. Husdyrbruget skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Farligt affald skal anmeldes, jf. kommunens regler herom.
20. 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.
21. 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.

22. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres i en spildbakke
23. 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. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
24. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
25. Såfremt der ønskes opbevaret flydende handelsgødning, skal det ske i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles som landbrugsmæssigt restvand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

26. 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, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00**.
27. 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 husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget (vedlagt som bilag).

28. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
29. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
30. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.
31. Hvis gyllevognen ikke er forsynet med suge-/pumpetårn, så skal påfyldning af gylle ved gyllebeholderen 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.
32. Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring af husdyrgødning fra anlægget lørdag eller søn- og helligdage.

33. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 6.710 kg P pr. år

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

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

34. Husdyrbruget skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
35. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget 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.
36. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
37. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.
38. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.
39. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
40. 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.
41. Transport af dyr og foder til og fra husdyrbruget skal ske i overensstemmelse med vedlagte tegninger (se "beskrivelse af transport").
42. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
43. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
44. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer (jf. tabel 7.7):

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14 Gns. værdi over referencetidsru mmet	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22 Gns. værdi over referencetidsrum met	Alle dage kl. 22-7 Gns. værdi over referencetidsr ummet	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
Boligområde for åbne og lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Tabel 7.7: Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

45. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets produktionsanlæg.
46. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
47. Driften af husdyrbruget må ikke give anledning til lysgener i forhold til naboerne i området.
48. Ved husdyrbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
 - a. Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - b. Siloer, rørsystemer mv. skal tømmes og rengøres.
 - c. Alle staldafsnitte skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - d. Oliekanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
49. Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
50. Opbevaring af foder skal bortskaffes.
51. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

- 52. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse hhv. 3. og 5 år efter miljøgodkendelsen er meddelt.
- 53. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning.
- 54. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
 - a. renholdelse af afkast og kanaler
 - b. service jf. anlæggets driftsvejledning
- 55. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, f.eks. i form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 3 år og forevises ved tilsyn.

Situationsplan:

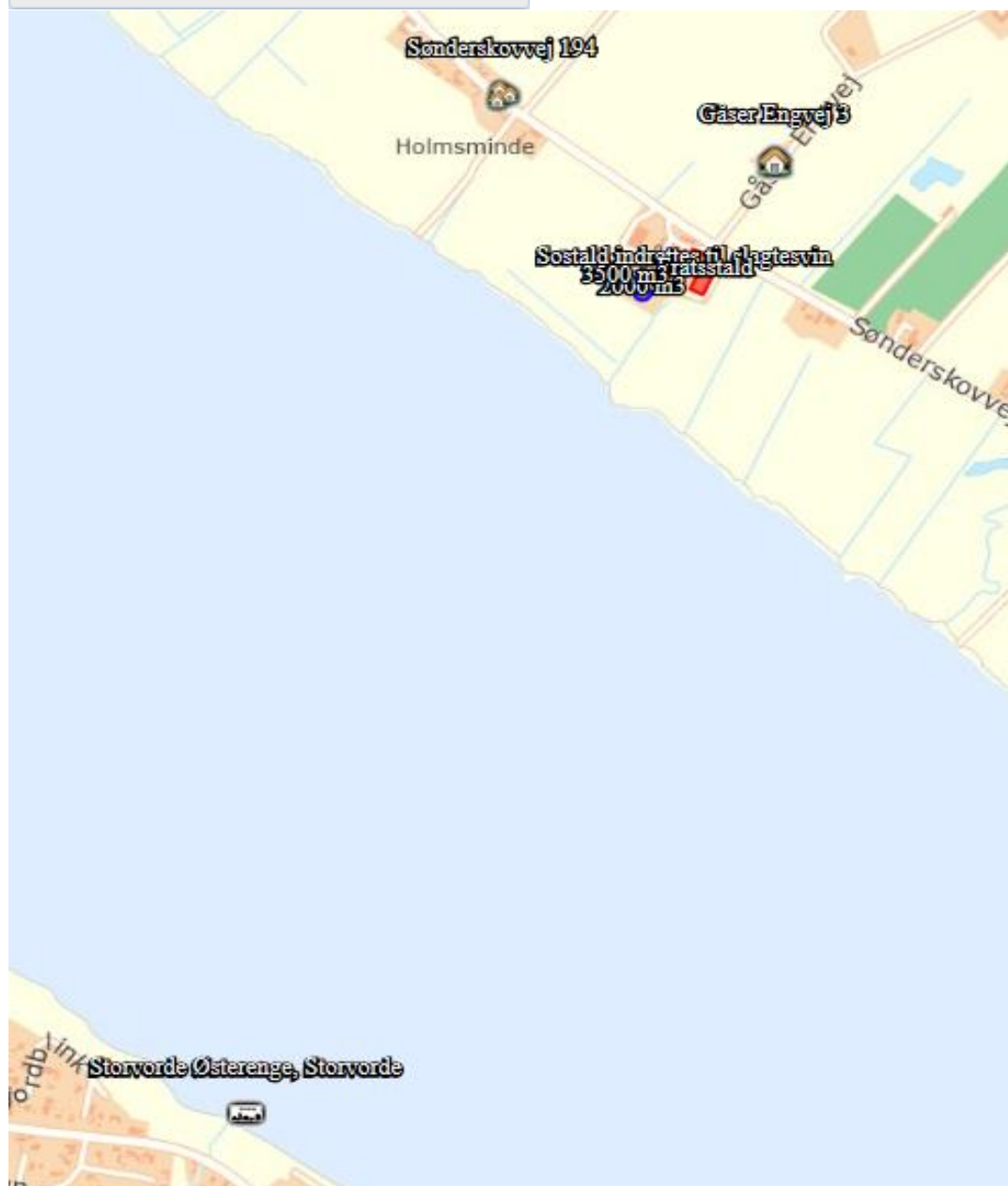


Adgangsveje:



Naboafstande:

- ✓  Enkeltbolig
 - Gåser Engvej 3
- ✓  Samlet bebyggelse
 - Sønderskovvej 194
- ✓  Byzone
 - Storvorde Østerenge, Storvorde



Beredskabsplan

for

Sønderskovvej 163

Indholdsfortegnelse:

<u>TELEFONNUMRE</u>	55
<u>BRAND- OG EVAKUERING</u>	56
<u>OVERLØB AF GYLLE</u>	57
<u>KEMIKALIE- OG OLIESPILD</u>	58
<u>STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE</u>	598
<u>STRØMSVIGT</u>	59
<u>TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER</u>	610
<u>Bilag A Kort over ejendommen</u>	621

Udarbejdet af: Torben Nielsen i samarbejde med Agri Nord

Dato: 15/5-2017

Opdateret uden ændringer den:

Opdateret uden ændringer den:

Opdateret uden ændringer den:

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

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til 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: på kontoret.
Kopi af beredskabsplanen: i stalden.

Kort materiale.

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

Bilag A

- 1: Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- 2: Dieseltanke
- 3: Slukningsmateriel
- 4: Medicinopbevaring
- 5: Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.
- 6: Fald fra gyllebeholder

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

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

TELEFONNUMRE

Der er ingen fastnettelefon på ejendommen, alle medarbejdere har mobiltelefon.

		Dag	Nat
Alarm 112	kontaktes på telefon	112	112
Falck	kontaktes på telefon	70 10 20 30	70 10 20 30
Kommunen	kontaktes på telefon	99 31 31 31	
Lægevagt	kontaktes på telefon	70 15 03 00	
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	70 20 02 55	
Landbocenteret	kontaktes på telefon	96 35 11 11	
Dyrlæge	kontaktes på telefon	21246812	21246812
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	88874702	
Elektriker	kontaktes på telefon	21463388	21463388
Smeden	kontaktes på telefon	98259050	

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

1. Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

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

2. Kontakt ejer, Torben Nielsen på tlf.: 20224118

3. 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 bilag A.

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

4. Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

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

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

- Brandslukkere
- Traktor med frontskovl/læsser e.l.

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

1. Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112 - oplys:

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

Alarmcentralen alarmerer Kommunes Beredskab.

Beredskabet tilkalder miljøvagten, hvis det skønnes nødvendigt

Ved mindre spild, hvor der ikke er akut risiko for skade på natur eller miljø, kan kommunens miljøafdeling kontaktes inden for kommunens normale åbningstid.

2. Kontakt kommunen på tlf.: 99313131

3. Kontakt ejer, Torben Nielsen på tlf.: 20224118

4. Har gyllen mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende?
x ja (udfyld punkt 4a)

4a. Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænbrønde, vandløb eller Lignende. Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer o.l. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe, jord eller e.l. (se bilag A)

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det da påvirke et dambrug?
x nej

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

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

- Rendeograver

KEMIKALE- OG OLIESPILD INSTRUKS

1. 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

Alarmcentralen alarmerer Kommunes Beredskab.

Beredskabet tilkalder miljøvagten, hvis det skønnes nødvendigt

Ved mindre spild hvor der ikke er akut risiko for skade på natur eller miljø, kan kommunens miljøafdeling kontaktes inden for kommunens normale åbningstid.

2. Kontakt kommunen på tlf.: 99313131

3. Kontakt ejer, Torben Nielsen på tlf.: 20224118

4. Har kemikalier eller olie mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende?
nej

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

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

- Rendeograver

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

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

15 Vand

Hovedhane er markeret med A på kortbilag

16 Elektricitet

Hovedafbryder er markeret som B på kortbilag

Sikringer opbevares i skabet, flere steder bruges automatsikringer

STRØMSVIGT INSTRUKS

1. Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.
2. Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.
3. Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).
4. Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
5. Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til elektriker og forhør om varigheden af udfaldet. Telefon nr. 21463388.
6. Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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

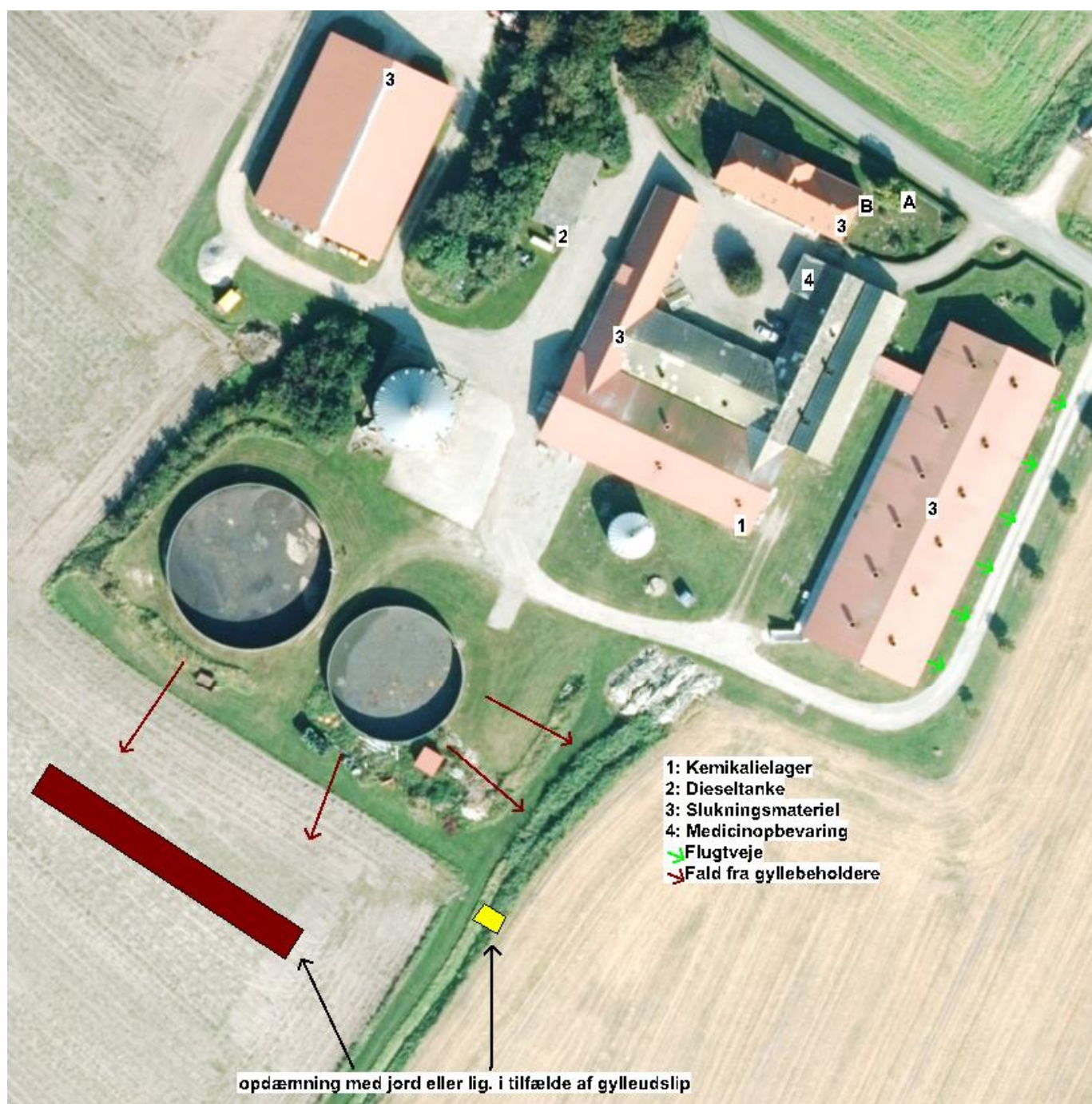
1. Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.
2. Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtigt indsats fjernes fra jorden.
3. Medbring altid en mobiltelefon så der hurtigt kan tilkaldes hjælp ved uheld.
4. 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.

Bilag A Kort over ejendommen



Energirapport



Energirapport

Sønderskovvej 163
9362 Gandrup

Rapportens indhold

Indledende oplysninger.....	3
Kalkulationspriser mv.....	4
Vedr. nøgletal	5
Område 1	6
Område 2	8
Område 3	9
Område 4	11
Område 5	12
Område 6	14
Afsluttende bemærkninger	15

Indledende oplysninger

Rådgiver:

Lars Krebs

Telefon: 21 76 81 11

Mail: lak@agrinord.dk

Kundedetaljer	
Navn	Torben Nielsen
Adresse	Sønderskovvej 163, 9362 Gandrup
Telefon	20 22 41 18
CVR-nummer	45582450
Intern reference	98250118

Relevant information	
Antal årssøer	200 stk.
Antal smågrise	5.200 stk.
Antal slagtesvin	5.200 stk. (FRATS)
Grovvaretorring	9.000 hkg.
Opvarmet bolig	333 kvadratmeter (ifølge BBR)
Hjemmeblanding	Ja.
Elforbrug, 2013	235.000 kWh (oplyst af kunde)
Olieforbrug, 2012	31.328 liter (total indkøbt mængde, både opvarmning og traktordrift)

Rapporten er udarbejdet 21. marts 2014.

Kalkulationspriser mv.

Rapportens beregninger tager udgangspunkt i nedenstående energipriser. Priserne er ekskl. moms og afgifter. Med mindre andet er angivet er tallene gennemsnitstal, baseret på Agri Nords revisionstal for året 2012. Alternativt erfaringstal. Afviger tallene **væsentligt** fra dine aktuelle energipriser er du velkommen til at kontakte din rådgiver såfremt du ønsker nye beregninger udført.

Ressource eller brændsel	Energipris (ved 100 % brændselsudnyttelse)	Gennemsnitlig årsudnyttelse (5)	Reel energipris (korrigeret for årsudnyttelse)
El	75 øre/kWh	100 %	75 øre/kWh
Fyringsolie	65 øre/kWh (1)	85 %	76 øre/kWh
Halm	12,5 øre/kWh (2)	75 %	17 øre/kWh
Træpiller	30 øre/kWh (3)	85 %	35 øre/kWh
Flis	16 øre/kWh (4)	80 %	20 øre/kWh

(1): Baseret på en literpris ekskl. moms og afgifter på 650 øre og en nedre brændværdi på 10 kWh/liter (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(2): Baseret på en indkøbspris på 50 øre/kg og en nedre brændværdi på 4 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*). Dertil kommer omkostninger til presning, lagring mv.

(3): Baseret på en indkøbspris på 150 øre/kg (ved kr. 1.500 pr. ton) og en nedre brændværdi på 4,9 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(4): Baseret på en indkøbspris på kr. 200 pr. m³, en densitet på 350 kg/m³ samt en nedre brændværdi på 3,5 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(5): Den gennemsnitlige årsudnyttelse er baseret på tal fra *Videncentret for Landbrug* under *Landbrug & Fødevarer*.

Vedr. nøgletal

Elforbrug

Det er beregnet at det seneste års elforbrug ligger 67 % over normforbruget for en produktion af den givne størrelse.

Merforbruget tilskrives i overvejende grad følgende to forhold:

- Der opvarmes i høj grad med el i produktionen (klimastalde, varmelamper, gulvvarme i forrum).
- Ni af de eksisterende trinløse ventilatorer er spændingsregulerede, som er den mindst energieffektive type trinløse ventilator.

Normforbruget for produktionslandbrug er baseret på tal udarbejdet af *Energi Midt* og *Videncentret for Svineproduktion (VSP)*.

Varmeforbrug

Olieforbruget til opvarmning er ikke angivet separat i årsrapporten (angivet sammen med dieselolie til traktordrift), hvorfor det kan være svært at vurdere om varmekonsumet er højt eller lavt. Det samlede olieforbrug i 2012 var 31.328 liter olie.

Nøgletallet for varmebehovet for en produktion af den givne størrelse er 173.544 kWh, svarende til 20.417 liter (hvis fyret har en udnyttelsesgrad på 85 %).

Undertegnede vurderer umiddelbart at olieforbruget til opvarmning på ejendommen er lavt, men at det i stedet er flyttet fra olieregnskabet og over i el-regnskabet.

Normforbruget for produktionslandbrug er baseret på tal udarbejdet af *Energi Midt* og *Videncentret for Svineproduktion (VSP)*.

Område 1

Skummåtter i farestald

Område 1		
Årlig elbesparelse	7.965 kWh	= kr. 5.974
Årlig varmebesparelse	0 kWh	= kr. 0
Anslået investering	kr. 15.340	
Simple tilbagebetalingstid	2,6 år	

Nuværende situation

Der anvendes ikke isolerende skummåtter i farestaldens 59 farestier.

Optimeringsforslag

Der indkøbes isolerende skummåtter af typen M22 fra *Aalborg Gummivarefabrik*. Måtterne kan købes via leverandører (f.eks. *Ornestation Mors* eller *Hatting-KS*).

Besparelse

Erfaringstal viser at en måtte typisk kan reducere antallet af lampedage med ca. 5 dage pr. kuld pr. år. Ved 10 kuld pr. år giver det en besparelse på 50 lampedage årligt pr. sti. Ved 18 timers brændetid pr. lampedag og 150 W varmelamper er din årlige elbesparelse på 135 kWh pr. sti.

I alt for 59 stier:

7.965 kWh el svarende til kr. 5.974.

Anslået investering

Måtterne koster ca. kr. 260 ekskl. moms pr. sti. Det er inkl. tilskæring så måtterne passer til dine stier. I alt for 59 stier, kr. 15.340.

Tilbagebetalingstid

2,6 år.

Udregnet som kr. 15.340 / kr. 5.974

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

Svinerådgiverne hos Agri Nord taler godt om måtterne, da de forbedrer smågrisenes nærmiljø.

Energiselskabet *Energi Nord* har indgået et samarbejde med *Aalborg Gummivarefabrik* om at yde et engangstilskud til indkøb af måtterne. Tilskuddet svinger fra projekt til projekt (da tilbagebetalingstiden ikke må komme under 1 år), men et godt udgangspunkt er ca. kr. 100 pr. sti. Kontakt *Energi Nord* på tlf. 70 15 16 74 for mere information.

Område 2

LED-belysning i drægtighedsstalde

Område 2		
Årlig elbesparelse	1.752 kWh	= kr. 1.314
Anslået investering	kr. 8.000	
Simpel tilbagebetalingstid	6 år	

Nuværende situation

15 stk. traditionelle 36 W lysstofrør spredt over hele produktionen. 16 timers daglig brændetid.

Optimeringsforslag

Udskiftes med 25 W LED-rør.

Besparelse

Der antages et spoletab på 9 W pr. rør i de eksisterende lysstofrør. LED-rør har intet spoletab.

Årlig elbesparelse = $(15 \text{ rør} \times (0,036 \text{ W} + 0,009 \text{ W}) \times 16 \text{ timer} \times 365 \text{ dage}) - (15 \text{ rør} \times 0,025 \text{ W} \times 16 \text{ timer} \times 365 \text{ dage}) = 1.752 \text{ kWh}$, svarende til kr. 1.314.

Anslået investering

Ca. kr. 8.000 for 15 stk. rør inkl. montering.

Tilbagebetalingstid

6 år.

Udregnet som $\text{kr. } 8.000 / \text{kr. } 1.314$

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

Vent indtil rørene alligevel står overfor en udskiftning.

Ved salg af energibesparelsen til et energiselskab ydes der et mindre tilskud. For din besparelse, ca. kr. 600.

Område 3

Skift til lavenergiventilatorer (LPC/PM/EC)

Område 3		
Årlig elbesparelse	20.970 kWh	= kr. 15.727
Anslået investering	kr. 100.000	
Simpel tilbagebetalingstid	6 år	

Nuværende situation

Ni af ejendommens trinløse ventilatorer er spændingsregulerede. Spændingsregulering er den mindst energieffektive måde at drive en trinløs ventilator på.

Optimeringsforslag

Der installeres nye og moderne lavenergiventilatorer med permanente magneter. Ventilatorerne har forskellige betegnelser afhængig af producent: LPC (Skov), PM (Skjold) og EC (MHJ Agroteknik).

Besparelse

Elbesparelsen ved et skift til lavenergiventilatorer estimeres ved brug af følgende tabel udgivet af Videncenter for Svineproduktion:

Elforbrug ved ventilation		
Motortype/form	kWh pr. produceret slagtesvin	kWh pr. stiplads
Spændingsreguleret	10	35
Multistep (1)	5,7	20
Frekvensreguleret (2)	4,6	16
LPC, PM og EC (3)	2,9	10

Noter: (1) Trinløs enhed forsynet med frekvensmotor og ON/OFF enhed forsynet med AC-motor. (2) Vurderet skøn på grundlag af måling i FRATS-stalde, slagtesvins- og drægtighedsstalde. (3) Eftervist ved måling. Kilde: Videncenter for Svineproduktion.

Altså vil der overslagsmæssigt kunne spares ca. 70 % el ved at udskifte en spændingsreguleret ventilator, som du har 9 stk. af nu, til lavenergiventilation. Bemærk, at tabellen er udarbejdet på baggrund af svinestalde som traditionelt har et meget højt ventilationsbehov. I klimastalde, farestalde mv. er behovet mindre og netop ved lave omdrejninger præsterer lavenergiventilatorer bedst. Altså vil tallene formentlig være lavere i realiteten.

Estimeret elforbrug pr. år for 1 stk. trinløs spændingsreguleret ventilator med en 0,380 kW motor. 365 dage x 24 timer x 0,380 kW x 0,75 = 3.330 kWh.

Der anvendes en belastningsfaktor på 0,75 der dækker over de timer ventilatoren ikke er i drift mv.

Ved skift til lavenergiventilation kan dette tal reduceres til ca. 1.000 kWh pr. ventilator.

Samlet besparelse ved udskiftning af dine 9 stk. ventilatorer = 20.970 kWh, svarende til kr. 15.727.

Anslået investering

En lavenergiventilator i sig selv koster ca. kr. 5.000. Såfremt der kræves udskiftning af styringer mv. fordyrer dette yderligere renoveringen.

Dine styringer vurderes ikke at være nye nok til at kunne drive lavenergiventilatorerne.

Anslået investering for 9 stk. lavenergiventilatorer inkl. styringer, ca. kr. 100.000.

Det anbefales under alle omstændigheder at kunden indhenter et tilbud specifikt tilpasset situationen (mængderabat, aftaler mv.).

Tilbagebetalingstid

6 år.

Udregnet som kr. 100.000 / kr. 15.727

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

Udsæt renoveringen af ventilationen indtil det nuværende system er nedslidt.

Lavenergiventilatorerne vil typisk være mere modstandsdygtige overfor modtryk i skorstenen samt mere støjsvage end traditionelle ventilatorer.

Område 4

Rengøring af ventilationsskorstene

Område 4	
Årlig elbesparelse	Ca. 30 % på elforbruget til ventilation.
Anslået investering	Ukendt.
Simplel tilbagebetalingstid	Under 1 år

Nuværende situation

Ventilationsskorstenene er meget beskidte og bærer præg af manglende rengøring.

Optimeringsforslag

En rengøringsrutine indlægges i uge/månedspånen. Beskidte skorstene hæmmer i høj grad den indbyggede ventilators evne til at flytte luft. Ergo skal den samme ventilator køre længere for at flytte samme mængde luft igennem en beskidt skorstenen fremfor igennem en rengjort.

Besparelse

Ifølge Agri Nords egne beregninger kan en forbedring af rengøringsstandarden i en ventilationsskorsten, således at den går fra en ruhed der svarer til et cementrør til en ruhed der svarer til et glat PVC-rør reducere elforbruget til ventilation med ca. 30 %. For dine 21 ventilatorer, ca. 18.900 kWh årligt (ved et gennemsnitligt årsforbrug på 3.000 kWh pr. ventilator), svarende til kr. 14.175.

Anslået investering

Mandetimer. Eventuelt ekstraudstyr til højtryksrensere.

Tilbagebetalingstid

Under 1 år.

Bilag eller bemærkninger

Forlænget levetid på motorer i ventilatorer.

Område 5

Intelligente varmelamper

Område 5		
Årlig elbesparelse	8.760 kWh	= kr. 6.570
Anslået investering	kr. 50.000	
Simpel tilbagebetalingstid	7,6 år	

Nuværende situation

De nuværende varmelamper i ejendommens 59 farestier er ikke styrede. De tændes og slukkes manuelt. Der anvendes 100 W pærer.

Ifølge kunden er tyve lamper i drift, kontinuerligt året rundt. Det årlige elforbrug til drift af varmelamperne er således 20 lamper x 0,100 kW x 24 timer x 365 dage = 17.520 kWh, svarende til kr. 13.140.

Optimeringsforslag

Der indkøbes intelligente varmelamper, der selv tænder og slukker efter behov.

Besparelse

Hvis vi antager at elforbruget til varmelampedrft kan halveres vil du årligt kunne spare 8.760 kWh, svarende til kr. 6.570.

Anslået investering

Der kan både vælges en løsning hvor de eksisterende lamper tilsluttes en intelligent styring, eller man kan købe færdige intelligente lamper. En styring kan styre to stier.

Anslået pris for styringer til 59 farestier, kr. 50.000.

Det anbefales dog at kunden indhenter et tilbud specifikt tilpasset situationen (rabataftaler, mulighed for gør-det-selv mv.).

Tilbagebetalingstid

7,6 år.

Udregnet som kr. 50.000 / kr. 6.570

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

Mit råd er at indkøbe en begrænset mængde varmelamper, og koble dette sammen med isolerende skummåtter som omtalt tidligere i rapporten her. Det vil formentlig give dig stier med meget lave energiomkostninger.

Lav eventuelt forsøget i to eller tre stier. Det vil give dig mulighed for at vurdere tiltagets funktionalitet og potentiale.

Område 6

Skift til kondenserende oliefyr

Område 6		
Årlig elbesparelse	3.520 liter	= kr. 21.122
Anslået investering	kr. 75.000	
Simpel tilbagebetalingstid	3,6 år	

Nuværende situation

Der anvendes to fyr til opvarmning af henholdsvis stuehus og produktion. Fyret i stuehuset er meget gammelt og har formentlig en brændselsudnyttelse i størrelsesordenen 70 %. Fyret i stalden er nyere og har formentlig en brændselsudnyttelse i størrelsesordenen 85 %. Gennemsnit for de to fyr, ca. 75 %.

Optimeringsforslag

Der opstilles et kondenserende oliefyr i stalden og stuehuset kobles på produktionen. Brændselsudnyttelse, ca. 98 %. Fyret i stuehuset skrøttes.

Besparelse

Grundet opbygningen af olieposten i årsrapporten er det ikke muligt at fastslå det årlige olieforbrug til opvarmning. Baseret på nøgletallet beregnet tidligere regnes der videre med et olieforbrug til opvarmning af produktion såvel stuehus på 15.000 liter i alt.

Besparelse ved forbedring af brændselsudnyttelse på 23 % = 3.520 liter, svarende til kr. 21.122.

Anslået investering

Ca. kr. 75.000.

Tilbagebetalingstid

3,6 år.

Udregnet som $\text{kr. } 75.000 / \text{kr. } 21.122$

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

Muligt tilskud, ca. kr. 15.000.

Afsluttende bemærkninger

Vedr. mølleri

Det vurderes på ingen måde at være rentabelt at renovere mølleri. Den dag det er nedslidt tilrådes det dog at indkøbe en skivemølle, der er den mest energieffektive mølle pr. formålet kilo foder. Det kræver dog en større ombygning af foderforsyningsanlægget.

Vedr. skift til biomassefyring

Det vurderes ikke at være rentabelt på kort sigt at skifte til biomassefyring grundet:

- Opbygningen af det nuværende varmesystem (primært bygget til el).
- Det lave årlige olieforbrug.
- Kundens anslåede tidsforbrug til vedligehold af fyring mm.

Etablering af rumvarmerør til fortrængning af elvarmen samt eventuel opførsel af silo vil ødelægge økonomien i tiltaget. Selve fyret er ikke nogen stor investering.

Vedr. hygrestatstyring af grovvarettørring

Det vurderes ikke at være rentabelt at hygrestatstyre tørringen. Det årlige energiforbrug er ikke stort nok. Varmetilsætningen og blæseren styres på nuværende tidspunkt manuelt, hvilket kunden desuden giver udtryk for er det der passer ham bedst grundet flere forhold.

Har du spørgsmål eller kommentarer til rapportens indhold er du velkommen til at kontakte Agri Nord.