



TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE



**Husdyrbruget Flamstedvej 350,
9530 Støvring
v. Hans Peder Pinstrup**



Dato for tillægget:	14. juli 2016
Husdyrbruget:	Sigsagergård
CVR-nr:	80523017
Matr. nr., ejerlav	9a Volsted By, Volsted
Husdyrbrugets adresse:	Flamstedvej 350, 9530 Støvring
Ejer af husdyrbruget:	Hans Peder Pinstrup
Ansøger:	Hans Peder Pinstrup
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på tillægget	Hamid Manafi/Henriette Lund Poulsen Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2016-000062

Læsevejledning

Dette tillæg til miljøgodkendelse indeholder dels en beskrivelse af den ansøgte produktion, vurdering af det ansøgte, samt en række vilkår for tillægget. Indledningsvist meddeles Tillæg til miljøgodkendelsen med angivelse af klagevejledning. Herefter følger vilkår med beskrivelse og vurdering opdelt efter emne. Vilkår for egenkontrol er samlet i et afsnit sidst i tillægget. Tilslut 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 bedriften.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Meddelelse om tillæg til miljøgodkendelse	5
1.1 <i>Godkendelse</i>	5
1.2 <i>Offentlighed</i>	5
1.3 <i>Gyldighed og retsbeskyttelse</i>	6
1.4 <i>Offentliggørelse</i>	6
1.5 <i>Klagevejledning</i>	6
1.6 <i>Kopi af tillæg til miljøgodkendelsen er sendt til:.....</i>	8
2 Resumé og samlet vurdering	9
3 Generelle forhold	12
3.1 <i>Vilkår til generelle forhold.....</i>	12
3.2 <i>Beskrivelse af husdyrbruget.....</i>	12
3.3 <i>Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold</i>	13
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	14
4.1 <i>Vilkår til placering i landskabet mv.</i>	14
4.2 <i>Beskrivelse af placering i landskabet mv.</i>	14
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	15
5.1 <i>Husdyrhold</i>	15
5.1.1 <i>Vilkår til slagtesvineproduktionen</i>	15
5.1.2 <i>Beskrivelse af slagtesvineproduktionen.....</i>	16
5.1.3 <i>Vurdering af slagtesvineproduktionen</i>	16
5.2 <i>Anlægget.....</i>	16
5.2.1 <i>Vilkår til staldinventar og drift</i>	16
5.2.2 <i>Beskrivelse af staldinventar og drift.....</i>	16
5.2.3 <i>Vurdering af staldinventar og drift.....</i>	16
5.3 <i>Vandforbrug.....</i>	16
5.3.1 <i>Beskrivelse og vurdering af vandforbrug</i>	16
6 Gødningsproduktion og –håndtering	17
6.1 <i>Gødningstyper og mængde</i>	17
6.1.1 <i>Vilkår til afsætning af husdyrgødning.....</i>	17
6.1.2 <i>Beskrivelse og vurdering af afsætning af husdyrgødning</i>	17
6.2 <i>Flydende husdyrgødning</i>	17
6.2.1 <i>Beskrivelse og vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle</i>	17
7 Forurening og andre gener fra husdyrbruget	19
7.1 <i>Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget.....</i>	19
7.1.1 <i>Ammoniak og natur</i>	19

7.1.2	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	19
7.1.3	Beskrivelse og vurdering af påvirkningen fra anlægget	20
7.1.4	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg.....	21
7.2	Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen.....	21
7.2.1	Foder	21
7.2.2	Vilkår til foder	21
7.2.3	Beskrivelse af fodervalg	22
7.2.4	Vurdering af fodervalg	23
7.2.5	Vilkår til gyllekøling.....	23
7.2.6	Beskrivelse af gyllekøling	23
7.2.7	Vurdering af gyllekøling.....	24
7.3	Lugt.....	24
7.3.1	Vilkår til lugt.....	24
7.3.2	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	24
7.3.3	Vurdering af lugt fra dyrehold	26
7.4	Transport.....	27
7.4.1	Beskrivelse af transport.....	27
7.4.2	Vurdering af transport	28
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	29
8.1	Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor	29
8.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	29
8.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	30
8.1.3	Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor	30
8.1.4	Vurdering af emission af fosfor.....	31
9	Kontrol, egenkontrol og dokumentation	32
9.1	Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol	32
10	Bilagsliste.....	33
11	Lovoversigt og kildehenvisninger	34
12	Samlet oversigt med vilkår	35

Meddelelse om tillæg til miljøgodkendelse

1.1 Godkendelse

Aalborg Kommune meddeler tillæg til miljøgodkendelse af slagtesvineproduktionen på Sigsgergård beliggende Flamstedvej 350, 9530 Støvring fra 328,31 DE dyreenheder (DE) til 697,66 DE.

Tillægget er meddelt efter § 12, stk. 3 i husdyrloven¹.

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

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

Tillægget 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 tillæg til miljøgodkendelsen med hensyntagen til seneste kommuneplan.

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

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og ej heller vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV², artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Vilkårene i dette tillæg skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor tillægget udnyttes.

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

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

1.2 Offentlighed

Udkastet til tillæg til miljøgodkendelsen har været i 3 ugers høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer.

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).

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

Den ansøgte udvidelse ønskes gennemført i 2 etaper, hvor etape 1 omfatter ændring af antal stipladser i den eksisterende staldbygning fra 2.900 til 3.000 mens etape 2 omfatter opførelse af en ny slagtesvniestald og udvidelse af dyreholdet i den nye bygning, mere herom i kapitel 4.

Begge etaper vil blive gennemført indenfor den normale udnyttelsesfrist iht. husdyrloven.

Tillægget bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med udnyttet forstås, at bygge- og anlægsarbejder skal være iværksat.

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

Igangsætning af bygge- og anlægsarbejde som er godkendt iht. tillæg til miljøgodkendelsen, betragtes som udnyttelse af dette tillæg til miljøgodkendelse, hvilket indebærer overholdelse af vilkårene i afgørelsen.

Tillæg til miljøgodkendelsen vil ligeledes blive betragtet som udnyttet ved opstart af udvidelse af dyreholdet, hvorfor vilkår i tillæg til miljøgodkendelsen skal overholdes allerede ved opstart af udvidelse af besætningen.

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

Husdyrbruget Flamstedvej 350 er allerede omfattet af en miljøgodkendelse fra 24. marts 2014. Vilklårene i dette tillæg supplerer de vilkår, som er nævnt i den tidligere meddelte godkendelse. Der er flere vilkår som er blevet annulleret som konsekvens af dette tillæg til miljøgodkendelse. Disse vilkår er beskrevet og annulleret under de respektive afsnitte. Bagerst i afgørelsen er der en vilkårsliste, som omfatter samtlige gældende vilkår for driften af husdyrbruget. Samtidig er bortfaldne vilkår markeret med overstregning.

1.4 Offentliggørelse

Tillægget vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside www.aalborg.dk den 14. juli 2016.

1.5 Klagevejledning

Tillæg til miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren 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 11. august 2016.**

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 på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen.

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

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet 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 13. juli 2016

Hamid Manafi
Miljøsagsbehandler

1.6 Kopi af tillæg til miljøgodkendelsen er sendt til:

- AgriNord Landboforening, att. Tina Madsen – 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@eco-council.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
(Hvis der er lavet projektilpasning med efterafgrøder eller hvis der anvendes foderoptimering)

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

Hans Peder Pinstrup, Hobrovej 187, 9520 Skørping har ansøgt Aalborg Kommune om et tillæg til miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. 3.

Sagen er indsendt den 22. december 2014 gennem det digitale ansøgningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af ansøgningskema nr. 83513 version 3 af 27. april 2016, samt yderligere supplerende materiale.

Produktionsudvidelse

Husdyrbruget er godkendt til en produktion på 19.800 slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg. Denne produktion er søgt om at udvide til 25.500 slagtesvin i vægtintervallet 30-110 kg svarende til en produktion på 697,66 DE. Udvidelsen vil blive gennemført i 2 etaper;

Etape 1: Ændring og udvidelse af produktionen til 328,31 DE svarende til 12.000 slagtesvin i vægtintervallet 30-110 kg, og

Etape 2: opførelse af en ny slagtesvinestald og udvidelse af dyreholdet op til 25.500 slagtesvin i vægtintervallet 30-110 kg svarende til en samlet produktion på 697,66 DE.

Der er indsendt 2 IT-ansøgninger, som viser beregningerne for etape 1 og 2 (skema nr. 83254 for etape 1 og skema nr. 83513 for etape 2).

Anlægsændringer

Udvidelsen sker dels i den eksisterende bygning samt ved at opføre en ny slagtesvinestald med den samme dimension som den eksisterende. Stalden vil blive opført parallelt og i umiddelbar tilknytning til ejendommens eksisterende stald.

I forhold til miljøgodkendelsen fra 2014 vil der ske en mindre ændring mht. indretning af den nye slagtesvinestald. Ændringen omfatter indretning af stald i den østlige del af bygningen, som tidligere skulle fungere som sygestier og udleveringsafsnittet. Ligeledes er der tale om ændring af staldsystemet i den nye bygning. Ifølge miljøgodkendelsen fra 2014 skulle stalden indrettes som drænet gulv med spalter (33/67) men ifølge den nye ansøgning skal stalden indrettes som delvis spaltegulv (25-49% fast gulv).

Ejendommens eksisterende anlæg er placeret i landzone med spredt bebyggelse og forholdsvis lang afstand i forhold til nabobeboelser uden landbrugsnotering.

Den nærmeste samlet bebyggelse er Volsted, som ligger i en afstand af ca. 700 meter sydvest for Flamstedvej 350, mens den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Flamstedvej 370, som ligger 400 meter sydvest for Flamstedvej 350.

Nærmeste byzone er Ellidshøj, som ligger 3 km nordvest for husdyrbruget.

Ekspansionsretningen for den påtænkte staldbygning vender bort fra den nærmeste nabo og samlet bebyggelse.

Bygningens udvendige tag- og vægoverflader vil blive opført i harmoni med ejendommens eksisterende staldbygning.

Det er vurderet, at det påtænkte byggeri ikke vil have en uheldig indflydelse på det landskabelige indtryk af området.

Tidligere meddelte afgørelser

Den 4. september 2006 traf dagældende Nordjyllands Amt en afgørelse om ikke VVM-pligt på ejendommen Flamstedvej 350 i forbindelse med en screeningsansøgning om udvidelse af ejendommens produktion på 9.150 til 250 DE. Baggrunden for ansøgningen var ønsket om at samle husdyrproduktionen på Flamstedvej 350, som på daværende tidspunkt foregik på både Flamstedvej 350 og Vosted Bygade 28. Husdyrbruget på Volsted Bygade 28 skulle herefter afvikles (ejendommens tilladte husdyrhold er i dag fastsat til 4.200 slagtesvin fra 30-102kg pr. planperiode svarende til i alt 108 DE).

Screeningsafgørelsen blev efterfulgt med en miljøgodkendelse meddelt den 29. december 2006.

Den 2. maj 2012 traf Aalborg Kommune en afgørelse om, at en anmeldelse om udvidelse af dyreholdet på Flamstedvej 350 ikke var en godkendelsespligtig ændring, jf. § 19 f i bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Anmeldelsen omfattede en udvidelse af slagtesvineproduktionen i eksisterende bygninger fra 9.150 i vægtintervallet 35-102 kg til 9.552 slagtesvin i 35-105 kg, jf. nedenstående tabel.

	Dyrtype	Antal dyr	Vægt	Dyreenheder (DE) 2008/2009	Dyreenheder (DE) 2008/2009
Nudrift	Slagtesvin	9.150	35-102	249,99	-
Ansøgt	Slagtesvin	9.552	35-105	-	249,98

Tabel 2.1: Dyreholdets sammensætning, jf. anmeldelsen fra den 2. maj 2012.

Den 24. marts 2014 gav Aalborg Kommune en miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrholdet til 567,68 DE (522,55 DE efter de nye DE beregninger), jf. nedenstående tabel.

Dyrehold	Antal	Stiplads	Vægt/alder	DE	Staldsystem
Slagtesvin etape 1	12.000	2.900	30-110	356,19*	Drænet gulv med spalter (33/67)
Slagtesvin etape 2	19.800	2.300	35-110	567,68*	Drænet gulv med spalter (33/67)

Tabel 2.2: Dyreholdets sammensætning, jf. miljøgodkendelsen fra 24. marts 2014.

*: DE beregning på godkendelsestidspunktet.

Kumulativ vurdering

Miljøvurderingen i dette tillæg til miljøgodkendelse tager udgangspunkt i de ændringer/udvidelser, som er foretaget på husdyrbruget siden 1. januar 2007, jf. husdyrlovens § 26, stk. 2.

På denne baggrund har ansøgeren oprettet et ekstra ansøgnings-skema (skema 87392), hvor husdyrbrugets oprindelige nudrift i miljøgodkendelsen fra 2006 er indtastet som nudrift i det forelagte projekt. I den ansøgte drift er der indtastet det dyrehold, som der er søgt om, dvs. 25.500 slagtesvin i vægtintervallet 30 – 110 kg svarende til i alt 697,66 DE.

I bilagslisten er der et vilkårs-katalog, som omfatter samtlige vilkår, der er gældende for husdyrbruget. I kataloget kan der ligeledes ses vilkår, som er blevet annulleret som følge af tillæg til miljøgodkendelsen.

Lugt

Ifølge beregninger foretaget i IT-ansøgningen er lugtgenekriteriet *ikke* overholdt i forhold til samlet bebyggelse. På denne baggrund er der indsendt en OML-beregning, der viser, at lugtgenekriteriet er overholdt, mere herom i afsnit 5.2.

Udbringningsarealer

Gødningen fra etape 1 vil blive afsat til HP Agro, Hobrovej 187, 9520 Støvring, jf. Rebild Kommunes §16-miljøgodkendelse af 7. marts 2014. Gødningen produceret i etape 2 vil blive afsat til et biogasanlæg.

Det er oplyst, at gylleudbringning på arealerne vil ske i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i §16-miljøgodkendelsen.

Ammoniak

Den indsendte ansøgning overholder de gældende regler for ammoniakfordampningen fra stald og lager, og det generelle krav om reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelsen er overholdt.

Udvidelsen medfører en ammoniakfordampningen på 9.066 kg N/år, som er en forøgelse på 4.808 kg N/år, når husdyrbrugets samtlige ændringer og udvidelser medregnes.

Der er ca. 1 km til nærmeste naturtyper, der er omfattet af husdyrlovens § 7. På dette område vil der komme ekstra ammoniaknedfald, som følge af udvidelsen, men projektet overholder ammoniakdepositionskravene fastsat i husdyrgodkendelsesloven.

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.

BAT

Dette tillæg overholder Miljøstyrelsens BAT-niveau for tab af fosfor til miljøet. I forhold til ammoniakfordampningen overskrides emissionsgrænseværdien med ca. 43 kg/år i den ansøgte drift. Kommunen har vurderet overskridelse til at være af underordnet betydning. Mere herom i kapitel 8.

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.

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 tillæg.

3 Generelle forhold

3.1 Vilkår til generelle forhold

1. Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Flamstedvej 350, 9530 Støvring.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af vilkårene i dette tillæg til miljøgodkendelse.

Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af dette tillæg til miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
3. Tillæg til miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at tillægget er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået **senest den 14. juli 2019**, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Det vil sige, at tillæg til miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
4. Hvis tillæg til miljøgodkendelsen ikke er udnyttet indenfor udnyttelsesfristen, så tiltræder udnyttelsesfristen fra miljøgodkendelsen af 24. marts 2014.

3.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Sigsgærgård, Flamstedvej 350, 9530 Støvring. Til husdyrbruget er knyttet husdyrproduktionen med CVR nr. 80523017 og CVRp nr. 1002599645.

Hans Peder Pinstrup ønsker en udvidelse af dyreholdet på Flamstedvej 350 fra den allerede godkendte produktion på 19.800 slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg til 25.500 slagtesvin i vægtintervallet 30-110 kg svarende til 697,66 DE.

Udvidelse af dyreholdet gennemføres dels i den eksisterende staldbygning og dels ved at opføre en ny slagtesvinestald på 4.060 m² placeret i umiddelbar tilknytning til husdyrbrugets eksisterende bebyggelsesarealer, jf. vedlagte kortbilag.

Udvidelsen vil blive gennemført i 2 etaper, hvor der i etape 1 sker en forøgelse af antal stipladser fra det godkendte 2.900 til 3.000 stipladser. Antal DE bliver opretholdt.

I etape 2 vil der blive opført en ny stald suppleret med udvidelse af dyreholdet, således at husdyrbrugets samlede produktion vil blive forøget fra det nuværende godkendte 19.800 slagtesvin svarende til 522,55 DE (567,68 DE regnet efter de gamle DE's beregninger) til 25.500 slagtesvin svarende til 697,66 DE, jf. tabel 3.1.

	Produktion	Stipladser	Vægtinterval	Antal DE
Etape 1 jf. MGK af 24/3-2014	12.000	2.900	30-110	328,31
Etape 1 jf. tillæg til MGK	12.000	3.000	30-110	328,31
Etape 1+ 2 jf. MGK af 24/3-2014	19.800	4.600	35-110	522,55
Etape 1 + 2 jf. tillæg til MGK	25.500	6.820	30-110	697,66

Tabel 3.1: Ændring i tillæg til miljøgodkendelsen ift. miljøgodkendelsen fra 24. marts 2014.

En oversigt over de enkelte bygningsafsnit fremgår af kortbilag til afgørelsen.

3.3 Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

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

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

Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare. Reglerne fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens § 25.³

³ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Vilkår til placering i landskabet mv.

5. Den nye staldbygning skal indrettes og placeres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger. Bygningens udvendige tag- og vægoverflader skal gives en afdæmpet farve indenfor jordfarveskalaen og i harmoni med ejendommens øvrige bygninger.
6. Fortanken på 400 m³ skal opføres og placeres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og være forsynet med en fast overdækning.

4.2 Beskrivelse af placering i landskabet mv.

Den nye slagtesvinestald er på 4.060 m² - identisk med den eksisterende stald. Stalden opføres parallelt med og i tilknytning til husdyrbrugets eksisterende staldanlæg og opføres i stil og harmoni med den nuværende staldbygning på ejendommen. Der vil blive etableret forbindelsesgang mellem den nuværende og den nye staldbygning. I modsætning til miljøgodkendelsen fra 2014 vil der ikke blive indrettet en syge- og udleveringsafdeling, hvorfor nogle af de regulære stipladser vil fungere som sygestier.

På denne baggrund omfatter tillægget ikke en ændring i bygningens udvendige udformning.

I miljøgodkendelsen fra 2014 har kommunen foretaget en landskabelig vurdering af den nye staldbygning, hvorfor vilkårene i miljøgodkendelsen for placering og udformning af bygningen er fortsat gældende.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold

5.1.1 Vilkår til slagtesvineproduktionen

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

Dyrehold	Antal	Stiplads	Vægt/alder	DE	Staldsystem
Slagtesvin etape 1	12.000	3.000	30-110	328,31	Drænet gulv med spalter (33/67)
Slagtesvin etape 1 + 2	12.000	2.880	30-110	328,31	Drænet gulv med spalter (33/67)
	13.500	3.940	30-110	369,35	Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)
I alt	25.500	6.820	30-110	697,66	

Tabel 5:1: Dyreholdets sammensætning og størrelse for begge etaper.

8. Produktionen skal foregå kontinuerligt.

9. Der må max. være 3.000 og 6.820 snuder på stald ad gangen i henholdsvis etape 1 og 2.

10. Husdyrbruget tillades drevet med en produktion på maksimalt 697,66 DE svarende til 25.500 producerede slagtesvin i vægtintervallet 30-110 kg i overensstemmelse med dyresammensætningen anført i tabel 5.1.

11. Der må maksimalt være i alt 477,4 tons dyr på stald ad gangen.

Følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 24. marts 2014 er annulleret:

9.— Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:

Dyrehold	Antal	Stiplads	Vægt/alder	DE	Staldsystem
Slagtesvin etape 1	12.000	2.900	30-110	356,19	Drænet gulv med spalter (33/67)
Slagtesvin etape 2	19.800	2.300	35-110	567,68	Drænet gulv med spalter (33/67)

Tabel 3:1: Dyreholdets sammensætning og størrelse for begge etaper.

10.— Produktionen skal foregå kontinuerligt.

11.— Der må max. være 2.300 snuder på stald ad gangen.

12.— Husdyrbruget tillades drevet med en produktion på maksimalt 567,68 DE svarende til 19.800 producerede slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg i overensstemmelse med dyresammensætningen anført i tabel 4.1.

13.— Der må maksimalt være 333,5 tons dyr på stald ad gangen.

5.1.2 Beskrivelse af slagtesvineproduktionen

Ejendommens eksisterende slagtesvinestald er indrettet med drænet gulv og spalter (33/67) og den nye stald vil blive opført identiske med den eksisterende stald men som delvis spaltegulv med 25-49% fast gulv.

I den nye stald etableres gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 8% og med en driftstid på 8.760 timer pr. årsbasis, hvilken har en samlet ammoniakreducerende effekt på 562 kg N/år, mere herom i afsnittet om gyllekøling.

5.1.3 Vurdering af slagtesvineproduktionen

Ifølge beregningerne foretaget i IT-ansøgningen overholder projektet det generelle krav i husdyrloven. Herefter er det kommunens vurdering, at produktionen kan finde sted på den pågældende lokalitet uden væsentlig miljøpåvirkning.

5.2 Anlægget

5.2.1 Vilkår til staldinventar og drift

12. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

5.2.2 Beskrivelse af staldinventar og drift

Følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 24. marts 2014 er annulleret:

~~15. Gyllen i gyllekanalerne skal udpumpes ved hver rotation dog mindst en gang om måneden.~~

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

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. Herefter er det vurderet, at der ikke er grundlag for at stille yderligere skærpede vilkår.

5.3 Vandforbrug

5.3.1 Beskrivelse og vurdering af vandforbrug

Ejendommen forsynes af vand fra egen boring.

I forhold til miljøgodkendelsen fra 2014 vil husdyrbrugets vandforbrug efter gennemførelse af den ansøgt udvidelse stige fra 11.068 m³ til 14.255 m³.

Der er tidligere ansøgt om vandindvindingstilladelse på 1.000 m³ om året. Da hverken det nutidige eller fremtidige behov kan dækkes med 1.000 m³ om året skal der ansøges om vandindvindingstilladelse på minimum 15.000 m³ om året og samtidig sendes nyt anmeldeskema.

6 Gødningsproduktion og –håndtering

6.1 Gødningstyper og mængde

Den producerede mængde kvælstof og fosfor i den ansøgte drift fremgår af nedenstående tabel.

Produceret svinegylle	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelses %	DE
Etape 1: Produceret svinegylle	30.071	7.322	75	328,3
Etape 1: Afsat svinegylle	30.071	7.332	-	328,3
Etape 1+2: Produceret svinegylle	65.897	15.583	75	697,65
Etape 1+2: Afsat gylle til HP Agro	31.011	7.334	75	328,31
Etape 1+2: Afsat gylle til biogas	34.886	8.249	75	369,34

Tabel 6.1: Oversigt over producerede mængde kvælstof og fosfor samt afsat husdyrgødning i etape 1 og etape 1+2 i ansøgt produktion.

Gødning fra etape 1 afsættes i henhold til tidligere godkendelse til HP Agro, Hobrovej 187, 9520 Støvring. Gødningsmængden overstiger ikke den tidligere tilladte mængde udbragt på arealerne.

Gødningen fra etape 2 vil blive afsat til biogasanlæg.

Afsætning af husdyrgødning

6.1.1 Vilkår til afsætning af husdyrgødning

13. Der skal fra husdyrbruget afsættes husdyrgødning svarende til 328,3 DE i etape I og 697,65 DE i etape II – alt i overensstemmelse med tabel 4.1.

6.1.2 Beskrivelse og vurdering af afsætning af husdyrgødning

Følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 24. marts 2014 er annulleret:

~~35. Der skal fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning, som fremgår af tabel 4.1, dvs. 495,9 DE i etape 1 og 707,47 DE i etape 2 i planperioden (1/8 til 31/7).~~

Ifølge de forelagte oplysninger afsættes 697,65 DE svinegylle udenfor husdyrbruget fordelt på 328,3 DE til HP Agro, Hobrovej 187, 9520 Støvring og 369,34 DE til biogasanlæg. På denne baggrund er der stillet vilkår herom i tillæg til miljøgodkendelsen.

6.2 Flydende husdyrgødning

6.2.1 Beskrivelse og vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Der er søgt om at opføre en fortank på 400 m³. Fortanken skal anvendes til husdyrgødning fra stalden, som skal leveres til biogasanlæg. Lagertanken på 5.600 m³ skal herefter anvendes til

afgasset biomasse. Det er nødvendigt at lave en særskilt tank på minimum 2 ugers kapacitet, hvis husdyrgødningen skal afleveres til biogasanlæg, da det ellers bliver blandet med afgasset biomasse.

En opgørelse over husdyrbrugets opbevaringskapacitet fremgår af nedenstående skema.

BEHOLDER	Kapacitet (m ³)	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	5.600	sugetårn
Kanaler i eksisterende stald	1.500	-
Kanaler i ny stald	2.000	-
Fortank	400	-
<i>I alt</i>	9.500	

Table 4.2: Oversigt over ejendommens opbevaringskapacitet.

På Flamstedvej 350 er der en gyllebeholder på 5.600 m³ med fast overdækning. Derudover er der en kapacitet på 1.500 m³ i gyllekanalerne i den eksisterende staldbygning med drænet gulv. Der er således en samlet opbevaringskapacitet på 7.100 m³ i nudrift, hvorfor kravet om opbevaringskapacitet i etape 1 på 4.759 m³ er opfyldt.

I etape 2 vil den nye stald blive indrettet med delvis spaltegulv og med kumme under det faste gulvareal. Kapacitet af gyllekummen i den nye bygning vil være på 2.000 m³. Der vil således være en samlet opbevaringskapacitet på i alt 9.500 m³ (gyllebeholder og gyllekanaler på 9.100 m³ + fortank på 400 m³). Kravet for 9 måneders opbevaringskapacitet på 9.465 m³ er dermed opfyldt.

Herefter er det kommunens vurdering, at husdyrbruget vil kunne leve op til kravet om tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

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 6. april 2011 *Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og tillæg 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 1. maj 2007 om udpegnings- 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 samlet ammoniakfordampningen på 9.066 kg N/år.

Der er indsendt et ekstra IT-ansøgning med skema nr. 87392 med ammoniakberegninger baseret på en vurdering af samtlige udvidelser foretaget på bruget over en 8-årig periode. Ifølge beregningerne medfører den ansøgte udvidelse en samlet meremission på 4.808 kg N/år.

	Emission jf. MGK fra 2014	Den ansøgte udvidelse	Oprindelig nurdift, jf. kumulativ vurdering	Kumuleret meremission
Ammoniakemission	7.382 Kg N/år	9.066 Kg N/år	4.258 Kg N	4.808 Kg N

Tabel 7.1: Ammoniakemissionen fra anlægget på Flamstedvej 350, 9530 Støvring.

I forhold til husdyrbrugets miljøgodkendelse fra 2014 er der tale om en meremission på 1.684 kg N/år.

Ifølge de indsendte IT-ansøgninger overholder projektet det generelles reduktionskrav mht. ammoniakfordampningen, dog er der en meremission i etape I på 2,59 kg/år. Da dyreholdet i

nudriften er det samme, er denne difference dog opfyldt i forhold til den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelse, hvor der var 2,75 kg N for meget ift. reduktionskravet.

7.1.3 Beskrivelse og vurdering af påvirkningen fra anlægget

Habitatnatur indenfor natura 2000-områder

Det nærmeste natura 2000-område, er natura 2000-område nr. 18, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø, der ligger i en afstand af ca. 1.000 m syd for anlægget. To punkter er udregnet til grænsen af Natura2000 området og giver hhv. en totaldeposition på 0,1 og 0,2 kg N/ha/år og merdeposition på 0,1 kg N/ha/år (se beregningspunkt 5 og 6 i tabellen herunder). Andre arealer med habitatnatur ligger længere væk end det udvalgte punkt, og bliver derved påvirket i mindre grad.

Beskyttet natur omkring anlægget

Omkring anlæggene ligger der natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der er udvalgt 4 naturarealer, som vurderes at modtage den største påvirkning fra anlægget. Der er beregnet ammoniakdeposition til naturarealerne i punkt 1, 2, 3 og 4, jf. kortbilag til afgørelsen.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg m	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
1	Kat 3 - Hede	571	0,8	1,4	14,2
2	Kat 3 - Hede	694	0,6	1,1	13,9
3	Kat 3 - Overdrev	616	0,5	1,0	13,8
3	Kat 3 - Overdrev	573	0,3	0,6	13,4
5	Kat 1 – N2000 hede	1042	0,1	0,2	13,0
6	Kat 1 – N2000 hede	1282	0,1	0,1	12,9

Tabel 7.2: Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring anlægget.

Beregningspunkt 1, 2, 3 og 4 ligger alle i kategori 3 natur i form af to mindre overdrev og to mindre heder, som ligger i en afstand af mellem 571 og 694 m fra anlægget. Merdepositionen ligger mellem 0,3 og 0,8 kg N/ha/år og totaldepositionen ligger mellem 0,6 og 1,4 kg N/ha/år.

Det vurderes, at tålegrænsen for de bedste overdrev og heder ligger mellem 10-15 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i Aalborg kommune er 12,8 kg N/ha/år, jf. rapport nr. 73 fra DCE, atmosfærisk deposition 2012. Totaldepositionen fra bedrift og baggrund ligger derfor inden for tålegrænse-intervallet for alle fire naturarealer.

Husdyrlovens generelle krav er opfyldt og det vurderes, at der ikke skal sættes specifikke krav i forhold til disse arealer.

Aalborg Kommune kan konstatere, at det ansøgte projekt, når dette sammenholdes med antallet af andre husdyrbrug i nærheden, overholder ammoniakbeskyttelsesniveauet i bilag 3 i bekendtgørelsen til husdyrloven.

Nærmeste kategori 2 natur i nærheden af husdyrbruget ligger over 3 km væk og vurderes ikke at blive påvirket af udvidelsen.

De nærmeste kategori 3 naturarealer er hede og overdrev, hvor merdepositionen ligger mellem 0,3 og 0,8 kg N/ha/år. Ifølge beregningerne overskrider den totale kvælstofdeposition ikke tålegrænsen på overdrevene og hederne i punkt 1-4.

Kommunen kan kun stille vilkår til emissionen fra anlægget i forhold til kategori 3 naturarealer, når der er en merdeposition over 1 kg N/ha/år.

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

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

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

<i>Navn</i>	<i>Registreret forekomst</i>	<i>Udbredelsesområde</i>
<i>Odder</i>		X
<i>Markfirben</i>		X
<i>Stor vandsalamander</i>		X
<i>Spidssnudet frø</i>		X
<i>Vandflagermus</i>		X
<i>Brunflagermus</i>		X
<i>Damflagermus</i>		X
<i>Langøret Flagermus</i>		X
<i>Dværgflagermus</i>		X
<i>Skimmelflagermus</i>		X
<i>Troldflagermus</i>		X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring anlægget.

De nærmeste vandhuller med kendskab til bilag IV-arter er hhv. ca. 1.500 m øst (spidssnudet frø og stor vandsalamander) eller 1.500 m sydvest (spidssnudet frø og stor vandsalamander) for anlægget. Der findes således ikke vandhuller med bilag IV-arter i nærområdet omkring anlægget og arealerne. Det vurderes derfor, at godkendelsen af anlægget ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter.

Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (Aalborg Kommunes egne registreringer og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7.2 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen

7.2.1 Foder

7.2.2 Vilkår til foder

14. 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 7.322 kg P pr. år i etape 1 og 15.560 kg P pr. år i etape 1 + 2.

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

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

15. Der skal foreligge dokumentation for, at der ved fodring af samtlige slagtesvin på husdyrbruget i etape 1+2 tilsættes 5 gram benzoesyre pr. FEsv. Dokumentation skal ske ved egenkontrol.

7.2.3 Beskrivelse af fodervalg

Følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 24. marts 2014 er annulleret:

- ~~42. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin (2.9848) x det årlige antal producerede slagtesvin (10.060) skal være mindre end 30.027 kg N pr. år.~~

~~"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:
$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FE_{sv} \text{ pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. } FE_{sv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})), \text{ hvor } \text{afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31$$~~

- ~~44. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september (f.eks. 2013) til 15. februar (f.eks. 2015).~~

- ~~47. Der skal foreligge dokumentation for, at der ved fodring af slagtesvin på husdyrbruget tilsættes:~~

~~Ved etape 1: 7,5 gram benzoesyre pr. FEsv, og~~

~~Ved etape 2: 6 gram benzoesyre pr. FEsv.~~

~~For begge etaper gælder, at dokumentation skal ske ved egenkontrol.~~

For at projektet kan overholde emissionsgrænseværdien ift. fosfor er der valgt at foretage en projektilpasning navnlig ved at sænke tildeling af gram fosfor/FE til 4,59 i begge etaper (normalt er 4,8 gram P/FE). Oplysningerne indtastet i IT-ansøgningen for foderkorrektion fremgår af nedenstående tabel.

Antal producerede slagtesvin (etape 1)	12.000
Antal producerede slagtesvin (etape 2)	25.500
Indgangsvægt (kg)	30
Afgangsvægt (kg)	110
FE_{sv} pr. kg tilvækst	2,86
Gram P pr. FE (g)	4,59
Kg P ab dyr pr. svin (korrektionsfaktor)	0,6102

Tabel 7.3: Forudsætninger for type 2 korrektion.

Med henblik på reduktion i ammoniak er der valgt at tilsætte bezoesyre i etape 1+2.

7.2.4 Vurdering af fodervalg

I det forelagte projekt er der valgt at anvende fodertiltag som virkemiddel for at opfylde BAT-niveauet i forhold til fosfor, hvorfor der er stillet vilkår herom i afgørelsen.

For at forudsætningerne i beregning af projektets fosfor- og ammoniakemission for type 2-korrektion bliver overholdt, er der stillet vilkår herom.

Aalborg Kommune vurderer, at kravet til BAT er overholdt med det planlagte fodertiltag og der er ikke behov for at stille yderligere vilkår vedrørende fodring.

7.2.5 Vilkår til gyllekøling

16. Gyllekanalerne i den nye slagtesvinestald, som er på 1.710 m² forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.

17. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 123.881 KWh.

7.2.6 Beskrivelse af gyllekøling

Følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 24. marts 2014 er annulleret:

~~49. Gyllekanalerne i den nye slagtesvinestald, som er på 1.660 m² forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.~~

~~50. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 107.902 KWh.~~

Der vil blive etableret gyllekølingsanlæg i den nye slagtesvinestald, som vil blive indrettet med delvis spaltegulv (25-49% fastgulv).

Gyllekølingsanlægget består af en varmeoptager (slanger nedstøbt under gyllekummerne) og en varmepumpe (kølemaskine). Varmepumpen fungerer som primær opvarmningskilde i stalden og starter og stopper automatisk efter behovet for varme i stalden.

Varmen fra gyllekølingen genbruges i driftsbygninger og til opvarmning af stuehuset.

I ansøgningen er der regnet med en driftstid på 8.760 timer/årsbasis og en reduktion på 8 %, hvilket giver en samlet ammoniakreducerende effekt på 562 kg N/år.

For køling af stalde med traditionelt gyllesystem estimeres en effekt på:

$$\text{Reduktion (\%)} = -0,004x^2 + x,$$

hvor x = køleeffekt (W/m²)

I IT-ansøgningen er der indtastet en reduktion på 8 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 8,274 W/m².

Der er 1.710 m² gyllekanal i den nye staldbygning:

8,27 W/m² x 1.710 m² x 8.760 timer/år= **123.881 KWh** den årlige køleydelse

7.2.7 Vurdering af gyllekøling

For at forudsætningerne for en ammoniakreducerende effekt som følge af brug af gyllekøling i den nye staldbygning bliver overholdt, er der stillet vilkår herom i tillæg til miljøgodkendelsen. Herefter er det kommunens vurdering, at ammoniakfordampningen er ved valg af gyllekølingen reduceret til et niveau, som kommunen har vurderet til at være BAT på den konkrete bedrift.

7.3 Lugt

7.3.1 Vilkår til lugt

18. Der er i alt 64 afkast, der indgår i OML-beregningerne fordelt på 28 afkast på den eksisterende slagtesvinestald og 36 afkast på den nye staldbygning.
19. Samtlige afkast skal være placeret som angivet oplyst i OML-beregningen, jf. bilag til afgørelsen.
20. Samtlige forudsætninger for OML-beregninger, som er oplyst i tabel 7.4 skal overholdes. Disse forudsætninger skal kunne dokumenteres og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.
21. Afkast 29 til 64 skal være forsynet med miljøkryds, som sikrer at afkasthastigheden beregningsmæssigt øges med 40 % i forhold til hvis der ikke var miljøkryds i.

	Afkast 1-7	Afkast 8-14	Afkast 15-28	Afkast 29-64
Afkasthøjde over terræn meter	7,6	6,7	9,9	10,2
Bygningshøjde	9,3	9,3	9,3	9,3
Afkast Ø indre	0,92	0,92	0,92	0,42
Afkast Ø ydre	0,92	0,92	0,92	0,6
Luftmængde m ³ /s pr. afkast	3,31	3,31	3,31	3,18
Lufthastighed m/s	5,3	5,3	5,3	24,7
OU	3,24	3,24	3,24	2,3

Tabel 7.4: Forudsætninger for OML-beregning.

7.3.2 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone findes som kortbilag til tillæg til miljøgodkendelsen.

Landsbyen Volsted er den nærmeste samlet bebyggelse beliggende ca. 700 meter sydvest for Flamstedvej 350, mens den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Flamstedvej 370, som ligger 400 meter sydvest for Flamstedvej 350. Nærmeste byzone er Ellidshøj, som ligger 3 km nordvest for ejendommen.

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.

Tabel 7.5 og 7.6 viser de beregnede geneafstande og aktuelle afstande for etape I og I + II. Geneafstanden måles fra midt på staldanlægget til kant af nærmeste bolig. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+ Flamstedvej 370	0	NY	336,44	325,59	269,15	260,47	511,87	Ja	Ja
+ Volsted Bygade 5	0	NY	663,41	646,00	597,07	581,40	876,30	Ja	Ja
+ Ellidshøj By, Ellidshøj	0	NY	861,72	838,57	861,72	838,57	2.268,73	Ja	Ja

Tabel 7.5: Resultat af lugtberegning for etape I (skema 83254).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+ Flamstedvej 370	0	NY	580,22	325,59	464,17	260,47	528,33	Nej	Ja
- Volsted Bygade 5	0	NY	1.064,29	646,00	957,86	581,40	891,76	Nej	Nej
Eksisterende slagtesvinestald		NY	642,51	646,00	578,26	581,40	869,66	Nej	Ja
		FMK	309,13	310,20	309,13	310,20	869,66	Ja	Ja
+ Ny stald		NY	1.064,29	646,00	957,86	581,40	891,76	Nej	Nej
		FMK	475,70	310,20	475,70	310,20	896,43	Ja	Ja
+ Ellidshøj By, Ellidshøj	0	NY	1.370,08	838,57	1.370,08	838,57	2.264,31	Ja	Ja

Tabel 7.6: Resultat af lugtberegning for etape I + II (skema 83513).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+ Flamstedvej 370	0	NY	580,22	247,49	464,17	197,99	528,33	Nej	Ja
+ Volsted Bygade 5	0	NY	1.064,29	519,11	957,86	467,20	891,76	Nej	Nej
+ Ellidshøj By, Ellidshøj	0	NY	1.370,08	683,30	1.370,08	683,30	2.264,31	Ja	Ja

Tabel 7.7: Resultat af lugtberegning for etape I + II med baggrund i den kumulative påvirkning (skema 87873).

Ifølge beregninger foretaget i IT-ansøgningen kan husdyrbruget ikke overholde lugtgeneafstanden ift. samlet bebyggelse. Genekriteriet i forhold til samlet bebyggelse er jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen på 7 OUE/m³. Som supplement til kommunens lugtvurdering af sagen, er der indsendt en OML-beregning, der viser, at den maksimale lugtemission på adressen Volsted Bygade 5, som er udgangspunktet for samlet bebyggelse i forhold til Flamstedvej 350, er på 6,82 OU.

Der er 28 afkast på den eksisterende stald, mens der skal være 36 afkast på den nye slagtesvinestald.

Den eksisterende stald har SKOV DA 600 ventilatorer.

Der etableres miljøkryds i de nye afkast placeret mindst 0,4 meter over kip. Når de nye afkast forsynes med miljøkryds, vil afkasthastigheden beregningsmæssigt øges med 40 % i forhold til hvis der ikke var miljøkryds i.

Alle afkast på den nye staldbygning etableres uden konus, det vil sige afkastets top har en diameter på 60 cm.

7.3.3 Vurdering af lugt fra dyrehold

Kommunalbestyrelsen kan jf. § 9 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen ikke tillade eller godkende husdyrbrug efter § 12 i husdyrbrugsloven, hvis den ansøgte vurderes at medføre væsentlige virkninger på miljøet. Ved væsentlige virkninger på miljøet forstås blandt andet, at beskyttelsesniveauet for lugt, der er fastlagt i bekendtgørelsens bilag 3, overskrides. Heraf fremgår at der beregnes en nødvendig geneafstand ud fra både den nye lugtvejledning og efter FMK-vejledningen. Geneafstanden fastsættes i hvert enkelt tilfælde på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to vejledninger.

Som det fremgår af tabel 7.6 og 7.7, ligger der beboelse i samlet bebyggelse (Volsted Bygade 5) i en vægtet gennemsnitsafstand på 891,76 meter, hvilket er kortere end lugtgeneafstanden på 957,56 m (svarende til en overskridelse på 7,5%). Beregningerne er baseret på den nye lugtvejledning.

Hvis den beregnede geneafstand er længere end den faktiske afstand fra anlægget til de omkringboende, skal der som udgangspunkt gives afslag, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 9, stk. 1, jf. stk. 3.

Den nye lugtvejledning kan helt generelt erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, da hverken FMK eller den nye lugtvejledning tager hensyn til brug af virkemidler såsom øget ventilation, rensning, øget afksthøjde m.m. Hvis der foretages væsentlige virkemidler i brug med henblik på reduktion af lugtemissionen er der således via en OML-beregning mulighed for at anvende beregningsmetoden for at dokumentere effekten på lugtemissionen uanset resultaterne af beregningen iht. FMK-modellen og den nye lugtvejledning. Det er en forudsætning, at den anvendte miljøteknologi har en dokumenteret effekt på lugtemissionen.

På denne baggrund har ansøger i stedet valgt at eftervise overholdelse af lugtkrav via beregninger i OML-modellen. Kommunen har vurderet, at forudsætningerne for at benytte OML-modellen er tilstede, herunder at markante ændringer af ventilationsforhold er til stede i form af at der etableres miljøkryds i 36 afkast.

Beregningerne i OML-modellen resulterer i en lugtgeneafstand på 838 meter i forhold til Volsted Bygade 5, der er kortere end den geneafstand, der er beregnet i husdyrgodkendelse.dk.

Samtidig viser OML-beregningerne at genekriteriet i forhold til samlet bebyggelse på max. 7 OUE/m³ er overholdt (spredningsberegningen viser 6,82 OU). Resultatet er baseret på en skarp tolkning af lugtspredningen, da beregningerne er foretaget i en OML-version med 10 års vejrdato⁴. Input data i OML-modellen resulterer i en samlet emission på 173.520 OU, hvilken er større end den emission, som fremgår af beregningerne i husdyrgodkendelse.dk (173.460

⁴ OML-programmet er primo 2014 udvidet, således programmet også kan gennemføre beregninger ud fra vejrdato, som er beregnet på baggrund af 10 års gennemsnit (Ålborg), hvilket er de nyeste tal der er gennemarbejdet til OML og de tal, der skal anvendes ifølge Miljøstyrelsens wiki-vejledning. Ifølge Miljøstyrelsen ska der ved anvendelse af 10 års vejrdato, som udgangspunkt, anvendes en "skarp tolkning".

OU). Med andre ord vil husdyrbruget stadigvæk kunne overholde genekriterierne iht. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen selv om emission forhøjes med 60 OU.

For at forudsætningerne i OML-beregningerne bliver overholdt, er der stillet vilkår i overensstemmelse med grundlaget for beregningerne. Udskrift fra OML-beregningen samt notat fra ansøger om beregningerne er vedlagt som bilag til afgørelsen.

Herefter er det Aalborg Kommunes vurdering, at der ikke er grundlag for at stille yderligere skærpede vilkår i forhold til lugt. Ved vurderingen er der lagt vægt på resultatet i den forelagte OML-beregning. Endvidere er der lagt vægt på, at der ikke er flere boliger indenfor lugtgeneafstanden ift. samlet bebyggelse.

Skulle der mod forventning opstå problemer med lugt, er der i miljøgodkendelsen stillet vilkår til at pålægge virksomheden påbud om at af hjælpe disse, jf. vilkår 59 i miljøgodkendelsen fra 2014.

7.4 Transport

7.4.1 Beskrivelse af transport

Ved tillægget vil antal transporter med husdyrgødning fra anlægget øges, da lagerkapaciteten er reduceret. Mængden af husdyrgødning som flyttes til anden lagertank svarer til husdyrgødningen fra produktionsudvidelsen fra 19.800 til 25.500.

Derudover vil der være lidt flere transporter med dyr.

Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Godkendt	Tillæg	Før	Efter	Før	Efter
Levering af sojaskrå					06-18	
Egen foderproduktion					Sæson	
Levering af brændstof	2	2	-	-	07-18	
Indlevering af dyr	57	73	350 stk.	350 stk.	08-16	
Dyr til slagteri	100	115	200 stk.	220 stk.	05-16	
Udbringning af gylle	400	400	20 t	20 t	Sæson	
Afsætning af gylle uden for sæson (til opbevaring på andre ejendomme)	0	90				
Modtagelse af gylle uden for sæson (produceret på andre ejendomme)	0	0				
Døde dyr	52	52	-	-	06-18	

Table 7.6: Antal transporter til og fra ejendommen i både nudrift og ansøgt produktion.

Foder leveres til ejendommen med lastbil indenfor almindelig arbejdsdag. Denne transport vil indgå i den almindelige trafik på vejnettet og er derfor ikke opgjort yderligere.

7.4.2 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.

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 tillæg af husdyrbrug efter husdyrlovens § 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/Husdyrgodkendelse/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.

I tillægget stilles vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Når ansøger har redegjort for de teknikker, der indføres så BAT-niveauet overholdes, forlanges ikke redegørelse for fravalg af anden BAT-teknologi.

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 staldsystemer⁵ har IT-ansøgningen beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til 5.143 og 9.023 kg N/år for henholdsvis etape 1 og 1 + 2, jf. nedenstående tabeller.

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	5131,95 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	5143,41 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 af BAT:	-11,46 kgN/år

Tabel 8.1: Beregning af emissionsgrænseværdi for etape 1.

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	9066,92 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	9023,35 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse af BAT:	43,56 kgN/år

Tabel 8.2: Beregning af emissionsgrænseværdi for etape 1+2.

⁵ *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøministeriet, Miljøstyrelsen maj 2011*

Som det fremgår af beregningerne er den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget lavere end den vejledende emissionsgrænseværdi ved etape 1 men højere ved etape 1 + 2.

Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget i etape 1+2 er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 9.066 kg N/år med en meremission på 4.275 kgN/år (en meremission på 4.808 kg N/år, når husdyrbrugets samlede ændringer/udvidelser medtages i beregningen, jf. husdyrlovens § 26, stk. 2).

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 tilsætning af benzoesyre, gyllekøling samt et staldsystem med et forventet ammoniaktab på 12 %. I tillæg til miljøgodkendelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Ifølge beregninger foretaget i IT-ansøgningen vil ammoniakemissionen fra den ansøgte drift være på 5.131 og 9.066 kg N/år for henholdsvis etape 1 og 1+2. I etape 1 overholdes emissionsgrænseværdien med 11 kg N/år, mens der i etape 1+2 overskrides grænseværdien med ca. 44 kg N/år.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt overskrider dermed som udgangspunkt den vejledende emissionsgrænseværdi.

I det forelagte projekt er der valgt at reducere ammoniakemissionen ved forskellige tiltag, jf. nedenstående tabel.

Ammoniakreducerende tiltag	Effekt af tiltag, kg N/år
Benzoesyre og gyllekøling	807
Miljøtiltag lager	509
Effekt af valgt staldsystem	1.403
I alt	2.772

Tabel 8.3: Ammoniakreducerende tiltag indtastet i IT-ansøgningen for etape 1 + 2.

Der er indsendt en proportionalitetsredegørelse, der viser, at det ikke vil være proportionalt at indføre yderligere tiltag med henblik på reduktion af ammoniakemissionen.

Natur- og Miljøklagenævnet har i flere afgørelser vurderet, at en overskridelse af emissionsgrænseværdien med op til 100 kg N/år som værende ubetydelige, jf. NMKN 132-00295: <http://www.nmknafgoerelser.dk/afgoerelse/nmk20121031-000k?highlight=NMK-132-00295>

Aalborg Kommune har vurderet, at overskridelse af emissionsgrænseværdien i den konkrete sag må betragtes som ubetydelig, og at der ikke er basis for at stille yderligere skærpede vilkår ift. ammoniakemissionen.

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 svarer til 31,22 kg fosfor pr. hektar ved udbringningen af husdyrgødning fra 1,4 dyreenheder på miljøgodkendte arealer), jf. tabel 8.4.

Projekt	BAT Kg P/DE ab lager	DE	Samlet BAT-emission Kg P ab lager	Projektet Kg P ab lager
Etape I	22,3*	328,31	7.321	7.322
Etape I + II	22,3*	697,66	15.557	15.583

Tabel 8.4: Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor i etape 1 og 1 + 2.

*: Justeret ift. ny normtal, jf. Miljøstyrelsens vejledning.

8.1.4 Vurdering af emission af fosfor

Ifølge beregninger foretaget i IT-ansøgningen vil det ansøgte projekt medføre en samlet fosforemission på i alt 7.322 og 15.583 kg P ab lager i henholdsvis etape 1 og etape 1 + 2. Emissionen ved begge etaper overskrider de grænseværdier, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokument om intensiv fjerkræ- og svineproduktion for slagtesvin omfattet af IPPC-direktivet. Aalborg Kommune har vurderet, at overskridelse af emissionsgrænseværdien i den konkrete sag må betragtes som ubetydelig, og at der ikke er basis for at stille yderligere skærpede vilkår ift. fosforemissionen.

9 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

9.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

22. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning. Endvidere skal der kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse 3 år efter tillæg til miljøgodkendelsen er meddelt, dvs. den 14. juli 2019.
23. Der skal foreligge dokumentation for indkøbt benzoesyre i form af kvitteringer. Dokumentation skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Dokumentation skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
24. Al anvendelse i markdriften af spildevandsslam, bioaske og øvrigt affald til jordbrugsformål, jordforbedrende midler samt øvrige produkter med indhold af kvælstof og fosfor skal årligt oplyses og dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden.

10 Bilagsliste

Oversigt over lovgrundlag og kildehenvisninger

Samlet vilkårsliste

Anlægstegning

Kortbilag til naturvurdering af projektet

Kort over placering af nærmeste nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone

Kopi af OML-beregning

11 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) Populærtitel: 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)

12 Samlet oversigt med vilkår

Vilkår fra miljøgodkendelsen af 24. marts 2014 er markeret med *

Samlet vilkårsliste

1. Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Flamstedvej 350, 9530 Støvring.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af vilkårene i dette tillæg til miljøgodkendelse
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af dette tillæg til miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Tillæg til miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at tillægget er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest den **14. juli 2019**, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Det vil sige, at tillæg til miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Hvis tillæg til miljøgodkendelsen ikke er udnyttet indenfor udnyttelsesfristen, så tiltræder udnyttelsesfristen fra miljøgodkendelsen af 24. marts 2014.
6. *Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Flamstedvej 350, 9530 Støvring.
7. *Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
8. *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.
9. *Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt.
10. *Husdyrbruget skal kunne dokumentere følgende overfor tilsynsmyndigheden:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse(3 år efter godkendelsens dato).
11. *Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsen udløber 25. marts 2022. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.
12. *Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

13. *Enhver godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.
14. Den nye staldbygning skal indrettes og placeres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger. Bygningens udvendige tag- og vægoverflader skal gives en afdæmpet farve indenfor jordfarveskalaen og i harmoni med ejendommens øvrige bygninger.
15. Fortanken på 400 m³ skal opføres og placeres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og være forsynet med en fast overdækning.
16. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:

Dyrehold	Antal	Stiplads	Vægt/alder	DE	Staldsystem
Slagtesvin etape 1	12.000	3.000	30-110	328,31	Drænet gulv med spalter (33/67)
Slagtesvin etape 1+2	12.000	2.880	30-110	328,31	Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)
	13.500	3.940	30-110	369,35	
I alt	25.500	6.820	30-110	697,66	

Tabel 5:1: Dyreholdets sammensætning og størrelse for begge etaper.

17. Produktionen skal foregå kontinuerligt.
18. Der må max. være 3.000 og 6.820 snuder på stald ad gangen i henholdsvis etape I og 2.
19. Husdyrbruget tillades drevet med en produktion på maksimalt 697,66 DE svarende til 25.500 producerede slagtesvin i vægtintervallet 30-110 kg i overensstemmelse med dyresammensætningen anført i tabel 5.1.
20. Der må maksimalt være 477,4 tons dyr på stald ad gangen.

~~9. *Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:~~

Dyrehold	Antal	Stiplads	Vægt/alder	DE	Staldsystem
Slagtesvin etape 1	12.000	2.900	30-110	356,19	Drænet gulv med spalter (33/67)
Slagtesvin etape 2	19.800	2.300	35-110	567,68	Drænet gulv med spalter (33/67)

~~Tabel 3:1: Dyreholdets sammensætning og størrelse for begge etaper.~~

- ~~10. *Produktionen skal foregå kontinuerligt.~~
- ~~11. *Der må max. være 2.300 snuder på stald ad gangen.~~

- ~~12. *Husdyrbruget tillades drevet med en produktion på maksimalt 567,68 DE svarende til 19.800 producerede slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg i overensstemmelse med dyresammensætningen anført i tabel 4.1.~~
- ~~13. *Der må maksimalt være 333,5 tons dyr på stald ad gangen.~~
20. *Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.
21. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
- ~~22. *Gyllen i gyllekanalerne skal udpumpes ved hver rotation dog mindst en gang om måneden.~~
24. *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.
23. *Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
24. *Stierne skal renholdes efter hvert hold slagtesvin.
25. *De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med ibrugtagning af byggeriet.
26. *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.
27. *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 reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og hvis der er risiko for, at vandet fra pladsen kan indeholde små 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.
28. *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.
29. *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.
30. *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.

31. *Lagre af kemikalier til rengøring af stalde og malke rum skal opbevares i et rum uden afløb.
32. *Mærkater på kemikaliedunke skal være på dansk samt være synlige og læsbare.
33. *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.
34. *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.
35. *Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
36. *Flydende handelsgødning skal opbevares 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.
Beholdere for flydende handelsgødning skal anmeldes til kommunen efter byggelovens regler.
37. *Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.
38. *Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmes, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.
39. *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**.
40. *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 til miljøgodkendelsen)
41. Der skal fra husdyrbruget afsættes husdyrgødning svarende til 328,3 DE i etape I og 697,65 DE i etape I+II – alt i overensstemmelse med tabel 6.1.
- ~~42. *Der skal fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning, som fremgår af tabel 4.1, dvs. 495,9 DE i etape 1 og 707,47 DE i etape 2 i planperioden (1/8 til 31/7).~~
44. *Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.

43. *Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
44. *Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til kravene i husdyrgødningsbekendtgørelsen om afløb fra stalde gennem tætte og lukkede ledninger, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
45. *Påfyldning af gylle ved gyllebeholderen skal finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, medmindre påfyldningen sker med suge/pumpetårn. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.
46. *Efter endt omrøring og udkørsel skal teltoverdækningen lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
47. *Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring og udkørsel af husdyrgødning fra anlæggene lørdag eller søn- og helligdage.
48. 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 7.322 kg P pr. år i etape 1 og 15.560 kg P pr. år i etape 1 + 2.
- "P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FE_{sv} \text{ pr. tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. } FE_{sv}) / 1000 - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst}).$$
49. Der skal foreligge dokumentation for, at der ved fodring af samtlige slagtesvin på husdyrbruget i etape 1+2 tilsættes 5 gram benzoesyre pr. FEsv. Dokumentation skal ske ved egenkontrol.

~~50. *Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin (2,9848) x det årlige antal producerede slagtesvin (10.060) skal være mindre end 30.027 kg N pr. år.~~

~~"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:
$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FE_{sv} \text{ pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. } FE_{sv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagteevægt} \times 1,31$$~~

53. *Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- antal producerede dyr,
 - gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs og afgangsvægt/slagtevægt)
 - foderforbrug pr. kg tilvækst
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne

~~54. *N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september (f.eks. 2013) til 15. februar (f.eks. 2015).~~

55. *Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
56. *Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

~~57. *Der skal foreligge dokumentation for, at der ved fodring af slagtesvin på husdyrbruget tilsættes:~~

~~Ved etape 1: 7,5 gram benzoesyre pr. FEsv, og~~

~~Ved etape 2: 6 gram benzoesyre pr. FEsv.~~

~~For begge etaper gælder, at dokumentation skal ske ved egenkontrol.~~

58. *Der skal tilsættes fytase til alle foderblandinger.
59. Gyllekanalerne i den nye slagtesvinestald, som er på 1.710 m² forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
60. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 123.881 KWh.

~~61. *Gyllekanalørne i den nye slagtesvinestald, som er på 1.660 m² forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.~~

~~62. *Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 107.902 KWh.~~

63. *Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energi måleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i KWh.
64. *Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
65. *Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

66. Der er i alt 64 afkast, der indgår i OML-beregningerne fordelt på 28 afkast på den eksisterende slagtesvinestald og 36 afkast på den nye staldbygning.
67. Samtlige afkast skal være placeret som angivet oplyst i OML-beregningen, jf. bilag til afgørelsen.
68. Samtlige forudsætninger for OML-beregninger, som er oplyst i tabel 7.4 skal overholdes. Disse forudsætninger skal kunne dokumenteres og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.
69. Afkast 29 til 64 skal være forsynet med miljøkryds, som sikrer at afkasthastigheden beregningsmæssigt øges med 40 % i forhold til hvis der ikke var miljøkryds i.

	Afkast 1-7	Afkast 8-14	Afkast 15-28	Afkast 29-64
Afkasthøjde over terræn meter	7,6	6,7	9,9	10,2
Bygningshøjde	9,3	9,3	9,3	9,3
Afkast Ø indre	0,92	0,92	0,92	0,42
Afkast Ø ydre	0,92	0,92	0,92	0,6
Luftmængde m ³ /s pr. afkast	3,31	3,31	3,31	3,18
Lufthastighed m/s	5,3	5,3	5,3	24,7
OU	3,24	3,24	3,24	2,3

Tabel 7.4: Forudsætninger for OML-beregning

70. *Husdyrbruget skal drives således, at lugtgener begrænses mest muligt.
71. *Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes.
72. *Ventilationsanlægget skal have serviceeftersyn jf. anlæggets vejledning om service.
73. *Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
74. *Der skal til stadighed være en god staldhygiejne, for at begrænse lugtgener. Herunder skal sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
75. *Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af ejendommen giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. I den 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.
76. *Lugtmåling skal udføres af et firma, der kan godkendes af tilsynsmyndigheden.
77. *Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
78. *Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes

79. *Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium
80. *Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
81. *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.
82. *Transport af gylle mellem Støvring og Ellidshøj må kun finde sted på hverdage i tidsrummet fra kl. 09 – 15.
83. *Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
84. *Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbe-regningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
85. *Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og hellig- dag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetids- rummet	Gns. værdi over referencetids- rummet	Gns. værdi over re- ferencetidsrummet	Max. værdi
Boligområde for åbne og lav bolig- bebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Sommerhusom- råde, rekreative områder, særlige naturområder	40 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Kolonihaveområder	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
Det åbne land (inkl. landsbyer og land- brugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Tabel 5.7: Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

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

88. *Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmes for at reducere lysgenerne for omboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel.
89. *Udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, således at belysningen ikke medfører lysgener ift. omboende.
90. *Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 45,36 ha udspredningsareal, som fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen.
91. *Ved valg af S6 sædskifte, skal der på husdyrbruget anvendes et svinesædskifte, der har et udvaskningsindeks på maksimalt 86.
92. *Der må maksimalt udbringes slagtesvinegylle på husdyrbrugets arealer svarende til 1,4 DE/ha pr. planår (1/8-31/7).
93. *Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitratholdig gødning som f.eks. affald.
94. *Såfremt der vælges samme sædskifte som reference (S4), så skal der:

I etape 1 etableres 14 % ekstra efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder.

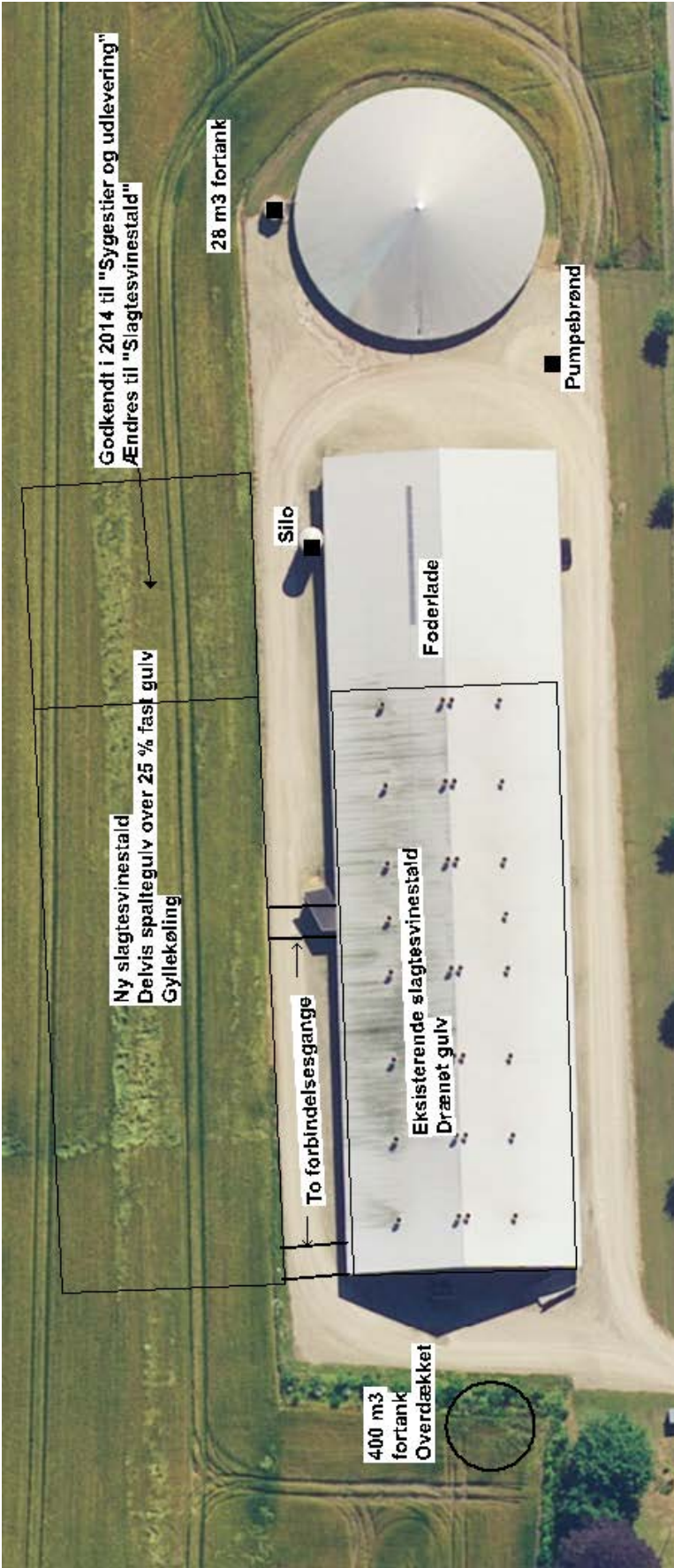
I etape 2 etableres 15 % ekstra efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder.

For begge ovenfor anførte situationer gælder, at efterafgrøderne skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.

95. *Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.
96. *Ved virksomhedens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
- Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
97. *Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
98. *Opbevaring af foder herunder ensilagestakke skal bortskaffes.
99. *Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

100. *Der skal kunne dokumenteres for produktionens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen, dvs. den 25. marts 2017. Dokumentation skal være i form af slagteriafregning eller gødningsregnskab suppleret med effektivitetskontrol. Dokumentation skal opbevares i 3 år og forevises ved tilsyn på husdyrbruget og i øvrigt på tilsynsmyndighedens anmodning.
101. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning. Endvidere skal der kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse 3 år efter tillæg til miljøgodkendelsen er meddelt, dvs. den 14. juli 2019.
102. *Der skal føres journal over det aktuelle antal slagtesvin i stalden.
103. *Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
- renholdelse af afkast og kanaler
 - service jf. anlæggets driftsvejledning
104. *Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning/modtagelse af husdyrgødning skal mængden af kg N dokumenteres via underskrevet Skema B1 (overførselsaftale) og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat/modtaget kg P skal dokumenteres via overførselsaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte/modtagne husdyrgødning.
105. *Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, enkelbetalingsansøgninger, gødningsregnskaber, forpagtnings- og overførselsaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
106. *Der skal føres register over husdyrbrugets affald. Registeret samt kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
107. *Dokumentation for type 2 foderkorrektioner for kvælstof og fosfor og/eller brug af benzoesyre, skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Det kan f.eks. være effektivitetskonto, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri eller lignende.
108. *Ved anvendelse af gyllekøling skal der føres driftsjournal, der bl.a. viser uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
109. *Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 14 dage.
110. *Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige service rapporter for gyllekølingsanlægget skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndigheden.

111. *Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
- afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, og
 - kontrol af kølekredsens ydelse.
112. Der skal foreligge dokumentation for indkøbt benzoesyre i form af kvitteringer. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Dokumentationen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
113. Al anvendelse i markdriften af spildevandsslam, bioaske og øvrigt affald til jordbrugsformål, jordforbedrende midler samt øvrige produkter med indhold af kvælstof og fosfor skal årligt oplyses og dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden.



Godkendt i 2014 til "Sygestier og udlevering"
Ændres til "Slagtesvinestald"

Ny slagtesvinestald
Delvis spaltegulv over 25 % fast gulv
Gyllekøling

28 m³ fortank

Silo

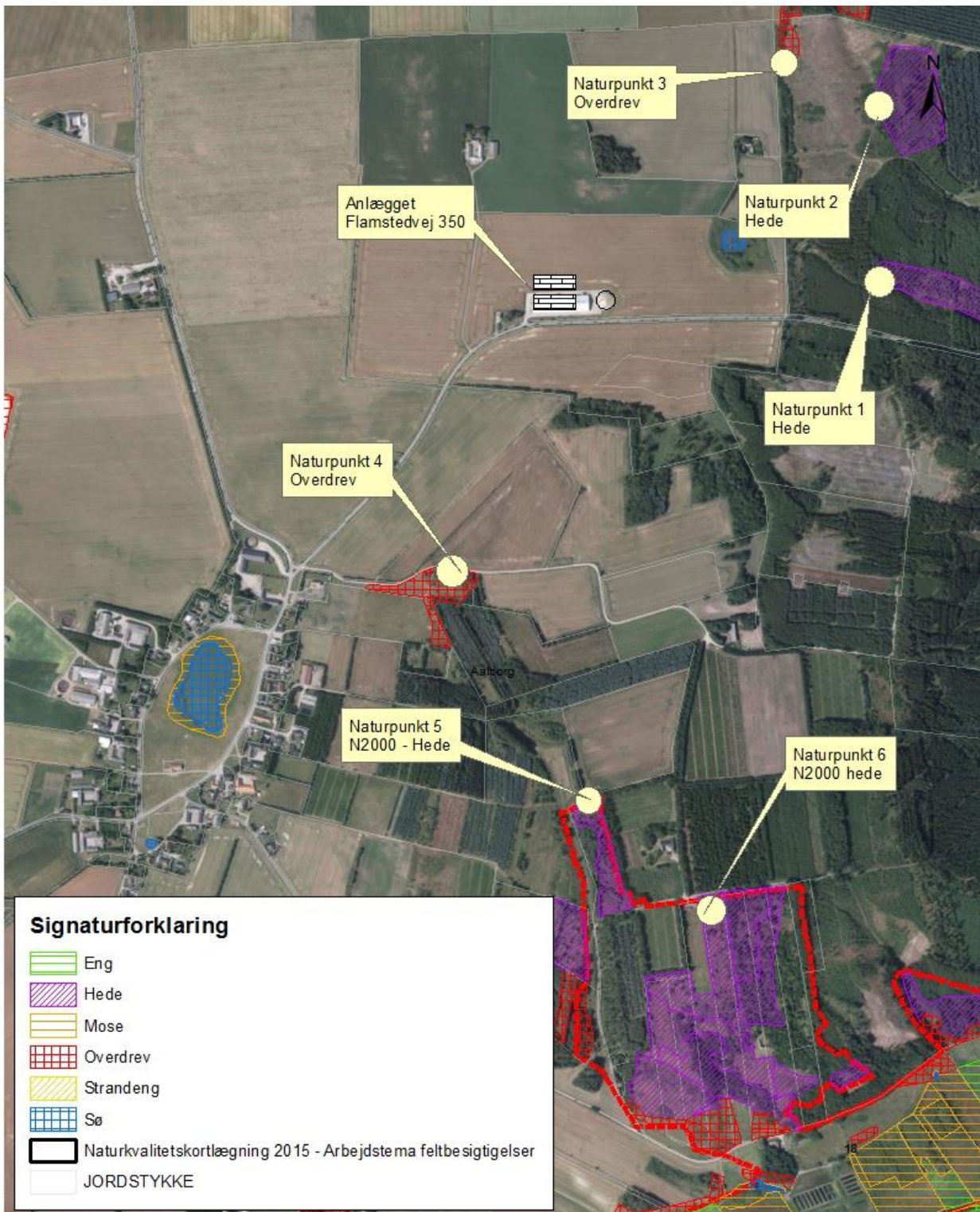
Foderlade

To forbindelsesgange

Eksisterende slagtesvinestald
Drænet gulv

Pumpebrønd

400 m³
fortank
Overdækket



Kortbilag - Depositionspunkt 1,2,3, 4, 5 og 6 til beskyttet kategori 1 og 3 natur.

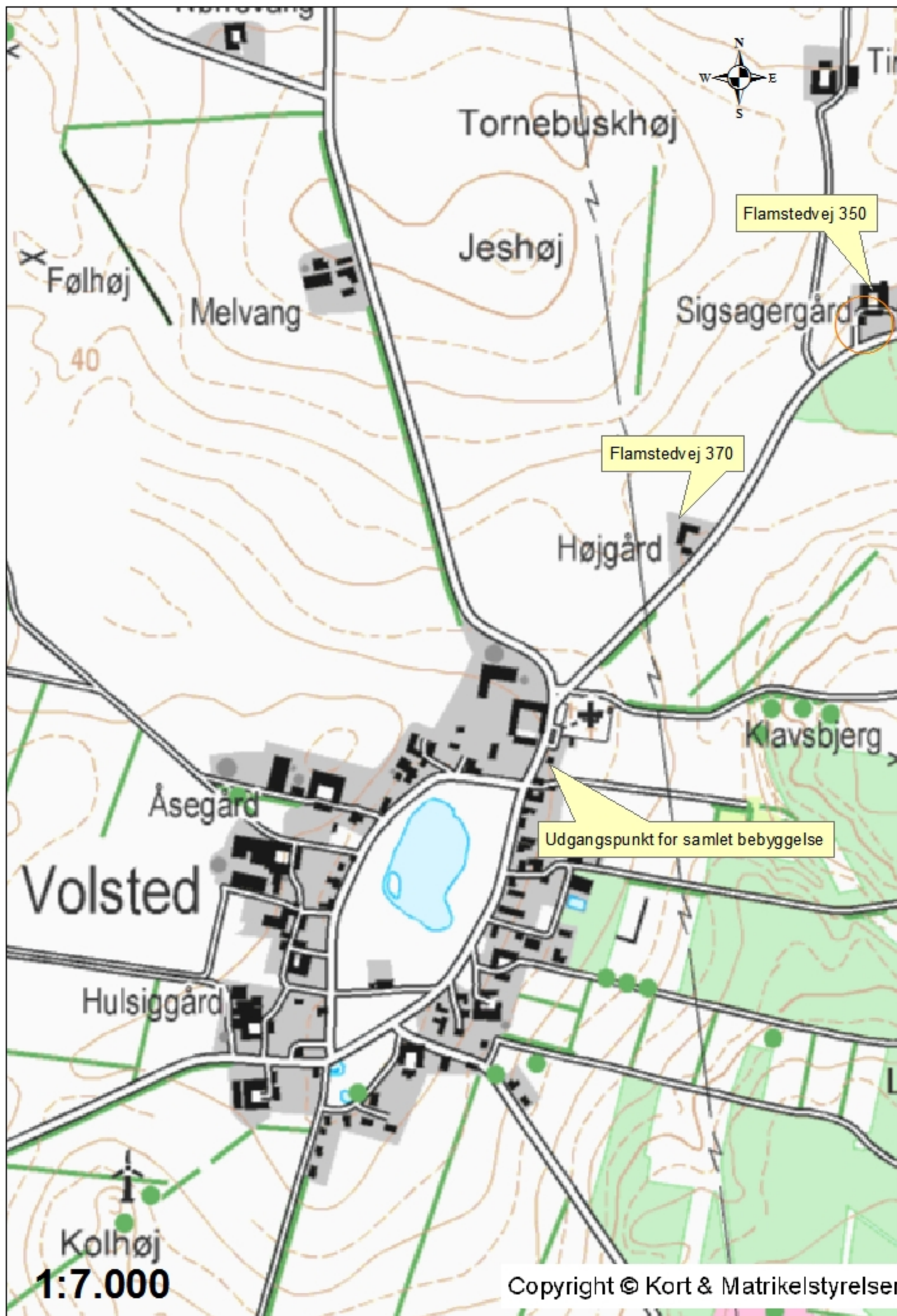
MÅL 1:10.000

DATO: 10-05-2016

Bruger: n1jeat

By- og Landskabsforvaltningen
 Park & Natur
 Sligeborg Brygge 5, 9400 Nørresundby



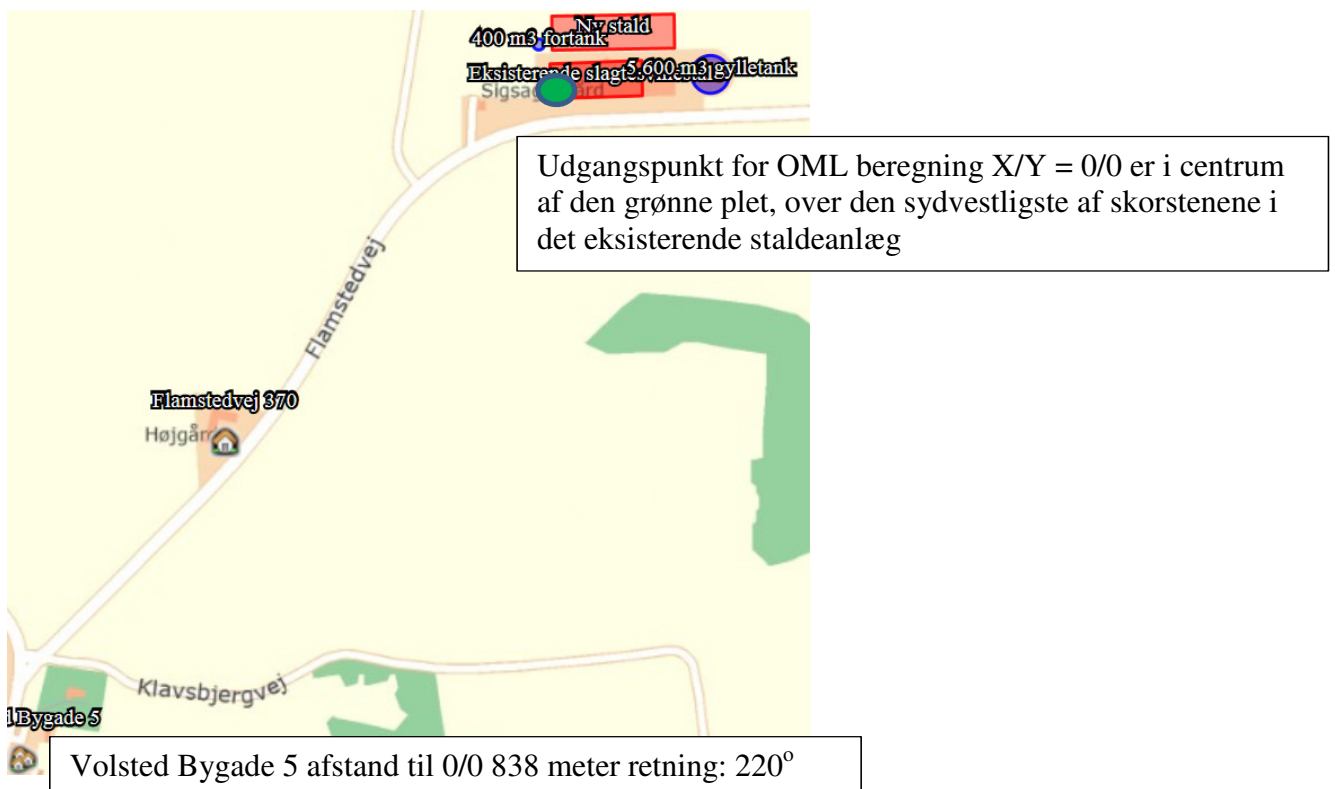


Hans Peder Pinstrup
Hobrovej 187
9520 Skørping

OML lugtberegning af konsekvensen af udvidelse

Overblik

Der ønskes en udvidelse af slagtesvineproduktionen på Flamstedvej 350 ved at tilføje 9 sektioner nord for de eksisterende stalde. Udfordringen er lugtgeneafstanden til den samlede bebyggelse startende Volsted Bygade 5, hvor den vejledende grænse er 7 OU/m^3



Der anvendes tiltag til at reducere lugtgenen hos naboer ved etablering af de nye stalde. Tiltagene betyder at der er væsentligt anderledes spredningsforhold end den fundne i Husdyrgodkendelse.dk, og der er derfor lavet en specifik OML beregning med skarp tolkning. Beregningen er foretaget på basis af 10 års vejrdata fra flyvestation Aalborg

Forudsætning for beregningerne er:

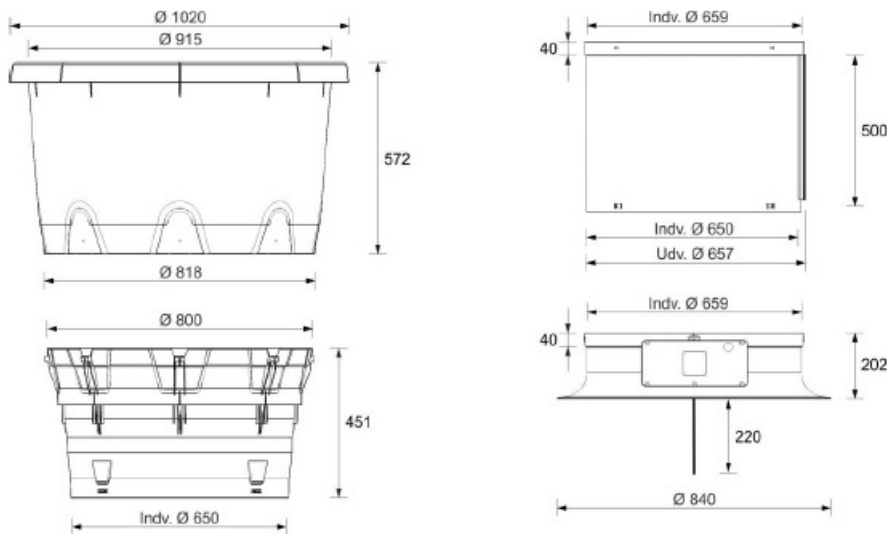
1: **Lugtemission fra produktioner**

Ansøgt drift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Eksisterende slagtesvinestald	SvSI04	12000	2880	201,60	0	30.240,00	90.720,00	0,00	30.240,00	90.720,00
Ny stald	SvSI02	13500	3940	275,80	0	41.370,00	82.740,00	0,00	41.370,00	82.740,00
SUM	-	25500	6820	477,40	-	71.610,00	173.460,00	-	71.610,00	173.460,00

- 2: Nye Ventilationsafkast i Kip, afkast mindst jord + 9,9 m, og mindst 0,4 m over kip
- 3: Der etableres miljøkryds* i de nye afkast (se skitse for placering)
- 4: Eksisterende staldes afkast er med konus (91,5 cm indvendig mål)
- 5: Alle nye staldes afkast etableres uden konus (65,9 cm indvendig mål)
- 6: Eksisterende bygninger har SKOV DA 600 ventilatorer placeret i hele bygningens bredde

3.1 Målskitse



- 7: Luftkapaciteten skal i eksisterende stalde være 12.800 m³/h pr. afkast, og i de nye 12.300 m³/h pr. afkast
- 8: Krav til specifik lufthastighed i de eksisterende afkast (rørdelen inden konus) 10,75 m/s
- 9: Krav til specifik lufthastighed i de nye afkast 10,33 m/s



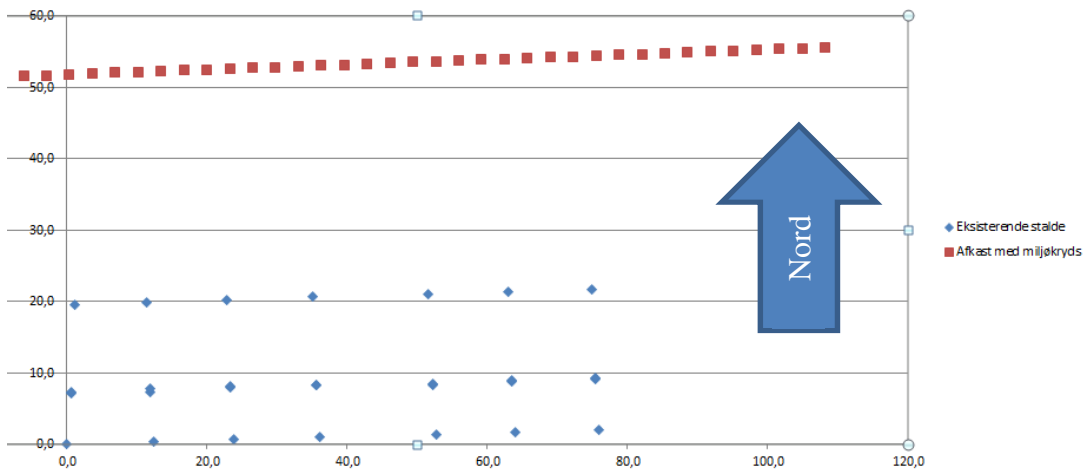
Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Skitse af placeringen af afkast med miljøkryds X/Y mål er meter 0/0 = kilde 1 i OML data



Højde over terræn for afkast i eksisterende byggeri

Bygning	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Nordlig række	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Afkast i kip	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
Sydlig række	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6

*Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstensanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udspredding kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal. Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter fra skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet, skal justeres for at give en effekt 4 meter over afkastet svarende til det testede resultat. Miljøkrydsets effekt svarer til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og fiktivt reducere skorstenens indre diameter med 30 % (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML beregningen. Det vil sige, at hvis der reelt er en lufthastighed på 12 m/s indregnes den i OML beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101 (vedlagt som bilag). Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt (-500 m³/h). Der regnes med standard kapacitet 12.800 m³/h

Resultat af OML-beregningen

Beregningen viser en maks. lugtbelastning (99% fraktil) på Volsted bygade 5, som er under 7,00 OU. Det vurderes derfor, at der ikke vil være en lugtgene, som overskrider lovgivningens grænser efter udvidelsen.

Forudsætningen er produktionsomfang og staldsystemer som indberettet i 83513 i Husdyrgodkendelse.dk

Afviges der fra det beskrevne i byggeprocessen kræver det en genberegning med de nye forudsætninger, for at kunne vurdere effekten på lugtbelastningen.

Rådata OU aktuel placering

OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)									
	100	200	300	400	500	600	700	838	900	1000
0	3.33E+01	2.46E+01	1.79E+01	1.39E+01	1.13E+01	9.74E+00	8.60E+00	7.29E+00	6.81E+00	6.13E+00
10	3.28E+01	2.47E+01	1.86E+01	1.45E+01	1.22E+01	1.04E+01	9.09E+00	7.65E+00	7.12E+00	6.37E+00
20	3.26E+01	2.66E+01	1.98E+01	1.52E+01	1.27E+01	1.09E+01	9.44E+00	7.91E+00	7.34E+00	6.56E+00
30	3.45E+01	2.74E+01	2.06E+01	1.53E+01	1.28E+01	1.09E+01	9.35E+00	7.72E+00	7.17E+00	6.40E+00
40	3.71E+01	2.89E+01	2.16E+01	1.67E+01	1.36E+01	1.15E+01	9.92E+00	8.24E+00	7.62E+00	6.76E+00
50	3.98E+01	3.15E+01	2.16E+01	1.62E+01	1.32E+01	1.10E+01	9.43E+00	7.88E+00	7.32E+00	6.50E+00
60	4.65E+01	3.33E+01	2.20E+01	1.65E+01	1.35E+01	1.14E+01	9.81E+00	8.09E+00	7.48E+00	6.65E+00
70	6.09E+01	3.25E+01	2.28E+01	1.76E+01	1.43E+01	1.19E+01	1.01E+01	8.30E+00	7.66E+00	6.79E+00
80	6.60E+01	3.19E+01	2.27E+01	1.71E+01	1.39E+01	1.16E+01	9.98E+00	8.26E+00	7.57E+00	6.73E+00
90	6.90E+01	3.11E+01	2.20E+01	1.70E+01	1.39E+01	1.16E+01	9.96E+00	8.19E+00	7.56E+00	6.72E+00
100	5.39E+01	2.97E+01	2.12E+01	1.59E+01	1.31E+01	1.11E+01	9.57E+00	7.92E+00	7.32E+00	6.52E+00
110	4.62E+01	2.97E+01	2.16E+01	1.62E+01	1.32E+01	1.10E+01	9.37E+00	7.68E+00	7.15E+00	6.39E+00
120	3.88E+01	2.74E+01	1.89E+01	1.58E+01	1.31E+01	1.11E+01	9.52E+00	7.79E+00	7.16E+00	6.33E+00
130	3.79E+01	2.68E+01	1.91E+01	1.52E+01	1.28E+01	1.10E+01	9.32E+00	7.60E+00	7.03E+00	6.28E+00
140	3.49E+01	2.45E+01	1.85E+01	1.50E+01	1.20E+01	1.02E+01	8.96E+00	7.56E+00	6.98E+00	6.24E+00
150	3.39E+01	2.37E+01	1.77E+01	1.39E+01	1.16E+01	9.88E+00	8.40E+00	7.06E+00	6.54E+00	5.85E+00
160	3.30E+01	2.39E+01	1.73E+01	1.44E+01	1.21E+01	1.02E+01	8.76E+00	7.25E+00	6.73E+00	6.04E+00
170	3.29E+01	2.35E+01	1.80E+01	1.46E+01	1.21E+01	1.02E+01	8.76E+00	7.32E+00	6.83E+00	6.14E+00
180	3.32E+01	2.17E+01	1.61E+01	1.26E+01	1.09E+01	9.48E+00	8.30E+00	7.02E+00	6.54E+00	5.87E+00
190	3.24E+01	2.19E+01	1.64E+01	1.32E+01	1.12E+01	9.72E+00	8.52E+00	7.21E+00	6.73E+00	6.04E+00
200	3.31E+01	2.21E+01	1.60E+01	1.33E+01	1.13E+01	9.79E+00	8.55E+00	7.20E+00	6.73E+00	6.04E+00
210	3.41E+01	2.24E+01	1.67E+01	1.32E+01	1.10E+01	9.42E+00	8.24E+00	6.96E+00	6.47E+00	5.80E+00
220	3.49E+01	2.28E+01	1.67E+01	1.34E+01	1.13E+01	9.61E+00	8.29E+00	6.94E+00	6.45E+00	5.79E+00
230	3.53E+01	2.28E+01	1.74E+01	1.41E+01	1.17E+01	1.00E+01	8.69E+00	7.26E+00	6.75E+00	6.02E+00
240	3.57E+01	2.28E+01	1.72E+01	1.40E+01	1.17E+01	1.00E+01	8.68E+00	7.28E+00	6.75E+00	6.02E+00
250	3.68E+01	2.40E+01	1.81E+01	1.47E+01	1.22E+01	1.04E+01	8.94E+00	7.37E+00	6.78E+00	6.04E+00
260	3.55E+01	2.30E+01	1.72E+01	1.38E+01	1.14E+01	9.67E+00	8.40E+00	7.08E+00	6.60E+00	5.94E+00
270	3.56E+01	2.35E+01	1.75E+01	1.43E+01	1.20E+01	1.01E+01	8.77E+00	7.36E+00	6.84E+00	6.13E+00
280	3.54E+01	2.39E+01	1.79E+01	1.42E+01	1.18E+01	9.96E+00	8.63E+00	7.27E+00	6.74E+00	6.01E+00
290	3.44E+01	2.30E+01	1.67E+01	1.38E+01	1.16E+01	9.88E+00	8.57E+00	7.11E+00	6.56E+00	5.85E+00
300	3.46E+01	2.35E+01	1.79E+01	1.44E+01	1.19E+01	1.02E+01	8.82E+00	7.35E+00	6.80E+00	6.09E+00
310	3.51E+01	2.41E+01	1.95E+01	1.58E+01	1.32E+01	1.09E+01	9.17E+00	7.51E+00	6.94E+00	6.16E+00
320	3.49E+01	2.40E+01	1.87E+01	1.55E+01	1.28E+01	1.06E+01	8.99E+00	7.41E+00	6.85E+00	6.09E+00
330	3.38E+01	2.39E+01	1.80E+01	1.42E+01	1.19E+01	1.03E+01	8.94E+00	7.45E+00	6.89E+00	6.13E+00
340	3.39E+01	2.44E+01	1.90E+01	1.53E+01	1.26E+01	1.07E+01	9.26E+00	7.62E+00	7.05E+00	6.25E+00
350	3.45E+01	2.46E+01	1.81E+01	1.42E+01	1.13E+01	9.33E+00	8.03E+00	6.73E+00	6.26E+00	5.64E+00

Placering af samlet bebyggelse, Volsted Bygade 5

Maksimum= 69.00 i afstand 100 m og retning 90 grader i 198007 (yyyymm)

Dato: 2016/07/04

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7



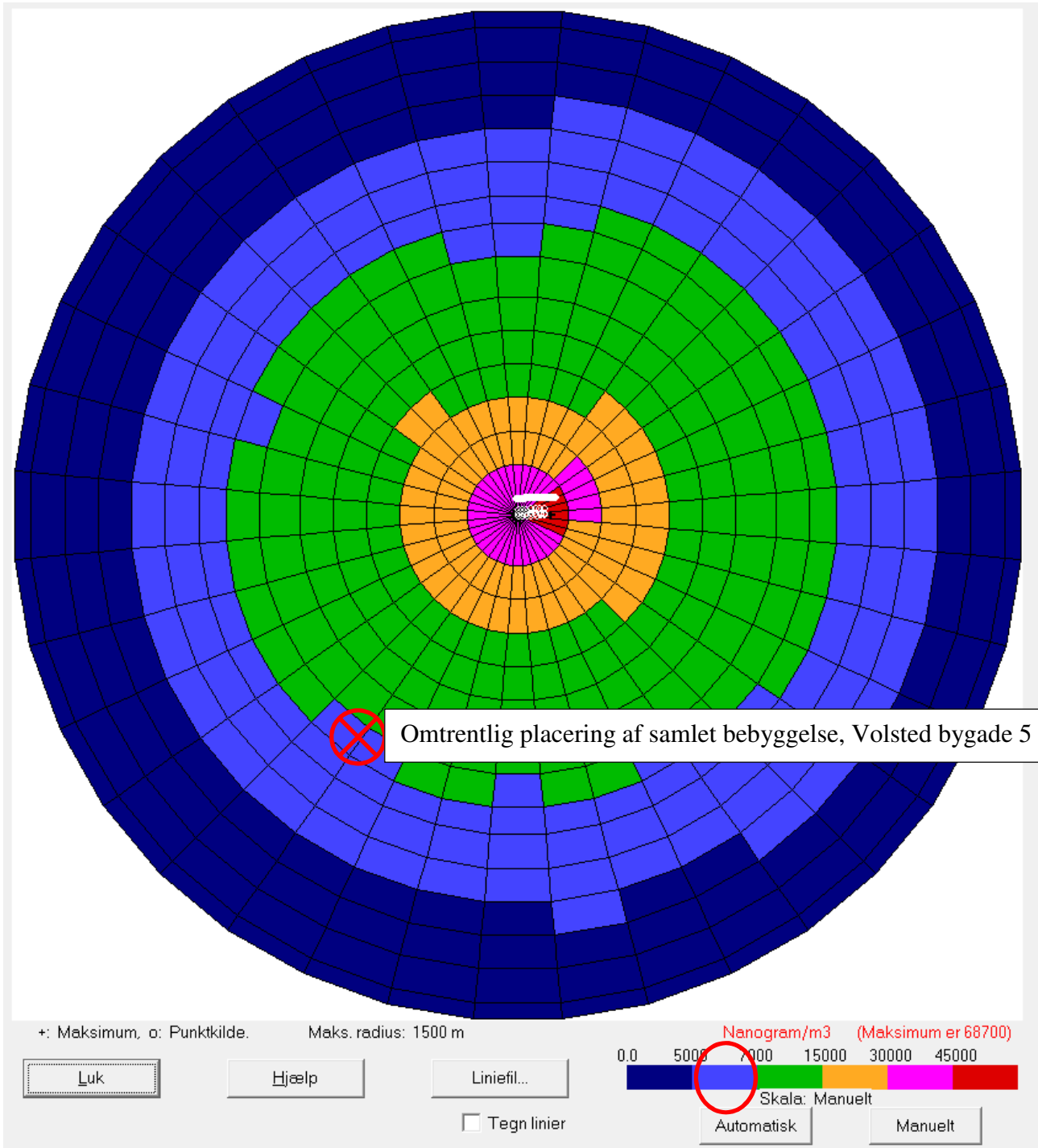
Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Spredningsmodel grafisk



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Rådata forudsætninger indsat i OML beregningen

Dato: 2016/07/04

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Agri Nord, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
600.	700.	838.	900.	1000.
1100.	1200.	1300.	1400.	1500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Dato: 2016/07/04

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU 01	Stof 2 02	Stof 3 03
1	1	0.	0.	0.0	7.6	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	Eksisterende stalde, 28 afkast med samlet 90720 OU	90720 OU 3240 OU/afkast.
2	2	12.	0.	0.0	7.6	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
3	3	24.	1.	0.0	7.6	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
4	4	36.	1.	0.0	7.6	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
5	5	53.	1.	0.0	7.6	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
6	6	64.	2.	0.0	7.6	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
7	7	76.	2.	0.0	7.6	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
8	8	1.	20.	0.0	6.7	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
9	9	11.	20.	0.0	6.7	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
10	10	23.	20.	0.0	6.7	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
11	11	35.	21.	0.0	6.7	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
12	12	52.	21.	0.0	6.7	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
13	13	63.	21.	0.0	6.7	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
14	14	75.	22.	0.0	6.7	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
15	15	1.	7.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
16	16	1.	7.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
17	17	12.	7.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
18	18	12.	8.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
19	19	23.	8.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
20	20	23.	8.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
21	21	36.	8.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
22	22	36.	8.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
23	23	52.	8.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
24	24	52.	8.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
25	25	64.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
26	26	64.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
27	27	75.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03		
28	28	75.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03		
29	29	-6.	52.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03	Nye stalde, 36 afkast med samlet 82740 OU	82740 OU 2298 OU/afkast.
30	30	-3.	52.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
31	31	0.	52.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
32	32	4.	52.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
33	33	7.	52.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
34	34	10.	52.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
35	35	13.	52.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
36	36	17.	52.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
37	37	20.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
38	38	23.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
39	39	27.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
40	40	30.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
41	41	33.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
42	42	36.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
43	43	40.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
44	44	43.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
45	45	46.	53.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
46	46	49.	54.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
47	47	53.	54.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
48	48	56.	54.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
49	49	59.	54.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
50	50	62.	54.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
51	51	66.	54.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
52	52	69.	54.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
53	53	72.	54.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
54	54	76.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
55	55	79.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
56	56	82.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
57	57	85.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
58	58	89.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
59	59	92.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
60	60	95.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
61	61	98.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
62	62	102.	55.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		
63	63	105.	56.	0.0	10.2	20.	3.18	0.46	0.60	9.3	2.30E-03		
64	64	108.	56.	0.0	10.2	20.	3.18	0.45	0.60	9.3	2.30E-03		

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800



Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	5.5	0.4
2	5.3	0.4
3	5.5	0.4
4	5.5	0.4
5	5.3	0.4
6	5.5	0.4
7	5.3	0.4
8	5.5	0.4
9	5.3	0.4
10	5.5	0.4
11	5.3	0.4
12	5.5	0.4
13	5.3	0.4
14	5.5	0.4
15	5.3	0.4
16	5.5	0.4
17	5.3	0.4
18	5.5	0.4
19	5.3	0.4
20	5.5	0.4
21	5.3	0.4
22	5.5	0.4
23	5.3	0.4
24	5.5	0.4
25	5.3	0.4
26	5.5	0.4
27	5.3	0.4
28	5.5	0.4
29	20.6	0.4
30	21.5	0.4
31	20.6	0.4
32	21.5	0.4
33	20.6	0.4
34	21.5	0.4
35	20.6	0.4
36	21.5	0.4
37	20.6	0.4
38	21.5	0.4
39	20.6	0.4
40	21.5	0.4
41	20.6	0.4
42	21.5	0.4
43	20.6	0.4
44	21.5	0.4
45	20.6	0.4
46	21.5	0.4
47	20.6	0.4
48	21.5	0.4
49	20.6	0.4
50	21.5	0.4
51	20.6	0.4
52	21.5	0.4
53	20.6	0.4
54	21.5	0.4

Eksisterende stalde, 28 afkast gns. hastighed 5,41 ved afkastets top reelt og indtastet. Den varierende hastighed i udskriften skyldes at det med den i programmet brugte afrundingsfaktor giver enten 5,3 eller 5,5, derfor er der valgt halvt af hver

Nye stalde, 36 afkast gns. hastighed 21,09 ved afkastets top indtastet. Reel hastighed ved top 10,33 Den varierende hastighed i udskriften skyldes at det med den i programmet brugte afrundingsfaktor giver enten 20,6 eller 21,5, derfor er der valgt halvt af hver

Venlig hilsen

Anders Chr. Christensen
Svinerådgiver

Direkte +45 96351185
E-mail acc@agrinord.dk



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR®