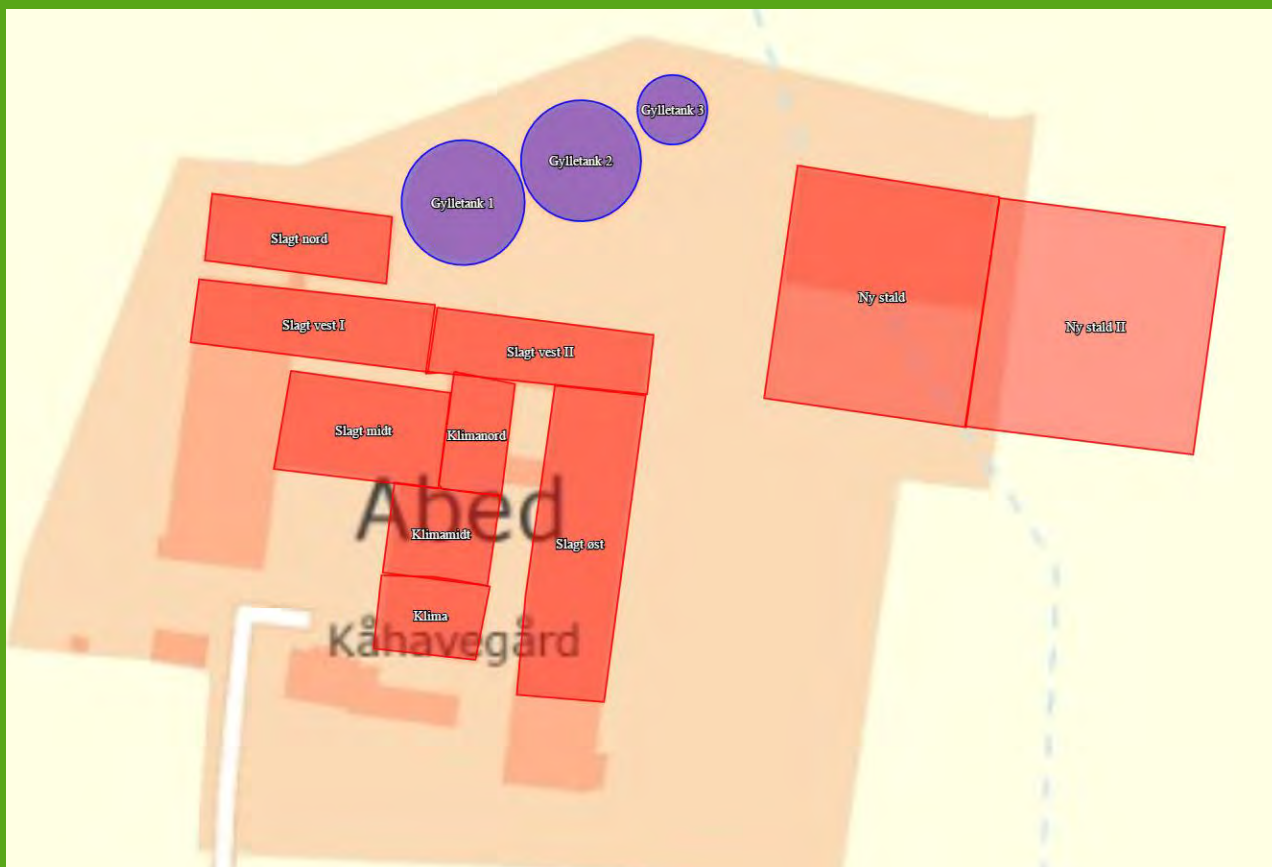


**Miljøgodkendelse efter Lov om miljøgodkendelse m.v. af
husdyrbrug § 12 – TILLÆG med ændringer
Udvidelse af smågrise- og slagtesvinesvineproduktionen
Kaahavegaard, Kåhavevej 8, 4920 Søllested**



Lolland Kommune, Jernbanegade 7, 4930 Maribo

Sags nr. 338500

Godkendelsesdato: den 15. august 2016 – genoptagelse afgørelse den 29. august 2018

RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	2
DATABLAD	4
1 Ansøgning og godkendelse	5
1.1 Ansøgningen om miljøgodkendelse – Dette afsnit er ændret	5
1.2 Samlet vurdering og Afgørelse – Dette afsnit er ikke ændret	5
1.3 Ikke Teknisk Resume – Dette afsnit er ændret	6
1.4 Offentlighed – Dette afsnit er ændret	9
2 Generelle forhold	14
2.1 Beskrivelse af husdyrbruget – Dette afsnit er ikke ændret	14
2.2 Biaktivitet – Dette afsnit er ikke ændret.....	14
2.3 Påvirkning fra andre husdyrbrug – Dette afsnit er ikke ændret	14
2.4 Meddelelsespligt – anlæg, arealer og ejerforhold – Dette afsnit er ændret	15
2.5 Gyldighed og andre godkendelser – Dette afsnit er ændret	15
2.6 Retsbeskyttelse – Dette afsnit er ikke ændret.....	15
2.7 Revurdering af miljøgodkendelse – Dette afsnit er ikke ændret	16
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	17
3.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, afstandskrav, fredninger mv – Afsnit er ikke ændret.....	17
3.2 Placering i landskabet og beplantning – Dette afsnit er ikke ændret.....	19
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	21
4.1 Husdyrhold og staldindretning – Dette afsnit er ændret.....	21
4.2 Fodring – Dette afsnit er ikke ændret.....	23
4.3 Gyllekanaler og gyllekøling – Dette afsnit er ændret	24
4.4 Ventilation – Dette er afsnit er ændret	28
4.5 Luftrensning – Dette afsnit er ændret	31
4.6 Energi- og vandforbrug – Dette afsnit er ikke ændret.....	31
4.7 Spildevand og regnvand – Dette afsnit er ikke ændret	32
4.8 Affald og døde dyr – Dette afsnit er ikke ændret	33
4.9 Olieoplæg – Dette afsnit er ikke ændret.....	33
4.10 Pesticider, medicin og kemikalier – Dette afsnit er ikke ændret	33
4.11 Driftsforstyrrelser eller uheld – Dette afsnit er ikke ændret	33
5 Gødningsproduktion	35
5.1 Gødningstyper – Dette afsnit er ikke ændret	35
5.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning – Dette afsnit er ikke ændret	35
5.3 Anvendelse af husdyrgødning – Dette afsnit er ikke ændret	36

6	Forurening og gener fra husdyrbrug.....	39
6.1	Ammoniak fra anlægget – Dette afsnit er ændret.....	39
6.2	Lugt – Dette afsnit er ændret	41
6.3	Fluer og skadedyr – Dette afsnit er ikke ændret	46
6.4	Transport – Dette afsnit er ikke ændret	47
6.5	Støj fra anlæg og maskiner – Dette afsnit er ikke ændret	48
6.6	Støv fra anlæg og maskiner – Dette afsnit er ikke ændret	48
6.7	Lys – Dette afsnit er ikke ændret	49
7	Påvirkning fra arealerne – Kapitel er bortfaldet pga. ændret lovgivning	50
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	51
8.1	BAT staldanlæg – Dette afsnit er ændret	51
8.2	BAT foder – Dette afsnit er ikke ændret	51
8.3	BAT energiforbrug – Dette afsnit er ikke ændret	51
8.4	BAT vandforbrug – Dette afsnit er ikke ændret.....	51
8.5	BAT opbevaring af husdyrgødning – Dette afsnit er ikke ændret.....	52
8.6	BAT udbringning af husdyrgødning – Dette afsnit er ikke ændret	52
8.7	BAT management – Dette afsnit er ikke ændret	52
9	Egenkontrol og dokumentation – Dette kapitel er ændret.....	53
10	Alternative løsninger og 0-alternativ.....	55
10.1	Alternative løsninger – Dette afsnit er ikke ændret	55
10.2	0-alternativ – Dette afsnit er ikke ændret	55
11	Husdyrbrugets ophør – Dette kapitel er ikke ændret	56
12	Bilagliste.....	57
12.1	Bilag 1 – samtlige gældende vilkår.....	57
12.2	Bilag 2 – OML beregning i før-drift – Indsat ny beregning.....	64
12.3	Bilag 3 – OML beregning i ansøgt drift – Indsat ny beregning	65

DATABLAD

Titel: Miljøgodkendelse efter husdyrgodkendelseslovens § 12, stk. 3 – TILLÆG med ændringer, udvidelse af smågrise- og slagtesvineproduktionen, Kaahavegaard, Kåhavevej 8, 4920 Søllested

Lovgrundlag: Husdyrgodkendelseslovens (Lovbek. nr. 442 af 13. maj 2016.) § 12, stk. 3

Dato for godkendelse: 15. august 2016 – afgørelse efter genoptagelse den 29. august 2018

Ansøgningsnummer: 88059 – version 5 (genoptaget skema 106527 og skema 106533)

Bedriftens navn: Kaahavegaard

CVR nummer: 10032830

CHR nummer: 94850

Ejendomsnummer: 3600006650

Bedriftens ejer: Boye Tambour, Kåhavevej 8, 4920 Søllested

Ansøger: Boye Tambour – bt@kaahavegaard.dk

Ansøgers konsulent: Jakob Altenborg, Frellingvej 27, Kolind – jakob@miljoeognatur.dk

Godkendelses- og tilsynsmyndighed: Lolland Kommune, Teknik- og Miljømyndighed, Jernbanegade 7, 4930 Maribo

Sagsbehandler: Natur- og miljøsagsbehandler Catarina Jensen

Kvalitetssikring: Fagkoordinator Dorthe Prip Lahrmann

I ANSØGNING OG GODKENDELSE

I dette kapitel gives en kort beskrivelse af den ansøgte produktion, miljøgodkendelsens indhold, og hvordan offentligheden har haft indflydelse på projektet og kommunens vurderinger.

I.1 ANSØGNINGEN OM MILJØGODKENDELSE – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Boye Tambour har efter husdyrgodkendelseslovens¹ § 12, stk. 3 søgt om tillæg til gældende miljøgodkendelse meddelt efter Husdyrgodkendelsesloven § 12, stk. 2 den 28. april 2014. Der er søgt om udvidelse af produktionen af smågrise og slagtesvin, om udvidelse af slagtesvinestald og om etablering af en ny gyllebeholder på ejendommen Kåhavevej 8 – også kaldet Kaahavegaard.

- Ansøgningen omfatter udvidelse af Kaahavegaards svineproduktion **fra** 837 DE² svarede til en årsproduktion af 37.000 smågrise (7,3-30 kg) og 25.442 slagtesvin (30-108 kg) **til** 1.063 DE svarede til en årsproduktion af 34.600 smågrise (7,1-30 kg), 22.000 slagtesvin (30-110 kg) og 11.600 slagtesvin (30-108 kg), samt til etablering af tilbygning til svinestald og en ny gyllebeholder i det åbne land.

Ansøgningen er indsendt til Lolland Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk første gang den 4. maj 2016.

Efter punktudsugning med luftrensning er fjernet fra Miljøstyrelsens teknologiliste i december 2017, er afgørelsen genoptaget med den ændring, at den nye staldtilbygning IKKE etableres med punktudsugning og luftrensning. Det er indarbejdet, at gyllekøling nu jf. teknologilisten har en lugtreducerende effekt, og at der etableres som noget nyt gyllekøling i den nye staldtilbygning, som dette tillæg omhandler.

I.2 SAMLET VURDERING OG AFGØRELSE – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Lolland Kommune meddeler hermed godkendelse til det ansøgte på baggrund af ansøgers oplysninger og på betingelse af, at godkendelsens vilkår overholdes.

Ved gennemførelse af det ansøgte, er det Lolland Kommunes samlede vurdering

- **At ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, samt**
- **At husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelig med hensynet til omgivelserne.**

Med dette genoptaget tillæg er der sket større ændringer i forhold til tillægget meddelt i 2016. Ændringerne omfatter beskrivelse og vurdering af gyllekøling samt lugt. Desuden er afsnit om luftrensning fjernet.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2015 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

² DE = dyreenheder beregnet på godkendelsestidspunktet

Tillægget er et supplement til godkendelsen meddelt april 2014. Denne godkendelse rummer derfor kun beskrivelse, bemærkninger og vurderinger af de forhold, som har betydning for den ansøgte ændring. Der er i forhold til den ændrede drift stillet nye vilkår.

Nogle af disse erstatter vilkår i godkendelsen fra 2014. En del vilkår fra godkendelsen i 2014 gælder dog fortsat. For overblikkes skyld skrives vilkårene fra 2014, som fortsat af gældende, sammen med de nye vilkår i de relevante afsnit. Vilkaere fra 2014 vil stå med kursiv.

Der er desuden ved denne genoptagelse fjernet kapitel og bilag om markarealerne, da det ikke mere er relevante pga. ændret lovgivning. Der er desuden sket andre mindre ændringer pga. ændret lovgivning.

For forhold, der er reguleret af lovgivningen, er der kun stillet vilkår, såfremt Lolland Kommune vurderer, at der er behov for skærpeelse i forhold til lovgivningen.

Samtlige vilkår fra miljøgodkendelsen fra maj 2014, der fortsat er gældende, og nye vilkår fra dette genoptagede tillæg fremgår af bilag 1.

Vilkår

- o Der skal altid findes et eksemplar af godkendelsen fra 2014 og af dette tillæg på driftsenheden Kaahavegaard, Kåhavevej 8, 4920 Søllested, og den driftsansvarlige og ansatte på ejendommen skal være bekendt med godkendelsens – og tillæggets vilkår.

1.3 IKKE TEKNISK RESUME – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Husdyrproduktion

Der blev i april 2014 meddelet godkendelse til udvidelse af produktionen af smågrise og slagtesvin på ejendommen. Der blev samtidig meddelet miljøgodkendelse til etablering af en ny stald på ejendommen og en ny gyllebeholder i det åbne land på arealerne ved Frisenlundvej.

I december 2015 afgjorde Lolland Kommune, at anmeldt skrift fra færre slagtesvin til flere smågrise, end godkendt i 2014, ikke krævede miljøgodkendelse.

I august 2016 meddelte Lolland Kommune afgørelse om tillæg til miljøgodkendelsen fra april 2014, hvor luftrensning med punktudsugning var en central teknologi for at overholde lugtgenekriteriet til især samlet bebyggelse.

I december 2017 meddelte Miljøstyrelsen, at teknologien med luftrensning og punktudsugning ikke havde den effekt, som tidligere var dokumenteret og oplyst. Teknologien udgik derfor af Miljøstyrelsens teknologiliste. Dermed kan teknologien ikke anvendes til reduktion af ammoniak og lugt fra stalde. Meddelte godkendelser, hvor teknologien indgår, er dog stadig gældende, selvom anlægget endnu ikke var bygget, pga. af 8 års retssikkerhed for godkendelser.

Efter forespørgsel oplyste Miljøstyrelsen, at sagen efter ønske fra ansøger kunne genoptages efter dagældende lovgivning for den del, som angik punktudsugning med luftrensning og den del, som angår gyllekøling, som nu er dokumenteret at have en lugtreducerende effekt.

Ansøger ønskede genoptagelse af sagen. Der blev fremsendt 2 fiktive ansøgninger med nye beregninger. I stedet for luftrensning med punktudsugning ønskes som noget nyt gyllekøling i den nye staldbilbygning, som tillægget omhandler. Desuden indregnes lugtreduktion fra eksisterende - og nyt gyllekølingsanlæg.

Genoptagelsen omhandler derfor alene ammoniak – og i særdeleshed lugtberegning. Desuden er afsnit om markarealerne fjernet, da de ikke mere er en del af en miljøgodkendelse til husdyrbrug. Derudover er der kommet nye regler for udnyttelse af godkendelsen. Derfor er tidligere afsnit om dette slettet.

Det er i hvert enkelt afsnit noteret, om der er sket ændringer i det pågældende afsnit.

Der er ved denne godkendelse givet godkendelse til udvidelse af ejendommens svineproduktion jf. nedenstående tabel.

Dyretype	Miljøgodkend. før 28.04.14		Miljøgodkend. 28.04.14		Anmeldelse 11.12.15		Tillæg nu	
	Antal	DE	Antal	DE	Antal	DE	Antal	DE
Smågrise –30 kg	14.100	68	28.000	124	37.000	164	34.600	154
Slagtesvin-108 kg	13.825	354	28.000	741	25.442	673	11.600	307
Slagtesvin-110 kg							22.000	602
I alt		421		864		836		1.063

Tabel 1.3.1 Udvikling i dyreholdet og ansøgt dyrehold. Dyreenheder beregnet juni 2016

Der gives samtidig miljøgodkendelse til udvidelse af stalden etableret i forbindelse med miljøgodkendelse meddelt i april 2014, samt til etablering af en ny gyllebeholder i det åbne land – se kort 4.1.1 for placering af staldene.

Placering

Ejendommen ligger i landzone midt på Lolland lige nord-øst for landsbyen Abed. Området er domineret af dyrkede arealer, spredte beplantninger, skov, spredte bebyggelser og mindre byer. Ejendommen Kaahavegaard indgår som en del af landsbyen Abed.

Den nye gyllebeholder øst for ejendommen ligger hensigtsmæssigt midt på de udspretningsarealer, hvor gyllen skal anvendes. Den nye tilbygning til stalden godkendt i 2014 forventes ikke at ændre på det samlede indtryk af ejendommen i forhold til landskabet.

Lugt

Lugtgeneafstand til byzone er ved ansøgt drift overholdt vist ved beregning af lugt og geneafstand i det digitale ansøgningsssystem.

Til beregning af lugt og dokumentation for overholdelse af lugtgeneafstand til samlet bebyggelse og enkelt beliggende bolig i landzone godkender Lolland Kommune, at ansøger anvender en OML beregning. Beregningen viser, at der efter den ansøgte udvidelse bliver

mindre lugt ved de 4 ejendomme, som ikke er landbrugsejendomme, og som ligger tættest på Kaahavegaard i den samlede bebyggelse Abed.

Derfor accepterer Lolland Kommune brugen af "50 % reglen" i den samlede bebyggelse Abed.

Det betyder, at den beregnede lugtgeneafstand (mindste afstand til overholdelse af lugtgenekriteriet) kun skal være 50 % af den faktiske afstand til et beregnet lugtcentrum.

Den samlede lugt fra ejendommene bliver efter udvidelsen mindre end ved nudrift, da gyllekøling nu kan medregnes at have en lugtreducerende effekt. Der er allerede gyllekøling i en del af de eksisterende stalde på ejendommen – herunder stalden, som blev miljøgodkendt i 2014. Der etableres gyllekøling i stalden, som dette tillæg omfatter.

Transporter

Antallet af transporters til og fra ejendommen stiger fra årligt ca. 1390 transporters til årligt ca. 1753 transporters. Antallet kan variere fra år til år. Hovedparten af alle transporters køres til – og fra ejendommen direkte fra Vestre Landevej, og ikke gennem Abed, som var den eneste mulighed ved miljøgodkendelsen i 2014. Der forventes ikke betydelig flere transporters gennem Abed, end der er nu, med den ansøgte udvidelse af svineproduktionen på ejendommen.

Ammoniak fra anlægget og særlig værdifuld natur

Ammoniakemissionen fra anlægget ved udvidelse af produktionen stiger fra 7.888 kg N/år til 9.379 kg N/år – en stigning på i emissionen på 1.491 kg N/år.

BAT for ammoniak emission er jf. Miljøstyrelsens teknologiblad for det samlede anlæg beregnet til 11.019 kg N/år, hvilket betyder, at de anvendte tiltag for nedsættelse af ammoniakemissionen er BAT.

Alle de beregnede ammoniakdepositioner ligger indenfor de i lovgivningen fastlagte grænseværdier eller de anbefalede grænseværdier.

Påvirkning fra udspretningsarealerne

Anvendelse af gødning på markarealer er ikke en del af denne godkendelse. Anvendelse af husdyrgødning på markarealer reguleres af generel lovgivning.

Bivirksomhed

Det blev i miljøgodkendelsen i 2014 vurderet, at opvarmning af ejendommens stuehus vha. varme fra gyllekøling er bivirksomhed. Det gav dog dengang og nu ikke anledning til særlige vilkår. Det ændres ikke med dette tillæg.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for håndtering af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald samt mht. støv og lyspåvirkning m.v. af omgivelserne. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, ikke vurderes at være væsentlige.

BAT

Det er Lolland Kommunes vurdering, at der er anvendt BAT i forhold til staldanlæg, foder, energiforbrug, vandforbrug, opbevaring af husdyrgødning, anvendelse af husdyrgødning og i forhold til management.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Ansøger oplyste ved godkendelsen i 2014, at der er gjort overvejelser i forhold til alternative placeringer den samlede produktion og alternativt den nye stald, og konklusionen er, at den ansøgte placering er bedst, både i forhold til management og i forhold til ejendommens samlede udtryk.

Ansøger oplyser dengang desuden, at bliver det ikke muligt at gennemføre den ønskede udvidelse, vil der ikke ske den nødvendige udvikling og effektivisering af produktionen på ejendommen. Produktionsapparatet vil fortsætte til det er nedslidt, uden opdateret regulering af produktionen via vilkår stillet i en miljøgodkendelse.

1.4 OFFENTLIGHED – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Vurdering af offentlighedsprocedure

Såfremt gennemførelse af det ansøgte projekt vurderes at medfører en væsentlig påvirkning af miljøet, skal den udvidede offentlighedsprocedure gennemføres. Det betyder, at ansøgning om miljøgodkendelse skal offentliggøres, og udkast til godkendelse skal i 6 ugers høring hos naboerne indenfor konsekvenszonen (se definition i efterfølgende afsnit).

Vurderes det, at det ansøgte ikke får en væsentlig påvirkning af miljøet, skal den almindelige offentlighedsprocedure gennemføres. Det betyder, at ansøgning om miljøgodkendelse ikke skal offentliggøres, samt at udkast til godkendelse skal i 3 ugers nabohøring hos naboer indenfor konsekvenszonen.

Det er Lolland Kommunes vurdering, at den almindelige offentlighedsprocedure skal gennemføres, da det vurderes, at gennemførelsen af det ansøgte projekt ikke betyder en væsentlig påvirkning af miljøet.

De væsentligste elementer i den vurdering er vurdering af ammoniakemission fra stald, lugt hos naboer, husdyrgødning på markarealerne samt kørsel til – og fra ejendommen.

Se afsnit 6.1 angående ammoniakemission, afsnit 6.2 angående lugt, kapitel 7 angående gylle på markarealerne og afsnit 6.4 angående transport.

Høring af udkast til tillæg til miljøgodkendelse

Udkast til denne miljøgodkendelse blev den 21. juli 2016 sendt i høring hos ansøger og dennes konsulent i 3 uger til den 11. august 2016.

Orientering om udkast til dette tillæg til godkendelse, samt oplysning om, hvordan det samlede udkast kunne rekvireres, blev efter godkendelseslovens § 55, stk. 4 den 19. juli 2016

sendt til ejer og lejer af ejendomme indenfor konsekvensområdet³ - se kort 1.4.1. Konsekvensområdet for den ansøgte drift er beregnet til at omfatte ejendomme, der ligger mindre end 1.363 m fra anlægget målt fra det beregnede lugtcentrum - mere om lugt og afstande i afsnit 6.2. Det er Lolland Kommunes vurdering, at der ikke er ejer/lejer af ejendomme udenfor konsekvensområdet, der vil blive påvirket med en væsentlig gene som f.eks. øget lugt, trafikbelastning eller støj. Høringsfristen i nabohøringen var også 3 uger fra modtagelsen af høringsbrevet.

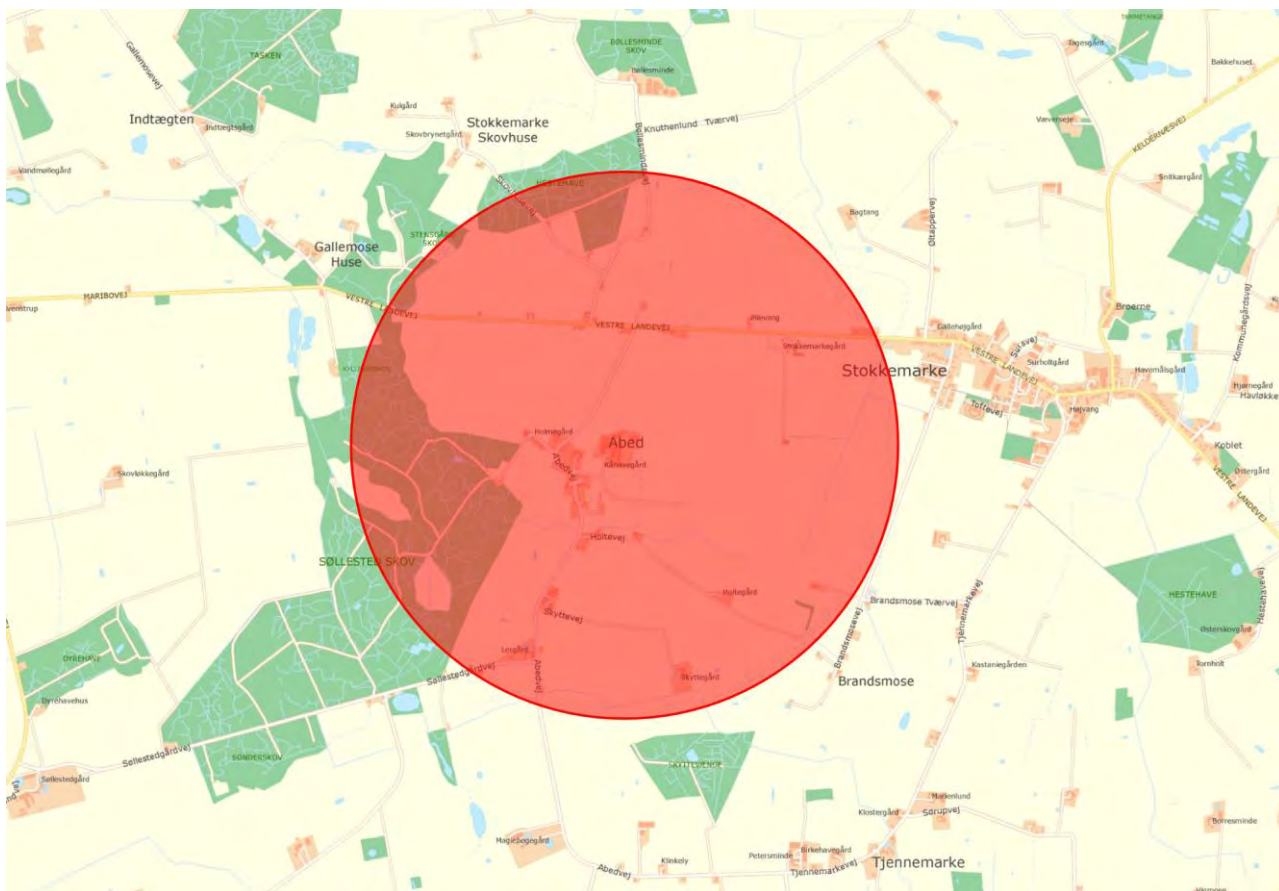
Der sker ikke en særskilt høring angående den nye gyllebeholder øst for ejendommen. Ejendommen nærmest beholderen høres i nabohøring om udkast til dette tillæg til miljøgodkendelse.

Der indkom følgende bemærkninger i høringsperioden:

Der kom bemærkninger fra Abedvej 5. Herfra bemærkes det følgende:

- At lugten fra Kaahavegaard er forøget siden den sidste udvidelse på ejendommen.
- At det vil blive svært at sælge Abedvej 5 pga. lugt fra Kaahavegaard.
- At der stadig er tung trafik gennem Abed by.
- At der er gener fra et stort antal fluer fra Kaahavegaard.
- At der er problemer med dyrevelfærd i traditionel svineproduktion
- At Lolland Kommune bør arbejde på at blive en grøn kommune.

³ "Konsekvensområde" er det område indenfor hvilket Natur- og Miljøklagenævnet (NMKN-130-00344 den 12. marts 2009 og NMKN 132-00564) skønner, at man periodevis *kan* udsættes for væsentlige gener fra produktionen på en given ejendom med husdyrproduktion. Området beregnes i den elektroniske ansøgning.



Kort 1.4.1 Høringsberettigede lejer og ejer af ejendomme indenfor den røde cirkel

Lolland Kommunes bemærkninger i forbindelse med høringen:

Det er ved OML beregning beregnet, at der ved den ansøgte udvidelse vil komme mindre lugt fra svinestalde og gyllebeholdere ved Abedvej 5, end der gør nu. Det samme var tilfældet ved den foregående udvidelse. OML beregninger er i særlige tilfælde accepteret af Miljøstyrelsen. Lolland Kommune vurderer, at OML beregning kan anvendes i denne godkendelse.

Det er Lolland Kommunes vurdering efter ansøgers oplysninger, at der ikke ved den ansøgte udvidelse vil komme væsentligt mere trafik gennem Abed by, end der gør nu. Under alle omstændigheder kommer der mindre trafik, end der gjorde inden den foregående udvidelse. Efter den foregående udvidelse blev der etableret en ny vej, således at tung trafik kan køres til – og fra Kaahavegaard uden om Abed by.

Tilstrækkelig fluebekæmpelse ses der på i forbindelse med de rutinemæssige tilsyn. Det er Lolland Kommunes vurdering, at tilstrækkelig fluebekæmpelse er muligt.

Lolland Kommune skal i forbindelse med en miljøgodkendelse ikke tage stilling til dyrevælfærd. Det er desuden ikke muligt at meddele afslag til - eller i en godkendelse at stille vilkår i forhold til miljø og natur ud over det, som er gjort.

Høring i forbindelse med genoptagelse af sagen

Det er Lolland Kommune vurdering, at der ikke skal ske en ny høring af naboerne i forbindelse med genoptagelse af afgørelsen meddelt den 15. august 2018. Det vurderes, at ændringen ved at lugtreduktion sker ved gyllekøling og punktudsugning med samlet afkast væk fra Abed i

stedet for punktudsugning kombineret med luftrensning ikke har betydning for naboerne til ejendommen (høringsberettigede jf. ovenstående kort).

Jf. beregning i www.husdyrgodkendelse.dk samt ved OML beregning påvirkes naboerne ved den ansøgte udvidelse ikke mere med lugt ved denne afgørelse i forhold til afgørelsen i 2016.

Klage over afgørelse om miljøgodkendelse

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet ifølge Husdyrgodkendelseslovens § 76, stk. 1. Klageberettigede er en række organisationer fastlagt i loven, samt alle med en væsentlig individuel interesse i afgørelsen.

Klagen skal indsendes via Klageportalen, som findes på www.nmkn.dk. Fristen er 4 uger efter offentliggørelsen af afgørelsen på Lolland Kommunes hjemmeside. Klagen skal derfor være modtaget senest 13. september 2016.

Når klagen er indgivet via Klageportalen, vurderer Lolland Kommune, om klagen giver anledning til at ændre afgørelsen. Hvis Lolland Kommune fastholder afgørelsen, sender vi relevante oplysninger i sagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en forudsætning for at få behandlet klagen, at der indbetales et gebyr på 500 kr. til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen. Hvis klageren får helt eller delvist medhold, refunderer Natur- og Miljøklagenævnet gebyret.

Hvis du mener, du er berettiget til at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du kontakte Lolland Kommune. Om du fritages, er Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse.

Lolland Kommune giver besked til den, der har fået afgørelsen, om den er blevet påklaget.

Ifølge Husdyrgodkendelsesloven § 81, stk. 1 har en klage over denne afgørelse ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Tillæg til godkendelse er fremsendt til følgende:

- Boye Tambour, Kaahavevej 8, 4920 Søllested (ansøger) – bt@kaahavegaard.dk
- Jakob Altenburg (ansøgers konsulent) – jakob@miljoeognatur.dk
- Embedslægerne/Sundhedsstyrelsen – sjl@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (DN) – dnlolland-sager@dn.dk
- Det Økologiske Råd – husdyr@ecocouncil.dk
- Dansk Ornitologisk Forening (DOF) – natur@dof.dk, lolland@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Fiskeriforening – mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen – nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Friluftsrådet – fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Storstrømmen – terkeljmaribo@gmail.com
- Dansk Botanisk Forening – perh@snm.ku.dk

Orientering om godkendelsen er sendt til ejer/lejer af ejendomme indenfor konsekvensområdet – **se under "høring om udkast til miljøgodkendelse"**.

Ønskes afgørelsen afgjort ved domstolene, skal retssagen Husdyrgodkendelsesloven § 90 være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Lolland Kommune den 15. august 2016



Catarina Jensen

Natur- og Miljøsagsbehandler

Klage over genoptaget sag

Afgørelse i denne genoptagede sag kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet ifølge Husdyrbrugloven⁴ § 76, stk. 1. Klageberettigede er en række organisationer fastlagt i loven (se nedenfor), samt alle med en væsentlig individuel interesse i afgørelsen.

Klagen skal indsendes via Klageportalen, som findes på www.borger.dk eller på www.virk.dk. Fristen er 4 uger efter offentliggørelsen af afgørelsen, der sker den 30. august på Lolland Kommunes hjemmeside. Klagen skal derfor være modtaget senest 27. september 2018.

Når klagen er indgivet via Klageportalen, vurderer Lolland Kommune, om klagen giver anledning til at ændre afgørelsen. Hvis Lolland Kommune fastholder afgørelsen, sender vi relevante oplysninger i sagen videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Det er en forudsætning for at få behandlet klagen, at der indbetales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationers til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen. Hvis klageren får helt eller delvist medhold, refunderer Miljø- og Fødevareklagenævnet gebyret.

Hvis du mener, du er berettiget til at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du kontakte Lolland Kommune. Om du fritages, er Miljø- og Fødevareklagenævnet afgørelse.

Ifølge Husdyrgodkendelsesloven § 81, stk. 1 har en klage over denne afgørelse ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Afgørelse i den genoptagede sag er fremsendt til følgende:

- Boye Tambour, Kaahavevej 8, 4920 Søllested (ansøger) – bt@kaahavegaard.dk
- Jakob Altenburg (ansøgers konsulent) – jakob@miljoeognatur.dk
- Embedslægerne/Sundhedsstyrelsen – sjl@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (DN) – dnlolland-sager@dn.dk
- Det Økologiske Råd – husdyr@ecocouncil.dk
- Dansk Ornitologisk Forening (DOF) – natur@dof.dk, lolland@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Fiskeriforening – mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen – nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Friluftsrådet – fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Storstrømmen – terkeljmaribo@gmail.com
- Dansk Botanisk Forening – perh@snm.ku.dk

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

2 GENERELLE FORHOLD

I dette kapitel beskrives en række juridiske forhold ved godkendelsen, såsom husdyrholdet størrelse, gyldighed og retsbeskyttelse.

2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

I nærmere beskrivelse af landbruget fremgår af miljøgodkendelsen meddelt april 2014.

Der blev i den godkendelse meddelt miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen til årligt 28.000 smågrise (7,2-30 kg) og 28.000 slagtesvin (30-108 kg). I alt 864 dyreenheder (juni 2016).

I december 2015 afgjorde Lolland Kommune, at anmeldt skrift i dyretype ikke krævede en ny miljøgodkendelse. Der blev anmeldt et skrift til en årlig produktion til 37.000 smågrise (7,2-30 kg) og 25.442 slagtesvin (30-108 kg). I alt 836 dyreenheder (juni 2016).

Oversigt fremgår af tabel 1.3.1.

2.2 BIAKTIVITET – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

I godkendelsen meddelt i april 2014 afgjorde Lolland Kommune, at gyllekøling anlæg, som er etableret i en del stalde, er at betragte som en godkendelsespligtig bivirksomhed.

Det var dog også Lolland Kommunes vurdering, at den biaktivitet ikke medførte særligt vilkår.

Den vurdering ændres ikke med dette tillæg.

2.3 PÅVIRKNING FRA ANDRE HUSDYRBRUG – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Lolland Kommunes bemærkninger og vurdering

Jf. Miljøstyrelsens elektroniske vejledning til § 11, § 12 og § 16 husdyrgodkendelser kan der kun gives tilladelse/godkendelse (§§ 10, 11, 12 og 16) til udspredning af husdyrgødning i oplande, der afvander til kvælstoffølsomme vandområder⁵, såfremt det samlede dyrehold i oplandet ikke har været stigende siden 2007 (MST tal fra CHR). Har dyreholdet været stigende, kan der kun gives tilladelse/godkendelse, såfremt der kan gennemføres projektilpasning, således at der fra de arealer, der skal anvendes til udspredning af husdyrgødningen fra ejendommen, efter tilladelse/godkendelse er givet, ikke udledes mere kvælstof (N-efter) til overfladevand, end der udledes fra et rent planteavlbrug på de samme arealer (svarende til udelukkende kunstgødning på ansøgte arealer efter gældende normer).

Kaahavegaard ligge oplandet til Nakskov Fjord og ejendommens arealer ligger både i oplandet til Nakskov Fjord og Smålandsfarvandet. I begge oplande har dyretrykket været faldene siden 2007.

⁵ Alle vandområder undtaget vandområder, hvor den betydende faktor for miljøtilstanden ikke er nitratudvaskning i den størrelsesorden, som det fastlagte beskyttelsesniveau til overfladevand og afskæringskriteriet, giver mulighed for. Sådanne vandområder ligger udenfor Nature 2000 områderne og er typisk åbne farvande, som Skagerrak og Nordsøen (citat fra MST vejledning).

Kumulation i forhold til ammoniak og lugt fra anlægget behandles i afsnit 6.1 og afsnit 6.2.

2.4 MEDDELELSEPLIGT – ANLÆG, AREALER OG EJERFORHOLD – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Alle ændringer og udvidelse af driften og produktionen på ejendommen, der ligger ud over det, som der er givet mulighed for med dette tillæg til miljøgodkendelsen fra april 2014, skal forelægges Lolland Kommune til vurdering af, om ændringen eller udvidelsen er godkendelsespligtig.

Den driftsansvarlige skal desuden underrette Lolland Kommune, såfremt der sker ejerskifte eller udskiftning af den driftsansvarlige, eller hvis svineproduktionen hel eller delvis ophører i en periode.

Bedriften skal desuden til enhver tid leve op til gældende regler i lovgivningen, selvom disse regler kan være skærpede i forhold til dette tillæg.

2.5 GYLDIGHED OG ANDRE GODKENDELSER – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Dette tillæg skal være fuldt udnyttet senest 6 år efter den er meddelt – ellers bortfalder dele af tillægget jf. reglerne i husdyrbrugloven.

Hvis tillægget efterfølgende ikke udnyttes fuldt ud i 3 på hinanden følgende år, bortfalder dele af tillægget jf. reglerne i husdyrbrugloven.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i lovgivningen, selvom disse regler kan være skærpede i forhold til denne tilladelse.

Lolland Kommune gør desuden opmærksom på, at det er ansøgers eget ansvar at indhente evt. andre relevante tilladelser og dispensationer efter anden lovgivning. Herunder byggetilladelse.

Det er desuden ansøgers eget ansvar, at kontakte Søllested Vandværk om muligheden for levering af det forventede større vandforbrug på ejendommen.

2.6 RETSBESKYTTELSE – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Dette tillæg ændrer ikke på de 8 års retsbeskyttelse, som blev gældende med godkendelsen meddelt i 2014.

Retsbeskyttelsen for miljøgodkendelsen meddelt i 2014 og for dette tillæg udløber derfor i april 2022.

Lolland Kommune kan dog i særlige tilfælde jf. Husdyrgodkendelsesloven § 40, stk. 2 meddele forbud eller påbud før de 8 år er forløbet.

2.7 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Virksomheders miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år revurderes jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁶ § 17. Dvs., at den første revurdering skal ske senest i april 2024. Det forhold ændres ikke med dette tillæg.

⁶ Bekendtgørelse nr. 1280 af 8. november 2013 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

3 HUSDYBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

I dette kapitel beskrives projektet set i forhold til afstandskrav til naboer, vandforsyning, offentlig vej mv. samt husdyrbrugets beliggenhed i forhold til forskellige bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv. samt i forhold til andre større husdyrbrug. Desuden beskrives husdyrbrugets placering i landskabet med hensyn til landskabelige værdier.

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER, AFSTANDSKRAV, FREDNINGER MV – AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Supplerende beskrivelse

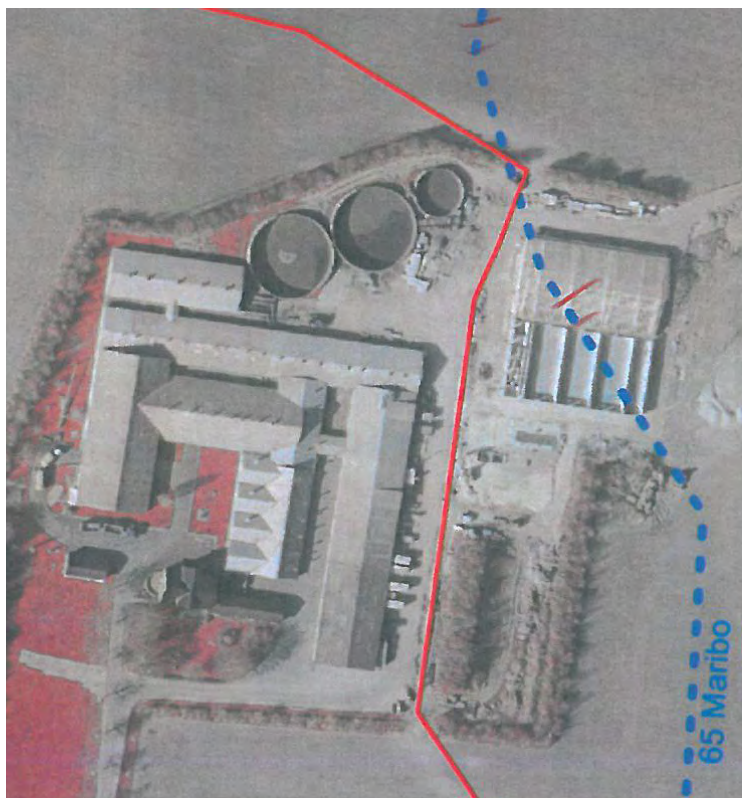
Diverse afstandskrav i forhold til den nye staldbygning fremgår af nedenstående tabel.

	Afstand fra anlægget	Lovkrav minimum
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>50 m	50 m
Vandløb/dræn og vandhuller	>15 m	15 m
Offentlig vej	>15 m	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	150 m	15 m
Naboskel	24 m	30 m
Nabobeboelse	300 m	50 m
Samlet bebyggelse (Abed)	300 m	-
Byzone (Stokkemark)	Ca. 1400 m	50 m

Tabel 3.1.1 generelle afstandskrav (Husdyrgodkendelseslovens § 6 og § 8)

Angående afstandskrav til vandløb blev det rørlagte vandløb, som løb under byggefeltet til stalden godkendt i 2014, efter en dispensation flyttet og lagt i helt lukkede rør de steder, hvor vandløbet løb mindre end 15 m fra stalden. Tilbygningen til stalden fra 2014 kommer til at ligge mere end 15m fra det nu flyttede rørlagte vandløb.

Den nye gyllebeholder i det åbne land øst for ejendommen kommer til at ligge ca. 50 m fra et åbent vandløb, hvor afstandskravet er mindst 15 m fra åbne – og rørlagte vandløb – herunder dræn.



Kort 3.1.2 Det rørlagte vandløb, der er flyttet – Den blå stiplede linie er det oprindelige forløb, og den røde linie er det nye forløb.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Det er Lolland Kommunes vurdering, at angående den nye staldbilbygning er alle afstandskrav i Husdyrgodkendelseslov § 6 og § 8 er overholdt.

Det er desuden Lolland Kommunes vurdering, at etablering af den nye stald tilbygning ikke er i strid med diverse bygge- og beskyttelseslinier.

Lolland Kommune fastholder dog vilkåret fra godkendelsen i 2014 om placering af den dengang nye gyllebeholder vest for Kaahavegaard midt i udspretningsarealerne ved Frisenlundvej.

Da den nye gyllebeholder øst for ejendommen ligger i NFI⁷ område, hvor grundvandet særligt skal beskyttes med nedsivning af kvælstofforbindelse. Beholderen skal dog udstyres med beholderalarm, da den ligger mindre end 100 m fra et vandløb. Den sikring finder Lolland Kommune for tilstrækkelig til sikring af grundvandet.

Vilkår

- *Gyllebeholderen (ved Frisenlundvej) kan placeres 25 m vest for vandhullet, såfremt der er et fald på mindst 6° fra kanten af vandhullet til terrænet ved foden af gyllebeholderen.*

⁷ Nitrat Følsom Indvindingsområde

3.2 PLACERING I LANDSKABET OG BEPLANTNING – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Supplerende beskrivelse

Hovedparten af stalden, der blev miljøgodkendt i 2014, og hele tilbygningen, som dette tillæg drejer sig om, ligger i område, hvor skovrejsning er ønsket. Det har dog ikke betydning for husdyrgodkendelsessager.

Den samlede ejendom Kaahavegaard ligger desuden i indsatsområde Søllested/Stokkemarke angående beskyttelse af grundvand. Indsatsplanen er under vedtagelse.

Ansøger har oplyst, at den nye stald bliver bygget af materialer og med valg af farve, så den fremstår som en naturlig del af den samlede ejendom.

Tilbygningen bliver på ca. 2.000 m² og 9 m høj over tagryggen, som stalden den bygges til.

Den nye gyllebeholder øst for ejendommen overdækkes ikke med telt eller andet. Beholderen kommer til at være 4 m over terræn og vil ligne den eksisterende beholder på stedet. Den eksisterende beholder er dog overdækket med telt, og er i toppen af dette 7 m over terræn.



Kort 3.1.3 Kaahavegaard med den nye staldtilbygning og den nye gyllebeholder

Den nye gyllebeholder i det åben land øst for ejendommen kommer til at ligge ved siden af eksisterende gyllebeholder ca. midt i udspretningsarealerne øst for ejendommen – se kort 1.3.2 angående udspretningsarealerne.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Den nye stald placeres som tilbygning til stalden, der blev miljøgodkendt i 2014. Tilbygning kommer til at ligge som den østligste del af ejendommen, og dermed længst muligt væk fra Abed. Placeringen ses på kort 4.1.1.

Af hensyn til naboerne i Abed er placeringen af stalden optimal.

Lolland Kommune vil stille vilkår, der fastholder ansøger i, at stalden skal bygges i samme materialer og stil som stalden, der blev miljøgodkendt i 2014.

Det vurderes, at placering af den nye stald og den nye gyllebeholder i område omfattet af indsatsplan Søllested/Stokkemarke (indsatsplan for grundvand), som er under vedtagelse, ikke har betydning.

Ansøger har i ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse ikke beskrevet beplantning i forbindelse med etablering af tilbygningen og den nye gyllebeholder.

I miljøgodkendelsen meddelt i 2014 stiller Lolland Kommune efter beskrivelse og vurdering en række vilkår i forbindelse med eksisterende og ny beplantning på ejendommen.

De vilkår videreføres. Men da beplantning ved stalden, der blev miljøgodkendt i 2014 endnu ikke er etableret, og af hensyn til den nye stald, omformuleres et vilkår. Desuden tilføjes et vilkår angående beplantning ved den nye gyllebeholder øst for ejendommen.

Vilkår

- Den nye tilbygning til stalden skal opføres i materialer og farver, som stalden den bygges til.
- I forlængelse af det eksisterende levende hegn rundt om ejendommen, skal der etableres et levende hegn i mindst 3 rækker nord, øst og syd for den nye stald (godkendt 2014) og den nye tilbygning (dette tillæg), således at ejendommen fremstår som et hele og samtidig virker afskærmet.
- *Den eksisterende beplantning, der ikke erstattes af ny beplantning ved den nye stald, skal beholdes.*
- *Der skal etableres et levende hegn i mindst 3 rækker rundt om den nye gyllebeholder (ved Frisenlundvej), således at beplantningen om vandhullet og den nye beplantning om gyllebeholderen kommer til at fremstå som en helhed.*
- Der skal etableres et levende hegn i mindst 3 rækker rundt om den nye gyllebeholder øst for ejendommen, således at beplantningen om den eksisterende gyllebeholder på stedet og den nye gyllebeholder kommer til at fremstå som en helhed.
- *Den valgte beplantning skal være for egnen og det specifikke områdes karakteristiske arter.*
- *Den afskærmende beplantning om stalde og gyllebeholdere skal vedligeholdes og fornyes efter behov.*

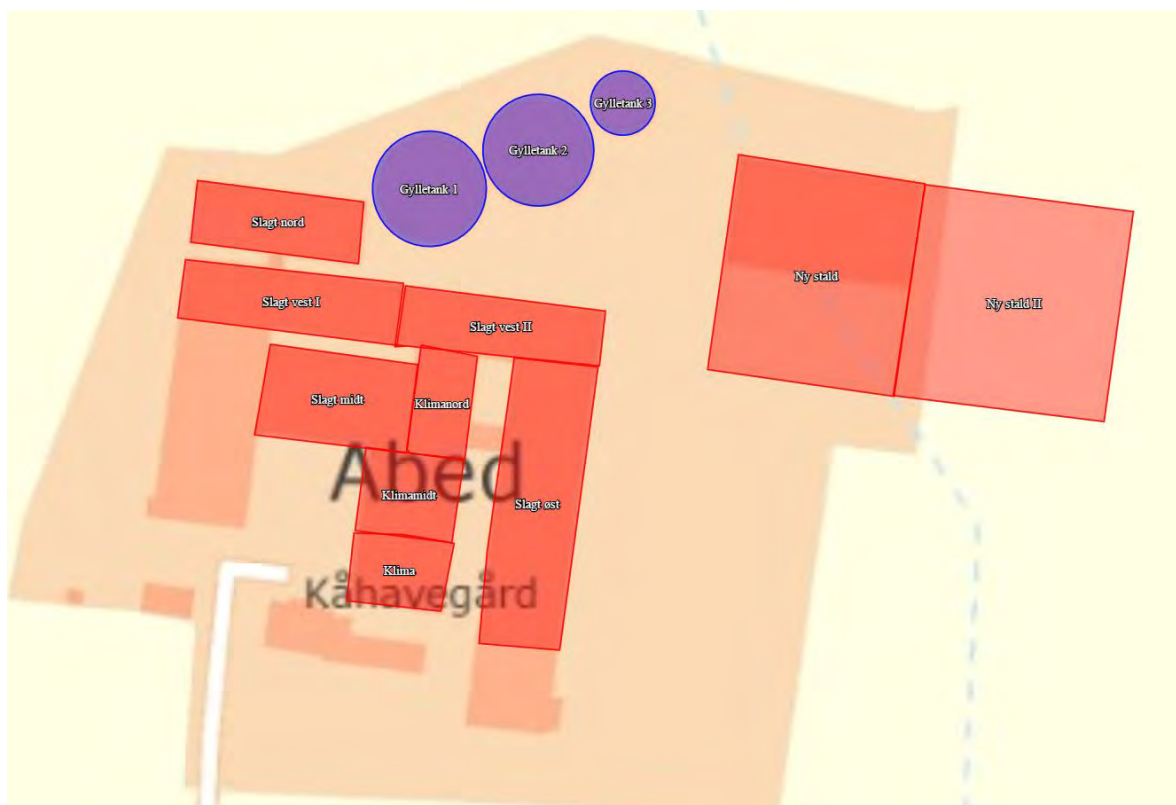
4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

I dette kapitel beskrives husdyrholdets sammensætning, staldindretning, fodring, vand- og energiforbrug, samt håndtering af spildevand, regnvand, affald, pesticider, driftsforstyrrelser og uheld.

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Supplerende beskrivelse

Efter etablering af den nye tilbygning vil der på ejendommen være 10 stalde. Staldene er opdelt, så de enten har stipladser til smågrise fra 7,1 kg eller til slagtesvin fra 30 kg. Der er i alt 4.632 stipladser til smågrise og 7.670 stipladser til slagtesvin.



Kort 4.1.1 Kaahavegaard efter udvidelsen med en tilbygning til stalden miljøgodkendt i 2014. Det er stalden længst mod øst, der er omfattet af dette tillæg (højre).

I lugtberegningen er gennemsnitsvægten af smågrisene på stald oplyst til at være 18,7 kg og slagtesvinene på stald oplyst til at være 69 kg (slagtevægt 108 kg) eller 70 kg (slagtevægt 110 kg). **Det betyder, at der er "rullende" udskift af svin i alle staldene.** Det betyder igen, at den enkelte stald ikke tømmes mellem 2 hold grise, men at der løbende flyttes grise eller svin fra stalden og hele tiden indsættes grise eller svin i stalden, således at der målt i kg målt på uge niveau altid er den samme belægning af svin i den enkelte stald.

Mere om lugt i afsnit 6.2.

Meddelt i

Svineproduktionen, der samlet er miljøgodkendt ved dette tillæg, fremgår af nedenstående tabel.

I forhold til tillægget miljøgodkendt i 2016 flyttes der 500 stipladser fra stalden miljøgodkendt i 2014 til stalden miljøgodkendt i 2016 (stalden, som dette tillæg omhandler). Det vurderes at være uden betydning for ejendommens miljøbelastning.

Stald	Besætning	Stipladser	Årsproduktion (dyreenheder)
Slagt øst	Smågrise 7,0-30 kg	2.280	17.000 (75,81)
Klima syd		780	5.400 (24,08)
Klima midt		910	6.800 (30,32)
Klima nord		662	5.400 (24,08)
I alt		4.632	34.600 (154,29)
Slagt midt	Slagtesvin 30-108 kg	704	3.150 (83,39)
Slagt vest I		726	3.250 (86,03)
Slagt nord		547	2.600 (68,83)
Slagt vest II		593	2.600 (68,83)
I alt		7.670	33.600 (908,98)
Ny stald (2014)	Slagtesvin 30-110 kg	2.200	9.400 (257,18)
Ny stald (2016)		2.900	12.600 (344,72)
I alt		12.302	(1063,27)

Tabel 4.1.3 – Stalde, besætning, stipladser og produktion efter udvidelsen ved dette tillæg

Der er overbrusning af dyrene i staldene efter gældende lovgivning om hold af svin.

Stalden slagt øst, alle 3 klimastalde samt stalden miljøgodkendt i 2014 er alle etableret med gyllekøling. Der etableres desuden gyllekøling i stalden, som dette tillæg omhandler.

Gyllekøling beskrives nærmere i miljøgodkendelsen fra 2014, samt i afsnit 4.3.

I stalden, som blev miljøgodkendt i 2014 og i den ansøgte stald tilbygning etableres der punktudsugning med centrale afkast væk fra Abed, hvilket har effekt på beregning af lugt fra staldene ved naboerne.

Det beskrives nærmere i afsnit 4.4.

Ud over de stipladserne, som opgøres i den elektroniske ansøgning, oplyser ansøger, at der er de nødvendige sygestier og ledige stier, så dyrene kan flyttes i den daglige drift.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Det er Lolland Kommunes vurdering, at der angående dyreholdet ikke er behov for at stille andre vilkår end vilkår til dyreholdets størrelse og evt. variation i størrelsen af smågrisene og slagtesvinene.

Desuden fastholdes ansøger i den maksimale belægning i det samlede staldanlæg af henholdsvis smågrise og slagtesvin målt i kg, da den maksimale belægning af den enkelte dyretyper er udgangspunktet for lugt beregningen – se afsnit 6.2.

Her anvendes en gennemsnitsvægt for smågrisene på 18,7 kg og for slagtesvin på 69 kg eller 70 kg.

Det er Lolland Kommunes vurdering, at overbrusning af dyrene med forstøvet vand for at holde temperaturen tilstrækkelig nede er væsentlig, da det er med til at sikre, at grisene ikke "søler" sig, hvilket vil give anledning forøget lugt fra dyrene. Der stilles dog ikke vilkår om dette, da det vurderes, at krav om overbrusning er reguleret tilstrækkeligt i anden lovgivning om dyrevelfærd.

BAT i forhold til husdyrhold og staldindretning fremgår af afsnit 8.1.

Egenkontrol og dokumentation i forhold til husdyrhold og staldindretning fremgår af kapitel 9.

Vilkår

- Antallet af dyr på stald må på intet tidspunkt være mere end 4.632 stk. smågrisene og 7.670 slagtesvinene.
- Produktionen af smågrise og slagtesvin skal fordeles jævnt over året (kontinueret drift), således at der aldrig er mere end 86.618 kg (4.632 stk. x 18,7 kg)⁸ smågrise på stald og 534.330 kg (2.570 stk. x 69,00 kg + 5.100 stk. x 70,00 kg)⁷ slagtesvin på stald.
- *Alle stier skal være med spaltegulv med mindst 25 % fast gulv.*
- Antallet af producerede smågrise og vægten af disse kan varieres op til en afgangsvægt på maksimalt 40 kg, såfremt det samlede antal dyreenheder på 154 DE⁹ for smågrise ikke overstiges.
- Antallet af producerede slagtesvin og vægten af disse kan varieres, såfremt det samlede antal dyreenheder på 907 DE⁹ for slagtesvin ikke overstiges.
- *Antallet af smågrise og slagtesvin beregnes som et gennemsnit for de seneste 3 produktions år. Der kan accepteres en produktion på maksimalt 5 % mere end det godkendte i et enkelt produktions år indenfor den 3 årige periode, såfremt den maksimale produktion som et gennemsnit for de 3 seneste år er overholdt.*

4.2 FODRING – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

I miljøgodkendelsen fra 2014 stiller Lolland Kommune vilkår til maksimal protein (N) og fosfor (P) i fodret til slagtesvinene. Det er ikke korrekt, da der i ansøgningen fra dengang ikke er reduceret N og P i fodret til dyrene. Derimod er der reduceret antal foderenheder (FE) til slagtesvinene, men ikke til smågrisene. Det er ikke ændret ved denne ansøgning

⁸ Stipladser for smågrise eller slagtesvin x gennemsnitsvægten af dyretypen (fra lugtberegningen)

⁹ Beregnet efter beregningsmodel gældende på godkendelsestidspunktet

I den elektroniske ansøgning står der følgende værdier:

Vægtinterval	FE pr. dyr	Gram N pr. FE	Gram P pr. FE
7,1-30 kg	1,93	163,40	5,20
30 – 108/110 kg	2,60	145,80	4,80

Det er kun foderenheder (FE) for slagtesvinene (30-108 kg), som ansøger har tastet ind. De øvrige værdier er standardværdier, som indsættes automatisk i den elektroniske ansøgning, og som der efterfølgende regnes videre på.

Vilkårene fra godkendelsen fra 2014 erstattes derfor med nedenstående vilkår om foder.

BAT i forhold til foder fremgår af afsnit 8.2.

Egenkontrol og dokumentation i forhold til foder fremgår af kapitel 9.

Vilkår

- o Slagtesvinene må maksimalt tildeles 2,60 FE/dyr (FE pr. kg tilvækst).

4.3 GYLLEKANALER OG GYLLEKØLING – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Ansøgers oplysninger

De gamle stalde fra før 2014 – 1.600 m² kanaler – 42 kw pumpe – behov 13w/m² = 21 kw.
 Stald miljøgodkendt i 2014 – 1.920 m² kanaler – 42 kw pumpe – behov 13 w/m² =25 kw.

Stald	Besætning	Stipladser	
Slagt øst*	Smågrise 7,0-30 kg	2.280	I alt 4.632
Klima syd*		780	
Klima midt*		910	
Klima nord*		662	
Slagt midt	Slagtesvin 30-108 kg	704	I alt 7.670
Slagt vest I		726	
Slagt nord		547	
Slagt vest II*		593	
Ny stald (2014)*	Slagtesvin 30-110 kg	2.200	
Ny stald (2016)*		2.900	

Tabel 4.3.1 Stalde med – og uden gyllekøling. Stalde med gyllekøling er markeret med *

Der er ikke fremsendt data for gyllekølingen i den nye staldtilbygning, som dette tillæg omhandler.

Lolland Kommunes bemærkninger og vurdering

Gyllekøling i svinestalde giver et betydelig bedre indeklima i de pågældende stalde. Gyllekøling er fremgår desuden af Miljøstyrelsens teknologiliste som en godkendt teknologi til reduktion af ammoniak og lugt fra svinestalde med rørudslusning og gyllekøling.

Da gyllekøling er en forudsætning for den i den elektroniske ansøgning beregnede ammoniakemission og beregnede lugt fra det samlede staldanlæg, skal Lolland Kommune fastsætte vilkår så forudsætningerne for, at den beregnede ammoniakreduktion og den beregnede lugtreduktion fastholdes.

Ammoniakreduktion

I miljøgodkendelse fra 2014 er der sket vurdering af de fremsendte oplysninger om gyllekøling og ammoniakreduktion, samt stillet de nødvendige vilkår efter dagældende vejledning fra Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen har efterfølgende udgivet en ny vejledning med henblik på vilkår om timetæller til kontrol af, om anlægget giver den ansøgte ammoniakreduktion.

På den baggrund og på baggrund, at der etableres et nyt uafhængigt gyllekølingssystem i den nye staldbygning, som dette tillæg omhandler, sker der her en ny vurdering og beregning samt stilles nye vilkår jf. vejledning fra Miljøstyrelsen. Der benyttes dog en nyere beregningsformel jf. Miljøstyrelsens teknologiliste.

Gyllekølingsanlæg er i princippet i uafbrudt drift, men slår reelt til – og fra afhængig af, om den genererede varme kan udnyttes.

I den elektroniske ansøgning har ansøger indsat den procentvise reduktion i ammoniakemissionen i for de enkelte stalde med gyllekøling.

Den faktiske procentvise reduktion i ammoniakemissionen beregnes jf. Miljøstyrelsen efter formlen:

$$\text{Reduktion}^{\text{drift}} = 0,85x - 0,004x^2 \text{ (x er køleeffekt i W/m}^2 \text{ i drift)}$$

Den nødvendige driftstid for at opnå den reduktion i ammoniakemissionen, som er anvendt i den elektroniske ansøgning, beregnes efterfølgende således:

$$\text{Driftstid}^{\text{reel}} = \text{Reduktion}^{\text{ansøgt}} / \text{reduktion}^{\text{drift}} * 8.760 \text{ timer.}$$

Stalde	Gyllekøling Gyllekanal. (m ²)	Effekt gennemsnit (W/m ²)	Effekt Drift = x (W/m ²)	Reduktion Ansøgt (%)	Reduktion Drift (%)	Driftstid mindst (timer)
Stalde før 2014	1.600	13	26	10	19,4	4.515
Stald 2014	1.920	13	22	10	16,8	5.214

Tabel 4.3.2 Beregning af minimum driftstid ud fra oplyste data

Gyllekølingsanlægget i stalde fra før 2014 skal derfor være i drift i mindst 4.515 timer (ca. 188 døgn), hvilket er meget realistisk.

Gyllekølingsanlægget i staldtilbygning miljøgodkendt i 2014 skal derfor være i drift i mindst 5.214 timer (ca. 217 døgn), hvilket er meget realistisk.

Vilkår om gylleudslusning fra godkendelsen fra 2014 fastholdes. Ellers stilles der nye vilkår jf. Miljøstyrelsens teknologiblad jf. kapacitet og drift af de 2 eksisterende gyllekølingsanlæg.

Vilkår om det nye gyllekølingsanlæg omfatter vilkår om dokumentation inden anlægget og staldtilbygningen tages i drift.

Lugtreduktion

I miljøgodkendelse fra 2014 indgår der ikke lugtreduktion ved gyllekøling. Nedenstående vurdering og bemærkninger er derfor nye.

Jf. Miljøstyrelsens teknologiblad om gyllekøling har gyllekøling en lugtreducerende effekt på op til 20 % beregnet efter formlen $0,77 * x$, hvor x er den årlige køleeffekt (W/m^2).

I den elektroniske ansøgning er beregningsgrundlaget i angående stald fra før 2014 og stalden miljøgodkendt i 2014 10 % lugtreduktion. Det betyder, at køleeffekt i alle staldene skal være på mindst $13 W/m^2$ ($0,77 * 13 = 10 \%$), hvilket der i forvejen er stillet vilkår om i forhold til ammoniakreduktionen.

I staldtilbygningen, som dette tillæg omhandler, er beregningsgrundlaget i den elektroniske ansøgning en lugtreduktion på 20 %. Det betyder, at køleeffekten skal være på mindst $26 W/m^2$ ($0,77 * 25 = 20 \%$), hvilket der stilles vilkår om, selvom der endnu ikke foreligger data om anlægget.

BAT i forhold til gyllekanaler og gyllekøling fremgår af afsnit 8.1 og 8.3.

Egenkontrol og dokumentation i forbindelse med gyllekanaler og gyllekøling fremgår af kapitel 9.

Vilkår

- *Gyllen fra gyllekanalerne skal udsluses 2 gange om måneden i et så kort tidsrum, som det er muligt.*
- *Udslusning af gylle skal ske, når vindretningen er væk fra Abed by.*
- Der skal være gyllekøling i alle 4 klimastalde til smågrisene (slagt øst samt klimastald syd, - midt og – nord) og i slagtesvinestalden benævnt "slagt vest II" (stalde fra før 2014) - se kort 4.1.1 og tabel 4.3.1 – samlet i alt $1.600 m^2$ gyllekanaler.
- Varmepumpen til gyllekølingsanlægget i stalde fra før 2014 skal leverer en årlig køleeffekt på mindst $13 w/m^2$ eller i alt 20,8 kW.
- Anlægget i de eksisterende stalde skal være udstyret med en timetæller, og den årlige

driftstid skal være mindst 4.515 timer.

- o Der skal være gyllekøling i stalden miljøgodkendt i 2014 - se kort 4.1.1 og tabel 4.3.1 – i alt 1.920 m² gyllekanaler.
- o Varmepumpen til gyllekølingsanlægget i stalden miljøgodkendt i 2014 skal leverer en årlig køleeffekt på mindst 13 w/m² eller i alt 25,0 kW.
- o Anlægget i stalden miljøgodkendt i 2014 skal være udstyret med en timetæller, og den årlige driftstid skal være mindst 5.214 timer.
- o Der skal etableres gyllekøling i den nye staldbygning, som dette tillæg omhandler.
- o Inden der sættes dyr i den nye staldbygning, som dette tillæg omfatter, skal der foreligge dokumentation samt beregning på, at der kan opnås en ammoniakreduktion på 20 %.
- o Varmepumpen til gyllekølingsanlægget, der etableres i den nye staldbygning, som dette tillæg omhandler, skal leverer en årlig køleeffekt på mindst 26 W/m².
- o Anlægget i den nye staldbygning, som dette tillæg omhandler, skal være udstyret med en timetæller, og den årlige driftstid skal beregnes, inden der sættes dyr i stalden.
- o Gyllekølingsanlægget i den nye staldbygning, som dette tillæg omhandler, skal være i drift inden der sættes dyr i stalden.
- o ***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.***
- o ***Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.***
- o Ved udskiftning af varmpumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
- o 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, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
- o Ved driftsstop på mere end 4 dage, skal Lolland Kommune underrettes med oplysning om forventet genoptagelse af driften.

4.4 VENTILATION – DETTE ER AFSNIT ER ÆNDRET

Supplerende beskrivelse

Der er ændret i placering af ventilationsafkast i forhold til tillæg til miljøgodkendelse meddelt i 2016, da der nu ikke etableres luftrensning med punktudsugning – se kort 4.4.1 og kort 4.4.2.

Stald	Afkastnummer
Slagt Nord	1-5
Slagt vest I	6-13
Slagt vest II	14-20
Slagt midt	28-35
Slagt Øst	21-27
Klima Nord	36-38
Klima midt	39-42 + 107-109
Klima syd	43-45 +110-113
Ny slagtesvin	46-64 + 114-116 + 101-102 (101-102 fra punktudsugning)
Ny slagtesvin II	65-100 + 103-106 (103-106 fra punktudsugning)

Der i den nye stald godkendt i 2014 og i den staldtilbygning, som dette tillæg omhandler etableret delvist punktudsugning med centrale afkast til reduktion af lugt.

Højde, afkastdiameter, afkasthastighed m.v. fremgår af OML beregningen i bilag 3.

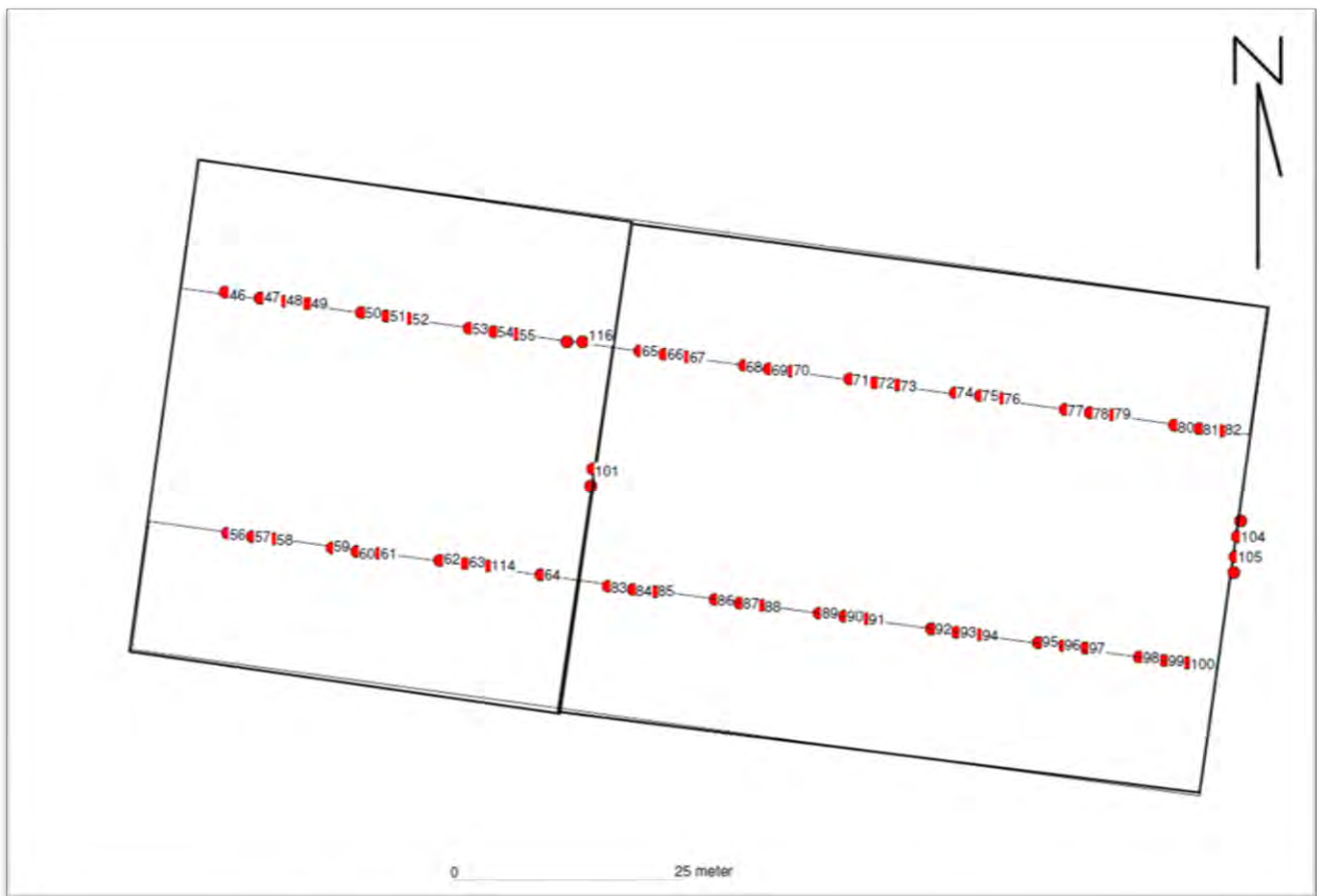
Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Vilkår fra godkendelsen i 2014 fastholdes. Der tilføjes et vilkår om, at nødventilation af samtlige stalde skal kunne ske manuelt.

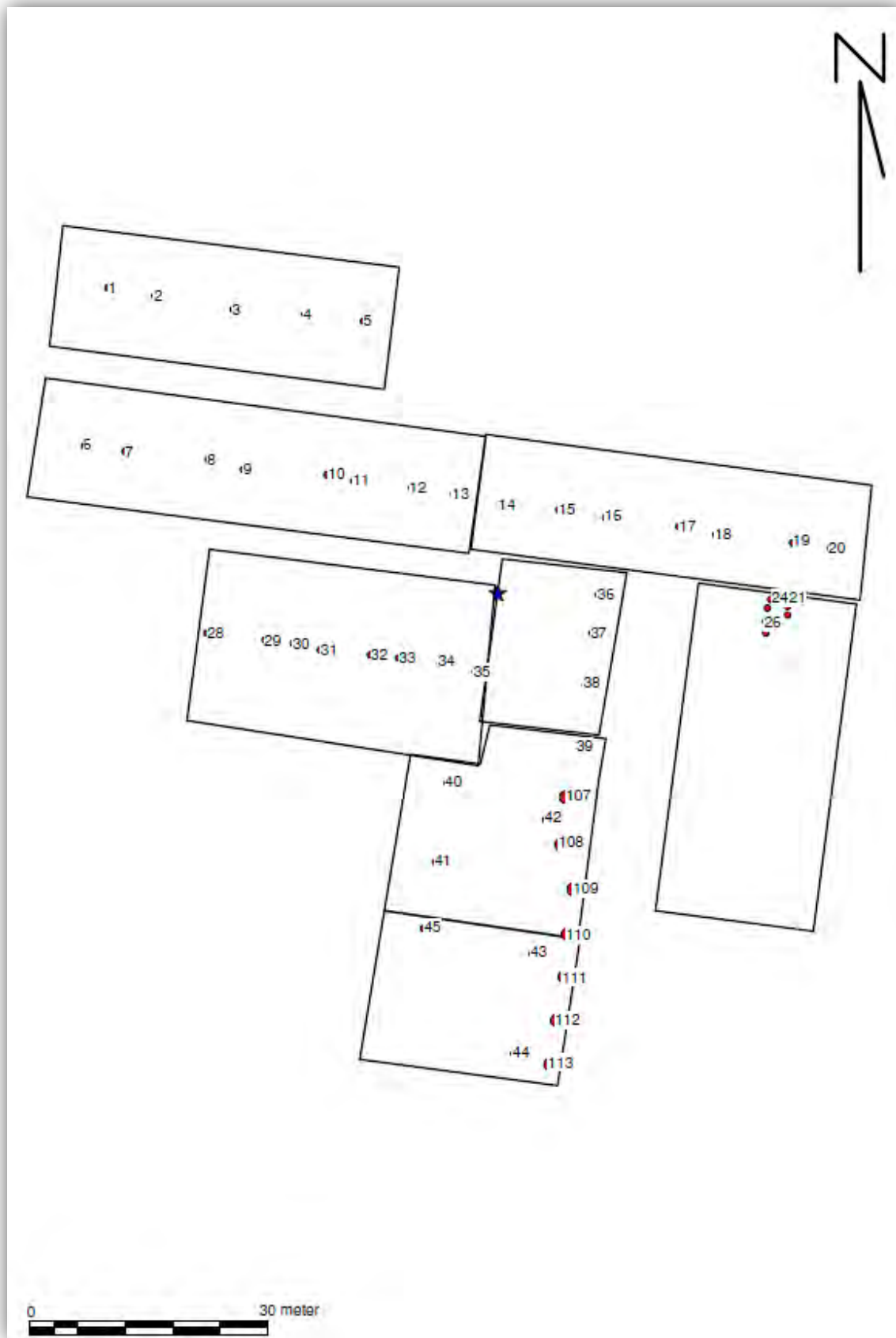
Der stilles desuden vilkår om, at der skal være punktudsugning med en luftydelse på mindst 10 m³/t/gris i stalden miljøgodkendt i 2014 og i stalden, som dette tillæg omfatter, da det har betydning for lugtberegningen – se afsnit 6.2.

Der stilles der ud over vilkår om, at placering af ventilationsafkast skal være som ansøgt jf. kort 4.2.1 og kort 4.2.2, da det ligeledes har betydning for lugtberegningen i afsnit 6.2.

Egenkontrol og dokumentation i forhold til ventilation fremgår af kapitel 9.



Kort 4.2.1 Ventilationsafkast på stald godkendt i 2014 samt på staldbilbygning, som dette tillæg omhandler



Kort 4.4.2 Ventilationsafkast på det eksisterende staldanlæg godkendt inden 2014

Vilkår

- *Alle staldventilationerne skal være frekvens styret og i kontinueret drift samt reguleres efter staldtemperaturen.*
- I stalden miljøgodkendt i 2014 og i stalden, som dette tillæg omfatter, skal der etableres punktudsugning med en effekt på mindst 10 m³/t/gris.
- Ventilationsafkast skal være placeret som det fremgår af kort 4.4.1 og 4.4.2.
- *Staldventilationen skal være tilsluttet en form for alarm, der aktiveres, hvis ventilation ikke er i kontinueret drift.*
- Nødventilation af samtlige stalde skal kunne ske manuelt.
- *Alle ventilationerne skal efterses, vedligeholdes og rengøres efter producentens anvisninger.*

4.5 LUFTRENSNING – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Afsnit fra tillæg til godkendelse meddelt i august 2016 er slettet, da der ikke etableres luftrensning.

Punktudsugning med luftrensning er i december 2017 fjernet fra Miljøstyrelsens teknologiliste, da det ved opfølgende målinger viste sig, at det ikke havde den tidligere dokumenterede effekt. Reduktion i lugt sker i stedet ved etablering af gyllekøling i stalden, som dette tillæg omhandler, og ved at indregne lugtreduktion ved eksisterende og ny gyllekøling. Det har ikke tidligere været dokumenteret og dermed en mulighed.

Der gennemføres ikke yderlige tiltag til ammoniakreduktion i forhold til den reduktion, som blev forventet med luftrensning ved tillæg meddelet i august 2016, da det ikke er nødvendigt for overholdelse af BAT for ammoniak samt ammoniak deposition i forhold til natur.

Der er fortsat ammoniakreduktion ved gyllekøling – se afsnit 4.3.

4.6 ENERGI- OG VANDFORBRUG – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Ansøger har oplyst følgende angående energi- og vandforbrug:

Type – årligt forbrug	Forbrug før	Forbrug efter
El	700.000 kWh	800.000 kWh
Fyringsolie	3.000 l	24.000 l
Vand	19.900 l	35.000 l

Lolland Kommunes bemærkninger og vurdering

Lolland Kommune finder stadig, at det økonomiske incitament er tilstrækkelig if. besparelse på energi- og vandforbruget på ejendommen til, at energi- og vandforbruget er på så lavt niveau, som det er muligt.

Den nye stald tilbygning er på ca. 3.000 m², svarende til at der kan afledes op mod ca. 60 l/s ved en kraftig regn. Regnvandet skal derfor afledes lokalt, dvs. på egen grund, ved brug af LAR-løsninger (Lokal Afledning af Regnvand), som der er en del løsninger på, herunder nedsivning. Der må ikke foregå afledning direkte til vandløb, med mindre der kan meddeles en udledningstilladelse til udledningen. I den forbindelse vil der evt. blive stillet krav om neddrøsing af regnvandsmængden ved brug af f.eks. et rør- eller regnvandsbassin.

Vilkår

- Den nye stald (tilbygning) må ikke bygges, før der foreligger en udledningstilladelse til afledning af overfladevand direkte til vandløb.

4.8 AFFALD OG DØDE DYR – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkårene fra 2014 fastholdes.

Egenkontrol og dokumentation i forhold til affald fremgår af kapitel 9.

Vilkår

- *Kadaver må maksimalt ligge 4 dage på ejendommen.*
- *Kadavervogn og pladsen, hvor den holder, skal renholdes, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.*

4.9 OLIEOPLAG – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkår

Det er Lolland Kommunes vurdering, at der ikke er behov for at sætte vilkår i relation til råvare og hjælpestoffer.

4.10 PESTICIDER, MEDICIN OG KEMIKALIER – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkår

Det er Lolland Kommunes vurdering, at der ikke er behov for at sætte vilkår i relation til kemikalier og pesticider.

4.11 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkårene fra 2014 fastholdes.

Egenkontrol og dokumentation i forhold til driftsforstyrrelser og uheld fremgår af kapitel 9.

Vilkår

- *Der skal til stadighed forefindes et let tilgængeligt eksemplar af beredskabsplan på bedriften.*
- *Beredskabsplanen skal årligt af den ansvarlige for driften vurderes og evt. opdateres. Seneste vurdering og evt. opdatering skal fremgå af planen.*
- *Samtlige ansatte på bedriften skal være bekendt med beredskabsplanen, samt vide, hvor den er tilgængelig.*

5 GØDNINGSPRODUKTION

I dette kapitel beskrives og vurderes den husdyrgødning, der produceres på ejendommen og evt. afsættes og modtages til anden side, og om muligheden for modtagelse af større mængder husdyrgødning. Husdyrgødningens opbevaring, håndtering og evt. tekniske forarbejdning indgår også heri.

5.1 GØDNINGSTYPER – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkår

Det er Lolland Kommunes vurdering, at der ikke er behov for at sætte vilkår i relation til gødningstype.

5.2 OPBEVARING OG HÅNDTERING AF HUSDYRGØDNING – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Supplerende beskrivelse

Ud over de eksisterende anlæg til gylleopbevaring, etableres der en ny gyllebeholder i det åbne land midt på udspretningsarealerne øst for ejendommen. Den nye gyllebeholder kommer til at ligge mindre end 100 m fra et åbent vandløb. Beholderen skal derfor udstyres med beholderalarm og kontrolleres ved autoriseret beholderkontrol mindst hvert 5. år.

Anlæg	Placering	Etablering	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Seneste kontrol
Gyllebeholder 1	Ejendom - vestligste	1986	2.400	Fast	2006 (10. år)
Gyllebeholder 2	Ejendom - midterste	1985	2.400	Fast	2006 (10. år)
Gyllebeholder 3	Ejendom - østligste	1981	600	Flydelag	2006 (10. år)
Gyllebeholder 4	Åbne land - øst	1993	2.400	Flydelag	2015 (5. år)
Gyllebeholder 5	Åbne land - vest	2015	4.000	Fast	**** (5. år)
Ny gyllebeholder	Åbne land - øst	****	4.000	Flydelag	**** (5. år)
Kanaler + brønde			3.100		
Samlet kapacitet			18.900		

Tabel 5.2.1 – Ejendommens opbevaringsanlæg til gylle

Kilde	Antal	Dyr pr. år (m ³)	Korrektion vægt	Mængde* (m ³)
Smågrise (7,1 – 30 kg)	34.600	0,144	0,8703	4.336
Slagtesvin (30 – 108 kg)	11.600	0,47	1,1236	6.126
Slagtesvin (30 – 110 kg)	22.000	0,47	1,1598	11.992
Overdækket beholdere (2000 m ² x 0,4 m ³ /m ²)				-800
Plads ved gyllebeholdere				170
			I alt pr. år – 12 måneder	21.824
			I alt pr. måned	1.819

Tabel 5.2.6 – Årlig tilførsel til opbevaringsanlæggene – Gylle fra de enkelte dyregrupper er beregnet i GeoEnviron.

Jf. ovenstående tabel 5.2.1 og 5.2.2 er kapaciteten for opbevaring af gylle 10,4 måneder.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Da ansøger tidligere har oplyst, at der i efteråret køres gylle ud på efterafgrøder, er det Lolland Kommunes vurdering, at 10 måneders kapacitet til opbevarings af gylle er tilstrækkeligt.

Den nye gyllebeholderes placering i NFI-område beskrives nærmere i afsnit 3.1.

Vilkår fra godkendelsen fra 2014 fastholdes, og der stilles ikke nye vilkår.

BAT i forhold til opbevaring og håndtering af gylle fremgår af afsnit 8.5 og afsnit 8.6.

Vilkår

- *Der skal til stadighed være en opbevaringskapacitet i egne gyllebeholdere m.v. på mindst 10 måneder til den på ejendommen producerede gylle.*
- *Håndteringen af gylle skal altid ske under opsyn for at undgå spild*
- *Påfyldning af gyllevogne eller montering af slangeudlæg skal forgå på en støbt plads, hvor evt. spild kan opsamles, eller påfyldningen af vognene skal ske med maskiner, hvor spild ikke er muligt, eller slangeudlæg skal ske, så spild ikke er muligt.*
- *Ved transport af gylle på offentlig vej, skal det sikres, at der ikke kan ske spild på vejen. Sker der spild, skal spildet hurtigst muligt opsamles og senest ved dagens slutning.*

5.3 ANVENDELSE AF HUSDYRGØDNING – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Supplerende beskrivelse

I www.husdyrgodkendelse er der ud fra ansøgers indtastede data angående antal dyr, vægtklasser og fodring samt gyllekøling beregnet følgende værdier angående næringsstoffer i den på ejendommen producerede husdyrgødningen:

	Dyreenheder	Kg N pr. år	Kg P pr. år
Før udvidelsen	837	70.318	18.230
Efter udvidelsen	1.063	90.962	22.730

Tabel 5.3.1 Produceret husdyrgødning på Kaahavegaard før og efter udvidelsen

Af den på ejendommen producerede gylle, afsættes og anvendes der på ejendommen gylle med nedenstående næringsstofindhold:

	Kg N pr. år	Kg P pr. år	Dyreenheder
Produceret husdyrgødning	90.962	22.730	1.063
Afsat husdyrgødning	53.801	13.494	691
Anvendt husdyrgødning Kaahavegaard	37.161	9.236	370

Tabel 5.3.2 Produceret – og afsat husdyrgødning på Kaahavegaard

* Beregnet ud fra at 100 kg N i gødningsregnskab svarer til 1 dyreenhed (DE)

Anvendelsen af gylle med ovenstående oplyste næringsstofindhold på Kaahavegaard beskrives nærmere i kapitel 7.

Der er if. med denne godkendelse oplyst følgende modtagere af husdyrgødning fra Kaahavegaard:

Modtager	Kg N pr. år	Kg P pr. år	Dyreenheder
Morten Tambour Kragemosevej 2 4953 Vesterborg	36.900	9.275	371
Jarl Volsing Skyttevej 7 4920 Søllested	16.900	4.219	169
Korrektion dyreenheder	1	0	153
I alt	53.801	13.494	540

Tabel 5.3.3 Modtagere af husdyrgødning

Jarl Volsing har en godkendelse efter Husdyrgodkendelsesloven § 16 til modtagelse af svinegylle. Morten Tambour har en godkendelse efter samme lov § 12 til anvendelse af gylle produceret på Kragemosevej 2/Langesøvej 3 A, samt til modtagelse af gylle fra anden miljøgodkendt ejendom.

I Miljøstyrelsens vejledning om emissionsgrænseværdier¹⁰ er BAT niveau for fosfor i gylle fra smågrise og slagtesvin fastsat til henholdsvis 27,8 kg P/DE og 20,5 kg P/DE.

Det giver følgende resultat:

Dyretype	Antal DE	BAT niveau (kg P/DE)	BAT niveau kg P total
Smågrise	153,62	29,2	4.486
Slagtesvin	908,97	22,3	20.270
I alt	1062,59		24.756

Tabel 5.3.4 Tabel beregning af Bat fosfor i husdyrgødning

¹⁰ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for slagtesvin og smågrise ved gyllebaserede staldsystemer – Miljøstyrelsen maj 2011

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Jf. ovenstående er BAT for fosfor i gylle beregnet til i alt årligt 24.756 kg fosfor. Den beregnede reelle mængde fosfor i gyllen er i den elektroniske ansøgning beregnet til 22.730 kg.

Den reducerede mængde fosfor i gyllen er opnået ved restriktiv tildeling af foderenheder i foderet til slagtesvinene. Fodring beskrives nærmere i afsnit 4.2, hvor vilkår om maksimal tildeling af foderenheder til slagtesvin også fremgår.

Vilkår fra godkendelsen i 2014 fastholdes.

BAT i forhold til anvendelse af gylle fremgår af afsnit 8.5 og afsnit 8.6.

Egenkontrol i forhold til anvendelse af gylle fremgår af kapitel 9.

Vilkår

- *Sker der ændringer if. til afsætning af gylle angående modtager og mængder, skal Lolland Kommune have oplysning om det til vurdering af, om ændringen er indenfor denne godkendelses rammer.*

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUG

I dette kapitel beskrives ammoniakfordampningens betydning for naturområder, samt mulige gener som følge af lugt, transport, støj, fluer, støv og lys.

6.1 AMMONIAK FRA ANLÆGGET – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Supplerende beskrivelse af det generelle ammoniak reduktionskrav og BAT krav

Det generelle ammoniak reduktionskrav på 30 % fra stalde, hvor indretningen ændres, og fra projekterede stalde i forhold til et fastlagt referencestaldsystem er beregnet i den elektroniske ansøgning og er overholdt med yderligere 5.273 kg N/år. Det er opnået ved gyllekøling i hovedparten af de gamle stalde og i stalden miljøgodkendt i 2014. I den nye staldtilbygning, som dette tillæg omhandler, etableres der ligeledes gyllekøling.

Beregningerne i den elektroniske ansøgning viser også, at ammoniakemissionen ved udvidelse af produktionen på ejendommen stiger fra 7.888 kg N/år til 9.379 kg N/år – en stigning på i emissionen på 1.491 kg N/år.

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for bl.a. ammoniakemission ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)¹¹. Den vejledende emissionsgrænseværdi skal det ansøgte projekt som udgangspunkt overholde.

I den elektroniske ansøgning er BAT for den samlede produktion beregnet til 11.019 kg ammoniak pr. år. Da den faktiske udledning er beregnet til 9.379 kg ammoniak pr. år er kravet overholdt.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering angående generel ammoniak reduktionskrav og BAT krav

Det er Lolland Kommunes vurdering, at det generelle ammoniakemissionsniveau med en reduktion på 30 % if. reference systemer, er overholdt.

Det er ligeledes Lolland Kommunes vurdering, at BAT ammoniakemissionsniveauet er overholdt for det samlede anlæg.

Ammoniakdeposition fra anlægget på natur

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014 angående beskrivelse i af nærmeste kategori 1, - 2 og kategori 3 natur, internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder) og særligt beskyttede arter (bilag IV-arter) samt om kriterier og grænseværdier for ammoniakdeposition i forhold til disse.

I tillægget fra 2016 skete der ikke vurdering af ammoniak fra anlægget, da den ansøgte ammoniak emission fra anlægget var betydelig mindre end den beregnede emission inden den ansøgte udvidelse pga. det dengang planlagte luftrensingsanlæg. Det anlæg, som nu alligevel ikke etableres, da det ikke har den lugtreducerende effekt, som oplyst i 2016.

¹¹ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for slagtesvin og smågrise ved gyllebaserede staldsystemer – Miljøstyrelsen maj 2011

I den elektroniske fiktive ansøgning over udvidelse i dette tillæg er der indregnet, at ammoniakdepositionen fra stalde med gyllekøling (se afsnit 4.3) reduceres med 10 % - undtagen den nye stald, som dette tillæg omhandler. I den nyeste stald er ammoniakreduktionen på 20 %.

I forhold til driften for 8 år siden, fremkommer nedenstående resultater:

Kategori 1 natur

Nærmeste kategori 1 natur er beliggende ved Smålandsfarvandet 5,5 km fra anlægget. Her beregnes totaldepositionen for den ansøgte drift til 0,1 kg N/ha/år.

Kategori 2 natur

Nærmeste kategori 2 natur er Keldvigen ca. 5,5 km fra anlægget. Her beregnes totaldepositionen for den ansøgte drift til 0,1 kg N/ha/år.

Kategori 3 natur

Nærmeste kategori 3 natur er Søllested Skov (ammoniakfølsom skov). Her beregnes merdepositionen i forhold til driften for 8 år siden til 0,4 kg N/ha/år. Totaldepositionen er beregnet til 1,8 kg N /ha/år.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 område)

Nærmeste område er Smålandsfarvandet med kyster. Her er totaldepositionen fra anlægget beregnet til 0,1 kg N/ha/år.

Særligt beskyttede arter (bilag IV-arter)

Jf. miljøgodkendelsen fra 2014 er det Lolland Kommunes vurdering, at det fortsat alene er padder omfattet af habitatbekendtgørelsens bilag IV, som har betydning for driften af Kaahavegaard.

I miljøgodkendelsen fra 2014 er der nær Kaahavegaard fastlagt 7 vandhuller, som kan være levested for de særligt beskyttede padder. Vandhullerne beskrives nærmere i miljøgodkendelsen fra 2014.

Ved den ansøgte drift i forhold til ejendommens drift for 8 år siden modtager 6 af vandhullerne en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år, mens vandhul 14, der ligger nærmest, modtager en merdeposition på 0,4 kg N/ha/år.

Lolland Kommunes vurdering og bemærkninger

Alle de beregnede ammoniakdepositioner ligger indenfor de i lovgivningen fastlagte grænseværdier eller de anbefalede grænseværdier.

Der blev i 2014 ikke stillet vilkår, hvilket der heller ikke gøres med dette tillæg.

6.2 LUGT – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Supplerende beskrivelse fra ansøger

Hermed redegøres for lugt i relation til remonstration af tillæg til miljøgodkendelse på Kåhavevej 8. Remonstrationen er blevet aktuel med baggrund i, at tillægget i sin tid blev givet under forudsætning af punktudsugning og tilhørende luftrensning. Dette blev beregnet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens teknologiliste. Miljøstyrelsen har siden vurderet, at teknologibladet er forkert, og at effekten af luftrensning i relation til punkt udsugning ikke kan vurderes.

Derfor har vi søgt remonstration, da det er vurderet, at vi kunne have nået samme tillæg, men med andre virkemidler end i 2016.

Siden ansøgningen om tillægsgodkendelse blev givet, er det vurderet, at gyllekøling reducerer lugtemissionerne fra staldene med op til 20 % i forholdet $0,77 \cdot \text{køleeffekt/m}^2$. På ejendommen anvendes der gyllekøling i alle klimastalde, slagt øst og de to nyeste stalde. Effekten er i ansøgningen indsat til 10 % for både ammoniak og lugt, hvilket svarer til en køleeffekt på 13 W/m^2 for de eksisterende stalde og 20 % for ammoniak og lugt i ny stald 2, svarende til en køleeffekt på 25 W/m^2 . Effekten er indtastet under biologisk luftrensning, da det i det gamle system ikke er muligt at indtaste lugtreduktion under gyllekøling.

Der er i øvrigt ikke ændret i ansøgningen i relation til ansøgning om tillæg fra 2016. Der vil nærværende udelukkende omhandle beskrivelse af lugt og OML beregningen, samt beskrivelse vedr. ammoniakemissionen som ligeledes er højere end ved seneste tillægsansøgning.

Lugtemission og geneafstande fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Geneafstanden til nærmeste naboer er ikke overholdt, og der er derfor indsendt en OML beregning, hvori ejendommens faktiske ventilations data er anvendt.

På flere af bygningerne er afkastene samlet i grupper, der anvendes miljøkryds og på de nyeste stalde anvendes der gulvudsugning og, afkastene herfra er samlet og ført længst muligt væk, samt forhøjet til 13 meter.

OML resultatet er vedlagt og af resultatfilen fremgår desuden de væsentligste data i relation til de forskellige afkast, der er ligeledes vedlagt oversigt over de forskellige afkasts nummerering.

Afkastene for punktudsugningerne er flyttet til den østlige gavl af den nye tilbygning af slagtesvinestalden. Der fjernes 44 % af den samlede lugt fra staldene gennem punktudsugningen, jf VSP meddelelse nr 1000. Den resterende lugt er derefter fordelt på de resterende afkast i staldene.

Der er ligeledes vedlagt en OML beregning af lugtspredningen i nudrift (i kumulation med udvidelsen fra 2014). Denne viser at 50 % reglen kan anvendes da lugtpåvirkningen ved både nærmeste nabo og samlet bebyggelse reduceres og at den vægtede gennemsnitsafstand er mere end halvdelen af geneafstanden.

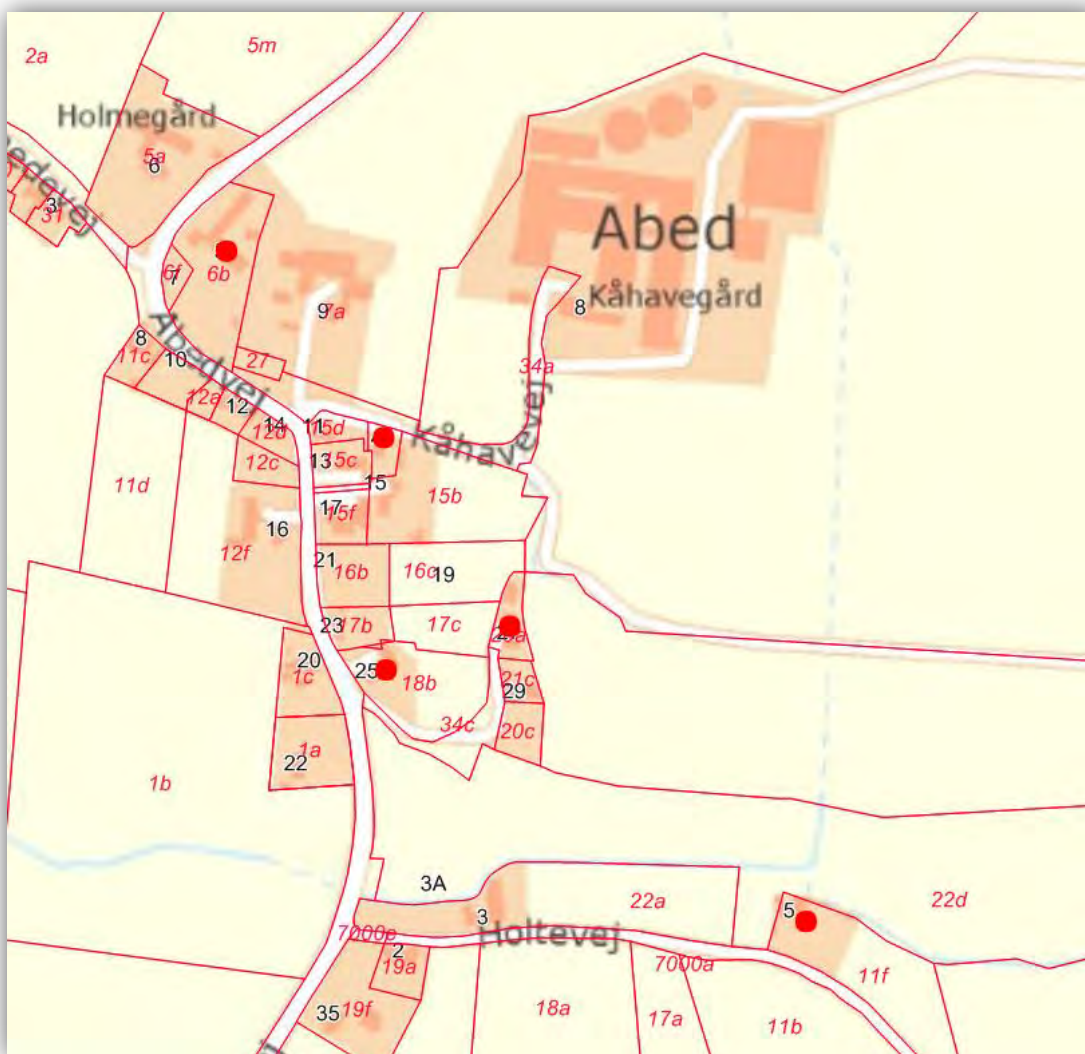
Der anvendes miljøkryds i alle afkast. Effekten af miljøkrydset er kvantificeret ved at reducere diameteren af afkastet med 15 %, hvorved afkasthastigheden øges.

Der er desuden vedlagt bilag med beskrivelse af afstand og retning til de nærmeste naboer og byzone, samt bilag med placeringen af afkast og arealkilder. Afstandene til naboerne er anvendt som receptorcirkler i beregningen, således at lugtpåvirkning kan aflæses direkte af resultatfilen.

Der er foretaget en vurdering af evt. lugtgener ved fem forskellige naboer i tre forskellige retninger. Vurderingen præsenteres i følgende skema, hvor også 50 % reglen er vurderet:

Adresse	Vægtet gns. afstand	Vinkel Grader	Ansøgt Geneafstand 50 % regel overholdes	Lugt nudrift 2016 OU	Lugt ansøgt 2016 OU	Lugt Ansøgt 2018 OU
Abedvej 5	331	260	Ja	15	11	12
Kåhavevej 4	268	230	ja	17	12	12
Abedvej 25	372	220	ja	9	7	8
Abedvej 27	304	200	ja	11	10	8
Holtevej 5	441	170	ja	9	8	7

Tabel 6.1.1 Ansøgers oplysninger om afstande, vinkler og lugt jf. OML beregning



Kort 6.1.2
 Markering af
 ejendomme i
 tabel 6.1.1

Fælles for alle adresser er at kriterierne for anvendelse af 50 % reglen er overholdt. I OML resultatfilen er der lavet receptorcirkel for dobbelt afstand til at vise at 50 % reglen er overholdt.

I forhold til nudrift reduceres eller lugtgenerne ved naboerne og i forhold til det godkendte tillæg fra 2016, vil der være lidt mere lugt ved de nærmeste naboer, dog stadig under nudriftsniveauet.

OML beregningen fremgår af bilag 2 og bilag 3.

Lugtberegning i den elektroniske ansøgning fremgår af nedenstående tabel 6.1.3.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
- 🏠 Holtevej 5	0	NY	567,81	427,51	454,25	342,01	446,84	Nej	Nej
Klima		NY	26,20	26,36	20,96	21,08	396,42	Nej	Ja
		FMK	55,05	55,27	55,05	55,27	396,42	Ja	Ja
+ Slagt øst		NY	51,80	53,61	41,44	42,89	402,33	Nej	Ja
		FMK	104,89	109,15	104,89	109,15	402,33	Ja	Ja
+ Klimamidt		NY	58,88	63,73	47,11	50,99	405,01	Nej	Ja
		FMK	119,10	125,72	119,10	125,72	405,01	Ja	Ja
+ Klimanord		NY	66,16	74,05	52,93	59,24	409,18	Nej	Ja
		FMK	128,45	135,64	128,45	135,64	409,18	Ja	Ja
+ Slagt midt		NY	118,67	125,96	94,93	100,77	420,17	Nej	Ja
		FMK	154,22	160,26	154,22	160,26	419,44	Ja	Ja
+ Ny stald II		NY	306,58	125,96	245,27	100,77	434,62	Nej	Ja
		FMK	219,42	160,26	219,42	160,26	433,79	Ja	Ja
+ Slagt vest II		NY	352,32	168,54	281,85	134,83	436,42	Nej	Ja
		FMK	232,99	178,39	232,99	178,39	435,63	Ja	Ja
+ Ny stald		NY	489,48	335,58	391,58	268,46	441,28	Nej	Ja
		FMK	273,99	229,18	273,99	229,18	440,60	Ja	Ja
+ Slagt vest I		NY	534,69	389,43	427,75	311,54	443,87	Nej	Ja
		FMK	287,38	245,02	287,38	245,02	443,21	Ja	Ja
+ Slagt nord		NY	567,81	427,51	454,25	342,01	446,84	Nej	Nej
		FMK	297,07	256,32	297,07	256,32	446,16	Ja	Ja
- 🏠 Kåhavevej 4	0	NY	1.054,87	833,65	979,03	750,29	265,92	Nej	Nej
Klima		NY	57,87	58,18	52,09	52,36	171,11	Nej	Ja
		FMK	97,85	98,25	97,85	98,25	171,11	Nej	Ja
+ Klimamidt		NY	94,45	102,17	85,01	91,95	177,96	Nej	Ja
		FMK	140,10	148,17	140,10	148,17	177,96	Nej	Ja
+ Slagt midt		NY	193,98	200,08	174,58	180,07	183,52	Nej	Ja
		FMK	206,53	212,09	206,53	212,09	183,28	Nej	Nej*
+ Slagt vest I		NY	296,33	303,32	266,70	272,98	189,59	Nej	Nej*
		FMK	257,68	262,15	257,68	262,15	189,26	Nej	Nej*
+ Klimanord		NY	318,72	328,90	286,84	296,01	191,10	Nej	Nej*
		FMK	271,50	277,34	271,50	277,34	190,91	Nej	Nej*
+ Slagt øst		NY	403,08	424,07	362,77	381,66	195,47	Nej	Nej*
		FMK	314,49	323,90	314,49	323,90	195,54	Nej	Nej*
+ Slagt nord		NY	484,96	505,21	436,47	454,68	198,56	Nej	Nej
		FMK	341,75	350,43	341,75	350,43	198,49	Nej	Nej*
+ Slagt vest II		NY	571,38	592,00	514,24	532,80	203,17	Nej	Nej
		FMK	369,04	377,09	369,04	377,09	202,94	Nej	Nej*
+ Ny stald		NY	817,95	833,65	736,15	750,29	235,14	Nej	Nej
		FMK	449,32	455,64	449,32	455,64	234,20	Nej	Nej*
+ Ny stald II		NY	1.054,87	833,65	979,03	750,29	265,92	Nej	Nej
		FMK	528,08	455,64	528,08	455,64	264,69	Nej	Nej
+ 🏠 Stokkemærke By, Stokkemærke	0	NY	1.354,00	1.077,13	1.354,00	1.077,13	1.468,16	Nej	Ja

Tabel 6.2.3 Lugtberegning fra den elektroniske ansøgning

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Som det fremgår af tabel fra den elektroniske ansøgning er lugtgenekriteriet for samlet bebyggelse ved beregning i den elektroniske ansøgning ikke overholdt ved hverken før drift eller ved ansøgt drift. Lugtgenekriteriet er heller ikke overholdt i ansøgt drift i forhold til enkelt beliggende bolig i landzone. I den elektroniske ansøgning er lugtgenekriteriet for byzone m.v. derimod overholdt i både før drift og ansøgt drift.

Med samme begrundelse som i miljøgodkendelsen fra 2014 accepterer Lolland Kommune, at der også med dette tillæg i forbindelse med lugtberegning til samlet bebyggelse anvendes OML beregning, da der er forøget afkast højde, øget afkast hastighed, punktudsugning samt delvist samlet afkast længst muligt væk fra Abed.

Forudsætningerne for beregningerne er de samme som ved godkendelsen i 2014.

Stald	Afkastnummer (antal)	Lugt pr. afkast i OML beregningen (OU)	Samlet OML (OU)	Elektroniske ansøg. (OU)
Slagt Nord	1-5(5)	2.270 (5)	11.350	11.323
Slagt Vest I	6-13(8)	1.880 (8)	15.040	15.028
Slagt Vest II	14-20(7)	1.880 (7)	13.160	12.275
Slagt Midt	28-35 (8)	1.820 (8)	14.560	14.573
Slagt Øst	21-27(7)	2.070 (7)	14.490	14.426
Klima Nord	36-38(3)	1.400 (3)	4.200	4.188
Klima Midt	39-42(4)+107-109(3)	822 (7)	5.754	5.758
Klima Syd	43-45 (3)+110-113(4)	822 (7)	5.754	5.483
Ny slagtesvin	46-64(19)+114-116(3)+101-102(2)	1.060 (22) + 9.150 (2) = 56 % + 44 %	41.620	41.580
Ny slagtesvin II	65-100(36)+103-106(4)	758 (36) + 5.360 (4) = 56 % + 44 %	48.728	48.720

Tabel 6.2.4 Lugt beregnet i den elektroniske ansøgning fordelt på stalde og afkast

Adresse (max OU)	Vægtet gen. snitsaf. (m)*	Vinkel (grader)	Geneafst. (m)**	50 % gene afstand (m)	Lugt før (OU)	Lugt nu (OU)	Lugtreduktion (%)
Abedvej 5 (7 OU)	331	260	608	304	15	12	20
Kåhavevej 4 (7 OU)	268	230	536	268	17	12	24
Abedvej 25 (7 OU)	372	220	441	221	9	8	11
Abedvej 27 (7 OU)	304	200	372	186	11	8	27
Holtevej 5 (15 OU)	441	170	<150	Ikke aktuel			

Tabel 6.2.5 Afstande og geneafstande

*Afstand til et beregnet lugtcentrum; **Geneafstand til maksimal lugt

Se afsnit 4.4 om drift og vedligeholdelse af staldventilation, samt placering af staldventilationerne – kort 4.4.1 og 4.4.2.

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

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

Retning (grader)	150	200	268	304	331	372	Afstand (m)		608	662	744	882	1240	1350	1400
							441	536							
0	11	9	8	7	7	7	6	6	5	5	5	4	3	3	3
10	11	9	8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
20	11	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
30	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	3	3	3
40	13	11	10	10	9	9	8	7	7	6	6	5	3	3	3
50	15	13	10	10	9	9	8	7	6	6	5	5	3	3	3
60	17	15	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	3	3	3
70	21	18	14	12	12	10	9	8	7	7	6	5	3	3	3
80	26	22	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	3	3
90	24	24	17	14	13	11	10	9	8	7	6	5	4	3	3
100	22	19	15	13	12	10	9	8	7	7	6	5	4	3	3
110	15	15	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	3	3	3
120	32	32	11	11	11	10	9	8	7	7	6	5	3	3	3
130	11	10	9	9	9	8	8	7	6	6	5	5	3	3	3
140	11	9	8	8	8	8	7	6	6	6	5	5	3	3	3
150	11	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
160	11	9	7	7	7	7	6	6	6	5	5	4	3	3	3
170	11	9	7	8	7	7	7	6	6	6	5	4	3	3	3
180	32	32	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
190	14	11	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
200	16	12	9	8	8	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3
210	16	13	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3
220	17	13	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3
230	17	15	12	10	9	9	8	7	6	6	5	5	3	3	3
240	20	17	13	12	11	9	9	8	7	6	6	5	3	3	3
250	24	20	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	3
260	32	23	16	13	12	10	9	8	7	6	6	5	3	3	3
270	30	24	16	14	13	11	9	8	7	6	6	5	3	3	3
280	26	23	16	13	12	10	9	8	7	7	6	5	3	3	3
290	23	19	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	3	3	3
300	20	17	13	12	12	11	10	9	8	7	6	5	3	3	3
310	17	14	11	10	10	10	9	8	7	7	6	5	3	3	3
320	14	12	10	9	8	8	7	7	6	6	5	5	3	3	3
330	13	11	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	3	3	3
340	12	10	8	8	8	7	7	6	6	6	5	4	3	3	3
350	11	9	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3

Maksimum- 32,33 i afstand 150 m og retning 260 grader i 197611 (yyyyymm)

○ Maksimal lugt jf. bekendtgørelsen
○ Faktisk lugt

Tabel 6.2.6 Tabel fra OML beregningen med angivelse af adresser, maksimal lugt jf. bekendtgørelsen (uden brug af 50 % reglen) samt faktisk lugt

	Maksimal lugt (µg/m ³)	Afstand fra lugtcentrum (m)	Vinkel	Måned
Før drift	52,33	100	90	August
Ansøgt drift	32,33	150	260	November

Tabel 6.2.7 Punktet med maksimal lugt ved før drift og ansøgt drift ved OML beregning

Den samlede lugt fra anlægget falder ved den ansøgte udvidelse. Årsagen er at det nu er dokumenteret, at den allerede etablerede gyllekøling og gyllekøling i den nye stald har en lugtreducerende effekt.

Den lugtreducerende effekt er indsat i den elektroniske ansøgning til beregning af den faktiske lugt fra de enkelte stalde. De beregnede værdier indgår efterfølgende i OML beregningen fordelt på stalde og afkast – se tabel 6.2.4.

Som det fremgår af tabel 6.2.4 er lugt i de enkelte stalde fordelt ligeligt på de pågældende staldes afkast. Undtaget er stalden miljøgodkendt i 2014 og stalden, som dette tillæg omhandler. Her er der etableret punktudsugning med en luftydelse på 10 m³/gris. Det betyder jf. VSP, meddelelse 1000¹², at 44 % af lugten fjernes gennem denne punktudsugning. Derfor har ansøger som beregningsgrundlag fordelt 44 % af lugten fra de 2 stald til afkast fra

¹² Videncenter for Svineproduktion – meddelelse 1000 – Punktudsugning via sugepunkt midt under lejeareal i slagtesvinestald med fast gulv i lejearealet – marts 2014

punktudsugningen. Det har væsentlig betydning for beregning af lugt i OML beregningen, da disse afkast er samlet længst muligt væk fra Abed, samt at afkastene er forhøjet til 13 m over terræn, mens de øvrige afkast er 10 m over terræn. Lugt fra disse 2 stalde er fordelt, så 56 % af lugten fjernes via den normale tagventilation og 44 % af lugten fjernes via punktudsugning med centrale - og forhøjede afkast. Afkasts placering og højde har stor betydning for beregning af lugt ved nærmeste naboer.

Lolland Kommune accepterer derfor som ved godkendelsen i 2014, at 50 % reglen benyttes såfremt forudsætningene for OML beregningerne af lugt ved naboerne ikke ændres uden en ny beregning dokumenterer, at naboerne ikke udsættes for en øget lugtpåvirkning.

Geneafstand til enkelt beliggende bolig i landzone er vist overholdt ved OML beregningen.

Beregning i den elektroniske ansøgning viser, at lugtgeneafstand til byzone er overholdt.

Vilkår fra miljøgodkendelsen i 2014 justeres, så der stilles generelt vilkår om, at forudsætningerne i OML beregningen i form af afksthøjde og -diameter samt afkasthastighed m.v. ikke må ændres uden en ny OML beregning dokumenterer, at der ikke sker en øget lugtpåvirkning af de berørte naboer. Der stilles desuden vilkår om, at afkasthastigheden skal kunne dokumenteres.

Vilkår direkte relateret til ventilation fremgår af afsnit 4.4.

Vilkår

- Forudsætningerne for OML beregningerne må ikke ændres, uden en ny beregning viser, at berørte naboer ikke udsættes for en øget lugtpåvirkning.
- Den driftsansvarlige skal på Lolland Kommunes forlangende kunne dokumentere ovenstående forudsætninger – herunder afkasthastigheden.

6.3 FLUER OG SKADEDYR – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkårene fra 2014 fastholdes.

Egenkontrol og dokumentation i forhold til fluer og skadedyr fremgår af kapitel 9.

Vilkår

- *Ejendommen skal holdes ren og ryddelig, således at risikoen for tilhold af fluer og rotter er mindst mulig.*
- *Der skal på ejendommen løbende ske en effektiv bekæmpelse af fluer i henhold til retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.*
- *Der skal til stadighed være en sikringsaftale med et autoriseret firma om forebyggelse af rottetilhold på ejendommen.*

- *Opstår der problemer med andre skadedyr på ejendommen, skal bekæmpelse af disse ske efter retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.*

6.4 TRANSPORT – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Supplerende beskrivelse fra ansøger

Ansøger har fremsendt nedenstående angående transporten til drift til - og fra ejendommen.

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/ år	Kapacitet pr. transport	Transport- middel	Antal / År	Kapacitet pr. transport	Transport- middel
Transport af korn	160	30 tons	Traktor	210	30 tons	Traktor
Transport af tilskudsfoder	90	15-30 tons	Lastbil	120	15-30 tons	Lastbil
Fyringsolie og dieselolie	7	5000 l	Lastbil	7	5000 l	Lastbil
Levering smågrise	40	700 stk.	Lastbil	52	665 stk.	Lastbil
Afhentning slagtesvin	210	210 stk.	Lastbil	160	210 stk.	Lastbil
Afhentning af døde dyr	52	-	Lastbil	52	-	Lastbil
Udbringning husdyrgødning	860	20 tons	Traktor	1.100	20 tons	Traktor
Affald	52		Lastbil	52	-	Lastbil
Transporter i alt	1390			1753		

Ansøger oplyser, at transporterne i skemaet, er hvad der kan forventes i et gennemsnitsår. Antallet kan variere en del fra år til år.

Der er desuden sket den ændring, at dengang godkendelsen i 2014 blev meddelt, kørte alle transporter gennem Abed by ad Abedvej, da det var dengang var den eneste mulighed.

Siden godkendelsen i 2014 er der etableret en ny vej til ejendommen fra Vestre Landevej. Efter den vej er etableret, er det kun undtagelsesvis, at der er transporter til og fra Kaahavegaard gennem Abed. Under alle omstændigheder er det langt færre transporter, der kommer gennem Abed, end inden den nye vej blev etableret. Sådan vil det også være efter den ansøgte udvidelse. Der ventes ikke betydelige flere transporter gennem Abed med den ansøgte udvidelse.

Transportveje til udspretningsarealerne vil ud over ændringen med den nye tilkørselsvej være det samme som tidligere.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Lolland Kommune finder ansøgers nye oplysninger om antallet af transportere for realistisk.

Et enkelt vilkår fra godkendelsen i 2014 fastholdes ved dette tillæg.

Vilkår

- *Ansøger skal så vidt det er muligt tilrettelægge kørsel med korn og gylle, så det er til mindst mulig gene for Abed by.*

6.5 STØJ FRA ANLÆG OG MASKINER – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkår fra 2014 fastholdes.

Vilkår

- *Driften af Kaahavegaard må hos naboer ikke give anledning til støj, der overstiger de på enhver tid vejledende grænseværdier i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra landbrug.*
- *Såfremt Lolland Kommune ved en orienterende støjmåling vurderer, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser er overskredet, skal der gennemføres en støjkortlægning af et autoriseret firma efter Miljøstyrelsens retningslinjer. Støjkortlægningen skal bekostes af ejendommens ejer eller driftsherre og skal undtagen opfølgende målinger maksimalt ske 1 gang årligt.*
- *Er den vejledende støjgrænse overskredet, skal der ske afhjælpende foranstaltninger, og en ny støjkortlægning skal dokumenterer, at støjgrænsen efterfølgende er overholdt.*

6.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkår

Det er Lolland Kommunes vurdering, at der ikke er behov for at sætte vilkår i relation til støv.

6.7 LYS – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Vilkår

Det er Lolland Kommunes vurdering, at der ikke er behov for at sætte vilkår i relation til lys.

7 PÅVIRKNING FRA AREALERNE – KAPITLET ER BORTFALDET PGA. ÆNDRET LOVGIVNING

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

I dette afsnit er redegjort for ansøgers anvendelse og fravalg af bedste tilgængelige teknologi (BAT) i den ansøgte produktion.

8.1 BAT STALDANLÆG – DETTE AFSNIT ER ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Supplerende beskrivelse

Der er dette tillæg indregnet, at gyllekøling i de i alt 6 af de 10 stalde giver en reduktion i både lugt og ammoniak fra de pågældende stalde.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Ny beregning af BAT ammoniak viser, at ammoniakemissionen fra det samlede anlæg overholder Miljøstyrelsens vejledende krav.

Med etablering af gyllekøling i den nyeste stald, er det fortsat Lolland Kommunes vurdering, at BAT i forhold til staldanlæg og ammoniak til omgivelserne er efterkommet.

8.2 BAT FODER – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Med den ved dette tillæg oplyste fodring af dyrene, er det fortsat Lolland Kommunes vurdering, at BAT i forhold til fodring er efterkommet.

8.3 BAT ENERGIFORBRUG – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Med det ved dette tillæg oplyste energiforbrug, er det fortsat Lolland Kommunes vurdering, at BAT i forhold til energiforbrug er efterkommet.

8.4 BAT VANDFORBRUG – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Med det ved dette tillæg oplyste vandforbrug, er det fortsat Lolland Kommunes vurdering, at BAT i forhold til vandforbrug er efterkommet.

8.5 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Lolland Kommune fastholder vilkår om, at der skal være en kapacitet til opbevaring af mindst 10 måneders gylleproduktion i ejendommens gyllebeholdere m.v.

Det er fortsat Lolland Kommunes vurdering, at BAT i forhold til opbevaring af husdyrgødning er efterkommet.

8.6 BAT UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering

Ny beregning af BAT fosfor viser, at fosforindholdet i svinegylle fra ejendommen overholder Miljøstyrelsens vejledende krav.

Det er fortsat Lolland Kommunes vurdering, at BAT i forhold til udbringning af husdyrgødning er efterkommet.

8.7 BAT MANAGEMENT – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Det er fortsat Lolland Kommunes vurdering, at BAT i forhold til management er efterkommet.

9 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION – DETTE KAPITEL ER ÆNDRET

I dette kapitel er krav om egenkontrol fra de foregående kapitler samlet.

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

Lolland Kommunes supplerende bemærkninger og vurdering.

Der er ikke sket ændringer i vilkår, som blev meddelt i miljøgodkendelse fra 2014 undtagen mindre ændringer angående gyllekøling pga. ændret vejledning fra Miljøstyrelsen.

Vilkår

Husdyrhold og staldindretning (afsnit 4.1) og fodring (afsnit 4.2)

Til dokumentation for dyreholdets størrelse og produktionen af smågrise skal der foreligge:

- Kvartalsvis effektivitetskontrol til kontrol med antal producerede smågrise og slagtesvin, dyr på stald, størrelsen af dyrene og forbrug af foder – herunder indhold af kvælstof og fosfor.
- Kvitteringer for indkøb af smågrise og salg af slagtesvin.

Gyllekanaler og gyllekøling (afsnit 4.3)

Til dokumentation for driften af gyllekølingsanlægget skal der foreligge:

- Dokumentation for den årlige kontrol med anlægget udført af montør med VPO-certifikat eller tilsvarende.
- Logbog, hvor driftsstop noteres med angivelse af varighed og årsag.

Ventilation (afsnit 4.4)

Til dokumentation for driften af ventilationsanlægget skal der foreligge:

- Logbog, hvor rengøring, vedligeholdelse og kontrol af samtlige staldventilationsanlæg fremgår.

Affald og døde dyr (afsnit 4.8)

Til dokumentation for bortskaffelse af affald og døde dyr skal der foreligge:

- Kvitteringer for bortskaffet affald og døde dyr.

Driftsforstyrrelser eller uheld (afsnit 4.11)

Til dokumentation for vilkår om beredskabsplan skal der foreligge:

- Eksemplar af beredskabsplan med angivelse af datoer for vurderinger og opdateringer.

Fluer og skadedyr (afsnit 6.3)

Til dokumentation for sikringsaftale for forebyggelse af rottetilhold skal der foreligge:

- o Sikringsaftale om forebyggelse af rottetilhold.

Overordnet egenkontrol og dokumentations vilkår

- o Ovenstående dokumentation skal gemmes i mindst 5 år og opbevares let tilgængeligt sammen med logbøgerne over de anvendte gyllebeholdernes flydelag samt dokumentation for de seneste 5 – eller 10 års beholderkontroller. Materialet skal kunne fremvises på tilsyn eller fremsendes til Lolland Kommune på forlangende.

10 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIV

I dette kapitel vurderes og beskrives alternative løsninger evt. alternative metoder og teknologier, som ansøger har undersøgt, men fravalgt. Der er kun krav om alternative vurderinger i forhold til ansøgninger efter § 12 stk. 2. 0-alternativet kræves af EU, og er ansøgers beskrivelse af, hvordan bedriften kan udvikles, hvis den ansøgte produktion ikke gennemføres (vil normalt være nu-driften).

10.1 ALTERNATIVE LØSNINGER – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

10.2 0-ALTERNATIV – DETTE AFSNIT ER IKKE ÆNDRET

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

II HUSDYRBRUGETS OPHØR – DETTE KAPITEL ER IKKE ÆNDRET

Her beskrives, hvordan ansøger vil sikre, at der ved ophør af driften af husdyrbruget foretager de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare, og for at stedet bringes i en tilfredsstillende stand.

Der henvises til miljøgodkendelsen fra 2014.

12 BILAGSLISTE

Bilag 1: Samtlige vilkår i godkendelsen fra 2014 og ved dette tillæg

Bilag 2: OML beregning før drift

Bilag 3: OML beregning ansøgt drift - NY

12.1 BILAG I – SAMTLIGE GÆLDENDE VILKÅR

Vilkår (*Vilkår fra godkendelsen i 2014 står med kursiv*)

Afsnit 1.2 - Samlet vurdering og afgørelse

1. Der skal altid findes et eksemplar af godkendelsen fra 2014 og af dette tillæg på driftsenheden Kaahavegaard, Kåhavevej 8, 4920 Søllested, og den driftsansvarlige og ansatte på ejendommen skal være bekendt med godkendelsens – og tillæggets vilkår.
o

Afsnit 3.1 - Bygge- og beskyttelseslinjer, afstandskrav, fredninger mv.

2. *Gyllebeholderen (ved Frisenlundvej) kan placeres 25 m vest for vandhullet, såfremt der er et fald på mindst 6° fra kanten af vandhullet til terrænet ved foden af gyllebeholderen.*

Afsnit 3.2 – Placering i landskabet og beplantning

3. Den nye tilbygning til stalden skal opføres i materialer og farver, som stalden den bygges til.
4. I forlængelse af det eksisterende levende hegn rundt om ejendommen, skal der etableres et levende hegn i mindst 3 rækker nord, øst og syd for den nye stald (godkendt 2014) og den nye tilbygning (dette tillæg), således at ejendommen fremstår som et hele og samtidig virker afskærmet.
5. *Den eksisterende beplantning, der ikke erstattes af ny beplantning ved den nye stald, skal beholdes.*
6. *Der skal etableres et levende hegn i mindst 3 rækker rundt om den nye gyllebeholder (ved Frisenlundvej), således at beplantningen om vandhullet og den nye beplantning om gyllebeholderen kommer til at fremstå som en helhed.*
7. Der skal etableres et levende hegn i mindst 3 rækker rundt om den nye gyllebeholder øst for ejendommen, således at beplantningen om den eksisterende gyllebeholder på stedet og den nye gyllebeholder kommer til at fremstå som en helhed.
8. *Den valgte beplantning skal være for egnen og det specifikke områdes karakteristiske arter.*
9. *Den afskærmende beplantning om stalde og gyllebeholdere skal vedligeholdes og fornyes efter behov.*

Afsnit 4.1 – Husdyrhold og staldindretning

10. Antallet af dyr på stald må på intet tidspunkt være mere end 4.632 stk. smågrisene og 7.670 slagtesvinene.
11. Produktionen af smågrise og slagtesvin skal fordeles jævnt over året (kontinueret drift), således at der aldrig er mere end 86.340 kg (4.632 stk. x 18,64 kg)¹³ smågrise på stald og 534.330 kg (2.570 stk. x 69,00 kg + 5.100 stk. x 70,00 kg)⁷ slagtesvin på stald.
- 12. Alle stier skal være med spaltegulv med mindst 25 % fast gulv.*
13. Antallet af producerede smågrise og vægten af disse kan varieres op til en afgangsvægt på maksimalt 40 kg, såfremt det samlede antal dyreenheder på 154 DE¹⁴ for smågrise ikke overstiges.
14. Antallet af producerede slagtesvin og vægten af disse kan varieres, såfremt det samlede antal dyreenheder på 907 DE¹⁰ for slagtesvin ikke overstiges.
15. *Antallet af smågrise og slagtesvin beregnes som et gennemsnit for de seneste 3 produktions år. Der kan accepteres en produktion på maksimalt 5 % mere end det godkendte i et enkelt produktions år indenfor den 3 årige periode, såfremt den maksimale produktion som et gennemsnit for de 3 seneste år er overholdt.*

Afsnit 4.2 – Fodring

16. Slagtesvinene må maksimalt tildeles 2,60 FE/dyr (FE pr. kg tilvækst).

Afsnit 4.3 – Gyllekanaler og gyllekøling

- 17. Gyllen fra gyllekanalerne skal udsluses 2 gange om måneden i et så kort tidsrum, som det er muligt.*
- 18. Udslusning af gylle skal ske, når vindretningen er væk fra Abed by.*
19. Der skal være gyllekøling i alle 4 klimastalde til smågrisene (slagt øst samt klimastald syd, - midt og - nord) og i slagtesvinestalden benævnt "slagt vest II" (stalde fra før 2014) - se kort 4.1.1 og tabel 4.3.1 – samlet i alt 1.600 m² gyllekanaler.
20. Varmepumpen til gyllekølingsanlægget i stalde fra før 2014 skal leverer en årlig køleeffekt på mindst 13 w/m² eller i alt 20,8 kW.
21. Anlægget i de eksisterende stalde skal være udstyret med en timetæller, og den årlige driftstid skal være mindst 4.515 timer.
22. Der skal være gyllekøling i stalden miljøgodkendt i 2014 - se kort 4.1.1 og tabel 4.3.1 – i alt 1.920 m² gyllekanaler.

¹³ Stipladser for smågrise eller slagtesvin x gennemsnitsvægten af dyretypen (fra lugtberegningen)

¹⁴ Beregnet efter beregningsmodel gældende på godkendelsestidspunktet

23. Varmepumpen til gyllekølingsanlægget i stalden miljøgodkendt i 2014 skal leverer en årlig køleeffekt på mindst 13 w/m² eller i alt 25,0 kW.
24. Anlægget i stalden miljøgodkendt i 2014 skal være udstyret med en timetæller, og den årlige driftstid skal være mindst 5.214 timer.
25. Der skal etableres gyllekøling i den nye staldbilbygning, som dette tillæg omhandler.
26. Inden der sættes dyr i den nye staldbilbygning, som dette tillæg omfatter, skal der foreligge dokumentation samt beregning på, at der kan opnås en ammoniakreduktion på 20 %.
27. Varmepumpen til gyllekølingsanlægget, der etableres i den nye staldbilbygning, som dette tillæg omhandler, skal leverer en årlig køleeffekt på mindst 26 W/m².
28. Anlægget i den nye staldbilbygning, som dette tillæg omhandler, skal være udstyret med en timetæller, og den årlige driftstid skal beregnes, inden der sættes dyr i stalden.
29. Gyllekølingsanlægget i den nye staldbilbygning, som dette tillæg omhandler, skal være i drift inden der sættes dyr i stalden.
30. *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.*
31. *Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.*
32. Ved udskiftning af varmpumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
33. 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, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
34. Ved driftsstop på mere end 4 dage, skal Lolland Kommune underrettes med oplysning om forventet genoptagelse af driften.

Afsnit 4.4 – Ventilation

35. *Alle staldiventilationerne skal være frekvens styret og i kontinueret drift samt reguleres efter stalddtemperaturen.*
36. I stalden miljøgodkendt i 2014 og i stalden, som dette tillæg omfatter, skal der

etableres punktudsugning med en effekt på mindst 10 m³/t/gris.

37. Ventilationsafkast skal være placeret som det fremgår af kort 4.4.1 og 4.4.2.

38. *Staldventilationen skal være tilsluttet en form for alarm, der aktiveres, hvis ventilation ikke er i kontinueret drift.*

39. Nødventilation af samtlige stalde skal kunne ske manuelt.

40. *Alle ventilationerne skal efterses, vedligeholdes og rengøres efter producentens anvisninger.*

Afsnit 4.7 – Spildevand og regnvand

41. Den nye stald (tilbygning) må ikke bygges før der foreligger en udledningstilladelse til afledning af overfladevand direkte til vandløb.

Afsnit 4.8 – Affald og døde dyr

42. *Kadaver må maksimalt ligge 4 dage på ejendommen.*

43. *Kadavervogn og pladsen, hvor den holder, skal renholdes, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.*

Afsnit 4.11 – Driftsforstyrrelser eller uheld

44. *Der skal til stadighed forefindes et let tilgængeligt eksemplar af beredskabsplan på bedriften.*

45. *Beredskabsplanen skal årligt af den ansvarlige for driften vurderes og evt. opdateres. Seneste vurdering og evt. opdatering skal fremgå af planen.*

46. *Samtlige ansatte på bedriften skal være bekendt med beredskabsplanen, samt vide, hvor den er tilgængelig.*

Afsnit 5.2 – Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

47. *Der skal til stadighed være en opbevaringskapacitet i egne gyllebeholdere m.v. på mindst 10 måneder til den på ejendommen producerede gylle.*

48. *Håndteringen af gylle skal altid ske under opsyn for at undgå spild*

49. *Påfyldning af gyllevogne eller montering af slangeudlæg skal forgå på en støbt plads, hvor evt. spild kan opsamles, eller påfyldningen af vognene skal ske med maskiner, hvor spild ikke er muligt, eller slangeudlæg skal ske, så spild ikke er muligt.*

50. *Ved transport af gylle på offentlig vej, skal det sikres, at der ikke kan ske spild på vejen. Sker der spild, skal spildet hurtigst muligt opsamles og senest ved dagens*

slutning.

Afsnit 5.3 – Anvendelse af husdyrgødning

51. Sker der ændringer if. til afsætning af gylle angående modtager og mængder, skal Lolland Kommune have oplysning om det til vurdering af, om ændringen er indenfor denne godkendelses rammer.

Afsnit 6.2 – Lugt

52. Forudsætningerne for OML beregningerne må ikke ændres, uden en ny beregning viser, at berørte naboer ikke udsættes for en øget lugtpåvirkning.

53. Den driftsansvarlige skal på Lolland Kommunes forlangende kunne dokumentere ovenstående forudsætninger – herunder afkasthastigheden.

Afsnit 6.3 – Fluer og skadedyr

54. Ejendommen skal holdes ren og ryddelig, således at risikoen for tilhold af fluer og rotter er mindst mulig.

55. Der skal på ejendommen løbende ske en effektiv bekæmpelse af fluer i henhold til retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.

56. Der skal til stadighed være en sikringsaftale med et autoriseret firma om forebyggelse af rottetilhold på ejendommen.

57. Opstår der problemer med andre skadedyr på ejendommen, skal bekæmpelse af disse ske efter retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Afsnit 6.4 – Transport

58. Ansøger skal så vidt det er muligt tilrettelægge kørsel med korn og gylle, så det er til mindst mulig gene for Abed by.

Afsnit 6.5 – Støj fra anlæg og maskiner

59. Driften af Kaahavegaard må hos naboer ikke give anledning til støj, der overstiger de på enhver tid vejledende grænseværdier i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra landbrug.

60. Såfremt Lolland Kommune ved en orienterende støjmåling vurderer, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser er overskredet, skal der gennemføres en støjkortlægning af et autoriseret firma efter Miljøstyrelsens retningslinjer. Støjkortlægningen skal bekostes af ejendommens ejer eller driftsherre og skal undtagen opfølgende målinger maksimalt ske 1 gang årligt.

61. Er den vejledende støjgrænse overskredet, skal der ske afhjælpende foranstaltninger, og en ny støjkortlægning skal dokumenterer, at støjgrænsen efterfølgende er

overholdt.

Afsnit 7.1 – Udspretningsarealerne

62. Der skal ved dyrkning af de ansøgte arealer anvendes sædskifte S 8 eller et sædskifte med et tilsvarende eller mindre udvaskning end S 8.

Kapitel 9 – Egenkontrol og dokumentation

Husdyrhold og staldindretning (afsnit 4.1) og fodring (afsnit 4.2)

Til dokumentation for dyreholdets størrelse og produktionen af smågrise skal der foreligge:

63. Kvartalsvis effektivitetskontrol til kontrol med antal producerede smågrise og slagtesvin, dyr på stald, størrelsen af dyrene og forbrug af foder – herunder indhold af kvælstof og fosfor.

64. Kvittringer for indkøb af smågrise og salg af slagtesvin.

Gyllekanaler og gyllekøling (afsnit 4.3)

Til dokumentation for driften af gyllekølingsanlægget skal der foreligge:

65. Dokumentation for den årlige kontrol med anlægget udført af montør med VPO-certifikat eller tilsvarende.

66. Logbog, hvor driftsstop noteres med angivelse af varighed og årsag.

Ventilation (afsnit 4.4)

Til dokumentation for driften af ventilationsanlægget skal der foreligge:

67. Logbog, hvor rengøring, vedligeholdelse og kontrol af samtlige staldventilationsanlæg fremgår.

Affald og døde dyr (afsnit 4.7)

Til dokumentation for bortskaffelse af affald og døde dyr skal der foreligge:

68. Kvittringer for bortskaffet affald og døde dyr.

Driftsforstyrrelser eller uheld (afsnit 4.10)

Til dokumentation for vilkår om beredskabsplan skal der foreligge:

69. Eksemplar af beredskabsplan med angivelse af datoer for vurderinger og opdateringer.

Fluer og skadedyr (afsnit 6.3)

Til dokumentation for sikringsaftale for forebyggelse af rottetilhold skal der foreligge:

70. Sikringsaftale om forebyggelse af rottetilhold.

71.

Overordnet egenkontrol og dokumentations vilkår

72. Ovenstående dokumentation skal gemmes i mindst 5 år og opbevares let tilgængeligt sammen med logbøgerne over de anvendte gyllebeholdernes flydelag samt dokumentation for de seneste 5 – eller 10 års beholderkontroller. Materialet skal kunne fremvises på tilsyn eller fremsendes til Lolland Kommune på forlangende.

12.2 BILAG 2 – OML BEREGNING I FØR-DRIFT

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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	-35.,	2.			
og radierne (m):	100.	150.	205.	255.	270.
	325.	350.	400.	445.	500.
	600.	1400.			

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt		
											Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	11	-86.	38.	0.0	7.0	25.	4.20	0.80	0.80	5.7	3.32E-03	0.0000	0.0000
2	12	-80.	37.	0.0	6.9	25.	4.20	0.80	0.80	5.7	3.32E-03	0.0000	0.0000
3	13	0.	35.	0.0	6.9	25.	4.20	0.80	0.80	5.7	3.32E-03	0.0000	0.0000
4	14	-62.	-6.	0.0	6.9	25.	4.20	0.80	0.80	5.7	3.32E-03	0.0000	0.0000
5	15	-54.	34.	0.0	6.9	25.	4.20	0.80	0.80	5.7	3.32E-03	0.0000	0.0000
6	21	-88.	18.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.76E-03	0.0000	0.0000
7	22	-84.	17.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.76E-03	0.0000	0.0000
8	23	-73.	16.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.76E-03	0.0000	0.0000
9	24	-68.	16.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.76E-03	0.0000	0.0000
10	25	-58.	14.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.76E-03	0.0000	0.0000
11	26	-47.	13.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.76E-03	0.0000	0.0000
12	27	-42.	12.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.76E-03	0.0000	0.0000
13	28	-58.	14.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.76E-03	0.0000	0.0000
14	29	-36.	11.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.57E-03	0.0000	0.0000
15	30	-29.	10.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.57E-03	0.0000	0.0000
16	31	-23.	9.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.57E-03	0.0000	0.0000
17	32	-14.	9.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.57E-03	0.0000	0.0000
18	33	-9.	7.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.57E-03	0.0000	0.0000
19	34	-1.	6.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.57E-03	0.0000	0.0000
20	35	5.	6.	0.0	6.9	25.	2.29	0.56	0.56	5.7	2.57E-03	0.0000	0.0000
21	41	0.	0.	0.0	9.0	25.	4.20	0.80	0.80	7.7	4.28E-03	0.0000	0.0000
22	42	0.	-1.	0.0	9.0	25.	4.20	0.80	0.80	7.7	4.28E-03	0.0000	0.0000
23	43	0.	-2.	0.0	9.0	25.	4.20	0.80	0.80	7.7	4.28E-03	0.0000	0.0000
24	44	-2.	-1.	0.0	9.0	25.	4.20	0.80	0.80	7.7	4.28E-03	0.0000	0.0000
25	45	-2.	-2.	0.0	9.0	25.	4.20	0.80	0.80	7.7	4.28E-03	0.0000	0.0000
26	46	-3.	-4.	0.0	9.0	25.	4.20	0.80	0.80	7.7	4.28E-03	0.0000	0.0000
27	47	-3.	-5.	0.0	9.0	25.	4.20	0.80	0.80	7.7	4.28E-03	0.0000	0.0000
28	51	-73.	-5.	0.0	7.8	25.	2.29	0.56	0.56	6.6	2.67E-03	0.0000	0.0000
29	52	-66.	-6.	0.0	7.8	25.	2.29	0.56	0.56	6.6	2.67E-03	0.0000	0.0000
30	53	-62.	-7.	0.0	7.8	25.	2.29	0.56	0.56	6.6	2.67E-03	0.0000	0.0000
31	54	-59.	-7.	0.0	7.8	25.	2.29	0.56	0.56	6.6	2.67E-03	0.0000	0.0000
32	55	-52.	-8.	0.0	7.8	25.	2.29	0.56	0.56	6.6	2.67E-03	0.0000	0.0000
33	56	-51.	-8.	0.0	7.8	25.	2.29	0.56	0.56	6.6	2.67E-03	0.0000	0.0000
34	57	-44.	-9.	0.0	7.8	25.	2.29	0.56	0.56	6.6	2.67E-03	0.0000	0.0000
35	58	-34.	-10.	0.0	7.8	25.	2.29	0.56	0.56	6.6	2.67E-03	0.0000	0.0000
36	61	-24.	0.	0.0	6.2	25.	2.29	0.56	0.56	5.0	1.56E-03	0.0000	0.0000
37	62	-25.	-5.	0.0	6.2	25.	2.29	0.56	0.56	5.0	1.56E-03	0.0000	0.0000
38	63	-26.	-11.	0.0	6.2	25.	2.29	0.56	0.56	5.0	1.56E-03	0.0000	0.0000
39	71	-28.	-20.	0.0	7.9	25.	4.20	0.80	0.80	6.7	1.76E-03	0.0000	0.0000
40	72	-44.	-23.	0.0	7.9	25.	4.20	0.80	0.80	6.7	1.76E-03	0.0000	0.0000
41	73	-45.	-33.	0.0	7.9	25.	4.20	0.80	0.80	6.7	1.76E-03	0.0000	0.0000
42	74	-30.	-28.	0.0	7.9	25.	4.20	0.80	0.80	6.7	1.76E-03	0.0000	0.0000
43	81	-33.	-46.	0.0	8.3	25.	3.82	0.80	0.80	7.1	1.84E-03	0.0000	0.0000
44	82	-46.	-44.	0.0	8.3	25.	3.82	0.80	0.80	7.1	1.84E-03	0.0000	0.0000
45	83	-35.	-58.	0.0	8.3	25.	3.82	0.80	0.80	7.1	1.84E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.1	0.7
2	9.1	0.7
3	9.1	0.7
4	9.1	0.7
5	9.1	0.7
6	10.2	0.4
7	10.2	0.4
8	10.2	0.4
9	10.2	0.4
10	10.2	0.4
11	10.2	0.4
12	10.2	0.4
13	10.2	0.4
14	10.2	0.4
15	10.2	0.4
16	10.2	0.4
17	10.2	0.4
18	10.2	0.4
19	10.2	0.4
20	10.2	0.4
21	9.1	0.7
22	9.1	0.7
23	9.1	0.7
24	9.1	0.7
25	9.1	0.7
26	9.1	0.7
27	9.1	0.7
28	10.2	0.4
29	10.2	0.4
30	10.2	0.4
31	10.2	0.4
32	10.2	0.4
33	10.2	0.4
34	10.2	0.4
35	10.2	0.4
36	10.2	0.4
37	10.2	0.4
38	10.2	0.4
39	9.1	0.7
40	9.1	0.7
41	9.1	0.7
42	9.1	0.7
43	8.3	0.7
44	8.3	0.7
45	8.3	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2016/05/03 kl. 10:20
Dato: 2016/05/03

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

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

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	100	150	205	255	270	325	350	400	445	500	600	1400
0	29	23	16	13	12	9	9	8	7	7	6	2
10	30	24	17	13	12	10	9	8	7	7	6	2
20	31	24	17	13	12	10	9	8	8	7	6	2
30	34	25	18	13	12	11	10	9	9	8	6	2
40	36	26	17	14	13	12	11	10	9	8	7	2
50	38	27	18	13	12	10	10	9	8	7	6	2
60	40	28	19	13	12	10	9	9	8	7	6	2
70	44	31	20	14	13	11	10	9	9	8	7	2
80	50	32	21	16	15	13	12	11	10	9	7	2
90	52	33	21	16	15	13	12	11	10	9	7	2
100	51	32	21	15	14	12	11	10	9	8	7	2
110	48	31	20	15	14	12	11	10	9	8	7	2
120	39	27	18	14	14	12	11	10	9	8	7	2
130	34	25	17	13	12	10	10	9	8	7	6	2
140	30	23	17	13	12	10	10	9	8	7	6	2
150	29	22	15	13	12	10	9	8	8	7	6	2
160	28	23	16	12	11	9	8	8	8	7	6	2
170	32	24	16	12	12	11	10	9	9	8	6	2
180	32	23	16	12	11	10	9	9	8	7	6	2
190	33	24	17	12	11	9	8	7	7	6	5	2
200	31	25	17	12	11	9	8	7	7	6	5	2
210	31	24	17	13	12	9	8	7	7	6	5	2
220	31	23	17	12	12	9	9	8	8	7	6	2
230	36	25	18	13	12	10	10	9	8	7	6	2
240	37	27	18	13	12	11	10	9	9	8	6	2
250	41	27	18	15	14	13	12	11	10	8	7	2
260	43	29	19	15	14	12	11	10	9	8	7	2
270	44	31	21	16	15	12	11	10	9	8	7	2
280	47	32	21	15	14	12	11	10	9	8	7	2
290	48	32	21	16	15	13	13	11	10	9	7	2
300	46	31	20	16	15	13	12	11	10	9	7	2
310	43	29	19	14	14	12	11	10	9	8	7	2
320	38	28	18	13	12	11	10	9	8	7	6	2
330	34	26	18	13	12	10	10	9	8	8	7	2
340	32	25	17	14	13	11	10	9	9	8	6	2
350	30	24	18	13	12	10	9	8	7	7	6	2

Maksimum= 52.33 i afstand 100 m og retning 90 grader i 197408 (yyyymm)

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

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	100	150	205	255	270	325	350	400	445	500	600	1400
0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
20	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
30	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
40	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
50	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
60	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
70	5	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
80	5	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
90	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
100	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
110	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
120	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
130	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
140	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
230	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
240	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
250	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
260	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
270	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
280	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
290	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
300	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
310	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
320	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
330	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
340	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
350	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 4.63 i afstand 100 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Boye Tambour_nudrift.kld
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Boye Tambour_nudrift.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Boye Tambour_nudrift.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Boye Tambour_nudrift.log

Beregning:

Start kl. 10:09:48 (03-05-2016)
Slut kl. 10:16:49 (03-05-2016)

12.3 BILAG 3 – OML BEREGNING I ANSØGT DRIFT – INDSAT NY BEREGNING

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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	33.,	9.			
og radierne (m):	150.	200.	268.	304.	331.
	372.	441.	536.	608.	662.
	744.	882.	1240.	1350.	1400.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt		Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3	
1	1	-86.	38.	0.0	6.9	20.	5.69	0.68	0.68	5.7	2.27E-03	0.0000	0.0000	
2	2	-80.	37.	0.0	6.9	20.	5.69	0.68	0.68	5.7	2.27E-03	0.0000	0.0000	
3	3	-70.	35.	0.0	6.9	20.	5.69	0.68	0.68	5.7	2.27E-03	0.0000	0.0000	
4	4	-62.	34.	0.0	6.9	20.	5.69	0.68	0.68	5.7	2.27E-03	0.0000	0.0000	
5	5	-54.	34.	0.0	6.9	20.	5.69	0.68	0.68	5.7	2.27E-03	0.0000	0.0000	
6	6	-88.	18.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.88E-03	0.0000	0.0000	
7	7	-84.	17.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.88E-03	0.0000	0.0000	
8	8	-73.	16.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.88E-03	0.0000	0.0000	
9	9	-68.	16.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.88E-03	0.0000	0.0000	
10	10	-58.	14.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.88E-03	0.0000	0.0000	
11	11	-47.	13.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.88E-03	0.0000	0.0000	
12	12	-42.	12.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.88E-03	0.0000	0.0000	
13	13	-58.	14.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.88E-03	0.0000	0.0000	
14	14	-36.	11.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.75E-03	0.0000	0.0000	
15	15	-29.	10.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.75E-03	0.0000	0.0000	
16	16	-23.	9.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.75E-03	0.0000	0.0000	
17	17	-14.	9.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.75E-03	0.0000	0.0000	
18	18	-9.	7.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.75E-03	0.0000	0.0000	
19	19	-1.	6.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.75E-03	0.0000	0.0000	
20	20	5.	6.	0.0	6.9	20.	3.11	0.47	0.47	5.7	1.75E-03	0.0000	0.0000	
21	21	0.	0.	0.0	8.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	2.07E-03	0.0000	0.0000	
22	22	0.	-1.	0.0	8.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	2.07E-03	0.0000	0.0000	
23	23	0.	-2.	0.0	8.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	2.07E-03	0.0000	0.0000	
24	24	-2.	-1.	0.0	8.0	20.	5.69	0.68	0.68	6.7	2.07E-03	0.0000	0.0000	
25	25	-2.	-2.	0.0	8.0	20.	5.69	0.68	0.68	6.7	2.07E-03	0.0000	0.0000	
26	26	-3.	-4.	0.0	8.0	20.	5.69	0.68	0.68	6.7	2.07E-03	0.0000	0.0000	
27	27	-3.	-5.	0.0	8.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	2.07E-03	0.0000	0.0000	
28	28	-73.	-5.	0.0	7.8	20.	3.11	0.47	0.47	6.6	1.82E-03	0.0000	0.0000	
29	29	-66.	-6.	0.0	7.8	20.	3.11	0.47	0.47	6.6	1.82E-03	0.0000	0.0000	
30	30	-62.	-7.	0.0	7.8	20.	3.11	0.47	0.47	6.6	1.82E-03	0.0000	0.0000	
31	31	-59.	-7.	0.0	7.8	20.	3.11	0.47	0.47	6.6	1.82E-03	0.0000	0.0000	
32	32	-52.	-8.	0.0	7.8	20.	3.11	0.47	0.47	6.6	1.82E-03	0.0000	0.0000	
33	33	-51.	-8.	0.0	7.8	20.	3.11	0.47	0.47	6.6	1.82E-03	0.0000	0.0000	
34	34	-44.	-9.	0.0	7.8	20.	3.11	0.47	0.47	6.6	1.82E-03	0.0000	0.0000	
35	35	-34.	-10.	0.0	7.8	20.	3.11	0.47	0.47	6.6	1.82E-03	0.0000	0.0000	
36	36	-24.	0.	0.0	6.2	22.	3.08	0.47	0.47	5.0	1.40E-03	0.0000	0.0000	
37	37	-25.	-5.	0.0	6.2	22.	3.08	0.47	0.47	5.0	1.40E-03	0.0000	0.0000	
38	38	-26.	-11.	0.0	6.2	22.	3.08	0.47	0.47	5.0	1.40E-03	0.0000	0.0000	
39	39	-28.	-20.	0.0	7.9	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000	
40	40	-44.	-23.	0.0	7.9	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000	
41	41	-45.	-33.	0.0	7.9	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000	
42	42	-30.	-28.	0.0	7.9	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000	
43	43	-33.	-46.	0.0	8.3	25.	5.09	0.68	0.68	7.1	8.22E-04	0.0000	0.0000	
44	44	-46.	-44.	0.0	8.3	25.	5.09	0.68	0.68	7.1	8.22E-04	0.0000	0.0000	
45	45	-35.	-58.	0.0	8.3	22.	5.14	0.68	0.68	7.1	8.22E-04	0.0000	0.0000	
46	46	47.	38.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
47	47	51.	37.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
48	48	53.	37.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
49	49	56.	36.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
50	50	62.	36.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
51	51	65.	35.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
52	52	67.	35.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
53	53	74.	34.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
54	54	76.	34.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	
55	55	79.	33.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000	

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	56	48.	12.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
57	57	51.	11.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
58	58	53.	11.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
59	59	59.	10.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
60	60	61.	10.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
61	61	64.	9.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
62	62	73.	8.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
63	63	75.	8.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
64	64	82.	7.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
65	65	92.	31.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
66	66	95.	30.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
67	67	98.	30.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
68	68	103.	30.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
69	69	106.	29.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
70	70	109.	29.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
71	71	115.	28.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
72	72	118.	28.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
73	73	120.	27.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
74	74	127.	27.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
75	75	129.	26.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
76	76	132.	26.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
77	77	138.	25.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
78	78	141.	25.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
79	79	143.	24.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
80	80	150.	24.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
81	81	153.	23.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
82	82	156.	23.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
83	83	89.	6.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
84	84	91.	6.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
85	85	93.	5.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
86	86	101.	5.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
87	87	103.	4.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
88	88	106.	4.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
89	89	112.	3.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
90	90	114.	3.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
91	91	117.	2.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
92	92	124.	2.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
93	93	127.	1.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
94	94	129.	1.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
95	95	135.	0.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
96	96	138.	-1.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
97	97	140.	-1.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
98	98	146.	-1.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
99	99	149.	-2.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
100	100	151.	-2.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	7.58E-04	0.0000	0.0000
101	101	86.	13.	0.0	13.0	20.	5.18	0.53	0.62	9.0	9.15E-03	0.0000	0.0000
102	102	86.	13.	0.0	13.0	20.	5.18	0.53	0.62	9.0	9.15E-03	0.0000	0.0000
103	103	157.	13.	0.0	13.0	20.	5.18	0.53	0.62	9.0	5.36E-03	0.0000	0.0000
104	104	157.	12.	0.0	13.0	20.	5.18	0.53	0.62	9.0	5.36E-03	0.0000	0.0000
105	105	156.	10.	0.0	13.0	20.	5.18	0.53	0.62	9.0	5.36E-03	0.0000	0.0000
106	106	156.	8.	0.0	13.0	20.	5.18	0.53	0.62	9.0	5.36E-03	0.0000	0.0000
107	107	-28.	-25.	0.0	7.9	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000
108	108	-28.	-31.	0.0	7.9	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000
109	109	-27.	-39.	0.0	5.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000
110	110	-27.	-42.	0.0	5.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000
111	111	-28.	-48.	0.0	5.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000
112	112	-28.	-53.	0.0	5.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000
113	113	-29.	-59.	0.0	5.0	22.	5.66	0.68	0.68	6.7	8.22E-04	0.0000	0.0000
114	114	83.	7.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
115	115	85.	32.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000
116	116	86.	32.	0.0	10.0	20.	3.11	0.52	0.62	9.0	1.06E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	16.8	0.7
2	16.8	0.7
3	16.8	0.7
4	16.8	0.7
5	16.8	0.7
6	19.2	0.4
7	19.2	0.4
8	19.2	0.4
9	19.2	0.4
10	19.2	0.4
11	19.2	0.4
12	19.2	0.4
13	19.2	0.4
14	19.2	0.4
15	19.2	0.4
16	19.2	0.4
17	19.2	0.4
18	19.2	0.4
19	19.2	0.4
20	19.2	0.4
21	16.8	0.8
22	16.8	0.8
23	16.8	0.8
24	16.8	0.7
25	16.8	0.7
26	16.8	0.7
27	16.8	0.8
28	19.2	0.4
29	19.2	0.4
30	19.2	0.4
31	19.2	0.4
32	19.2	0.4
33	19.2	0.4
34	19.2	0.4
35	19.2	0.4
36	19.2	0.4
37	19.2	0.4
38	19.2	0.4
39	16.8	0.8
40	16.8	0.8
41	16.8	0.8
42	16.8	0.8
43	15.3	0.9
44	15.3	0.9
45	15.3	0.7
46	15.7	0.4
47	15.7	0.4
48	15.7	0.4
49	15.7	0.4
50	15.7	0.4
51	15.7	0.4
52	15.7	0.4
53	15.7	0.4
54	15.7	0.4
55	15.7	0.4
56	15.7	0.4
57	15.7	0.4
58	15.7	0.4
59	15.7	0.4
60	15.7	0.4
61	15.7	0.4
62	15.7	0.4
63	15.7	0.4
64	15.7	0.4
65	15.7	0.4
66	15.7	0.4
67	15.7	0.4
68	15.7	0.4
69	15.7	0.4
70	15.7	0.4
71	15.7	0.4
72	15.7	0.4
73	15.7	0.4
74	15.7	0.4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
75	15.7	0.4
76	15.7	0.4
77	15.7	0.4
78	15.7	0.4
79	15.7	0.4
80	15.7	0.4
81	15.7	0.4
82	15.7	0.4
83	15.7	0.4
84	15.7	0.4
85	15.7	0.4
86	15.7	0.4
87	15.7	0.4
88	15.7	0.4
89	15.7	0.4
90	15.7	0.4
91	15.7	0.4
92	15.7	0.4
93	15.7	0.4
94	15.7	0.4
95	15.7	0.4
96	15.7	0.4
97	15.7	0.4
98	15.7	0.4
99	15.7	0.4
100	15.7	0.4
101	25.2	0.6
102	25.2	0.6
103	25.2	0.6
104	25.2	0.6
105	25.2	0.6
106	25.2	0.6
107	16.8	0.8
108	16.8	0.8
109	16.8	0.8
110	16.8	0.8
111	16.8	0.8
112	16.8	0.8
113	16.8	0.8
114	15.7	0.4
115	15.7	0.4
116	15.7	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2018/07/20 kl. 10:32
Dato: 2018/07/19

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	200	268	304	331	372	441	536	608	662	744	882	1240	1350	1400
0	11	9	8	7	7	7	6	6	5	5	5	4	3	3	3
10	11	9	8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
20	11	9	8	8	8	7	7	6	6	6	5	4	3	3	3
30	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	3	3	3
40	13	11	10	10	9	9	8	7	7	6	6	5	3	3	3
50	15	13	10	10	9	9	8	7	6	6	5	5	3	3	3
60	17	15	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	3	3	3
70	21	18	14	12	12	10	9	8	7	7	6	5	3	3	3
80	26	22	16	14	12	11	10	8	7	7	6	5	3	3	3
90	24	24	17	14	13	11	10	9	8	7	6	5	4	3	3
100	22	19	15	13	12	10	9	8	7	7	6	5	4	3	3
110	15	15	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	3	3	3
120	12	12	11	11	11	10	9	8	7	7	6	5	3	3	3
130	11	10	9	9	9	8	8	7	6	6	5	5	3	3	3
140	11	9	8	8	8	8	7	6	6	6	5	5	3	3	3
150	11	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
160	11	9	7	7	7	7	6	6	6	5	5	4	3	3	3
170	11	9	7	8	7	7	7	7	6	6	5	4	3	3	3
180	12	10	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
190	14	11	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
200	16	12	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3
210	16	13	10	9	8	7	7	6	5	5	5	4	3	3	3
220	17	13	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3
230	17	15	12	10	9	9	8	7	6	6	5	5	3	3	3
240	20	17	13	12	11	9	9	8	7	6	6	5	3	3	3
250	24	20	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	3
260	32	23	16	13	12	10	9	8	7	6	6	5	3	3	3
270	30	24	16	14	13	11	9	8	7	6	6	5	3	3	3
280	26	23	16	13	12	10	9	8	7	7	6	5	3	3	3
290	23	19	14	13	12	11	10	8	7	7	6	5	3	3	3
300	20	17	13	12	12	11	10	9	8	7	6	5	3	3	3
310	17	14	11	10	10	10	9	8	7	7	6	5	3	3	3
320	14	12	10	9	8	8	7	7	6	6	5	5	3	3	3
330	13	11	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	3	3	3
340	12	10	8	8	8	7	7	6	6	6	5	4	3	3	3
350	11	9	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	3

Maksimum= 32.33 i afstand 150 m og retning 260 grader i 197611 (yyyymm)

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

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	200	268	304	331	372	441	536	608	662	744	882	1240	1350	1400
0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
60	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
70	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
80	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
90	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 2.91 i afstand 150 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\boye_tambour_ny_2017_2.kld
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\boye_tambour_ny_2017_2.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\boye_tambour_ny_2017_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\boye_tambour_ny_2017_2.log

Beregning:

Start kl. 15:56:51 (19-07-2018)
Slut kl. 16:19:13 (19-07-2018)