



§ 16 a miljøgodkendelse

Odensevej 156, 5400 Bogense



**nordfyns
kommune**

Indhold

Indhold	2
Datablad	3
Læsevejledning	4
Miljøkonsekvensrapport	4
Del 1 - Miljøgodkendelse	5
Det ansøgte projekt	5
Resumé	5
Afgørelse	6
Dispensation	6
Afgørelsens grundlag	6
Afgørelsens indhold	6
Afgørelsens begrænsninger	6
Vilkår for godkendelsen	7
Partshøring	15
Retsbeskyttelse	16
Retsbeskyttelse og revurdering	17
Udnyttelsesfrist og bortfald	17
Klagevejledning	17
Offentliggørelse	17
Del 2 - Miljøteknisk redegørelse	22
Nordfyns Kommunes supplement til miljøkonsekvensrapporten	22
Dispensation	24
Varetagelse af landskabelig vurdering	25
Add. 2.5 - Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder	26
Natura-2000	26
Kategori 1-natur	27
Kategori 2-natur	27
§ 7 natur	27
Kategori 3-natur	27
Målsætninger for naturområderne	29
§ 3 søer	33
Fredskov	33
Bilag IV-arter	34
Samlet vurdering af påvirkningen af natur	34
Add. 2.6 - Lugtemission	35
Konklusion på lugt til omgivelserne	39
Øvrige gener og håndtering af affald	40
Kommunens øvrige tilføjelser	42
Bivirksomhed	42
Add. 2.9 BAT (Best Available Techniques) og BAT-ammoniak	43
Fastsættelse af emissionsgrænseværdi	43
BAT-ammoniak	43
Øvrig BAT	44
Add. 3.10 Ophør af produktionen	49
0-alternativet og alternative muligheder	49
Ændringer i ejerforhold	49
Samlet vurdering af ansøgningen	50
Litteratur	51
Del 3 – Miljøkonsekvensrapporten	53
Bilag 1 Produktionsarealets størrelse og placering i bygningerne	85
Bilag 2 OML-beregning	89

Datablad

Ansøger	Enghavegård ApS Smidstrupvej 19 5400 Bogense
Bedriftens adresse	Odensevej 156 5400 Bogense
Ansøgningskema nr.	234095
Matrikelnummer	3e, Harritslev By, Skovby
Virksomhedens art	IE-husdyrbrug – Svineproduktion
Listebetegnelse	§ 16 a –miljøgodkendelse af landbrug
Ejer	Jens Henrik Andersen Sandholtvej 48 5400 Bogense
CVR-nummer	29 80 60 71
CHR-nummer	60536
P-nummer	10 12 88 91 58
Kontaktperson	Jens Henrik Andersen
Konsulent	Velas I/S Trigevej 20 8382 Hinnerup v/Jan Brochstedt Olsen Afdeling: Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg jbr@velas.dk
Tilsynsmyndighed	Nordfyns Kommune

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen indeholder en vurdering af miljøpåvirkningerne af det ansøgte projekt. Ved ansøgning om § 16 a miljøgodkendelse skal ansøger udarbejde en miljøkonsekvensrapport, som i tilstrækkelig grad beskriver husdyrbrugets påvirkning af miljøet. Miljøkonsekvensrapporten er en del af miljøgodkendelsen. Miljøgodkendelsen består af i alt 3 dele:

- Del 1 er afgørelsen med tilhørende vilkår.
- Del 2 er Nordfyns Kommunes miljøtekniske redegørelse, hvor kommunens vurderinger og beregninger fremgår.
- Del 3 er miljøkonsekvensrapporten, som er indsendt af ansøger og belyser produktions miljøpåvirkninger.

Hvis et emne er velbeskrevet i miljøkonsekvensrapporten og Nordfyns Kommune ikke har tilføjelser, vil emnet ikke være yderligere beskrevet i den miljøtekniske redegørelse. Vilkår i miljøgodkendelsen og øvrige lovkrav til driften, vil blive kontrolleret i forbindelse med Kommunens regelmæssige og lovpligtige tilsyn på husdyrbruget.

Miljøkonsekvensrapport

Ansøgningen er omfattet af § 16 a, stk. 2 i Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520 af 1. maj 2019 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Det betyder at ansøgningen skal indeholde en miljøkonsekvensrapport jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 2. Rapporten er vedlagt og fremgår af del 3. Der er krav til kvaliteten af rapporten.

Nordfyns Kommunes vurdering

Miljøkonsekvensrapporten er en detaljeret beskrivelse af ejendommens dyrehold og driften af husdyrbruget. Kommunen vurderer at rapporten er velfunderet og grundig. Nordfyns Kommune vurderer at miljøkonsekvensrapporten opfylder lovens krav og er udarbejdet af tilstrækkeligt kvalificerede og kompetente eksperter.

Del 1 - Miljøgodkendelse

Det ansøgte projekt

Enghavegård ApS driver en svineproduktion på Odensevej 156, 5400 Bogense. Ejendommen har en godkendelse fra 2020 til et produktionsareal på 5.148 m² fordelt på 3.753 m² produktionsareal anvendt til slagtesvin og 1.395 m² anvendt til smågrise.

Enghavegård ApS har den 30. marts 2022 via Landboforeningen Velas søgt om miljøgodkendelse efter § 16a til udvidelse af ovenstående husdyrproduktion.

Der er søgt om at bygge en ny staldbygning med et produktionsareal til slagtesvin på 2.176 m². Derudover er der søgt om at etablere en ny gyllebeholder med et overfladeareal på 1.020 m² samt etablere en ny fortank med et overfladeareal på 50 m². Den eksisterende fortank fjernes. Øvrigt staldanlæg og gyllebeholdere fortsætter som hidtil. Alle stalde er med delvis spaltegulv. Der etableres delvis spaltegulv i den nye stald. Det totale staldareal bliver på 7.324 m².

En ansøgning skal behandles efter Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., (Husdyrbrugloven) nr. 520 af 1. maj 2019 og skal godkendes efter lovens § 16 a, stk. 2.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (nr. 2225 af 27. november 2021) § 30, skal Kommunen se på produktionen og vurdere virkningen af det ansøgte gennem to beregninger. Dette er lovbestemt og sikre en vurdering af husdyrproduktionens påvirkning af det omgivende miljø over en længere periode.

- Kommunen skal vurdere det ansøgte i forhold til produktionen for 8 år siden (8-års-driften). Driften for 8 år siden bestod af 1.395 m² smågrisestald og 765 m² lager til husdyrgødning.
- Kommunen skal også vurdere det ansøgte i forhold til den nuværende tilladte drift. Nudriften består af 1.395 m² smågrisestald samt 3.753 m² slagtesvinestald samt i alt 1.821 m² lager til husdyrgødning.

Ansøgt drift består af 1.395 m² smågrisestald, 3.753 m² slagtesvinestald og ny stald med 2.176 m² til slagtesvin samt ny gyllebeholder på 1.020 m² og en fortank på 50 m². I alt 2.855 m² overfladeareal til opbevaring af husdyrgødning.

Der skal gives dispensation fra afstand til skel i forbindelse med opførelse af den nye gyllebeholder. Den nye slagtesvinestald bliver med gyllekøling. Varmen fra gyllekølingen vil blive anvendt til opvarmning af smågrisestaldene eller bortventileret. Alle gyllebeholdere overdækkes.

Husdyrbruget er ikke driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Ansøgningen omfatter derfor alene adressen Odensevej 156, 5400 Bogense.

Det ansøgte projekt er omfattet af Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520 af 1. maj 2019 og skal godkendes efter lovens § 16 a, stk. 2.

Resumé

Enghavegård ApS har den 30. marts 2022 via Landboforeningen Velas søgt om at udvide husdyrproduktionen med en ny staldbygning på Odensevej 156, 5400 Bogense med et produktionsareal på 2.176 m². Den nye stald skal anvendes til slagtesvin. Der etableres

delvis spaltegulv og gyllekøling. Der etableres ligeledes 1.020 m² ny gyllebeholder og 50 m² fortank. Den eksisterende fortank fjernes. Det eksisterende staldanlæg fortsætter uændret. Det samlede produktionsareal i staldene bliver på 7.324 m².

Afgørelse

Nordfyns Kommune godkender hermed husdyrproduktionen efter Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520 af 1. maj 2019 pr. 5. september 2022:

Husdyrproduktion på i alt 7.324 m² produktionsareal fordelt med dyretypen smågrise i stald 1 med 1.045 m², stald 2 med smågrise på 350 m², stald 3 med slagtesvin på 3.753 m² og stald 4 med slagtesvin på 2.176 m² på adressen Odensevej 156, 5400 Bogense godkendes efter lovens § 16 a, stk. 2.

Der godkendes ligeledes samlet 2.855 m² overfladeareal af overdækket opbevaringslagre til husdyrgødning.

Produktionen skal drives som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten og vilkår sat i denne miljøgodkendelse.

Nordfyns Kommune finder, at svineproduktionen på Odensevej 156, 5400 Bogense kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

Dispensation

I forbindelse med tidligere § 12 miljøgodkendelse i 2016, er der givet dispensation fra afstandskrav til naboskel for opførelse af slagtesvinestalden og gyllebeholder nr. 2. Denne dispensation bortfalder med det ansøgte, da ansøger har erhvervet sig arealet og afstandskravet til naboskel dermed er overholdt.

Til gengæld gives der dispensation i forhold til naboskel til biogasanlæggets matrikel, da etableringen af den nye gyllebeholder ikke overholder afstandskravene til naboskel på 30 m.

Dispensationen er begrundet med, at der ikke er nogen beboelsesbygninger i nærheden af skellet, hvortil afstandskravet ikke kan overholdes. Samtidig er den valgte placering god i forhold til de landskabelige værdier og indsynet til gyllebeholderen fra offentlig vej. Samtidig er den valgte placering i tilknytning til det eksisterende byggeri.

Afgørelsens grundlag

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningskema med nummer 216743, version 1, miljøkonsekvensrapporten, samt øvrige bilag fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen. Miljøkonsekvensrapporten fremgår af del 3. Derudover ligger Miljøstyrelsens vejledninger til grund for denne afgørelse.

Afgørelsens indhold

Miljøgodkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol, der har til hensigt at beskytte naboer og det omgivende miljø.

Afgørelsens begrænsninger

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Nordfyns Kommune.

Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse, udledningstilladelse/nedsivningstilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Nordfyns Kommune. Disse er ikke indeholdt i denne miljøgodkendelse.

Vilkår for godkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1 **Produktion**

Ejendommen skal drives som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

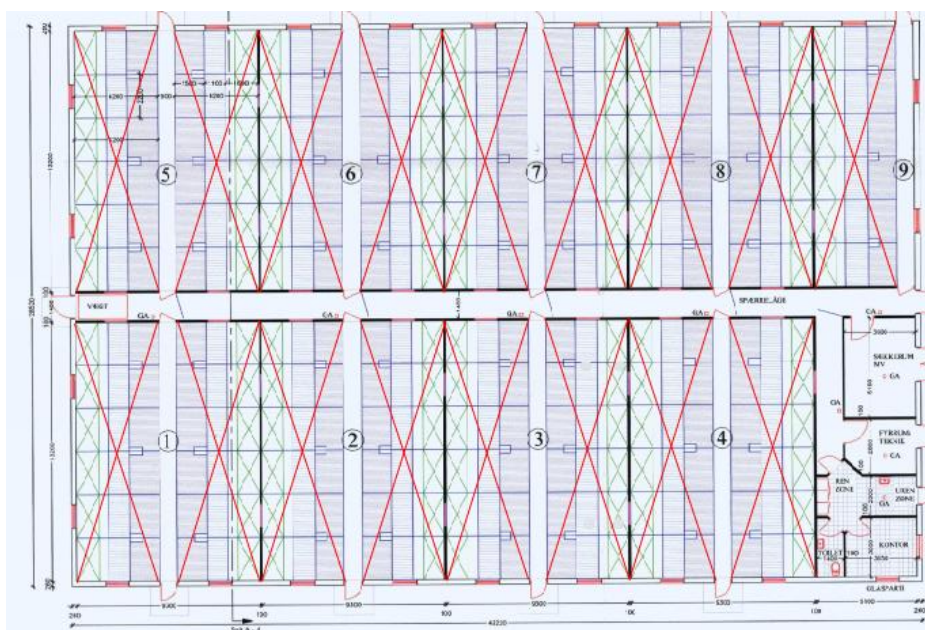
2 **Produktionens omfang**

Godkendelsen omfatter 7.324 m² produktionsareal fordelt med:

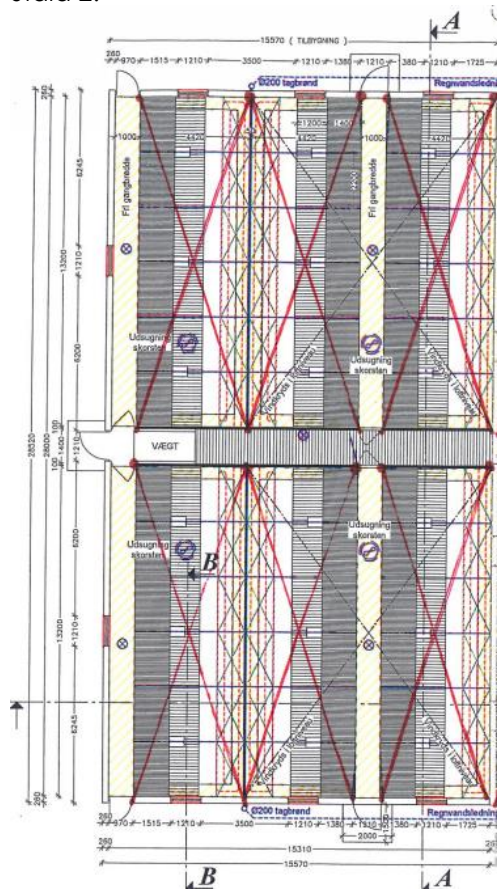
- Smågrise i stald 1 med 1.045 m² produktionsareal
- Smågrise i stald 2 med 350 m² produktionsareal
- Slagtesvin i stald 3 med 3.753 m² produktionsareal
- Slagtesvin i stald 4 med 2.176 m² produktionsareal

Produktionsarealet skal placeres som på nedenstående kortudsnit. Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning. Røde kryds markerer produktionsarealer.

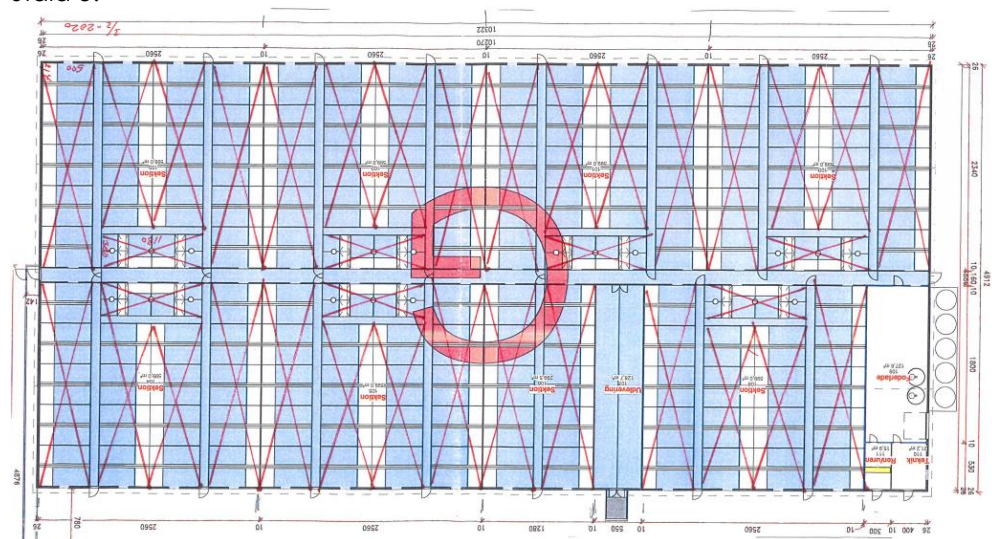
Stald 1:



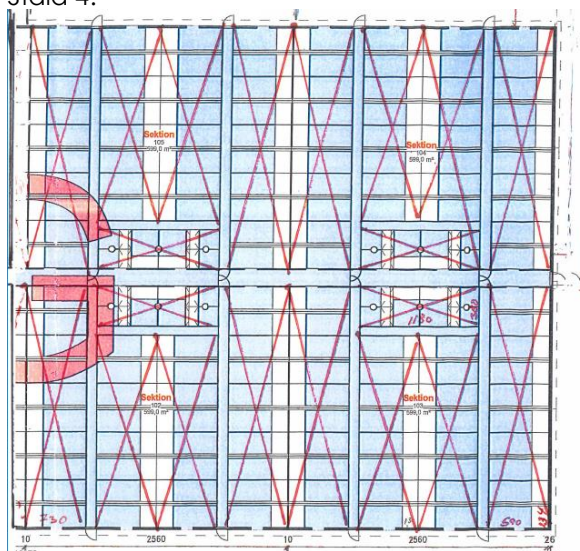
Stald 2:



Stald 3:



Stald 4:



3 **Staldindretning og gulvtyper**

Der stilles vilkår om, at alle stalde er indrettet med delvis spaltegulv med minimum 25-49 % fast gulv eller alternativt en gulvtype med lavere ammoniakfordampning.

4 **Ny bygning**

Den nye bygning skal opføres i lignende materialer som det eksisterende byggeri, svarende til grå/lyse betonelementer/vægge og gråt fibercemet-tag. Gyllebeholder skal etableres i grå betonelementer og med lys/grå teltduk.

Bygningen (Stald 4) og gyllebeholder (Gyllebeholder 3) skal etableres på de ansøgte placeringer, se nedenstående kortudsnit.



5 **Kontrol af produktionens omfang**

Til dokumentation for, at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer, kan tilsynsmyndigheden til enhver tid kræve adgang til staldanlæg.

Der skal være dokumentation for produktionens drift i form af enten gødningsregnskab, produktionskontroller (E-kontrol) eller tilsvarende opgørelse over produktionen

til dokumentation for dyretyperne på ejendommen. Dokumentationen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger og dokumentationen skal gemmes i mindst 5 år.

Minimering af forurening

6 Håndtering af regnvand

Vand fra tagflader skal håndteres på egen grund. Der skal søges enten udledningstilladelse eller nedslivningstilladelse inden godkendelsen tages i brug. Vand fra befæstede pladser skal ligeledes håndteres på egen grund, eventuelt ledes til gyllebeholder.

7 Lugtprøver

Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at eventuelle klager vedr. lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af forskellige lugtkilder. Hvis undersøgelsen viser at lugtgenegrænserne ikke er overholdt, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten udenfor staldene overholder lugtgenegrænserne. Lugtmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år.

8 Støj

Miljøstyrelsens retningslinjer for støj skal overholdes.

Støjgrænser:

Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimalværdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden igennem et akkrediteret firma for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Er støjkravene ikke overholdt skal virksomheden etablere tiltag til reduktion af støj, så støjkravene er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder.

9 Støv

Foder skal håndteres i lukkede rørsystemer.

10 Fluer

Der skal gennemføres effektiv fluebekæmpelse i staldene, som minimum i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.

11 Skadedyr

Der skal foretages en effektiv skadedyrsbekæmpelse (f.eks. rotter/mus). Forebyggelse skal ske gennem daglig oprydning af foderrester, sække mv. samt ved renholdelse af stier, gangarealer og foderrum. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges.

12 Håndtering af forurenende stoffer

Håndtering af husdyrgødning, olieprodukter, foderrester og lign. skal foregå, så spild undgås. Eventuelt spild skal opsamles med det samme.

Ejendommen skal renholdes både indenfor og udenfor, så uhygiejnisk forhold undgås. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (bl.a. rotter m.v.).

- 13 **Affald**
Dokumentation for bortskaffelse af affald og farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

BAT

- 14 **BAT-Ammoniak**
Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 10.505 kg NH₃-N pr. år. Kravet overholdes via vilkår 2, 3, 17 og 20 (dyretyper, staldgulve, anvendelse af gyllekøling samt overdækning af fortank og 3 stk. gyllebeholdere). Dokumentation for produktionsarealets størrelse, dyretyper, anvendte gulvtyper og staldindretning skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal opbevares i minimum 5 år.

- 15 **Vandforbrug**
Stalde skal iblødsættes og vaskes med højtryksrensere eller tilsvarende vandbesparende teknik. Der skal føres dagligt tilsyn med vandforsyningen i forhold til lækager og øvrigt vandspild. Skader skal repareres så hurtigt som muligt.

Vandtildeling til dyrene skal ske enten via drikkekopper eller drikkenipler placeret over fodertrug eller lignende så eventuelt vandspil opsamles.

Vandforbruget skal følges minimum 1 gang årligt. Dokumentation for vandforbruget skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

- 16 **Strømforbrug**
Ved udskiftning af ventilationen skal vælges anlæg med lavt energiforbrug. Der skal anvendes frekvensstyret ventilation og ventilationsanlægget skal holdes rent.

Strømforbruget skal registreres minimum 1 gang årligt. Dokumentation for strømforbruget skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

Miljøteknologi

- 17 **Gyllekøling**
Der stilles vilkår om en reduktion i ammoniakemissionen på 2.185,5 kg NH₃-N pr. år, svarende til 19,4 % ammoniakemission fra stald 3 og 4 (slagtesvinestaldene). For at opnå dette skal der være 1.625 m køleslanger i den store slagtesvinestald (stald 3) og 1.000 m køleslanger i stald 4. Køleslangerne skal være forbundet med en varmepumpe.

Varmepumpen skal kunne levere en årlig køleydelse på mindst 26 W/m². Ved en køleydelse på 26 W/m² skal anlægget køre hele året, hvilket svarer til en driftstid på 8.760 timer.

Da anlægget reducerer lugtemissionen skal anlægget alene af den årsag være i drift kontinuerligt. Det skal til enhver tid kunne dokumenteres at anlægget yder en reduktion af ammoniak på 2.185,5 kg NH₃-N pr. år.

Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Energimåler

Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.

Alternativt skal der installeres en timetæller, der registrerer varmepumpens driftstimer.

Trykfald

Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningsystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

Driftsforstyrrelser

Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal indføres i driftsjournalen og noteres med årsag og varighed af driftsstoppet.

Kommunen kan ved længerevarende eller gentagende problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

Vedligehold

Der skal indgås en skriftlig aftale med godkendt montør eller tilsvarende om kontrol og service af gyllekølingsanlægget. Anlægget skal mindst en gang årligt serviceres og vedligeholdes, så det altid kører optimalt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af afprøvning og funktionssikring af trykovervågningsystemet, alarmerne samt sikkerhedsordningen. Derudover skal kølekredsens ydelse kontrolleres og antal driftstimer skal aflæses og registreres.

Egenkontrol

Driftsjournal, slangeplan, skriftlig aftale om service og årlig kontrolrapport skal opbevares i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Service på gyllekølingsanlægget skal kunne dokumenteres via driftsjournal, faktura eller lign. og ligeledes fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

18 Påfyldningsplads for gylle

Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles.

Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen.

19 Opbevaring af husdyrgødning

Overfladearealet af gyllebeholderne må maksimalt være 2.855 m² fordelt på 50 m² for fortanken, 765 m² for gyllebeholder 1, 1.020 m² for gyllebeholder 2 og 1.020 m² for gyllebeholder 3.

20 Fast overdækning

Fortank skal have fast overdækning. Alle 3 gyllebeholdere skal være monteret med faste overdækninger i form af telt, flydedug eller betonlæg. Åbning af de faste overdækninger må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af husdyrgødning.

Skader på de faste overdækninger skal repareres hurtigst muligt og seneste indenfor 1 uge, således at overdækningerne er helt tætte. Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal overdækningerne lukkes tæt til.

Såfremt en skade ikke kan repareres indenfor en uge, skal der indgås aftale om reparation inden 2 hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om det.

Der skal føres logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på den faste overdækning noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger og dokumentationen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år.

Andre vilkår

21 Ændringer

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 8 dage efter ændringen. Meddelelsen skal ske til mail teknisk@nordfynskommune.dk

22 Ophør af drift

Ved ophør af driften, skal kommunen orienteres. Kommunen skal orienteres på mail til teknisk@nordfynskommune.dk

Serviceoplysninger

Nedenstående er vigtige oplysninger til den ansvarlige for driften idet husdyrbruget er et IE-husdyrbrug (> 2.000 stipladser til slagtesvin). Bestemmelserne fremgår af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kapitel 17. Der stilles ikke vilkår om nedenstående forhold idet nedenstående er gældende lov:

Hvis vilkår ikke er overholdt

Den ansvarlige for driften skal straks underrette kommunen, hvis der er vilkår i godkendelsen, der ikke er overholdt. Den ansvarlige for driften skal straks sørge for, at vilkårene igen er overholdt.

Miljøuheld

Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmes. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajle, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin og kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens afdeling for Teknik & Miljø kontaktes telefonisk i åbningstiden på 64 82 82 82. Ved tvivlstilfælde kontaktes Alarm 112.

Miljøledelsessystem

Husdyrbruget skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem. Det skal indeholde:

- En formuleret miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsatte miljømål
- Udarbejdede handleplaner for det, eller de fastsatte miljømål

Miljøarbejdet skal minimum 1 gang årligt evalueres og om nødvendigt skal der foretages justeringer af mål og handlingsplaner. Minimum 1 gang om året skal miljøledelsessystemet gennemgås. Kravet om et miljøledelsessystemet skal være opfyldt på godkendelsestidspunktet.

Dokumentation for miljøledelsessystemet skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende (straks).

Årlig indsendelse af dokumentation til Kommunen

IE-husdyrbrug skal hvert år inden 31. marts indsende nedenstående informationer til kommunalbestyrelsen. Indsendelsen kan dog undlades, hvis Kommunen har været på tilsyn indenfor det seneste kalenderår. Oplysningerne skal indsendes samlet og skal angå det forudgående kalenderår:

- Logbøger for eventuel miljøteknologi (teltoverdækning og gyllekøling).
- Dokumentation for miljøledelsessystem.
- Logbog over gennemførte kontroller.
- Dokumentation for overholdelse af fodringskrav (råprotein og fosfor).

Rengøring

Arealer, hvor dyr opholder sig kortvarigt, som f.eks. udleveringsrum, og staldgange og lignende, og som ikke er indregnet i produktionsarealet skal rengøres effektivt, efter endt ophold.

- Arealerne, som dyrene har adgang til dagligt (f.eks. staldgange) skal være effektivt rengjort senest 4 timer efter endt ophold.
- Arealer som dyrene ikke har adgang til dagligt (f.eks. udleveringsrum) skal være effektivt rengjort senest 12 timer efter ophold.

Plan for kontrol reparation og vedligeholdelse

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld. Planen skal som minimum indeholde:

- Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder).
- Gyllepumper og -spredere.
- Forsyningssystemer til vand og foder.
- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.

Beredskabsplan

IE-husdyrbrug skal udarbejde en beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Beredskabsplanen skal indeholde:

- En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder.
- Handlingsplaner for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte eller kollapsede gyllebeholdere og olieudslip).
- Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f. eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug m.v.).

Husdyrbruget skal kunne dokumentere, at vedligeholdelsesplanen og beredskabsplanen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Ophør

IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurenede jord. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.

Partshøring

Der er foretaget forannoncering på kommunens hjemmeside i 4 uger med udløb af fristen den 20. maj 2022.

Der er ikke indkommet bemærkninger.

Der er foretaget partshøring af 160 parter. Parterne er vurderet at være ejere, lejere og virksomheder inden for konsekvensradiusen for lugt beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem. Konsekvensradius for denne ansøgning er 1.432 m. Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring den 23. juni 2022. Partshøringsfristen er 30 dage.

Der er indkommet partshøringsbemærkninger fra 4 parter, der repræsenterer to ejendomme:

Parterne på den ene ejendom er bekymret for de gener som udvidelsen og etablering af gyllebeholder vil medføre, herunder lugtgener, flere fluer, større ammoniakfordampning, dyrevelfærden i svineproduktioner og værdiforringelse af parternes ejendom.

Bemærkningerne fra de to andre parter handler om at udvidelsen vil skæmme landskabet yderligere og der vil ske en forøgelse af støjgenerne i forbindelse med levering af foder.

Kommunens kommentarer til bemærkningerne

Lugtgener:

Husdyrbruget har etableret tiltag for at reducere lugten fra husdyrbruget i forbindelse med udvidelsen. Hvis et husdyrbrug søger om miljøgodkendelse og lugtgenegrænserne er overholdt, kan Kommunen ikke give afslag på miljøgodkendelsen.

Hvis husdyrbruget i denne sag ikke etablerede de ansøgte tiltag for at reducere lugt, vil lugtkravene stadig være overholdt til partens ejendom, idet der er relativ stor afstand til ejendommen. I forhold til de naboer, der bor tættere på, skal der dog være etableret lugtreducerende tiltag. Kommunen vurderer fortsat, at der ikke vil være væsentlige lugtgener som følge af det ansøgte.

Fluer:

Der er stillet krav (vilkår) til husdyrbruget om, at bekæmper fluer.

Gener fra fluer er et tilsynsanliggende – hvilket betyder, at Kommunen kommer ud og forsøger at afdække, hvor fluerne kommer fra (tilsyn). Oftest er det fra dybstrøelse (kvæg/heste), hønsehold eller kaninbure. Hvis parten oplever fluer, bør parten kontakte Kommunen.

Kommunen udfører mange tilsyn på svinebrug og det er sjældent, at der er fluegener fra svinestalde idet der er gode muligheder for at bekæmpe fluer i disse staldetyper.

Ammoniak i luften:

Det er fastsat i loven, hvor meget ammoniak et husdyrbrug må udlede til luften. Hvis kravene er overholdt, kan Kommunen ikke give afslag på miljøansøgningen. I denne sag har Kommunen vurderet, at ammoniakfordampningen overholder lovens krav til deposition.

Støj:

Der stilles vilkår omkring støj efter Miljøstyrelsens vejledning. Støjkravene gælder til nærmeste nabo beliggende i en afstand af 356 meter. Kommunen har inddraget i vurderingen af støjbelastningen, om nogen af naboejendommene vil blive generet af støj fra kørsel ad adgangsvejen til husdyrbruget. Kommunen har vurderet at der ikke er væsentlig gene herfra. Afstanden fra partens ejendom og til husdyrbruget er mere en 850 meter. Kommunen vurderer at parten er tilstrækkelig beskyttet mod støj med de fastsatte vilkår om støj.

Dyrevelfærd:

Kommunen er ikke myndighed i forhold til dyrevelfærd. Det er Fødevarestyrelsen. Det er dog ikke Kommunens indtryk, at dyrevelfærdsloven er overtrådt i denne sag.

Værdiforringelse:

Kommunen træffer afgørelse efter miljølovgivningen (herunder Husdyrbrugloven) og værdiforringelse af ejendomme er ikke et parameter, som indgår i lovene. Kommunen må derfor ikke inddrage værdiforringelser som et vurderingsparameter, når Kommunen træffer afgørelse.

Landskabelig vurdering:

Kommunen har foretaget en landskabelig vurdering af det ansøgte byggeri. Parterne er ikke kommet med konkrete oplysninger omkring den landskabelige påvirkning. Nordfyns Kommune fastholder derfor kommunens vurdering af den landskabelige påvirkning.

Ansøger har fået tilsendt parternes bemærkninger, men ingen yderligere kommentarer hertil.

Parternes bemærkninger har ikke givet anledning til, at Kommunen har ændret sin afgørelse.

Retsbeskyttelse

Ifølge § 40 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39, hvis

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Retsbeskyttelse og revurdering

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. § 39 i bekendtgørelse nr. 2225 af 27. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Revurdering af miljøgodkendelsen er således planlagt til 2030.

Udnyttelsesfrist og bortfald

Godkendelsen skal udnyttes inden 6 år fra godkendelsesdatoen. Hvis kun en del af godkendelsen er udnyttet efter 6 år, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Hvis en godkendelse efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af produktionsarealet har været driftsmæssigt udnyttet. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Klagevejledning

Afgørelsen er truffet af Nordfyns Kommune i medfør af kapitel 3 i bekendtgørelsen af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet i henhold til § 76 i ovenstående bekendtgørelse.

De klageberettigede er: ansøger, miljøministeren og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen. Endvidere er en række foreninger og organisationer klageberettigede.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk.

Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Nordfyns Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Nordfyns Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal du, som privatperson, betale et gebyr på kr. 900. Klager du på en virksomheds vegne er gebyret kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Nordfyns Kommune. Nordfyns Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevareklagenævnet **senest den 3. oktober 2022**.

En evt. klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, hvorfor godkendelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrbruglovens § 81, stk. 1. Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked.

Offentliggørelse

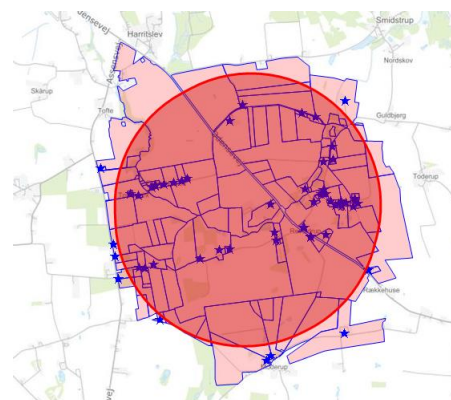
Godkendelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyn Kommunes hjemmeside den 5. september 2022 og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Enghavegård ApS, Smidstrupvej 19, 5400 Bogense
- Velas, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg. Konsulent Jan Brochstedt Olsen. E-mail: jbr@velas.dk

Ejere af, og beboere på:

- Assensvej 25, 5400 Bogense
- Assensvej 33, 5400 Bogense
- Assensvej 35, 5400 Bogense
- Assensvej 43, 5400 Bogense
- Assensvej 45, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 12, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 14, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 18, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 22, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 24, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 26, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 29, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 32, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 10, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 12, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 17, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 18, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 24, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 27, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 31, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 5, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 6, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 9, 5400 Bogense
- Jydgyden 12, 5400 Bogense
- Jydgyden 14, 5400 Bogense
- Jydgyden 2, 5400 Bogense
- Jydgyden 5, 5400 Bogense



Figur 1. Konsekvensradius for udpegning af parter

- Kolshave 10, 5400 Bogense
- Kolshave 11, 5400 Bogense
- Kolshave 12, 5400 Bogense
- Kolshave 16, 5400 Bogense
- Kolshave 17, 5400 Bogense
- Kolshave 18, 5400 Bogense
- Kolshave 2, 5400 Bogense
- Kolshave 20, 5400 Bogense
- Kolshave 4, 5400 Bogense
- Kolshave 8, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 14, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 16, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 20, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 22, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 32, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 35, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 36, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 37, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 5, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 6, 5400 Bogense
- Moderupvej 2, 5471 Søndersø
- Moderupvej 3, 5471 Søndersø
- Moderupvej 6, 5471 Søndersø
- Moderupvej 18, 5471 Søndersø
- Nyledvej 17, 5471 Søndersø
- Odensevej 161, 5400 Bogense
- Odensevej 163, 5400 Bogense
- Odensevej 167, 5400 Bogense
- Reveldrupvej 45, 5400 Bogense

- Toftevej 49, 5400 Bogense

Virksomhed/virksomheder på:

- Assensvej 25, 5400 Bogense
- Assensvej 33, 5400 Bogense
- Assensvej 35, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 18, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 24, 5400 Bogense
- Fjederløkkevej 29, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 17, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 31, 5400 Bogense
- Guldbjergvej 5, 5400 Bogense
- Jydgyden 12, 5400 Bogense
- Jydgyden 2, 5400 Bogense
- Jydgyden 5, 5400 Bogense
- Kolshave 18, 5400 Bogense
- Kolshave 20, 5400 Bogense
- Kolshave 2, 5400 Bogense
- Kolshave 4, 5400 Bogense
- Lundsgårdsvej 5, 5400 Bogense
- Lundsgårdsvej 16, 5400 Bogense
- Lundsgårdsvej 32, 5400 Bogense
- Lundsgårdsvej 35, 5400 Bogense
- Moderupvej 2, 5471 Sønderø
- Moderupvej 3, 5471 Sønderø
- Moderupvej 6, 5471 Sønderø
- Moderupvej 18, 5471 Sønderø
- Nyledvej 17, 5471 Sønderø
- Odensevej 161, 5400 Bogense
- Reveldrupvej 45, 5400 Bogense

- Guldbjerg – Nr. Sandager Vandværk, Tøvlidvej 1, 5400 Bogense

Andre interessenter

- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Syd, Nytorv2, 1.sal, 6000 Kolding. E-post: sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø; e-post: dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn, Leo Jensen. E-post: leo@leonidaskomm.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post fr@friluftsradet.dk og fynnord@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttegade 5, 7182 Bredsten. E-post: post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbund.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post til hovedforeningen: natur@dof.dk; E-post til lokalforeningen: nordfyn@dof.dk
- Det Økologiske Råd, Kompagnistræde 22, 3. sal, 1208 København K. E-post: info@ecocouncil.dk
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. E-mail: mst@mst.dk

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen bliver offentliggjort, jf. Husdyrbruglovens § 90.

Venlig hilsen

Mette Skjold Sørensen

Miljøsagsbehandler
Mail: mss@nordfynskommune.dk
Tlf. nr. 64 82 86 22

Del 2 - Miljøteknisk redegørelse

Miljøkonsekvensrapporten (del 3) er en beskrivelse af husdyrbrugets beliggenhed, produktion og drift af anlæg og opbevaring af husdyrgødningen. Den miljøtekniske redegørelse er Kommunens beregninger på, og vurdering af påvirkningen af omgivelserne og miljøet, ud fra den beskrevne produktion og drift.

Den miljøtekniske redegørelsen bygger hovedsagligt på oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt kommunens oplysninger i forbindelse med tilsyn. Beregningerne er foretaget i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk og OML-Multi.

Nordfyns Kommunes supplement til miljøkonsekvensrapporten

Jord og grundvand

Drift af en landbrugsejendom vurderes ikke som udgangspunkt at indebære en væsentlig risiko for jord og grundvand. Der forekommer dog håndtering af olieprodukter og husdyrgødning, der potentielt kan indebære fare for både jord og grundvand.

Add. 1.2 Ikke-teknisk resume

Se Kommunens bemærkninger i del 1, side 5-7.

Add. 2.11 Stalde og produktioner

Ejendommens erhvervsareal er på nuværende tidspunkt på 6.303 m². Heraf anvendes 5.148 m² til produktionsareal. Derudover er der 1.821 m² overfladeareal til husdyrgødning. Der ønskes opført en stald på 2.602 m² med et produktionsareal på 2.176 m² samt en gyllebeholder på 1.020 m² og en fortank på 50 m². Den eksisterende fortank på 36 m² nedlægges.

Tabel 1: Oversigt over ejendommens bygninger fra ansøgningsmaterialet:

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal		
		8-årsdrift (tillæg fra 2013)	Nudrift (§16a fra 2020)	Ansøgt 2022
Stald 1	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	1.045 m ²	1.045 m ²	1.045 m ²
Stald 2	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	350 m ²	350 m ²	350 m ²
Stald 3	Slagtesvin Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	0 m ²	3.753 m ²	3.753 m ²
Stald 4	Slagtesvin Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv			2176
I alt		1.395 m ²	5.148 m ²	7.324 m ²

Kommunens vurdering

Da oplysningerne i ansøgningen omkring produktionsarealets størrelse og placering er en forudsætning for vurdering af husdyrproduktionens miljøpåvirkning, stilles der vilkår omkring produktionsarealets størrelse og placering.

Add. 2.1.2

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 10 stk. 2 er der krav om en opbevaringskapacitet på 9 måneder, med mindre der foreligger skriftlig aftale om at husdyrgødningen opbevares på anden ejendom. Skriftlige opbevaringsaftaler skal have en varighed på mindst 5 år.

Nordfyns Kommunes vurdering

Nordfyns Kommune er tilsynsmyndighed på reglerne omkring tilstrækkelig opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der skal foreligge dokumentation for, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet eller alternativt er skriftlige aftaler om afsætning af husdyrgødning på anden ejendom. Dokumentationen skal fremvises i forbindelse med tilsyn.

Nordfyns Kommune finder ikke anledning til at stille yderligere krav til denne bedrift.

Add. 2.3 Produktionsmæssig sammenhæng

Hvis et husdyrbrug er driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug skal de godkendes samlet. Enghavegård ApS driver flere ejendomme med svineproduktion.

Miljøstyrelsens vejledning foreskriver: "Efter § 16 c skal husdyrbrug, der er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundne, godkendes eller tillades samlet. Det altovervejende udgangspunkt er, at hvert husdyrbrug skal vurderes og godkendes eller tillades hver for sig.

Hvis flere husdyrbrug indgår et driftsfællesskab og f.eks. har fælles anlæg, der ikke kan drives uafhængigt af hinanden, således at miljøpåvirkningerne ikke kan adskilles, vil husdyrbrugene som udgangspunkt skulle godkendes eller tillades samlet. Det er ikke nok, at husdyrbrugene er driftsmæssigt forbundne, hvis de ikke også er teknisk og forureningsmæssigt forbundne. Alle tre kriterier skal være opfyldt."

Kommunens vurdering

Odensevej 156 har egne gyllebeholdere, fodersystem, ventilationssystem og drives som en selvstændig enhed. En sammenhæng med et andet husdyrbrug er ikke nødvendig. Ejendommen vurderes derfor ikke at være driftsmæssig, teknisk og forureningsmæssigt forbunden med andre husdyrbrug. Det betyder, at husdyrbruget skal godkendes som en selvstændig ejendom.

Add. 2.4 Beliggenhed

Kommunens vurdering

Ejendommen er beliggende i et relativt fladt terræn ca. 3 kilometer syd for Bogense. Ejendommen er placeret i landzonen. Placering i forhold til lugtgener behandles i afsnit 2,6.

Add. 2.4.1 Afstandskrav

Som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten gælder afstandskravene i Husdyrbrugloven for nye bygninger samt udvidelser i eksisterende husdyranlæg og gødningsopbevaringsanlæg, der medfører forøget forurening.

Den nye svinestald (stald nr. 4) opføres i forlængelse af den eksisterende stald 3 mod vest. Placering af den ny gyllebeholder er øst for de eksisterende gyllebeholdere og syd for den eksisterende smågrise- og slagtesvinestald (stald 1 og 2). Fortanken etableres vest

for den mindste af gyllebeholderne og syd for eksisterende stald 3. Se oversigtskort i miljøkonsekvensrapporten side 7. Alle nye anlæg etableres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Nordfyns Kommunes vurdering

Nordfyns Kommune er enig i ansøgers vurdering af afstandene. Kommunen har valgt at præcisere afstandene. Se tabellen herunder.

Tabel 2: Afstande fra staldanlæg i forhold til afstandskrav i Husdyrbruglovens § 8:

	Lovkrav til afstand	Aktuel afstand
<u>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</u> <u>Lundsgårdvej 6</u>	25 m	330 meter
<u>Almene vandforsyningsanlæg</u> <u>Bogense Forsyningsselskab/vandværk</u>	50 m	915 meter
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer</u>	15	180 meter
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u> <u>Odensevej</u>	15 m	340 meter
<u>Levnedsvirksomhed</u>	25 m	> 25 meter
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	15 m	Der er ingen.
<u>Naboskel til ny stald</u>	30 m	15 meter

Afstandskravene i § 8 er overholdt med undtagelse af afstandskravet til naboskel. Kommunen er ligeledes enig i, at afstandskravene i § 6 og § 7 i Husdyrbrugloven er overholdt. Ejendommen vurderes generelt at være velplaceret i forhold til risikoområderne.

Hvis der under etablering af den nye stald, stødes på dræn, skal ansøger sikre sig at drænene flyttes mere end 15 m væk fra staldene og gyllebeholderen.

Dispensation

Kommunen kan give dispensation for afstandskravene jf. § 9 stk. 3 i Husdyrbrugloven nr. 520 af 1. maj 2019 ved at sætte vilkår om indretning og drift. Placeringen af den nye slagtesvinestald overholder afstandskravene, men den nye gyllebeholder overholder ikke 30 meter til naboskel.

Arealet på den anden side af naboskellet er et udyrket landbrugsareal. Arealet tilhører virksomheden Nature Energi. Der er ikke en beboelsesbygning på nabomatriklen.

De nærmeste tekniske anlæg på nabomatriklen er biogastanke meget lig den ansøgte gyllebeholder i anlægstype, indhold og anvendelse.

Udkast til dispensation er sendt i nabohøring hos ejere af naboarealet den 31. maj 2022. Fristen for nabohøringen er 2 uger. Der er ikke indkommet bemærkninger.

Kommunen giver dispensation efter . § 9 stk. 3 i Husdyrbrugloven nr. 520 af 1. maj 2019

Med den ønskede placering vil bygningsmassen på Odensevej 156 fremstå som en samlet enhed og det landskabelige udtryk vil ændres mindst muligt. Samtidig giver placeringen det mindst mulige indsyn fra omverdenen til den ansøgte gyllebeholder.



Figur 2. Afstand til og placering i forhold til nabomatrikel.

Nordfyns kommune stiller vilkår til gyllebeholderens udseende, så det samlede indtryk af ejendommen som landbrugsejendom fastholdes. Nordfyns Kommune giver dispensation for afstand til naboskel, idet det vurderes, at de opstillede vilkår om placering, materialevalg og drift, sikre, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener.

Add. 2.4.2 Erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri

For at der kan gives tilladelse til etablering af ny stald og gyllebeholder skal byggeriet være erhvervsmæssigt nødvendigt for driften. Som udgangspunkt er ansøgt landbrugsbyggeri erhvervsmæssigt nødvendigt. Her er der søgt om at udvide staldanlægget og etablere en ny gyllebeholder.

Nordfyns Kommunes vurdering

Kommunen vurderer at det ansøgte staldanlæg er erhvervsmæssigt nødvendigt for driften af ejendommen. Vurderingen er baseret på at bygningen skal anvendes til produktion af grise tilsvarende det eksisterende staldanlæg. Med den ansøgte gyllebeholder bliver der en opbevaringskapacitet på ca. 9 måneders opbevaring inkl. kapaciteten af gyllekanalerne. Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.1.2. Kravet til opbevaringskapacitet på landbrugsejendomme med dyrehold er 9 måneder jf. kap. 5 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Det vurderes derfor at den ansøgte gyllebeholder er nødvendig for staldanlægget. Der er ikke søgt om en væsentlig overkapacitet i forhold til opbevaringsanlæg.

Varetagelse af landskabelig vurdering

Den nye staldbygning og gyllebeholderen, samt fortank bygger videre på den eksisterende bygningsmasse. Placeringen af den nye stald 4, gyllebeholder og fortank synes ikke at være i strid med det landskabelige indtryk af området, idet anlæggene opføres i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen.

De ansøgte anlæg opføres ikke indenfor særligt bevaringsværdige kulturmiljøer. Det ansøgte ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å-, kirke- og fortidsminde- beskyttelseslinjer. Ejendommen og placeringen af den nye staldsektion og gyllebeholdere ligger ligeledes udenfor område udpeget som uforstyrrede landskaber og udenfor biologiske interesseområder.

Det ansøgte og det eksisterende staldanlæg med tilhørende gødningsopbevaringsanlæg er velpliceret i forhold til de landskabelige værdier i området. Der er taget de nødvendige landskabelige hensyn, idet nye bygninger opføres i forbindelse med det eksisterende anlæg og den samlede bygningsmasse vil fremstå som en driftsmæssig enhed i landskabet, der ikke vil være i strid med det landskabelige hensyn.

Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

Add. 2.5 - Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Add. 2.5.1

Der sker en fordampning af ammoniak fra staldanlæg og gødningsopbevaringsanlæg. Emissionen afhænger af størrelsen af produktionsarealet (stalde og lagre). Ammoniakemissionen fra det ansøgte er beregnet til 10.432 kg NH₃-N pr. år. Denne fordampning påvirker de omkringliggende naturområder. Naturområderne er opdelt i 3 kategorier alt efter, hvor sårbare og værdifulde områderne er. Inddelingen er lovbestemt. Beregningen af ammoniakfordampningen skal foretages i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsprogram. Programmet beregner totaldeposition og merdeposition.

- Totaldeposition er det samlede anlægs påvirkning af naturområdet. Beregningen foretages til det mest kritiske punkt i naturområdet. Den beregnede totaldeposition er ikke inklusiv baggrundsbelastning. Baggrundsbelastningen skal aflæses på gridniveau og beregnes som et gennemsnit over de seneste 3 år. Kommunen anvender tallene fra Danmarks Arealinformation på baggrund af Miljøstyrelsens vejledninger. Baggrundsbelastningen i området er 12,8 kg N pr. ha pr. år.
- Mer-depositionen er forskellen mellem ammoniakpåvirkningen af naturområdet i den eksisterende drift i forhold til den ansøgte drift.

Kravene til totaldeposition og merdeposition fremgår af lovgivningen.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten at ammoniakdepositionen til 6 forskellige kategori 3-naturområder ligger over 1,0 kg N pr. ha pr. år. Det er korrekt, at Kommunen kan tillade en merdeposition på mere end 1 kg N pr. ha pr. år på baggrund af en konkret vurdering af områderne, men ikke stille krav om en mindre deposition.

Kommunes vurdering

I nærheden af stalden ligger flere naturområder. Kommunen har vurderet at ansøger har udpeget de relevante naturområder og beregnet ammoniakdepositionen til dem. Nordfyns Kommune har tilføjet et enkelt naturpunkt – en eng vest for ejendommen. Der er ikke krav til ammoniakbelastningen til engområder, men området er beskyttet mod tilstandscændringer jf. Naturbeskyttelsesloven og Kommunen skal derfor også vurdere belastningen af dette område.

Natura-2000

Natura-2000 er en fællesbetegnelse for de habitatområder og fuglebeskyttelsesområder som sammen med Ramsar-områder er udpeget til at opfylde EU's direktiver. Nærmeste Natura-2000 område ligger nord for bedriften og er område nr. 108 Æbelø, havet syd for og Næraå. Området ligger i en afstand af ca. 4 km. Der sker ingen belastning af området.

I det nævnte Natura-2000 område ligger Habitatområde H92. Målsætningen for området fremgår af Miljø- og Fødevareministeriet, Naturstyrelsens Natura 2000-plan 2016-2021. Da det ansøgte projekt ikke bevirker en ammoniakpåvirkning af området, vurderer Nordfyns Kommune, at det ansøgte, hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer eller projekter, kan påvirke Natura 2000-området væsentligt herunder skade området og de arter, der skal beskyttes i området.

Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Jf. bilag 3 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen nr. 2225 af 27. november 2021 er beskyttelsesniveauet for disse områder afhængig af antal andre husdyrbrug indenfor en afstand af naturområdet og disse husdyrbrugs størrelser (kumulation).

Der skal stilles skrappe krav til depositionen, hvis der er kumulation fra andre ejendomme jf. samme bekendtgørelse. Er der flere ejendomme der bidrager til ammoniak til samme naturpunkt er kravene til deposition 0,2 kg N pr. ha pr. år.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at totaldepositionen på naturområdet er 0,0 kg N ha pr. år. Der er derfor ikke regnet på, om der er kumulation eller ej, da kravet til totaldeposition under alle omstændigheder er overholdt med det ansøgte.

Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Områderne er omfattet af § 7 stk. 1, nr. 2 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., og naturtyperne, der er omfattet, er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse. Til kategori 2-natur må totaldepositionen maksimalt være 1,0 kg N pr. ha pr. år. Nærmeste område ligger ca. 4 km fra ejendommen og området belastes med 0,0 kg N pr. ha pr. år. Krav til totaldeposition er overholdt.

§ 7 natur

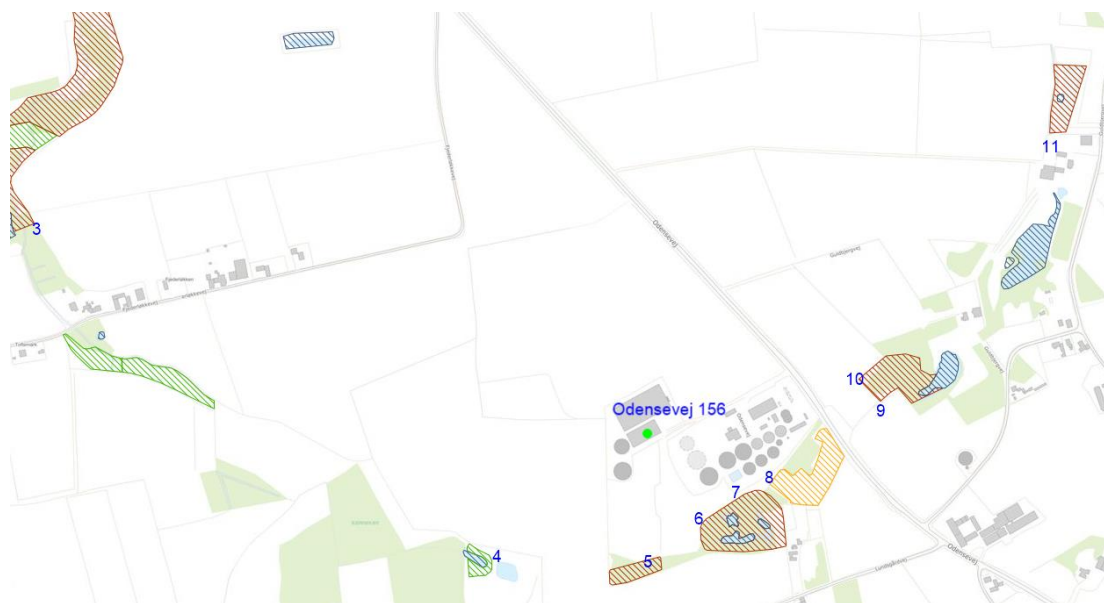
Der er ikke noget natur omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7, som ligger i en afstand af mindre en 10 m fra husdyrbruget. Lovens krav om beskyttelse af nærmere bestemte ammoniakfølsomme områder indenfor og uden for internationale naturbeskyttelsesområder er overholdt.

Kategori 3-natur

Ansøger har lavet beregninger på ammoniakemissionens påvirkninger af de nærmeste og mest kritisk beliggende naturområder omkring husdyrbruget. Beregningerne kan ses i miljøkonsekvensrapporten. 6 af de udpegede områder belastes med mere end 1,0 kg N pr. ha pr. år. Nordfyns Kommune har udpeget endnu et område. Områderne ses af figuren og tabellen herunder. Belastningen af områderne fremgår ligeledes af tabellen.



Figur 3. Placering af kategori 1- og 2-natur i forhold til husdyrbruget.



Figur 4. Kategori 3 naturområder.

Tabel 3. Oversigt over ammoniakdepositionen af natur

Nr. på kortudsnit	Naturområde	Merposition, kg N/år 8 års-drift	Merposition, kg N/år nudrift	Total-deposition, kg N/år
1	Kategori 1 – Natura 2000, 4.300 m nord	0,0	0,0	0,0
2	Kategori 2 – §3 overdrev, 3.800 m sydøst	0,0	0,0	0,0
3	Kategori 3 – § 3 A-målsat mose 1.170 m nordvest	0,3	0,1	0,3
4	Kategori 3 – § 3 B-målsat eng, 295 sydvest	1,1	0,5	1,2
5	Kategori 3 – § 3 C-målsat mose, 160 m syd	1,8	0,9	2,1
6	Kategori 3 – § 3 C-målsat mose, 150 m syd	3,5	2,0	4,0
7	Kategori 3 – C-målsat tilgroet skov, 170 m syd	4,4	1,7	5,1
8	Kategori 3 – §3 D-målsat overdrev, 230 m sydøst	2,9	1,1	3,3
9	Kategori 3 – C-målsat tilgroet skov, 400 m øst	3,3	1,2	3,7
10	Kategori 3 – C-målsat mose, 380 m øst	2,8	1,0	3,2
11	Kategori 3 – D-målsat mose, 920 m nordøst	0,8	0,3	0,8

Nordfyns Kommune har foretaget en nærmere vurdering af de 6 naturområder, hvor merdepositionen overstiger 1,0 kg N pr. ha pr. år samt engområdet vest for ejendommen.

Målsætninger for naturområderne

Målsætningerne af områdernes prioritering er lavet i forbindelse med Fyns Amts regionplan 2005- som beskriver målsat natur. Områderne inddeles i A, B, C og D-målsatte områder.

A-målsatte områder er naturområder af international eller national betydning. Områderne skal være egnede som levested og spredningskilde for betydende bestande af naturtypens karakteristiske dyre- og plantearter, herunder for meget sjældne arter internationalt, nationalt og regionalt set. Områderne har højeste prioritet.

B-målsatte områder er naturområder af national og regional betydning. Områderne skal være egnede som levested og spredningskilde for naturtypens karakteristiske dyre- og plantearter, herunder sjældne arter i Danmark. Områderne har høj prioritet.

C-målsatte områder er naturområder af regional betydning. Områderne skal være levesteder og spredningskorridor for naturtypens karakteristiske og mere almindelige dyre- og plantearter. Områderne har ikke høj prioritet.

D-målsatte områder er naturområder af regional eller lokal betydning. Områderne skal være egnede som spredningskorridor i landskabet eller blot være levested for visse af naturtypens almindelige dyre- og plantearter. Områderne er ikke prioriteret.

Konkret naturvurdering

Kriterierne for potentiel ammoniakfølsom skov: Potentiel ammoniakfølsom skov skal dække over et areal på mere end ½ ha og være mere end 20 meter bredt samt bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer. For at en skov kan kategoriseres som værende ammoniakfølsom skal den enten være minimum ca. 200 år gammel, så der er tale om gammel "skovjordbund", eller der skal være forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af skovlovens § 25, og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi. Kravene til skoven er en maksimal merdeposition på 1 kg pr. ha pr. år.

Tilgroet skov – 395 m Ø

Mosearealer øst for ejendommen er løbende tilgroet i træer siden 1954. Baseret på luftfoto vurderes arealet at opfylde definitionen af en skov, da det er over 20 meter bredt og fylder mere end 0,5 ha med tætstående træer.

Arealet er beskyttet § 3-mose, og er fremstillet som et vådt areal på de høje målebordsblade fra 1842-1899. Det fremgår derfor sandsynligt, at arealet ikke har været under plov de sidste 200 år, og derfor opfylder kriteriet for at være ammoniakfølsom skov af typen 'tilgroet lysåben skov', der indgår som kategori 3-natur, hvor der skal foretages en konkret vurdering ved en merdeponering over 1 kg N/ha/år.

Arealet er senest besøgt i 2019, hvor der blev fundet en veludviklet urørt skov med intakt naturlig hydrologi og adskillige 1-stjernearter. Dog også med spredt bundvegetation domineret af næringstolerante urter og hindbær/brombær.

Tålegrænsen for en løvskov ligger mellem 10 og 20 kg N/ha/år. Baggrundsdeponeringen på gridniveau for de seneste 3 år (2018-2020) er 12,8 kg N/ha/år, jf. Danmarks Arealinformation. Skovtypens nedre tålegrænse er derved overskredet som følge af baggrundsdeponeringen, hvorfor Nordfyns Kommune tager udgangspunkt i naturtypens øvre tålegrænse på 20 kg N/ha/år.

Husdyrbruget bidrager med en total ammoniakdeponering på 3,7 kg N/ha/år. Den samlede ammoniakdeponering inklusiv baggrundsdeponering til skoven er derved 16,5 kg N/ha/år, hvorfor den fastlagte tålegrænse på 20 kg N/ha/år ikke er overskredet.

§3-mose – 380 m Ø

Mosearealet er overlappende med 'tilgroet skov – 395 m Ø'. I 1994 er der udført en besigtigelse på arealet, der henregner det til naturtyperne rigkær og kalkrige moser, som har en tålegrænse på mellem 15 og 30 kg N/ha/år. I den seneste besigtigelse er der ligeledes fundet kalk-indikerende arter samt to 1-stjernede indikatorarter for mose. Der er dog ikke fundet kvælstoffølsomme arter, og der er partier af næringstolerante urter. Nordfyns Kommune vurderer derfor, at tålegrænsen forventes at ligge i naturtypens øvre spektrum ved 30 kg N/ha/år.

Baggrundsdeponeringen i området ligger på 12,8 kg N/ha/år. Totaldeponeringen fra husdyrbruget er 3,2 kg N/ha/år, hvilket giver en samlet total deponering inklusiv baggrundsdeponering på 16,0 kg N/ha/år, hvilket er under den formodede tålegrænse på 30 kg N/ha/år.

Tilgroet skov – 200 m SØ

Mosearealer sydøst for ejendommen er løbende tilgroet i træer siden 1954 og kan ses helt afskovet på lufffoto fra 1954. Baseret på lufffoto vurderes arealet at opfylde definitionen af en skov, da det er over 20 meter bredt og fylder mere end 0,5 ha med tætstående træer.

Arealet er beskyttet § 3-mose, og er fremstillet som et vådt areal på de høje målebordsblade fra 1842-1899. Det vurderes derfor sandsynligt, at arealet ikke har været under plov de sidste 200 år, og derfor opfylder kriteriet for at være ammoniakfølsom skov af typen 'tilgroet lysåben skov', der indgår som kategori 3-natur, hvor der skal foretages en konkret vurdering ved en merdeponering over 1 kg N/ha/år.

Arealet er senest besøgt i 2019, hvor der blev fundet en veludviklet urørt skov med intakt naturlig hydrologi og adskillige 1-stjernearter. Dog også med spredt bundvegetation domineret af næringstolerante urter og hindbær/brombær.

Tålegrænsen for en løvskov ligger mellem 10 og 20 kg N/ha/år. Baggrundsdeponeringen på gridniveau for de seneste 3 år (2018-2020) er 12,8 kg N/ha/år, jf. Danmarks Arealinformation. Skovtypens nedre tålegrænse er derved overskredet som følge af baggrundsdeponeringen, hvorfor Nordfyns Kommune tager udgangspunkt i naturtypens øvre tålegrænse på 20 kg N/ha/år.

Husdyrbruget bidrager med en total ammoniakdeponering på 5,1 kg N/ha/år. Den samlede ammoniakdeponering til skoven er derved 17,9 kg N/ha/år, hvorfor den fastlagte tålegrænse på 20 kg N/ha/år ikke er overskredet.

§3-mose – 200 SSØ

Mosearealet er overlappende med 'tilgroet skov – 200 m SØ'. Arealet er besøgt i 1994, 2013 og 2019. I besigtigelsen fra 1994 er arealet vurderet til at være kalkrig mose med skov, mens det i de seneste to besigtigelser er vurderet til at være aske/ellesump. I disse to besigtigelser er der dog også fundet kalk-indikerende arter.

Det vurderes derfor, at der er tale om en kalkholdig mose med en tålegrænse i spektret 15-30 kg N/ha/år. Af den seneste besigtigelse fremgår én 1-stjerneart for moser og en række problemarter. Der er derudover partier af næringstolerante urter. Det vurderes, at mosen har en tålegrænse i den øvre ende af spektret på 30 kg N/ha/år.

Baggrundsdeponeringen i området ligger på 12,8 kg N/ha/år. Totaldeponeringen fra husdyrbruget er 4,0 kg N/ha/år, hvilket giver en samlet total deponering inklusiv baggrundsdeponering på 16,8 kg N/ha/år, hvilket er under den formodede tålegrænse på 30 kg N/ha/år.

§3-overdrev – 240 m SØ

Overdrevet ligger sydøst for husdyrbruget, og har været besigtiget i 2013 og 2019. I 2015 blev arealet udsat for en ulovlig opgravning i forbindelse med et byggeri. De to besigtigelser repræsenterer derfor to meget forskellige tilstande for overdrevet.

I 2013 er arealet besigtiget og vurderet til at være et kalkholdigt overdrev, mens der i 2019 var indslag fra både det sure overdrev og det kalkholdige overdrev. Nordfyns Kommune vurderer derfor, at overdrevet pt er i et stadie mellem de to typer. Tålegrænsen fastsættes derfor til at være imellem de to naturtypers tålegrænse på hhv. 10-15 og 15-25 kg N/ha/år – altså i spektret 12,5-20 kg N/ha/år.

I 2019 er der fundet tre kvælstoffølsomme arter, men derudover en lang række problemarter. Idet den fastlagte naturtypes tålegrænse er overskredet med baggrundsdeponeringen fastlægges tålegrænsen til den øvre grænse på 20 kg N/ha/år.

Baggrundsdeponeringen i området ligger på 12,8 kg N/ha/år. Totaldeponeringen fra husdyrbruget er 3,3 kg N/ha/år, hvilket giver en samlet total deponering inklusiv baggrundsdeponering på 16,1 kg N/ha/år, hvilket er under den formodede tålegrænse på 20 kg N/ha/år.

§3-mose – 225 m S

Mosearealet er beliggende umiddelbart stik syd for husdyrbruget. Det er besigtiget i hhv. 1994 og 2013. I 1994 er arealet vurderet til at være en kalkrig mose, men senere tilgroning førte i 2013 til en vurdering som aske/ellesump, dog stadig med indslag af kalktolerante planter.

Det vurderes derfor, at der er tale om en kalkholdig mose med en tålegrænse i spektret 15-30 kg N/ha/år. Af den seneste besigtigelse fremgår to 1-stjernearter for moser og en række problemarter. Der er derudover partier af næringstolerante urter. Det vurderes, at mosen har en tålegrænse i den øvre ende af spektret på 30 kg N/ha/år.

Baggrundsdeponeringen i området ligger på 12,8 kg N/ha/år. Totaldeponeringen fra husdyrbruget er 2,1 kg N/ha/år, hvilket giver en samlet total deponering inklusiv baggrundsdeponering på 14,9 kg N/ha/år, hvilket er under den formodede tålegrænse på 30 kg N/ha/år.

§ 3-eng – 295 m sydvest

Engarealet er beliggende sydvest for husdyrbruget og omkranser en sø. Den er senest besigtiget i 2012, hvor der blev fundet to 1-stjernearter for eng og 11 problemarter, så som stor nælde, skvalderkål og lodden dueurt. Arealet blev vurderet til at være en fersk eng.

Tålegrænsen vurderes derfor til at være i intervallet for ferske enge på 15-25 kg N/ha/år. Med baggrund i det store antal problemarter ved den seneste besigtigelse vurderer Nordfyns Kommune, at tålegrænsen fastsættes til den øvre del af spektret på 25 kg N/ha/år.

Baggrundsdeponeringen i området ligger på 12,8 kg N/ha/år. Totaldeponeringen fra husdyrbruget er 1,2 kg N/ha/år, hvilket giver en samlet total deponering inklusiv baggrundsdeponering på 14,0 kg N/ha/år, hvilket er under den formodede tålegrænse på 25 kg N/ha/år.

Tabel 5. Samlet overblik

Naturpunkt	Tålegrænse (kg N/ha/år)	Deponering (fra husdyrbrug + baggrund) (kg N/ha/år)	Merdeponering acceptabel
Tilgroet skov – 395 m Ø	20	16,5	Ja
§ 3-mose – 380 m Ø	30	16,0	Ja
Tilgroet skov – 200 m SØ	20	17,9	Ja
§ 3-mose – 220 m SSØ	30	16,8	Ja
§ 3-overdrev – 240 m SØ	20	16,1	Ja
§ 3-mose – 225 m S	30	14,9	Ja
§ 3-eng – 295 m SV	25	14,0	Ja

§ 3 søer

Der ligger flere søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 i nærområdet omkring husdyrbruget. Disse er dog ikke medtaget i miljøkonsekvensrapportens beregninger, da de alle ligger omkranset af §3 natur, som der er beregnet ammoniakdeposition til.

Der er ingen registrerede naturdata for disse søer. Med det ansøgte vil merdepositionen med ammoniak på den nærmeste sø være ca. 3,5 kg N pr. ha pr. år. Søerne vurderes, at være næringsrige pga. deres størrelse og placering tæt ved dyrkede landbrugsarealer.

Der må ikke ske tilstandscændringer af naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Miljøstyrelsen skriver i den digitale vejledning at: "... en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år i udgangspunktet ikke udgør et væsentligt merbidrag, og derfor ikke kan medføre en tilstandscændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har nogen effekt på området."

Endvidere skriver Danmarks Miljøundersøgelser på deres hjemmeside: " For søer og vandløb spiller afsætning fra luften en ringe rolle; primært fordi søer og vandløb ofte har en lille overflade, og fordi de modtager betydelige mængder kvælstof fra overfladeafstrømning, dræn og direkte udløb. For enkelte danske søer kan bidraget fra luften dog være et problem. Det gælder naturligt næringsfattige søer som er omgivet af skov og næringsfattige jorder, fx i området syd for Silkeborg og Esum Sø i Nordsjælland."

På baggrund af ovenstående vurdering fra DMU, vurderes det at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår mht. ammoniakdepositionen på de omkringliggende søer.

Fredskov

Der er et enkelt område med Fredskov. Området er placeret bag den eng, der er beregnet ammoniakdeposition til sydvest for ejendommen (naturområde nr. 4). Området er ikke udpeget som potentiel ammoniakfølsom skov. Der er derfor ingen krav til ammoniakdeposition til skovområdet.

Bilag IV-arter

Der bliver flere og flere registreringer af Odder på Fyn. Odderen lever i tilknytning til både stillestående og rindende vand, salt- og ferskvand. Uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulmuligheder i form af vegetation, er oplagte levesteder.

Da odderen er nataktiv opholder den sig om dagen i en hule i brinken, under træerødder eller under buske.

For at odderen yngler, skal der i dens territorium være skjul eller fristeder i form af rørskov, krat eller anden bevoksning. Der skal også være ringe menneskelig aktivitet, det vil sige minimal færdsel, lystfiskeri og jagt. Findes der tilstrækkelige skjul, er odderen mere tolerant overfor menneskelige forstyrrelser.

Nordfyns Kommune vurderer, at der derudover kan forekomme forskellige arter af flagermus (herunder Dværgflagermus, Brun flagermus og Sydflagermus), Markfirben, Springfrø, Spidssnudet frø og Stor Vandsalamander i området.

Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsætligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn. Brun Flagermus, Dværgflagermus og Sydflagermus er alle almindelige på Fyn og er ikke truet.

Markfirben kan forekomme i området, især i nærheden af skove. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder. Det kan være heder, klitter, overdrev, råstofgrave og på vej- eller jernbaneskrånninger, som ofte enten er beskyttede naturtyper eller som ikke er i landbrugsmæssigt drift. Arten anvender linjeformede terrænelementer som levende hegn og stengærder som spredningskorridorer.

Springfrø yngler i vandhuller af vedvarende eller tidvis karakter. Rasteområder er under sten, træstød, gnavergange og under løv i primært løvskove eller eks. i eng- og overdrevsområder.

Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændige lysåbne vandhuller. Rasteområder findes især i fugtige områder nær ynglestederne.

Stor vandsalamander overvintrer på land gravet ned i jordbunden eller under sten, træstammer og lignende. De yngler i både store søer som små vandhuller. Uden for yngletiden er salamanderen primært i skove og enge.

Områdets mange småbiotoper: sten- og jorddiger, småskove, levende hegn og små udyrkede markarealer, er meget vigtige for agerlandets dyre- og planteliv. De fungerer som ledelinjer, yngle-, raste- og overvintringssted for blandt andet området's bilag IV-arter.

Det, som kan skade flagermusenes yngle og rasteområder er, hvis gamle hule træer fældes eller hulrum i bygninger lukkes. For markfirbenet er det vigtigt, at stengærder, markhegn og markskel samt solbeskinnede skrænter ikke fjernes. For Stor vandsalamander gælder, at vandhuller der opfyldes eller drænes, opdyrkning af arealer nær vandhuller og øget næringsstofflørsel vil kunne beskadige dens yngle- og rasteområder. Frøerne er bla. afhængige af, at vandhuller ikke opfyldes eller drænes, at vandhulsnære arealer ikke opdyrkes og at lav vegetation nær vandhullerne ikke fjernes.

Samlet vurdering af påvirkningen af natur

Med det ansøgte projekt vil der ikke blive fjernet eller ændret på biotoper, som kan være yngle- eller rasteområder for de omtalte arter. I de ovenstående afsnit er det vurderet, at ingen af de omliggende naturområder vil blive påvirket med ammoniak fra anlægget i en sådan grad, at der skal stilles skærpede vilkår.

Det vurderes således, at der med det ansøgte ikke er risiko for at skade raste- eller yngleområder for bilag IV-arter.

Kommunen vurderer samlet set, at udvidelsen af produktionen overholder gældende lovgivning for ammoniakemission. Vurderingerne bygger på ansøgningssystemets beregnede ammoniakdepositioner, kommunens besigtigelse af områderne og Århus Universitets fastsatte tålegrænser.

Vurderingerne og beregningen i forbindelse med ammoniakemissionen er foretaget på baggrund af det ansøgte produktionsareal, dyretypen, staldindretning, anvendte gulvtyper og miljøtiltag. Der er stillet vilkår omkring produktionsarealets størrelse indenfor de ansøgte bygninger, dyretyper, anvendte gulvtyper og anvendelse af miljøteknologier.

Add. 2.6 - Lugtemission

Den primære kilde til lugt fra dyrehold kommer fra staldens ventilation. I forbindelse med en ansøgning, er det derfor lugten herfra, der skal regnes på.

Når gyllen pumpes og omrøres vil der altid være lugtafgivelse. Der forekommer ligeledes lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringning af husdyrgødning foregår dog i kortere perioder, få gange om året. Lugt fra gødningsopbevaringsanlæg eller udbringning af gylle reguleres af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Når kommunen modtager en ansøgning om udvidelser eller ændringer af et dyrehold, er der i ansøgningen lavet beregninger af, hvor langt lugten breder sig med det ansøgte dyrehold.

Lugtens udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af

- produktionsarealet
- gulvtype
- typer af husdyr
- geografisk placering
- ventilationsforhold
- øvrige husdyrbrug indenfor 300 meter fra samlet bebyggelse og byzone og indenfor 100 m fra enkeltbolig i landzonen (kumulation)

Disse faktorer indgår i lugtberegningen og ud fra forudsætningerne bliver den nødvendige geneafstand beregnet. Geneafstanden er den afstand, der minimum skal være fra lugtcentrum af staldanlægget til de tre kategorier, som der skal beregnes geneafstand til. Kravene til de forskellige typer af beboelsesområder er forskellig. Geneafstanden skal beregnes i både Miljøstyrelsens lugtmodel (beregnet i enheden OUs og kaldet "Ny") og i "FMK-modellen" (beregnes i enheden "LEs"). Den beregning, der beskytter de omkringboende bedst mod lugtgener, skal overholdes.

Hvor meget lugt, de tre kategorier af omkringboende skal tåle, fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 6. Lugtgenegrænser

Områdetype	Vejledende geneniveau "Ny"	Vejledende geneniveau "FMK-Modellen"
Enkeltbolig	15 OUE/m ³	10 LE/m ³
Samlet bebyggelse	7 OUE/m ³	3 LE/m ³
Byzone	5 OUE/m ³	1 LE/m ³

Kommunen kan ikke stille vilkår om at lugten skal mindskes yderligere, hvis lugten overholder det tilladte.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser de beregnede lugtgenestafstande. Den fremgår også af miljøkonsekvensrapportens side 14. Beregningerne er foretaget i Miljøstyrelsens ansøgningsystem.

Add. 2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser

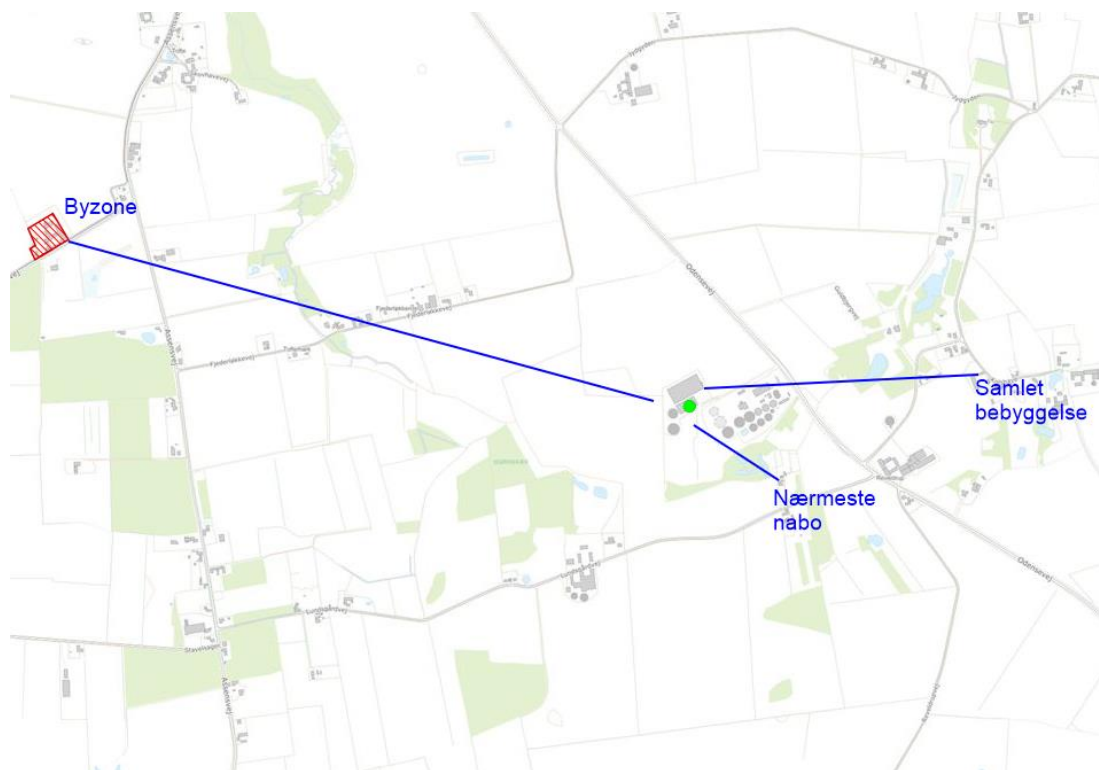
Afstandskrav i forhold til at overholde lugtgenegrænserne skal beregnes fra et beregnet lugtcentrum for staldanlægget og til 3 kategorier af omkringboende. Lugtgenegrænsen skal ikke beregnes til ejendomme med landbrugspligt.

De 3 kategorier er:

- Enkeltbolig i landzonen.
- Samlet bebyggelse, som er nærmeste bolig, hvor der inden for en radius af 200 meter af den bolig, er mindst 7 andre boliger uden landbrugspligt.
- Byzonen.

Kommunens vurdering af udpeging af naboer

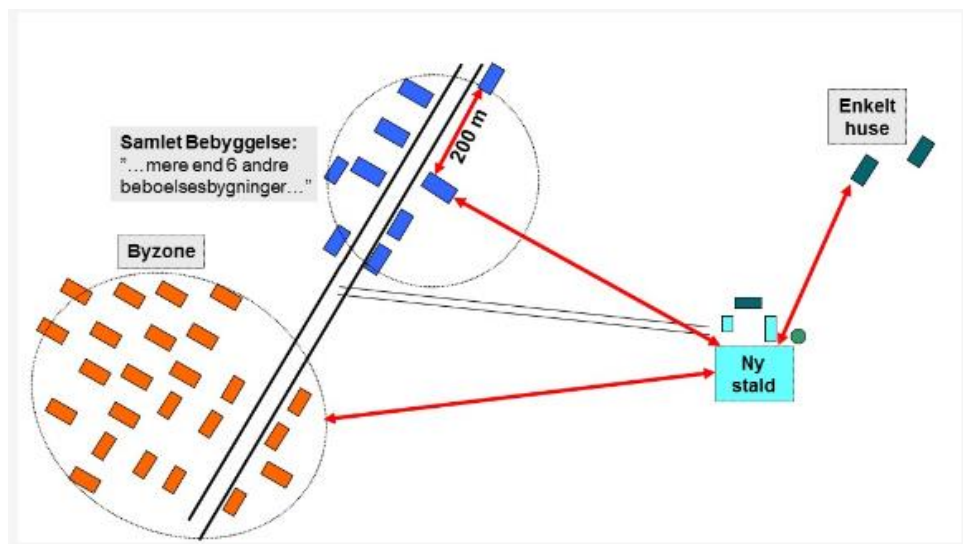
Ansøger har udpeget Lundsgårdvej 6 som nærmeste nabo i landzonen, Kolshave 4 som nærmeste nabo i samlet bebyggelse og nærmeste byzone ved Kongslundskolen. Nordfyns Kommune er enig i udpegingen.



Figur 5: Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til byzone, enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse

Add. 2.6.2 Kumulation til naboer

Kumulation skal indgå i lugtberegningen, hvis der indenfor 300 m af byzonen eller samlet bebyggelse er andre husdyrbrug, eller hvis der er andre husdyrbrug indenfor 100 m af enkeltbolig i landzonen.



Figur 6. Miljøstyrelsens illustration af, hvor der måles fra og til i forhold til henholdsvis byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig i landzonen. Her bygges ny stald, så kumulation beregnes fra den nye stald.

Nordfyns Kommunes vurdering af kumulation

I denne ansøgning, er der ingen andre husdyrbrug indenfor 300 meter af byzone eller samlet bebyggelse eller 100 m fra enkeltbolig i landzonen.

Nordfyns Kommune er derfor enig i, at der ikke er kumulation i forhold til omkringboende.

Add. 2.6.3 Resultat af lugtberegningen

Det fremgår af beregningerne i Miljøstyrelsens ansøgningsystem at lugtgenekravene er overholdt til byzone, men ikke til nærmeste nabo i landzonen og samlet bebyggelse. Afstandene fremgår herunder.

Tabel 7. Lugtgenegrænse og fysisk afstand fra lugtcentrum til omkringboende

Lugt	Krav til afstand	Aktuel afstand fra lugtcentrum	Er kravet overholdt
Enkelt bolig i landzonen (Lundgårdsvej 6)	439 m	420 m	Nej*
Samlet bebyggelse (Kolshave 4)	1.026 m	936 m	Nej*
Byzone (Kongslundskolen)	1.317 m	1.984 m	Ja

*Genekriteriet er ikke overholdt.

Beregningerne i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det skrappeste krav er beregnet efter lugtmodellen "NY". Hvis den konkrete OML-beregning viser en kortere geneafstand end FMK-modellen, er det FMK-modellens krav, der er gældende.



OML-modellen er udarbejdet af Aarhus Universitet og er bl.a. beskrevet i Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug, december 2006, Skov- og Naturstyrelsen.

OML-programmet tages hensyn til hvordan vejret påvirker hvordan luften bliver hvirvlet rundt og flyttet. Der tages også højde for ventilationsafkastenes højde over terræn, hastigheden hvormed luften bliver kastet ud af afkastene og i hvilken retning naboer er beliggende.

Forskel i terrænhøjden mellem stalde og naboer kan have betydning, men oftest er dette ikke aktuelt hvis afstanden til naboer er stor. Det er beskrevet i OML-vejledningen, at "Terrænets forløb i større afstande end ca. 20 x skorstenshøjden normalt er uinteressant for de maksimalt forekommende koncentrationer. Terrænet behøver kun at beskrives i hovedtræk og kan ofte betragtes som fladt."

Nordfyns Kommunes vurdering af anvendelse af OML

For dette husdyrbrug er de skrappeste krav beregnet efter "NY"-lugtberegningsmode. Beregningen kan derfor erstattes af en konkret OML-beregning. I figuren herunder ses den detaljerede lugtberegning fra Husdyrgodkendelse.dk. Lugtkravene efter FMK-modellen er overholdt for alle staldafsnit.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Lundsgårdvej 6	0	NY	549,1	439,2	420	Nej
Staldnavn:		NY (ansøgt)	54,1	43,2	377,7	Ja
Stald 1		NY (nudrift)	54,1	43,2	-	-
		FMK (ansøgt)	112	112	377,7	Ja
		FMK (nudrift)	112	112	-	-
+ Staldnavn:		NY (ansøgt)	65	52	380,6	Ja
Stald 2		NY (nudrift)	65	52	-	-
		FMK (ansøgt)	129,4	129,4	380,6	Ja
		FMK (nudrift)	129,4	129,4	-	-
+ Staldnavn:		NY (ansøgt)	391	312,8	408,8	Ja
Stald 3		NY (nudrift)	462,2	369,7	-	-
		FMK (ansøgt)	242,4	242,4	407,5	Ja
		FMK (nudrift)	263,2	263,2	-	-
+ Staldnavn:		NY (ansøgt)	549,1	439,2	420	Nej
Stald 4		NY (nudrift)	462,2	369,7	-	-
		FMK (ansøgt)	288,3	288,3	418,8	Ja
		FMK (nudrift)	263,2	263,2	-	-
 Kolshave 4	0	NY	1025,5	1025,5	936	Nej
Staldnavn:		NY (ansøgt)	148,6	148,6	906,9	Ja
Stald 1		NY (nudrift)	148,6	148,6	-	-
		FMK (ansøgt)	199,1	199,1	906,9	Ja
		FMK (nudrift)	199,1	199,1	-	-
+ Staldnavn:		NY (ansøgt)	736,2	736,2	912,9	Ja
Stald 3		NY (nudrift)	853,4	853,4	-	-
		FMK (ansøgt)	415,3	415,3	912,7	Ja
		FMK (nudrift)	453,5	453,5	-	-
+ Staldnavn:		NY (ansøgt)	773,6	773,6	914,4	Ja
Stald 2		NY (nudrift)	887,8	887,8	-	-
		FMK (ansøgt)	431	431	914,4	Ja
		FMK (nudrift)	467,9	467,9	-	-
+ Staldnavn:		NY (ansøgt)	1025,5	1025,5	936	Nej
Stald 4		NY (nudrift)	887,8	887,8	-	-
		FMK (ansøgt)	512,6	512,6	935,3	Ja
		FMK (nudrift)	467,9	467,9	-	-

Figur 7. Resultat af lugtberegning i Miljøstyrelsens ansøgningsystem.

Nordfyns Kommunes vurdering af datagrundlaget for OML-beregningen

Nordfyns Kommune har gennemgået beregningsgrundlaget for OML-beregningen. Kommunen har konkluderet at der er anvendt korrekt belægningsgrad for dyretyperne, anvendte normtal for ventilation er korrekt og der er anvendt, de af Miljøstyrelsen anbefalede vejrdata. Der er ikke indregnet terrændata, hvilket ligeledes er korrekt idet naboejendommene ligger mere end 20 skorstenshøjder fra staldanlægget. Den anvendte ruhed er beregnet korrekt og det samme er staldtemperaturen og indregnet effekt af miljøteknologi. Ud fra det indtastede beregningsgrundlag kan Nordfyns Kommune konkludere, at den indsendte OML-beregning er udført korrekt.

Resultatet af OML-beregningen er gengivet herunder. Det fulde resultat af beregningen fremgår af bilag 2.

Tabel 8. Resultat af OML-beregningen.

Bolig	OU/s
Lundgårdsvej 6	15
Kolshave 4	6

OML-beregningen viser at lugtgenekravene er overholdt for både nærmeste nabo i landzonen og samlet bebyggelse.

Anvendt miljøteknologi – gyllekøling

Ansøger har valgt at anvende teknikken "Gyllekøling".

Gyllekøling er en godkendt teknik og optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en effekt på 20 % reduktion af lugtbidraget.

Nordfyns Kommunes vurdering af anvendelsen af miljøteknologi

Den anvendte teknik er godkendt af Miljøstyrelsen med en effekt på 20 % lugtreduktion. Den indregnede effekt i forhold til beregningerne af lugt er baseret på 20 %. Kommunen stiller vilkår om, at gyllekølingsanlægget er i drift hele døgnet, hele året for at opnå den indregnede effekt på lugtmissionen. Øvrige vilkår fremgår af afsnittet om gyllekøling.

Konklusion på lugt til omgivelserne

Ansøger har indsendt en OML-beregning, der dokumenterer at lugtgenekravene er overholdt. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser samtidig, at lugtgenekravene beregnet efter FMK-modellen er overholdt for alle staldafsnit til samtlige kategorier af omboende. Resultaterne efter begge beregningsmetoder viser derfor, at kravene til både nærmeste nabo og samlet bebyggelse, samt kravene til byzone er overholdt. Kravene til lugtgenegrænsen til alle 3 kategorier af omkringboende opfylder dermed lovens krav.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om produktionsarealets størrelse, dyretypen, staldindretningen og anvendelse af gyllekøling i slagtesvinestaldene. Da lugtberegningerne er baseret på en OML-beregning stilles der ligeledes vilkår til højden, antal, placering og diameter på ventilationsafkastene på staldanlægget.

Kommunen stiller ligeledes vilkår om, at hvis kommunen vurderer, at eventuelle klager over lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af relevante lugtkilder. Hvis undersøgelsen viser, at lugtgenegrænserne ikke er overholdt, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten overholder lugtgenegrænserne. Lugtundersøgelse kan maksimalt kræves én gang om året.

Øvrige gener og håndtering af affald

Add. 2.7.1 Støj

Kommunens vurdering

Kommunens vurdering er baseret på erfaringer fra tilsvarende husdyrbrug, ansøgers informationer og kommunens tilsyn på husdyrbruget. De væsentligste støjkloder vurderes at være transporter til og fra husdyrbruget med gylle, foder og dyr, samt af- og pålæsning af dyr og foder og foderblanding. Derudover vil der være ventilationsstøj. Stalden har mekanisk frekvensstyret ventilation med et moderat støjniveau - især ved nattetid, hvor ventilationsbehovet er lille.

Der vil forekomme periodisk støj fra omrøring og pumpning af gylle. Dertil kommer kortvarig støj fra kørsel med vare- og lastbiler samt traktorkørsel m.v. til og fra bedriften.

Det ansøgte vurderes ikke at give væsentlige støjgener for omgivelserne grundet staldanlæggets placering og afstand i forhold til de omkringboende.

Der stilles vilkår om at Miljøstyrelsens støjgrænser overholdes:

Tabel 9: Støjgrænser

Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimalværdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at eventuelle klager over støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden gennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Er støjkravene ikke overholdt skal virksomheden etablere tiltag til reduktion af støj, så støjkravene er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Add. 2.7.2 Støv

Kommunens vurdering

Støv forekomme oftest i forbindelse med kørsel i tørre perioder. Her håndteres foder i lukkede systemer, så støv herfra er minimal. Der kan også komme støv fra ventilationsanlæg. Det er dog Kommunens erfaring at støv fra ventilationsanlæg sjældent giver anledning til gener for de omkringboende.

Med ejendommens placering ca. 300 meter til nærmeste nabo vurderes støv i forbindelse med transporter til og fra ejendommen ikke at give anledning til støvgener.

Add. 2.7.3 Lys

Kommunens vurdering

Udendørsbelysningen er kun tændt ved behov og har ingen fjernvirkning for naboerne. Det vurderes at lyspåvirkningen ændres minimalt med det ansøgte i forhold til den ekssi-

sterende drift. Der er en del afskærmende beplantning mellem staldanlægget og nærmeste nabo. Det er Kommunens vurdering at lyspåvirkningen af omgivelserne ikke giver anledning til væsentlige gener.

Add. 2.7.4 Skadedyr

Kommunens vurdering

Der skal foretages en effektiv skadedyrsbekæmpelse (herunder rotter, mus og fluer). Kommunen stiller vilkår om at skadedyr forebyggelse gennem daglig oprydning af foderrester, sække mv. samt ved renholdelse af stier, gangarealer og foderrum. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges.

Add. 2.7.5 Spildevand

Det vil være i modstrid med kommunens intentioner i klimahandleplanen, og arbejdet med at sikre huse og afgrøder tilstrækkelig afvanding, hvis der ikke i kommunens godkendelser indgår overvejelser om hvordan overfladevand håndteres og forsinkes.

Kommunens vurdering

Nordfyns Kommune stiller derfor vilkår om, at vand fra tagflader håndteres på egen grund når der bygges nyt, alternativt skal der søges udledningstilladelse. Håndtering af vand fra tagflader kan ske ved nedsivning på overfalden, eller der kan etableres forsinkelsesbassin eller faskiner. Tilladelse hertil skal søges særskilt inden etablering af ny stald (nedsivningstilladelse). Vand fra befæstede arealer skal ligeledes håndteres på egen grund.

Add. 2.7.6 Transporter

Kommunens vurdering

Antallet af transportere i den eksisterende drift er på 1.540 stk. I den ansøgte drift stiger antallet af transportere til 1.856 stk. Det svarer til en stigning på 20 %.

Husdyrbruget er placeret relativt isoleret i forhold til de nærmeste naboer. Der er mere end 300 meters afstand. Adgangsvejen til og fra husdyrbruget sker fra Odensevej via egen grusvej. Der er ingen andre beboelser, der anvender grusvejen. Det vurderes at den ekstra trafik til og fra husdyrbruget ikke vil give anledning til gener for de omkringboende.

Add. 2.7.7 Rystelser

Det fremgår af "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9, fra 1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksterne miljø", at der erfaringsmæssigt er vibrationsproblemer med:

- vibratorer
- stansmaskiner
- presser eller maskinsakse
- trykkermaskiner
- store langsomtgående dieselmotorer (skibsmotorer)
- shredder-anlæg til skrotbehandling og
- vaskerimaskiner

Det fremgår ligeledes, at der kun undtagelsesvis kan konstateres generende vibrationer i bygninger, som er længere væk end nogle få hundrede meter fra vibrationskilden, oftest har det drejet sig om afstande under 50 m.

Nordfyns Kommunes vurdering

Der er ingen af de nævnte maskintyper på ejendommen og det ansøgte ligger mere end 400 meter fra nærmeste nabo. Nordfyns Kommune er enig i, at der ikke vil opstå væsentlige gener i form af rystelser for de omkringboende.

Add. 2.8 Affald

Nordfyns Kommunes vurdering af affaldshåndteringen er baseret på erfaringer fra husdyrbrug af samme type og på baggrund af tilsyn på ejendommen. Affaldsfraktionerne fremgår af nedenstående tabel. Der er ingen kemikalier og pesticider på ejendommen.

Tabel 10: affaldsfraktioner

Affaldstype	Bortskaffelse	EAK-kode
Spraydåser	Sorteres og bortskaffes som farligt affald	16.05.04
Medicinrester	I original emballage og skal samlet i speciel container. Bortskaffes som farligt affald	18.02.05
Kanyler i særlig beholder	Skal samles i plastbeholder og bortskaffes som farligt affald	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	Sorteres til Kommunal genbrugsplads eller til anden godkendt modtager.	15.01.01
Tom emballage (plast)	Sorteres til Kommunal genbrugsplads eller til anden godkendt modtager.	15.01.02
Lysstofrør og el-sparerpærer	Skal sorteres som farligt affald og afleveres til Kommunal genbrugsplads eller til anden godkendt modtager.	20.01.21
Metalemballage	Sorteres til Kommunal genbrugsplads eller til anden godkendt modtager.	15.01.04
Jern og stål	Sorteres til Kommunal genbrugsplads eller til anden godkendt modtager.	17.04.05

Nordfyns Kommunes vurdering

Ejendommen skal renholdes både indenfor og udenfor, så uhygiejniske forhold undgås. Håndtering af husdyrgødning, olieprodukter, foderrester og håndtering af affald skal foregå hygiejnisk og så spild undgås. Eventuelt spild skal opsamles med det samme. Affald skal derfor opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Tabellen ovenover viser de affaldstyper der forekommer i forbindelse med produktionen og hvordan det skal bortskaffes.

Dokumentation for bortskaffelse af farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

Døde dyr opbevares hygiejnisk på fast underlag enten overdækket med kadaverkappe eller i container. Døde dyr skal bortskaffes til akkrediteret virksomhed. Håndtering og bortskaffelse af døde dyr er reguleret af lovgivningen og Kommunen har ikke fundet anledning til at stille skærpede krav.

Substitution

Husdyrbruget skal inddrage i driften, om skadelige stoffer kan skiftes ud med mindre skadelige eller ufarlige stoffer. Emnet er velbeskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

Kommunens øvrige tilføjelser

Bivirksomhed

Der er ingen bivirksomhed på ejendommen.

Add. 2.9 BAT (Best Available Techniques) og BAT-ammoniak

Fastsættelse af emissionsgrænseværdi

En ansøgning med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år skal leve op til "Bedst tilgængelige teknik" (BAT) for ammoniakemission. Nordfyns Kommune skal vurdere om det ansøgte lever op til BAT, dog under hensyn til proportionalitetsprincippet som betyder at teknikens pris, skal holdes op mod effekten af teknikken. Kommunen kan ikke stille krav til valg af teknik, men når ansøger har valgt en teknik, skal kommunen stille vilkår til teknikens effekt, drift og funktion samt dokumentation.

Vurderingen af, om det ansøgte lever op til "bedst tilgængelig teknik" vedrører hele produktionens belastning af det omgivende miljø. Kravene til BAT er fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og både kravet til BAT-ammoniakemission og den faktiske emission er beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem efter godkendelsesbekendtgørelsens krav i bilag 3.

Det gælder specifikt for BAT omkring ammoniakemissionen, at der er fastsatte grænser for, hvad emissionen må være. Kravet beregnes i Miljøstyrelsens ansøgningssystem og fremgår også af miljøkonsekvensrapporten. Kravet er beregnet til 10.505 kg NH₃-N/år og beskrevet i afsnit 2.9.

De øvrige BAT-parametre: staldindretning, opbevaring og håndtering af husdyrgødning, reststoffer og affald og råvarer, energi, vand og management er forklaret i miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.1, 2.7, 2.8, 2.9 og 3.2.

BAT-ammoniak

Beregningsen af BAT-ammoniakemissionen er baseret på:

- Produktionsarealets størrelse og dyretyperne
- Anvendelse af delvis fast gulv i alle stalde
- Overdækning af fortank og de tre gyllebeholdere
- Overfladearealets størrelse af gylleopbevaringsanlæggene
- Anvendelse af gyllekøling

BAT-stald og dyretyper

Der er redegjort for produktionsarealets størrelse i de forskellige staldafsnit og for dyretyperne. Der er ligeledes redegjort for gulvtyper. I dette staldanlæg anvendes delvist fast gulv, som anses for at være bedst tilgængelige teknik for gulvtyper. Nordfyns Kommune vurderer at staldanlægget lever op til BAT for dyr og gulvtyper. Der stilles vilkår om produktionsarealets størrelse og dyretyperne i staldafsnittene samt valg af gulvtype.

BAT-husdyrgødning

Der er redegjort for overfladearealet på alle tre gyllebeholdere og på fortanken. Alle opbevaringslagrene er overdækket med fast overdækning, som anses for at være bedst tilgængelig teknik for opbevaring af husdyrgødning. Nordfyns Kommune vurderer at husdyrproduktionen lever op til BAT for opbevaring af husdyrgødning. Der stilles vilkår om overfladearealets størrelse samt anvendelse af fast overdækning på alle lagrene.

Anvendelse af gyllekøling

Den eksisterende stald 3 er etableret med gyllekøling, hvor gyllekølingsanlægget anvendes i den eksisterende drift. Den nye stald etableres ligeledes med et gyllekølingsanlæg. Køling af gyllekanaler reducerer ammoniakfordampningen. Effekten af anlægget afhænger af driftstimer, pumpeeffekt og antal meter køleslanger. I ansøgningen er der indregnet en effekt af gyllekølingsanlægget på 19,4 % i hver af de to staldafsnit, hvilket svarer til at anlægget reducerer ammoniakfordampningen med 2.185 kg N pr. år. For at opnå denne effekt stilles der vilkår til anlægget:

Der skal være 1.625 m² køleslanger i eksisterende stald 3 og der skal etableres køleslanger i gyllekummerne i den nye stald 4, svarende til 1.000 m. Gyllekummerne skal være 40 cm dybe. Køleslangerne skal tilkobles en varmepumpe. Varmepumpen skal have en effekt på minimum 26 W/m², ved en pumpeeffekt på 26 W/m² skal anlægget være i drift hele året, svarende til 8.760 timer.

Varmepumpen skal være i drift hele døgnet, hele året, da anlægget foruden reduktion af ammoniak, også anvendes til reduktion af lugt. Overskydende varme må bortventileres.

Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller, til dokumentation af årlig driftstid.

Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

Anlægget skal vedligeholdes efter producentens vejledning, så det altid kører optimalt. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekølingsanlægget indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

Der skal indgås en skriftlig aftale med godkendt montør med VOP certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst en gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsordningen. Derudover skal kølekredsens ydelse kontrolleres og antal driftstimer skal aflæses og registreres.

Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal indføres i logbog og noteres med årsag og varighed af driftsstoppet. Såfremt driftsstop af gyllekølingsanlægget har en varighed på mere end 2 uger, skal kommunen orienteres. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagende problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

Driftsjournal, skriftlig aftale om service og årlig kontrolrapport skal opbevares i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. Service på gyllekølingsanlægget skal kunne dokumenteres via driftsjournal, faktura eller lign. og ligeledes fremvises på tilsynsmyndigheden forlangende.

Øvrig BAT

Reducere mængden af spildevand

Miljøkonsekvensrapporten beskriver knap så tydeligt, hvordan husdyrbruget har indrettet sig i forhold til at begrænse mængden af spildevand. Husdyrbruget har overdækket gyllebeholderne. Det giver større overfladeafstrømning, som sammen med vandet fra tagarealerne, skal bortledes.

Det er BAT at reducerer mængden af spildevand. Det kan gøres ved at kombinerer nedenstående teknikker:

- Holde forurenede områder så små som muligt.
- Minimere vandforbruget – anvende højtryksrenser
- Adskil uforurenede regnvand fra spildevandsstrømme, der skal renses.
- Lede spildevand til gyllebeholder.

Kommunens vurdering

Der anvendes højtryksrensere ved vask af staldanlægget. Det minimerer vandforbruget og dermed mængden af spildevand. Vandet herfra ledes tilmed til gyllebeholder, hvorfra spildevandet håndteres hensigtsmæssigt, idet det spredes efter reglerne om udbringning af husdyrgødning.

Den øvrige mængde spildevand fremkommer i form af regnvand, der falder på staldtagene, overdækningerne på gyllebeholderene og på de befæstede arealer på ejendommen. Det er ikke hensigtsmæssigt at anvendelse uforurenat regnvand i svinestalde af hensyn til smittebeskyttelsen af dyrene og samtidig er teknikken uproportional på eksisterende husdyrbrug. Det er heller ikke proportionalt at opsamle og udbringe spildevandet på landbrugsarealer på nuværende tidspunkt.

Add. 3.2. BAT: Råvarer, energi, vand og management

Add 3.2.2 Energi

BAT for besparelse på strøm kan opnås ved at:

- Anvende højeffektive ventilationssystemer eller naturlig ventilation, hvor muligt
- Optimere ventilationssystemet i hver stald samt undgå modstand i ventilationssystemet ved jævnlig inspektion og rengøring af kanaler og ventilatorer
- Anvende isolerede stalde til dyr med behov for varme
- Bruge lavenergi belysning
- Anvende varmevekslere
- Anvende jordvarmeanlæg
- Følge energiforbruget så defekter kan identificeres (ej med i EU's BAT afgørelse)

Nordfyns Kommunes vurdering af energiforbruget

Husdyrbruget er over grænserne for IE og derfor lovmæssigt forpligtet til at anvende energieffektiv belysning fra det øjeblik, at det er nødvendigt at udskifte den eksisterende belysning. Der er ligeledes krav til dokumentationen for udskiftningen. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende, for eksempel i forbindelse med tilsyn.

Der er oplyst et strømforbrug på 400.000 kWh pr. år. En beregning ud fra normtal fra SEGES for energiforbrug viser at strømforbruget efter normtal alene for slagtesvin (strøm til smågrise er ikke indregnet) overstiger det forventede oplyste forbrug. Kommunen vurderer, at bedriften anvender BAT for energiforbrug.

Add. 3.2.4 Vand

BAT for besparelse på vand kan opnås ved at

- placere drikkepipler over fodertruget eller integreret i foderautomaterne eller anvende drikkekopper/trug
- vaske stalde med højtryksrensere
- følge vandforbruget gennem måling af forbruget og
- føre dagligt tilsyn med vandforsyningen for lækager og øvrigt vandspild
- Genbruge uforurenat regnvand som rens vand

Nordfyns Kommunes vurdering af vandforbruget

Der er oplyst et vandforbrug på 30.000 m³ pr. år. Normforbrug af vand til slagtesvin til en afgangsvægt på 100 kg inkl. vaskevand er 0,559 m³ pr. gris pr. år. Samme tal til smågrise er 0,152 l pr. produceret gris. Det giver et årligt normforbrug på 24.000 m³. Slagtesvin bliver dog oftest 110-115 kg i afgangsvægt og når afgangsvægten er højere vil vandbehovet pr. dyr tilsvarende øges.

Nordfyns Kommune vurderer at vandforbruget til produktionen ligger i den øvre ende i forhold til normtal for en produktion af den størrelse og sammensætning. Normtallet kan

dog varierer med den biologiske variation der er, og skal holdes op mod flere parametre som råvaresammensætningen af foderet, fodringsteknikker, staldklima mv.

Nordfyns Kommune vurderer at der er taget de nødvendige forholdsregler for at begrænse vandforbruget med anvendelse af drikkenipler og placeringen af dem. Der stilles vilkår om at staldene iblødsættes inden vask med højtryksrensere eller tilsvarende vandbesparende teknik. Der stilles ligeledes vilkår om at vandforbruget registreres og følges minimum 1 gang årligt. Dokumentation for vandforbruget skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

Add 3.2.5 Foder

Miljøkonsekvensrapporten beskriver, hvilke tiltag produktionen gør fodringsmæssigt for at mindske kvælstof- og fosfor-belastningen fra produktionen.

BAT for foder er defineret som:

- Optimering af foderet til de enkelte dyregrupper
- Anvendelse af fasefodring
- Foder med reduceret proteinindhold/anvendelse af syntetiske aminosyrer i foder med lavt proteinindhold
- Tilsætning af godkendte foderstoffer, der reducerer udskillelsen af kvælstof
- Anvendelse af fytase til reduktion af udskillelsen af fosfor

Loven beskriver flere mulige løsninger og husdyrbruget kan også vælge at kombinere teknikkerne:

Kvælstof:

Husdyrbruget skal som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducerer indholdet af råprotein ved hjælp af god aminosyrebalance eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles.

Fosfor:

Husdyrbruget skal enten anvendelse minimum 100 % tilsætning af fytase, anvende fasefodring eller anvende letfordøjeligt fosfat.

Nordfyns kommunens vurdering

Ovenstående krav er lovbestemte. Derudover er det indkøbte foder lavet specielt til den specifikke dyregruppe og vægt-kategori. Det sikrer at grisene tildeles foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop deres behov, hvilket igen sikrer, at mængden af ammoniak og udskilt kvælstof og fosfor i gødning og urin, holdes på så lavt et niveau som muligt.

Nordfyns Kommune vurderer at ansøgningen lever op til bedst tilgængelig teknik for fodring når produktionen lever op til fodringskravene i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Loven stiller ligeledes krav til, at husdyrbruget dokumenterer anvendelsen af fodringsteknikker samt foderets indhold og at dokumentationen opbevares i 5 år, samt fremvises på kommunens forlangende i forbindelse med tilsyn (straks). Nordfyns Kommune finder ikke anledning til at stille skærpede vilkår.

Add. 3.2.6 Management – Optimering af produktionsprocesser

Nordfyns Kommunes vurdering af BAT for management

Ud over ansøgers detaljerede beskrivelse af management tilføjer Kommunen, at der er lovkrav om beredskabsplaner.

Ved læk på gyllebeholder skal Alarmcentralen kontaktes på 112 og evt. slamsuger og kommunen orienteres.

Ved strømsvigt kan der ske ventilationsstop og der skal være et alarmsystem i forhold til ventilationssystemet så driftsherre orienteres via fastnet og mobil forbindelse.

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal Alarmcentralen kontaktes (om nødvendigt) og efterfølgende Nordfyns Kommune, tlf.: 64 82 82 82.

Beredskabsplan skal være ajourført og lever op til kravene i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Beredskabsplanen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende. Kravene er fastsat i loven og Nordfyns Kommune har ikke fundet anledning til at stille skærpede vilkår.

BAT for husdyrgødning

Påfyldning af gylle

Husdyrgødning forekommer på flydende form, der går til gyllesystem.

Nordfyns Kommunes vurdering

Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles.

Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen. Der stilles vilkår om ovenstående.

Gyllekøling

Det er BAT at anvende et gyllekølingsanlæg, hvis varmen kan genanvendes. I dette staldanlæg anvendes varmen til smågrisestaldene. Gyllekøling reducerer samtidig ammoniakfordampningen fra husdyrgødningen samt lugtemissionen fra slagtesvinestaldene. Se afsnittet om Gyllekøling.

Opbevaring/behandling af husdyrgødning

BAT for gødningsopbevaring kan opfyldes ved:

- Stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Beholderen er overdækket med fast overdækning, telt, eller flydelag
- Anvendelse af gylleforsuring
- Have tilstrækkelig opbevaringskapacitet
- Installerer et lækage-detektionssystem (kan kun anvendes på nye beholdere)
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning

Nordfyns Kommunes vurdering

De eksisterende beholder er stabile beholder, der er tilmeldt 10-årig beholderkontrol. Beholderne er overdækket med fast overdækning. Den nye gyllebeholder bliver ligeledes en stabil beholder, som tilmeldes 10-års beholderkontrol og beholderen bliver overdækket med fast overdækning.

Fast overdækning på gyllebeholdere er bedst tilgængelige opbevaringsteknik. Fast overdækning halverer ammoniakfordampningen fra gylletankene i forhold til naturligt flydelag jf. Miljøstyrelsens Teknologiblad for fast overdækning af gyllebeholdere.

Der stilles vilkår om at alle 3 gyllebeholdere samt fortanken skal være monteret med fast overdækning i form af telt, flydedug eller betonlåg. Åbning af de faste overdækning må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af husdyrgødning. Skader på de faste overdækninger skal repareres hurtigst muligt og seneste indenfor 1 uge, således at overdækningerne er helt tætte. Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal overdækningerne lukkes tæt til.

Såfremt en skade ikke kan repareres indenfor en uge, skal der indgås aftale om reparation inden 2 hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om det. Der skal føres logbog for gyllebeholdere, hvori eventuelle skader på de faste overdækning noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger.

Nordfyns Kommune vurderer, at med de opstillede vilkår til opbevaring af husdyrgødning lever produktionen op til BAT for opbevaring af husdyrgødning.

BAT for stalde

BAT for staldindretning kan opfyldes ved f.eks.:

- Valg af delvis fast gulv og gyllesystem kombineret med enten optimeret foder eller gyllekøling
- Anvendelse af gyllekøling, hvor varmen genanvendes

Eksisterende stalde

Det eksisterende staldanlæg er med delvis spaltegulv, gyllesystem og der anvendes foder, som er sammensat til den specifikke dyretype. Der er allerede gyllekøling i den eksisterende slagtesvinestald og varmen anvendes i smågrisestaldene.

Ny slagtesvinestald

Stalden etableres med delvis fast gulv og der etableres køling af kanalerne. Varmen genbruges i smågrisestalden.

Nordfyns Kommunes vurdering

Fordelen ved gyllekøling er miljømæssigt at der kan reduceres op til 30 % af ammoniakfordampningen og 20 % lugt set i forhold til referencestalden. Reduktionen er afhængig af, hvor mange grader temperaturen i gyllen sænkes. Da princippet ved gyllekøling er varmegenvinding, er der desuden en stor energimæssig besparelse, idet den genindvundne varme kan anvendes til opvarmning af smågrisestaldene.

Den eksisterende stald er allerede BAT idet der er delvis fast gulv i hele staldanlægget og den eksisterende slagtesvinestald er etableret med gyllekøling, som ligeledes er BAT. Den nye slagtesvinestald etableres med gyllekøling og delvis fast gulv. Den nye stald lever dermed også op til BAT.

Opbevaring af døde dyr

Det er BAT for opbevaring af døde dyr at:

- opbevarer dem på en måde, der reducerer eller forhindrer emissioner.

Nordfyns Kommunens vurdering

Døde dyr opbevares på fast plads og med overdækning i form af kadaverkappe. Mindre dyr opbevares i lukket container indtil afhentning.

Nordfyns Kommune vurderer at der anvendes BAT for opbevaring af døde dyr når døde dyr opbevares som beskrevet. Opbevaringen af døde dyr er omfattet af generel lovgivning og Nordfyns Kommune finder ikke anledning til at stille yderligere vilkår.

Konklusion på BAT og ressourceforbrug

Nordfyns kommune vurderer samlet set, at der er redegjort for bedst tilgængelig teknologi i husdyrproduktionen og at redegørelsen og anvendelsen af BAT for husdyrproduktionen lever op til husdyrlovens krav.

Kravet til BAT er opfyldt gennem etablering af gyllekøling i den nye stald (stald 4), anvendelse af gyllekøling i eksisterende stald 3, fast overdækning af alle gyllebeholderne og fortank og anvendelse af delvist fast gulv. Kravet for BAT-ammoniakemission er netop opfyldt, med de nævnte tiltag.

Det vurderes at der anvendes BAT for alle stalde og gødningslagre. Desuden er rengøring af stalde, foderoptimering, reducerer og følge energiforbrug herunder genanvendelse af varme fra gyllekølingen og gødningsopbevaring i overensstemmelse med forskrifterne i BREF-referencedokumentet. Der stilles vilkår til ovenstående.

Nordfyns Kommune vurderer at krav til ammoniakemission er opfyldt. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger på det ansøgte produktionsareal, dyretypen, staldsystemet samt etablering af gyllekøling i den nye slagtesvinestald anvendelse af gyllekøling i den eksisterende slagtesvinestald samt overdækning af gyllebeholderne.

Add. 3.10 Ophør af produktionen

Kommunens bemærkninger

Ved ophør med driften skal Kommunen orienteres. Virksomheden skal sikre en hensigtsmæssig nedlukning af husdyrholdet, så der ikke efterlades miljøskadelig forurening på grunden.

Ved ophør af produktionen skal staldene tømmes og rengøres og foderrester m.v. skal bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Der stilles vilkår om ovenstående.

Når Kommunen modtager orientering om ophør af produktionen, vil Kommunen komme på lukketilsyn på ejendommen.

0-alternativet og alternative muligheder

0-alternativet vil være at fortsætte produktionen som den er i dag.

Der er mange alternative muligheder, lige fra etablering af sohold til produktion af egne smågrise, til at færdigproducere f.eks. specielgrise. Med den nuværende størrelse på smågrisestalden, er det naturligt at øge produktionen af slagtesvin, så staldanlægget kan færdiggøre tilnærmelsesvis samme antal slagtesvin, som der er smågrise.

Ændringer i ejerforhold

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles til Nordfyns Kommune senest 8 dage efter ændringen. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattet af bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Samlet vurdering af ansøgningen

Nordfyns Kommune vurderer, at der med de stillede vilkår for driften af anlægget, ikke vil forekomme væsentlige gener for de omboende og at ammoniakemissionen fra anlægget, ikke vil forringe området's naturværdier.

Det vurderes, at med udgangspunkt i husdyrlovens beskyttelsesniveau, vil driften af anlægget, på grund af afstanden samt anvendelsen af BAT, ikke indebære en forringelse af lokale og nationale naturværdier samt internationale naturbeskyttelsesområder eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for at beskytte.

Litteratur

- Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2225 af 27. november 2021.
- Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243 af 29. november 2021.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016.
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Af K. B. Frandsen (1994), udgivet af MLK Fyn, revideret 2002.
- Faglig rapport vedrørende ny lugtvejledning for husdyrbrug. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, december 2006
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
- Kommuneplan 2017-2029.
- BREF-dokument for intensiv fjerkræ- og svineproduktion.
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.
- Teknisk notat om ammoniakværktøj. Af Camilla Geels et al. Danmarks Miljøundersøgelser, december 2006.
- Vejledning om miljøregulering af husdyrbrug, Miljøstyrelsens digitale vejledning.
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT-ammoniak), 2011, Miljøstyrelsen
- Miljøstyrelsens teknologiblade
- WWW2.dmu.dk. Deposition af kvælstof fra 2015.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 3. Harmoniserede tålegrænser.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 1. Baggrundsbelastning.
- Danmarks Naturdata. WWW.miljoportal.dk.

- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- www.mst.dk
- WWW.Naturstyrelsen.dk
- Natura 2000 basisanalyse for Habitatområde EF-fuglebeskyttelsesområde Odense Fjord
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 240 af 13. marts 2019.
- Vejledning om anvendelse af koncept for hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestalde. Af 8. juni 2015. Miljøministeriet.

Del 3 – Miljøkonsekvensrapporten

Miljøkonsekvensrapport til § 16a – miljøansøgning

**Enghavegård ApS
Tjørnegård
Odensevej 156, 5400 Bogense**

Slagtesvin og smågrise i ny og i eksisterende stalde

Skema 234095 i Husdyrgodkendelse.dk

28. marts 2022



Indholdsfortegnelse

1. Basisoplysninger.....	4
1.1 Datablad	4
1.2 Ikke-teknisk resumé.....	5
2. Husdyrbruget og det ansøgte.....	7
2.1 Indretning og drift af anlægget.....	7
2.1.1 Stalde og produktioner.....	8
2.1.2 Husdyrgødning.....	8
2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.....	9
2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	9
2.4 Beliggenhed.....	9
2.4.1 Generelle afstandskrav.....	10
2.4.2 Landskabelige hensyn.....	11
2.5 Ammoniakemission.....	11
2.5.1 Naturpunkter.....	13
2.6 Lugtemission.....	14
2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser.....	15
2.6.2 Kumulation til naboer.....	15
2.6.3 Resultat af lugtberegning.....	15
2.7 Øvrige emissioner og gener.....	17
2.7.1 Støj.....	17
2.7.2 Støv.....	17
2.7.3 Lys.....	17
2.7.4 Fluer.....	17
2.7.5 Spildevand og overfladevand.....	17
2.7.6 Transporter.....	18
2.8 Reststoffer og affald.....	18
2.9 BAT: Ammoniakemission.....	19
2.10 Grænseoverskridende virkninger.....	20
3. Oplysninger om IE-husdyrbruget (Slagtesvin).....	20
3.1 Ophør af IE-husdyrbruget.....	20
3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management.....	20
3.2.1 Energi.....	20
3.2.2 Energibesparende foranstaltninger.....	20

3.2.3	Vand.....	21
3.2.4	Vandbesparende foranstaltninger.....	21
3.2.5	Foder.....	21
3.2.6	Management.....	21
4.	Bilag IV-arter.....	22
5.	Ikke-teknisk resumé og alternativer til teknologi og foranstaltninger.....	22
	Bilag 1: Situationsplan og bygningsoversigt for Odensevej 156.....	31

1. Basisoplysninger

1.1 Datablad

Ansøger	Enghavegård Aps Smidstrupvej 19, 5400 Bogense Tlf: 40402448 Enghavegaard.aps@gmail.com Kontaktperson: Jens Henrik Andersen
Ejer:	Jens Henrik Andersen Sandholtvej 48, 5400 Bogense
Husdyrbrugets adresse	Odensevej 156, 5400 Bogense
CVR-nummer	29806071
CHR-nummer	60536
Kommune	Nordfyns Kommune
Ejendomsnummer	4800001488
Matrikel-nr.	3e, Harritslev By, Skovby
Produktionsmæssig sammenhæng	Ingen produktionsmæssig sammenhæng med øvrige husdyrbrug
Ansøgningskema	234095
Konsulent	velas Jan Brochstedt Olsen, Seniorkonsulent, jbr@velas.dk (Cand. Agro) Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
Ansøgning indsendt	Marts 2022

1.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger og ejer

Jens Henrik Andersen, Sandholtvej 48, 5400 Bogense ejer ejendommen Tjørnegård, Odensevej 156, 5400 Bogense. Husdyrbruget drives af Enghavegård ApS, Smidstrupvej 19, 5400 Bogense. Ansøger er Enghavegård ApS.

Ansøgt

Dyreholdet ønskes godkendt med et produktionsareal på 5.148 m² grisestalde i eksisterende stalde og 2.176 m² grisestald i ny tilbygning, i alt et samlet produktionsareal på 7.324 m². Tilbygningen er med udvendige mål 49,12 m bred og 52,98 m lang = 2.602 m². Derudover søges om en ny fortank på 50 m² og en ny gyllebeholder 1020 m² stor med teltoverdækning.

Nudrift og 8-årsdrift

Miljøansøgningens ansøgt drift er beskrevet i forhold til nudrift og 8-års drift (driften for 8 år siden).

Nudrift er baseret på en §16a miljøgodkendelse meddelt 4. juni 2020.

8 årsdrift er et tillæg til § 11 miljøgodkendelse meddelt 30. maj 2013.

Bygningsmæssige ændringer

I forhold til nudrift er der tale om opførsel af en ny stald som tilbygning til de eksisterende stalde. Tilbygningen mod vest opføres med samme materialer, højde og bredde som de eksisterende bygninger. Ny gyllebeholder mod syd opføres som eksisterende gyllebeholder.

Lugtmission

Ansøgningens lugtberegning viser en forøget lugtmission og en forøget geneafstand i det ansøgte i forhold til nudrift. Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste nabo i landzone uden landbrugspligt og til samlet bebyggelse er kortere end den korrigerede geneafstand. Genekriteriet er dermed ikke overholdt og ansøger har valgt at udføre en konkret OML-lugtberegning som dokumentation for at lugtgenekriteriet til enkelt bolig og til samlet bebyggelse er overholdt. Den vægtede gennemsnitsafstand til byzone er længere end den korrigerede geneafstand. Genekriteriet er dermed overholdt til byzone.

Ammoniakmission

Ansøgningens beregning af ammoniakmission viser, at den forøges i det ansøgte i forhold til både nudrift og 8 års drift. Den samlede ammoniakmission er 10.431,8 kg ammoniak-N/år. I forhold til nudrift og til 8 års drift forøges ammoniakmissionen med henholdsvis 3.931,3 kg og 9.344,8 kg ammoniak-N/år.

I forhold til nudriften og driften for 8 år siden er merdepositionen til kategori 3 natur på op til 4,4 kg N årligt pr ha. Merdepositionskravet på 1,0 kg N pr ha pr år til kategori 3 natur er ikke overholdt til alle naturpunkter. Det skal derfor vurderes om totaldepositionen er indenfor naturområdernes tålegænse. Naturpunkter er nærmere beskrevet i afsnit 2.5.1.

Totaldeposition til kategori 1-natur er 0,0 kg N årligt og totaldeposition til kategori 2-natur er ligeledes 0,0 kg N årligt. Depositionskravet til natur er overholdt.

BAT

BAT kravet er overholdt med 73 kg N, som følge af anvendelse af staldtyper med lav ammoniakfordampning og gyllekøling i eksisterende og i ny slagtesvinestald samt teltoverdækning på gyllebeholdere og fast overdækning på fortank.

Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er, at husdyrbruget fortsætter med den nuværende tilladelse og dermed får virksomheden ikke den fleksibilitet i produktionen, som er formålet med godkendelse af produktionsarealerne i stedet for godkendelse af dyrehold.

Væsentlige direkte og indirekte virkninger

- 1) Efter ansøgers kendskab vil en husdyrproduktion med den nuværende beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen og menneskers sundhed.
- 2) Da krav til natur er overholdt er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på den biologiske mangfoldighed.
- 3) Da gyllekanaler, gyllerør, fortank og gyllebeholdere er udført af stabile og tætte materialer vurderes der ikke af være væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på jordarealer, jordbund eller vand. Luft og klima er ikke påvirket, idet BAT – N er overholdt.
- 4) Da det nye byggeri udføres i samme materialer og i tilknytning til de eksisterende bygninger er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på kulturarv eller landskab.
- 5) Der vurderes ikke at være samspil mellem faktorer i pkt 1-4, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger.
- 6) Med de nævnte forhold omkring risiko og håndtering heraf vurderes det, at dette ikke udgør en væsentlig direkte eller indirekte virkning på miljøet

Ophør

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

2. Husdyrbruget og det ansøgte

2.1 Indretning og drift af anlægget

Husdyrbruget på Odensevej 156 er placeret ca. 2.000 m øst for byzone ved Kongslundskolen og ca.900 m vest for samlet bebyggelse i Kolshave. Stalde er opført i 2004, 2013 og i 2017.



Figur 1. Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Odensevej 156.

2.1.1 Stalde og produktioner

Ansøgte produktionsareal sker i eksisterende bygninger uden ændring af gulvtypen og i ny bygning med samme gulvtype. Det ansøgte fremgår af husdyrgodkendelse.dk og nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Dyretype, staldsystem og produktionsareal

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal		
		8-årsdrift (tillæg fra 2013)	Nudrift (§16a fra 2020)	Ansøgt 2022
Stald 1	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	1.045 m ²	1.045 m ²	1.045 m ²
Stald 2	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	350 m ²	350 m ²	350 m ²
Stald 3	Slagtesvin Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	0 m ²	3.753 m ²	3.753 m ²
Stald 4	Slagtesvin Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv			2176
I alt		1.395 m ²	5.148 m ²	7.324 m ²

Se figur 1 og bilag 1 for anlægsoversigt.

2.1.2 Husdyrgødning

På ejendommen produceres flydende husdyrgødning i form af gylle. På ejendommen forefindes følgende opbevaringslagre og tilhørende fortank for ansøgt drift. I nudrift findes fortank og gyllebeholder 1 og 2. I 8 års drift findes kun gyllebeholder 1.

Tabel 2. Opbevaringslagre til husdyrgødning.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet	Overfladeareal	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder 1	2004	3.000 m ³	765 m ²	Telt
Gyllebeholder 2	2017	5.000 m ³	1.020 m ²	Telt
Gyllebeholder 3		5.000 m ³	1.020 m ²	Telt
Fortank 2		150 m ³	50 m ²	Fast
I alt		13.150 m ³	2.855 m ²	

Med de 3 lagertanke og 1.850 m³ i gyllekanaler er der rådighed over opbevaringskapacitet på 9 måneder. Tilstrækkelig opbevaringskapacitet i henhold til gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen kan eventuelt opnås ved yderligere opbevaring på anden ejendom.

2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

I forbindelse med ansøgningen bygges der ny stald. Den nye bygning opføres som tilbygning til eksisterende bygning. På den nordligste af de eksisterende stalde tilbygges i den vestlige ende bygning med udvendige mål $b \times l = 49,12 \text{ m} \times 52,98 \text{ m} = 2.602,4 \text{ m}^2$.

Bygningen er en tvillingestald sat sammen af 2 bygninger på hver 23,76 m og en midtergang på 1,6 m.

Ydervægge og tag på ny bygning udføres i materialer som den eksisterende bygning, grå betonvægge og gråt fibercementtag. Højde på bygningen er 6,0 m.

Ny gyllebeholder på 5.000 m³ placeres øst for og i tilknytning til de eksisterende beholdere.

Højde på gyllebeholder incl. telt er 8,0 m.

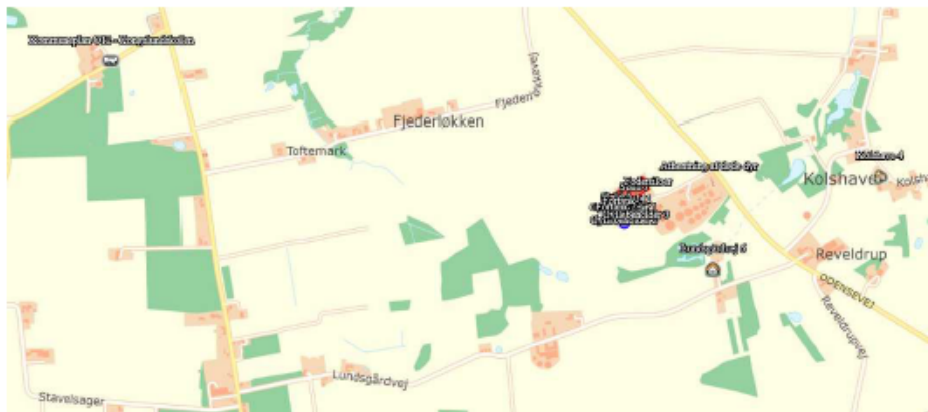
På ejendommen er der 5 stk fodersiloer.

2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

2.4 Beliggenhed

En oversigt over anlægget fremgår af figur 2 nedenfor. Odensevej 156 er beliggende i landzone vest for Reveldrup og Kolshave. Nærmeste hjørne på husdyranlægget (ny slagtesvinestald) er beliggende cirka 1.905 m øst for byzone ved Kongslundskolen, cirka 857 m vest for Kolshave 4, som udløser samlet bebyggelse og cirka 327 m nord for nabobeboelse Lundgårdvej 6.



Figur 2. Beliggenhed.

Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed i forhold til omgivelserne er beskrevet i forhold til de generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 i nedenstående afsnit 2.4.1 Generelle afstandskrav. En samlet vurdering i forhold til landskabet er foretaget i afsnit 2.4.2 Landskabelige hensyn, i de tilfælde, hvor der foretages ændringer, som vil kunne ses i landskabet.

Afstande til naturområder er beskrevet i afsnit 2.5 Ammoniakemission og afstande til omkringboende er yderligere beskrevet i afsnit 2.6 Lugtemission.

2.4.1 Generelle afstandskrav

Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 og Husdyrgødningsbekendtgørelsens §§ 5 og 6 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg. Udvidelser eller ændring af anlæg, der medfører forøget forurening, skal også vurderes i forhold til afstandskravene.

Tabel 3. Afstandskrav i henhold til Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

Afstande fra nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg og udvidede eller ændrede anlæg, der medfører forøget forurening til:	Korteste afstand fra svinestaldene	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde: Kommuneplan O12 (Kongslundskolen)	1905 m V	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign: Kongslundskolen	1905 m V	50 m
Nabobeboelse: Lundsgårdvej 6 (uden L-pligt)	356 m S	50 m
Ikke - almene vandforsyningsanlæg	> 25 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	> 50 m	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer (større end 100 m ²)	> 15 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 m	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	Ingen beboelse	15 m
Naboskel	15 m	30 m
Afstande fra nye gødningsopbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning til:	Afstand	Afstands-krav
Åbne vandløb og søer (større end 100 m ²)	180 m S	100 m

Afstand fra ny gyllebeholder til naboskel ved Nordfyns Biogas (matr. Nr 3i, Harritslev By Skovby) er mindre end 30 m og der søges derfor om dispensation til afstandskravet på 30 m til naboskel.

Matrikel nr 3d, Harritslev By, Skovby er erhvervet af ansøger og regnes derfor ikke som naboskel.

2.4.2 Landskabelige hensyn

Den nye tilbygning udføres i samme stil og med samme materialer som den eksisterende bygning, dvs. med ydervægge som betonelementer og tag som fibercement.

Den nye gyllebeholder med teltoverdækning er ligeledes i samme stil og i samme materialer som de to eksisterende gyllebeholdere med teltoverdækning. Tilbygningen ligger vest for og gyllebeholder er beliggende syd for de eksisterende bygninger og er dermed mere eller mindre skjult for de omboende. Derfor vurderes nybyggeriet ikke at påvirke det landskabelige.

2.5 Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission i forhold til BAT-niveauet er beskrevet i afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

I dette afsnit er primært beskrevet den samlede ammoniakemission og ammoniakdeposition til naturområder.





Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **10431,8** (kg NH₃-N/år) Meremission (5 års drift): **9344,8** (kg NH₃-N/år) Meremission (nu drift): **3931,3** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Operatør:	Kumulation:	Risted natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					5-års drift	Nu drift		
Mose 923 m NØ	Kategori 3	Ansejer	0	Mk	0,8	0,3	0,8	▼
Tilgrøst skov - 395 m Ø	Kategori 3	Ansejer	0	S	3,3	1,2	3,7	▼
§3-overdrev i Natura 2000-området - 4300 m N	Kategori 1	Ansejer	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
§3-overdrev - 3800 m SØ	Kategori 2	Ansejer	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Tilgrøst skov - 206 m SØ	Kategori 3	Ansejer	0	Mk	4,4	1,7	5,1	▼
§3-mose - 1171 m NV	Kategori 3	Ansejer	0	Mk	0,3	0,1	0,5	▼
§3-mose - 377m Ø	Kategori 3	Ansejer	0	Mk	2,8	1,0	3,2	▼
§3-overdrev - 259 m SØ	Kategori 3	Ansejer	0	Bn	2,9	1,1	3,5	▼
§3-mose - 195 m S	Kategori 3	Ansejer	0	Mk	3,5	2,0	4,0	▼
§3-mose - 225 m S	Kategori 3	Ansejer	0	Mk	1,8	0,9	2,1	▼

Figur 3. Resultat af ammoniakemissionen.

2.5.1 Naturpunkter

Til de nærliggende kategori 3 naturområder er merdepositionen 0,3 – 4,4 kg N/ha/år og dermed større end afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha/år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha/år, men ikke stille krav om mindre merdeposition.

Til Kategori 2-natur (Overdrev 3,8 km SØ) er totaldepositionen 0,0 kg N/ha og til kategori 1-natur (Overdrev 4,3 km N) er totaldepositionen 0,0 kg N/ha.

Kategori 1-natur

Afskæringskriteriet til kategori 1-natur er afhængigt af kumulation eller ej.

A: Overdrev, nord,

Nærmeste kategori 1-natur er overdrev, beliggende ved Gyldensteen, 4,3 km nord for husdyrbruget. Total depositionen til området er 0,0 kg N/ha, derfor er kumulation med øvrige husdyrbrug ikke vurderet. Afskæringskriteriet er overholdt.

Kategori 2-natur

Afskæringskriteriet til kategori 2-natur er en totaldeposition på max. 1,0 kg N/ha.

B: Overdrev, 3,8 km sydøst

Nærmeste kategori 2-natur er et §3-overdrev større end 2,5 ha. Beliggende 3,8 km sydøst for husdyrbruget. Total depositionen til området er 0,0 kg N/ha. Afskæringskriteriet er overholdt.

Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Da ammoniakemissionen i forhold til nudrift og 8-års drift øges med op til 9.344,8 kg N/år er merdepositionen til kategori 3 natur og potentiel ammoniakfølsom skov vurderet og beskrevet.

Omkringliggende moser (fem stk.)

§3-mose 195 m syd, 225 m syd, 377 m øst, 923 m øst og 1171 m nordvest for ejendommen får en merdeposition på hhv. 3,5 kg N/ha, 1,8 kg N/ha, 2,8 kg N/ha, 0,8 kg N/ha og 0,3 kg N/ha i forhold til 8-årsdriften. Afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha pr år er ikke overholdt for de nærmeste 3 moser og det bør undersøges om mosernes tålegrænse er overskredet.

Overdrev, sydøst

§3-overdrev 239 m sydøst for ejendommen får en merdeposition på 2,9 kg N/ha. Afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha/år er ikke overholdt og det bør undersøges om overdrevets tålegrænse er overskredet.

Naturlig tilgroet skov, sydøst og øst (2 stk)

206 m sydøst og 395 m øst for ejendommen ligger potentiel ammoniakfølsom skov, som får en merdeposition på 4,4 kg N/ha og 3,3 kg N/ha i forhold til 8-årsdriften. Afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha/år er dermed ikke overholdt og det bør undersøges om skovene er ammoniakfølsomme og om skovenes tålegrænse er overskredet.

Tabel 4. Ammoniakdeposition til kategori 3-natur

Naturområde	Totaldep, kg N §12	Merdep, kg N §12	Totaldep, kg N §16a	Merdep, kg N §16a
Skov 206 m sydøst	-	-	5,1	4,4
Skov 395 m øst	2,8	2,5	3,7	3,3
Overdrev 239 m sydøst, D-målsat	3,1	2,7	3,3	2,9
Mose 195 m syd, C-målsat	2,1	1,8	4,0	3,5
Mose 225 m syd, C-målsat	1,9	1,7	2,1	1,8
Mose 377 m øst, C-målsat	2,8	2,5	3,2	2,8




Tabel 4 viser depositionen beregnet i forbindelse med tidligere § 12 miljøgodkendelse og nuværende § 16 a ansøgning. Potentiel ammoniakfølsom skov 206 m mod sydøst var ikke udpeget i §12. Beregninger til de øvrige naturområder viser stort set samme deposition nu som tidligere bortset fra mose 195 m syd, hvor der beregnes en større deposition.

C- og D- målsatte områder har ikke høj prioritet og ligger typisk i den øverste ende af tålegrænse intervallet på 15-25 kg N/ha. Med en baggrundsbelastning på 13 kg N/ha bliver den samlede belastning på 15 - 17 kg N/ha på moserne, 16,3 kg N/ha på overdrevet og 16,7 – 18,1 kg N/ha for skovene.

Tålegrænsen vurderes at være overholdt til naturområderne.

2.6 Lugtemission

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genakriterie overholdt
 Lundsgårdsvej 6	0	NY	548,1	439,2	420	Nej
 Kolshave 4	0	NY	1025,5	1025,5	936	Nej
 Kommuneplan 012 - Kongelundsokol...	0	NY	1317	1317	1983,7	Ja

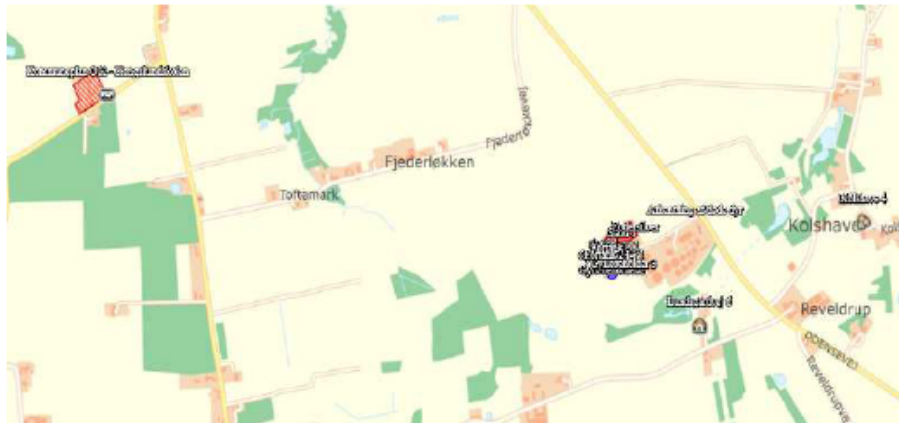
Figur 4. Samlet resultat af lugtberegningen.

2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser

Enkeltbolig: 420 m syd for lugtcentrum ligger Lundsgårdvej 6.

Samlet bebyggelse i landzone: 936 m øst for lugtcentrum ligger Kolshave 4, som udløser nærmeste samlet bebyggelse. Kolshave 2 udløser ikke samlet bebyggelse, idet der ikke er 7 andre ejendomme inden for en radius af 200 m fra denne ejendom.

Byzone: 1984 m vest for lugtcentrum ligger byzone, Kongslundskolen.



Figur 5. Placering af nærmeste nabobebyggelser.

2.6.2 Kumulation til naboer

I denne ansøgning er der ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug i forhold til enkeltbolig, samlet bebyggelse og til byzone. Der er mere end 100 m fra andet husdyrbrug til enkeltbolig og mere end 300 m fra centrum af andet husdyrbrug til samlet bebyggelse og til byzone.

2.6.3 Resultat af lugtberegning

Den samlede lugtemission fra staldene forøges fra 138.132 OU/s og 69.282 LE/s i nudrift til 166.848 OU/s og 83.145 LE/s i ansøgt. Genekriteriet er ikke overholdt til enkelt bolig og til samlet bebyggelse. Genekriteriet er overholdt til byzone. Afstanden til enkelt bolig, Lundsgårdvej 6 er 420 m og den korrigerede geneafstand er 439,2 m. Genekriteriet er ikke overholdt, idet afstanden er kortere end geneafstanden. Afstanden til samlet bebyggelse, Kolshave 4 er 936 m og den korrigerede geneafstand er 1.025,5 m. Genekriteriet er ikke overholdt, idet afstanden er kortere end geneafstanden. Afstanden til byzone, kommuneplanramme O12 - Kongslundskolen er 1.983,7 m og den korrigerede geneafstand er 1317,0 m. Genekriteriet er overholdt.

Da genekriteriet ikke er overholdt til enkelt bolig og til samlet bebyggelse er der udført en konkret OML-lugtberegning, der viser, at geneafstanden er overholdt, se bilag med OML beregning og resultater.

Til reduktion af lugtemission er anvendt teknologien gyllekøling i den eksisterede slagtesvinestald og i den nye slagtesvinestald. Teknologien reducerer lugtemissionen med 20 %.

Lugtemission fra produktioner ? !

Ansøgt drift								
Staldortnit								
	Produktionsstid	Antal måneder udleggende	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Stald 3	512212	0	52542,0	108637,0	20,0	42033,6	87069,6	3753
Stald 1	512214	0	12540,0	21945,0	0	12540,0	21945,0	1095
Stald 2	512217	0	4200,0	7350,0	0	4200,0	7350,0	350
Stald 4	512219	0	30464,0	63104,0	20,0	24371,2	50483,2	2176
Sum			99746	201236		83144,8	166887,4	

Figur 6. Lugtemission i ansøgt drift og nudrift.

2.7 Øvrige emissioner og gener

2.7.1 Støj

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj

<u>Støjkilde</u>	<u>Tidsrum</u>
Ventilationsanlæg	Hele døgnet
Aflæsning af foder	Dag- og aftentimerne
Transport, intern og ekstern	Fortrinsvis dag- og aftentimerne.

Det vurderes, at naboerne ikke udsættes for unødigt støj på grund af afstanden.

2.7.2 Støv

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende aktivitet støv:

- Ventilationsanlæg
- Interne og eksterne transportere
- Håndtering af foder og dyr

Al aflæsning af foder sker via lukkede rørsystemer. Der er således ingen kilder til væsentlige støvgener for naboerne.

2.7.3 Lys

Der er arbejdsbelysning ved siloer. Lyset tændes via sensor i forbindelse med aflæsning af foder. Der er udendørsbelysning ved døre samt udleveringsrampe og gyllebeholder. Der er en del afskærmende beplantning mellem staldanlæg og nærmeste nabo.

2.7.4 Fluer

Staldfluer bekæmpes med udsætning af gyllefluer for at minimere fluegener i henhold til retningslinjer fra Århus Universitet.

2.7.5 Spildevand og overfladevand

Spildevand udgøres af rengøringsvand i forbindelse med vask af staldanlæg. Spildevand er indregnet i gødningsproduktionen og spildevand føres til gyllebeholder.

Overfladevand udgøres af tagvand, der føres til rende, der fungerer som forsinkelsesbassin.

2.7.6 Transporter

Se oversigtskort for til- og frakørselsforhold i forbindelse med husdyrgødning, foder, brændstof og ind- og udlevering af dyr.

Tabel 5. Oversigt over til- og frakørsler.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	
	Før	Efter	Tidspunkt	Hypighed
Lastbil:				
Foder	156	208	06-20	Hver uge
Slagtesvin ud	104	130	Hele døgnet	Hver uge
Døde dyr	104	104	Hele døgnet	Hver uge
Øvrige	12	12	06-20	Hver måned
Gylle til biogas	400	500	06-20	Hver uge
Gylle fra biogas	200	350	06-20	Hver uge
Traktor:				
Biogasgylle til udbringning	500	500	Hele døgnet	Forår og efterår
Smågrise ind	52	52	06-20	Hver uge
Smågrise ud	12	-	06-20	Hvert kvartal

Lastbiltransporter med foder og slagtesvin forøges med det ansøgte og foregår ad egen adgangsvej til Odensevej. Kørsel til og fra biogas foregår på egen vej.

Transporter med traktor vurderes at være uændret. Udbringning af afgasset gylle sker for det meste direkte til marker uden kørsel på offentlig vej.

2.7.7 Rystelser

Rystelser: Der er ingen maskintyper på ejendommen, der giver vibrationer. Husdyrbruget er placeret mere end 400 m fra nabobeboelse. Det vurderes, at der ikke vil opstå væsentlige gener i form af rystelser.

2.8 Reststoffer og affald

Fast affald

Brændbart affald (plastic, sække o. lign.) opsamles i container og bortskaffes via en affaldsordning med vognmand eller til kommunal modtagestation.

Jern- og metalaffald bortskaffes via jernhandler.

Landbrugsaffald afleveres til kommunal modtagestation/genbrugsplads.

Lysstofrør og pærer samlet i kasse og afhændes på genbrugsplads.

Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA 2 gang ugentlig. De opbevares overdækket i container og hygiejnisk på fast underlag.

Olie- og kemikalierester

Findes ikke på ejendommen.

Veterinærmedicinsk affald opbevares i køleskab og lukkede affaldsbeholdere. Afleveres herfra til kommunal modtagestation, MOTAS eller dyrlægen.

Der håndteres begrænset mængde veterinære lægemidler efter aftale med dyrlæge. De opbevares forsvarligt i stald, og eventuelle rester returneres til dyrlægen.

Kemikalier og olie

Der er ikke oplag af kemikalier og olie på ejendommen ud over 2.500 l olietank til varmekanon til udtørring af stalde.

Opstår der uheld og risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunen. Ved særlig fare kontaktes alarmcentralen.

Substitution

Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer, skiftes der til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer. Udskiftning sker alene til stoffer, der er godkendt og tilladt i Danmark. Regulering af miljøfarlige stoffer f.eks. planteværnsmidler og medicin er bestemt af anden lovgivning, og det antages som udgangspunkt, at nye tilladte hjælpestoffer er gennemtestet og mindre skadelige end eksisterende stoffer. Der findes på nuværende tidspunkt ingen realistiske alternativer til olie/dieselolie. Anvendelse af desinfektionsmidler sker med godkendte midler, der både tilgodeser dyr og mennesker. Substitution sker i henhold til nye produkters effekter overfor skadelige vira og bakterier.

2.9 BAT: Ammoniakemission

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N/år)	9750	785	10505
Faktisk emission (kg NH ₃ -N/år)	9661	571	10492
Forskel (kg NH ₃ -N/år)	-	-	73
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 7. Resultat af BAT-beregning.

Der er etableret fast overdækning på gyllebeholdere og fortank, hvilket er at betegne som bedst tilgængelige opbevaringsteknik. Ammoniakfordampningen fra gylletankene halveres derved i forhold til naturligt flydelag.

Der er i nudrift i den eksisterende (stald 3) gyllekøling, der i eksisterende § 16a miljøgodkendelse reducerer ammoniakfordampningen med 24,9 % med en køleydelse på 35 W/m².

Formel til beregning af ammoniak reduktion er $0,85 \times 35 \text{ W/m}^2 - 0,004 \times 35^2 \text{ W/m}^2 = 24,9 \%$ ammoniak reduktion.

Der er i ansøgt i den eksisterende (stald 3) og i den nye slagtesvinestald (stald 4) gyllekøling, der reducerer ammoniakfordampningen med 19,4 % med en køleydelse på 26 W/m².

Formel til beregning af ammoniak reduktion er $0,85 \times 26 \text{ W/m}^2 - 0,004 \times 26^2 \text{ W/m}^2 = 19,4 \%$ ammoniak reduktion.

Da BAT er opfyldt gennem gyllekøling og teltoverdækning vurderes det ikke nødvendigt at foretage yderligere implementering af BAT-tiltag.

2.10 Grænseoverskridende virkninger

Der vurderes ikke at være grænseoverskridende virkninger som følge af husdyrbruget på Odensevej 156.

3. Oplysninger om IE-husdyrbruget (Slagtesvin)

3.1 Ophør af IE-husdyrbruget

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management

BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under pkt. 2.9 BAT: Ammoniakemission.

3.2.1 Energi

Energiforbrug	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
EI, kWh	300.000	400.000

Elforbruget i stalde går primært til varmepumpe, ventilation, belysning og drift af teknisk udstyr.

3.2.2 Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget registreres løbende. Ved udskiftning af lysarmaturer vælges, hvis muligt, armaturer og rør med lavt energiforbrug, f.eks. LED-rør. Ved udskiftning af ventilationsanlæg, vælges anlæg med det mest energioekonomiske udstyr.

Der er frekvensstyret ventilationsanlæg der ventilerer efter behov.

Uhensigtsmæssig drift korrigeres umiddelbart og ventilationsanlæg rengøres efter behov.

Energien fra varmepumpen tilknyttet gyllekølingsanlægget udnyttes til opvarmning.

3.2.3 Vand

Vandforbrug	<u>Nudrift, m³</u>	<u>Ansøgt, m³</u>
Drikkevand/vask, stalde	17.000	30.000

3.2.4 Vandbesparende foranstaltninger

Den væsentligste del af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes.

Vandspild begrænses ved brug af drikkepipler placeres over krybbe eller ved brug af drikkekopper.

Før staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget ved vask

I øvrigt tages i generelle forholdsregler for at minimere vandforbruget på husdyrbruget, gennem dagligt tilsyn af vandinstallationerne dagligt. Små reparationer udføres med det samme eller der tilkaldes service.

3.2.5 Foder

Foder optimeres i overensstemmelse med nyeste viden om optimeret næringsstofindhold.

Der anvendes fasefodring og/eller reduktion af protein ved hjælp af god aminosyrebalance efter tilsætning af frie essentielle aminosyrer for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles.

Der anvendes fasefodring og/eller fytase og/eller letfordøjeligt uorganisk fosfat, som nedsætter den samlede mængde fosfor, der udskilles.

Generelt anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

3.2.6 Management - Optimering af produktionsprocesser

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. Det drejer sig bl.a. om områder som træning og uddannelse af personale, registrering af vand- og energiforbrug, foderforbrug, affaldsproduktion samt anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning. Det er BAT at udarbejde gødningsplaner samt at have en beredskabsplan.

Følgende managementmæssige forholdsregler er taget i husdyrbruget:

- Driftsansvarlige og ansatte deltager løbende i ERFA og/eller udviklingsmøder.
- Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via årlige opgørelser fra leverandører.
- Dyr optælles en gang årligt og indberettes til CHR-registret.
- Der udarbejdes gødningsregnskab og redegøres for udbringning af handels- og - husdyrgødning.

- Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen reparerer og vedligeholdes efter behov.
- Området omkring ejendommen holdes ryddeligt og rent.
- Området omkring siloer og foderanlæg rengøres jævnligt for at undgå uhygiejniske forhold.
- Udbringning af gylle foregår primært i dag- og aftentimerne og ikke på søn- og helligdage.

Følgende forholdsregler er taget for gylleopbevaring og -udbringning på husdyrbruget:

- Der er etableret overdækkede gyllebeholdere.
- Gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand kontrolleres jævnligt.
- Der anvendes sugetårn til tømning af gyllebeholder.
- Lovpligtig 10-års beholderkontrol udføres.
- Udbringning af husdyrgødning foregår i overensstemmelse med HGB.
- Udbringning planlægges så der tages hensyn til naboer.
- Udbringning afpasses efter afgrødernes behov.
-

4. Bilag IV-arter

Der er registreret adskillige af habitatdirektivets Bilag IV arter inden for Nordfyns Kommune, men der er ikke kendskab til registrering af Bilag IV-arter i umiddelbar nærhed af husdyrbruget. Da der ikke er tale om udvidelse af anlægget vurderes den ansøgte produktion ikke at påvirke habitatdirektivets bilagsarter.

5. Ikke-teknisk resumé og alternativer til teknologi og foranstaltninger

Produktionsarealet på bedriften Odensevej 156, 5400 Bogense forøges med 2.176 m² til 7.324 m² grisestalde. Produktionsarealet findes dels i eksisterende bygninger og i ny tilbygning. Selvom der er en forøgelse af ammoniakemissionen medfører udvidelsen af produktionsarealet ingen øget N-deponering i omkringliggende kategori 1- og 2-natur i forhold til nudrift eller i forhold til 8-års drift. I forhold til 8-års drift er der en øget deponering på nærmeste kategori 3-natur fra 0,3 – 4,4 kg N/ha/år. Forøgelsen er dog ikke større end tålegrænsen på naturområderne vurderes at være overholdt.

Der tages forholdsregler for at undgå udslip af miljøskadelige stoffer fra produktionen og der anvendes teknologier i stalde og gødningslagre, der anses som BAT.

BAT er i visse tilfælde fravalgt med begrundelse i, at der er tale om eksisterende anlæg, hvilket medfører, at indførelse af BAT er ude af proportioner med effekten heraf. BAT-kravet på ejendommen er overholdt med en margin på 73 kg N/år.

Ved evt. ophør af produktionen rengøres staldene og bygningernes videre brug vurderes.

Produktionen er ikke fordelt på flere forureningsmæssigt og teknisk forbundne bedrifter.

Der er tale om etablerede bygninger, så der ændres ikke i anlæggets landskabelige fremtoning. Ejendommen ligger i åbent landskab med udkørsel direkte til offentlig vej, Odensevej.

6. Miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovenstående beskrivelser og vurderinger.

Udover nedenstående punkter 6.1 – 6.3 fra Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen Bilag 1, pkt. E 1) - 3) skal miljøkonsekvensrapporten også indeholde en vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 Stk. 8:

Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Punkter fra § 4 stk. 8 er beskrevet under nedenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet og afsnit 8. Konklusion.

6.1 **Beskrivelse af det ansøgte**

6.1.1 **Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender**

Husdyrbruget er en traditionel svineproduktion med staldanlæg, gyllebeholdere og tilhørende bygninger, som er bygget op over en lang årrække. Udvidelsen udføres i samme stil som det eksisterende anlæg. Anlægget er beskrevet under ovenstående afsnit 2.1 Indretning og drift af anlægget, 2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 2.4 Beliggenhed.

6.1.2 **Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet**

Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT: Ammoniakemission.

Derudover vurderes det, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget.

Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6

Befolkningen eller menneskers sundhed

Med ansøgers kendskab til husdyrbruget vil den ansøgte beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. BAT-kravet der stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås.

Lugtgeneniveauerne beskrevet i ovenstående afsnit 2.6 Lugtemission er også overholdt for det ansøgte eftersom lugt reduceres i ansøgt. Ejendomme registreret med landbrugspligt er dog ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt jf. § 31 i

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De er derimod beskyttet af Husdyrbruglovens generelle afstandskrav i § 6, hvor der blandt andet skal være 50 m til nærmeste nabobeboelser, som også er overholdt med det ansøgte.

Offentligheden interesserer sig ofte for emner som MRSA. Antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. I forhold til det aktuelle husdyrbrug er der ingen særlige beliggenhedsmæssige forhold i nærheden af institutioner eller sygehuse der betyder, at der bør udvises større forsigtighed.

Biologisk mangfoldighed - kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I forhold til biologisk mangfoldighed vurderes husdyrbruget ikke at have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på kategori 1- og 2-natur på grund af den store afstand til områderne og den begrænsede ammoniakdeposition til naturområderne, som fremgår af ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission. Ansøgte husdyrbrug giver heller ikke anledningen til øget merdeposition af ammoniak til naturområderne.

Der er andre husdyrbrug i området, der formodentlig bidrager med ammoniakdeposition til naturområderne, men det er kun i forhold til kategori 1-natur af kumulation skal inddrages i vurdering af afskæringskriteriet. Der er ingen øvrige naturområder omkring husdyrbruget, hvor det har været relevant at inddrage den generelle baggrundsbelastning med ammoniak for området til vurdering af naturområdets tålegrænse.

Bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder. Eftersom der ikke sker nogen merdeposition til nærmeste naturområder i forhold til nudrift vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Stalde, gyllerør og gyllebeholder er udført i tætte stabile materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade). Det vurderes, at der fra selve husdyrbruget ved normal drift ikke kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af

jordarealer, jordbund eller vand, når husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til husdyrbruget også er opfyldt.

Der er ingen vask af maskiner og ingen vaskeplads på ejendommen.

Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne. Desuden er lugtgenekriterierne overholdt. På den baggrund vurderes det, at det at husdyrbruget ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af luften.

Under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission og 3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management, er der vurderet på BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

Under ovenstående afsnit 2.1 Indretning og drift af anlægget, 2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 2.4 Beliggenhed er det vurderet, at husdyrbruget ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet eftersom nye bygninger udføres i samme materialer som de bestående bygninger og ejendommen er omkranset af beplantning. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer

I forhold til risici for større ulykker eller katastrofer, vurderes det, at den største ulykke/katastrofe vil omhandle udledning af gylle til omgivende arealer og vandmiljø. Dette vil kunne ske enten ved uheld der involverer gyllebeholderne eller gyllevognen under transport af gylle.

Beredskabsplanen på ejendommen vil løbende blive opdateret. I beredskabsplanen er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå. På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

6.1.3 Foranstaltninger

Foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT-Ammoniakemission, hvor ammoniak- og lugtemissionen er beskrevet i forhold til beskyttelsesniveauerne og emissionsgrænseværdierne fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

6.1.4 Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er ikke at foretage nogle ændringer af husdyrbruget og fortsætte uændret produktion med den eksisterende godkendelse. Men for at fremtidssikre ejendommen i forhold til produktivitet, bemanding og fleksibilitet ved en ny godkendelse efter produktionsareal, ønskes der en ny miljøgodkendelse.

6.1.5 Særlige karakteristika

Der er ingen særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug, der skiller sig ud fra traditionel svineproduktion i Danmark. Husdyrbruget overholder afskæringskriterierne i henhold til husdyrbrugloven. Men fordi det er et nyt punkt i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fra 2021 er det beskrevet under pkt. 5, ud fra den viden der er om afsnittet pt uden vejledning fra Miljøstyrelsen.

6.2 Ikke-teknisk resumé

Se afsnit 1.2 Ikke-teknisk resumé.

6.3 Oplysninger om konsulenten

Jan Brochstedt Olsen, Cand. Agro
Miljøkonsulent hos Velas I/S
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
jbr@velas.dk | 40790491
CVR-nr. 30869052

7. Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt

Størstedelen af de oplysninger der her skal beskrives i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, pkt. F, er allerede beskrevet i ovenstående afsnit.

For det ansøgte husdyrbrug har ansøger ikke fundet nogle særlige karakteristika som yderligere skal beskrives for det ansøgte husdyrbrug.

Bekendtgørelsesteksten er sat ind med kursiv for hvert punkt.

7.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug

Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug, herunder navnlig:

a) En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs placering:

Placeringen er beskrevet ovenfor.

b) En beskrivelse af hele det ansøgte husdyrbrugs fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, formødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne:

Husdyrbrugets fysiske karakteristika ændres i forbindelse med nybyggeri. Udvidelsen opføres i tilknytning til den eksisterende bebyggelse og der rives ikke noget ned. Husdyrbrugets arealanvendelse til staldbygninger forøges, som følge af nye staldbygninger. Den nye gyllebeholder opføres som den eksisterende og placeres på ejendommens landbrugsjord.

c) En beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved det ansøgte husdyrbrugs driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet):

Husdyrbrugets væsentligste karakteristika ved driftsfasen er uændret.

d) Et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne:

Type og mængde af forventede reststoffer og emissioner samt affald produceret i driftsfaserne er stort set uændret.

7.2 Alternativer og særlige karakteristika

En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne:

De nye bygninger udføres i tilknytning til de eksisterende bygninger og i samme stil som disse. Derudover opføres en ny gyllebeholder. Den øvrige del af husdyrbruget er uændret, det er derfor ikke relevant at se på yderligere alternative placeringer, når Husdyrbruglovens krav er overholdt og der ikke er nogle særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug.

7.3 Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling

En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis det ansøgte husdyrbrug ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden:

Størstedelen af naturområderne omkring husdyrbruget får en meget lille totaldeposition af ammoniak fra husdyrbruget og merdepositionen er lille i ansøgt. Udefrakommende faktorer fra øvrige husdyrbrug kan der ikke redegøres for her.

7.4 § 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad

En beskrivelse af de i § 4, stk. 8, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af det ansøgte husdyrbrug: Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund

(f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab:

Se ovenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

7.5 Forventede væsentlige virkninger på miljøet

En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.:

a) Anlæggelsen og tilstedeværelsen af det ansøgte husdyrbrug, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder:

Der etableres traditionelle bygninger og en traditionel gyllebeholder som opføres efter gældende regler og afstandskrav.

b) Brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer:

Se afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

c) Emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald:

Husdyrbrugets emissioner er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT: Ammoniakemission.

Under afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er det vurderet, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget.

d) Faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer):

Under ovenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er der beskrevet: Befolkningen og menneskers sundhed, Materielle goder, kulturarv og landskabet samt Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer.

e) Kumulationen af det ansøgte husdyrbrugs virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer:

Der er ikke fundet nogle væsentlige kumulative virkninger for det ansøgte husdyrbrug.

f) Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimaændringer:

Der foreligger ingen nationale handleplaner for reduktion af drivhusgasser. Demæst foreligger der ingen emissionsfaktorer for drivhusgasser fra husdyrbrug, som vi f.eks. har for ammoniakemission, som ikke direkte er en drivhusgas.

Husdyrbruget ligger ikke specielt udsat i forhold til klimaændringer.

g) De anvendte teknologier og stoffer:

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 2.0 BAT: Ammoniakemission.

7.6 Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet

En beskrivelse af hvilke metoder eller beviser, der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder:

Husdyrgodkendelse.dk er det eneste godkendte beregningsværktøj til beregning af ammoniakdeposition til naturområder.

7.7 Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet

En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger. Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen:

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

7.8 Sårbarhed over for større ulykker

En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af det ansøgte husdyrbrugs sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det ansøgte husdyrbrug. Relevante foreliggende oplysninger indhentet via risikovurderinger foretaget i henhold til EU-lovgivning såsom Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU eller Rådets direktiv 2009/71/Euratom eller relevante vurderinger foretaget i henhold til national lovgivning kan bruges til dette formål, forudsat at kravene i nærværende direktiv opfyldes. Beskrivelsen bør, hvor det er relevant, omfatte de påtænkte foranstaltninger til forebyggelse eller afbødning af sådanne begivenheders væsentlige skadelige virkninger på miljøet og oplysninger om beredskabet med henblik på håndtering af sådanne nødsituationer:

Husdyrbruget har en beredskabsplan i tilfælde af ulykker.

7.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8

Et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af punkt 1-8 fremlagte oplysninger:

Se afsnit 1.2 Ikke-teknisk resumé og afsnit 8. Konklusion.

7.10 Referenceliste

En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger:

Husdyrgodkendelse.dk

Husdyrbrugloven: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020.

Miljøstyrelsens Husdyrvejledning, opdateres løbende, husdyrvejledning.mst.dk

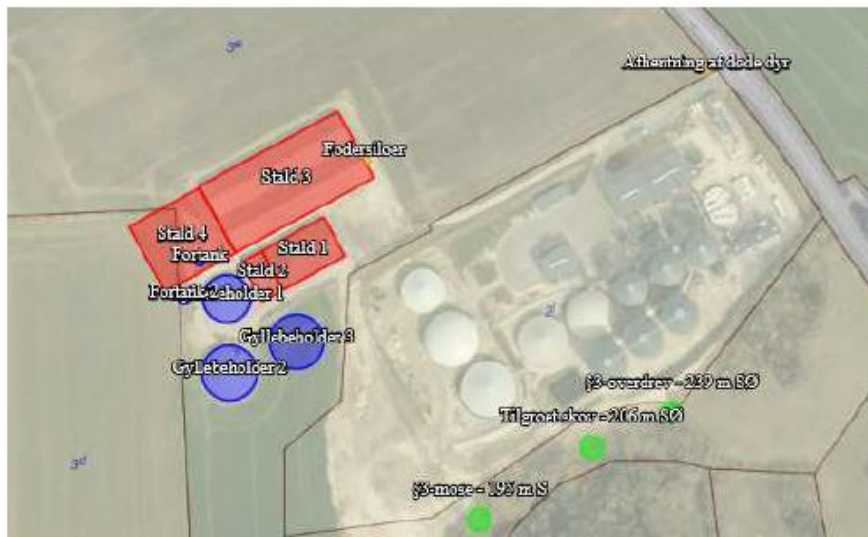
8. Konklusion

På baggrund af ovenstående oplysninger vurderer ansøger at det ansøgte, ikke har nogen væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) Befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Eftersom det er en ansøgning om godkendelse af produktionsarealer i eksisterende bygninger og i nye bygninger opført i samme stil, som de eksisterende og med baggrund i, at der ikke er emissioner ud over det tilladelige, vurderes der ikke at være påvirkning på nogle af ovenstående faktorer og heller ikke samspillet mellem dem.

Bilag 1: Situationsplan og bygningsoversigt for Odensevej 156



Figur 8. Situationsplan og bygningsoversigt.

Tabel 6. Produktionsarealer fordelt på dyregrupper.

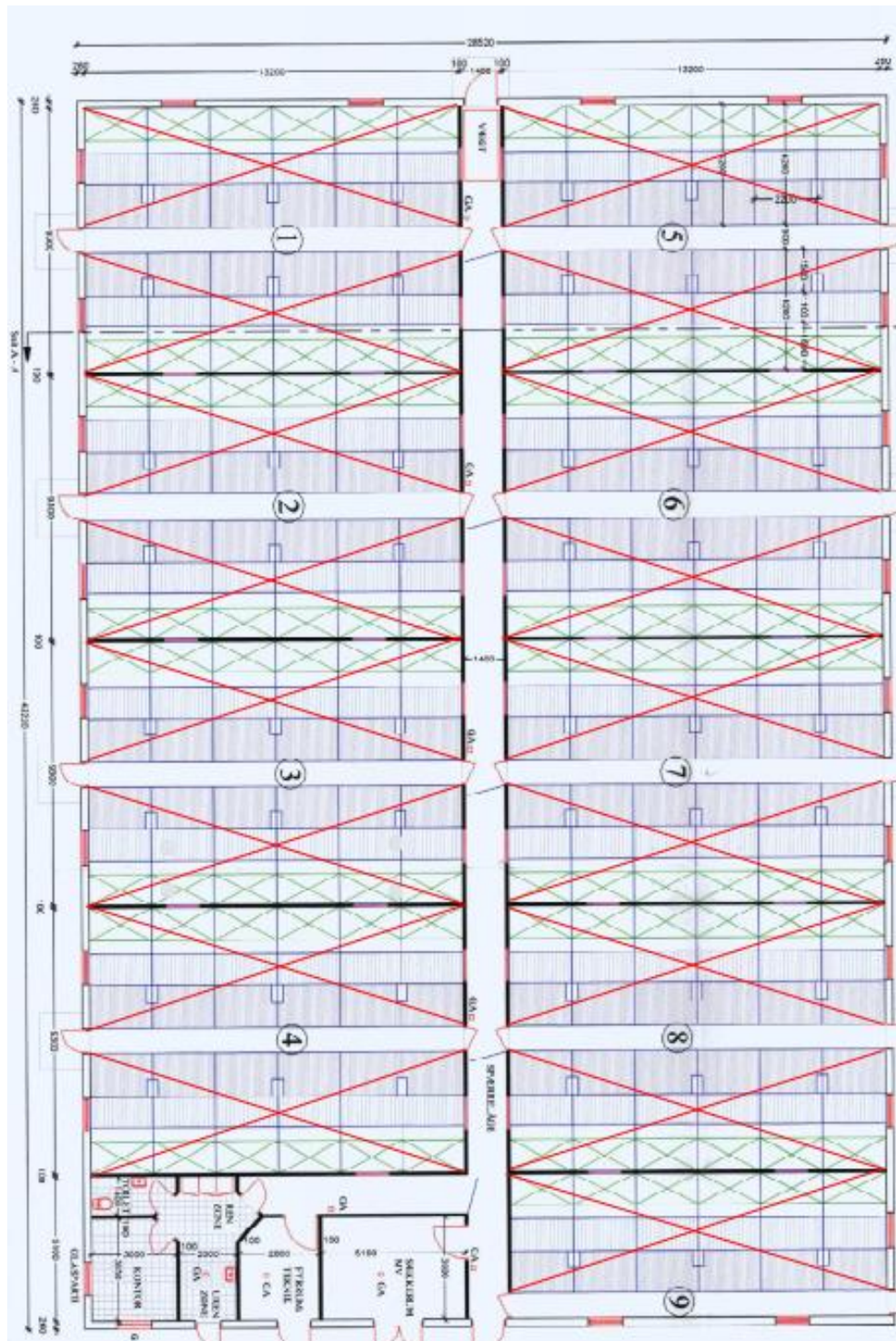
	Dyretype og staldgulv	Ansøgt 2020
Stald 1	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	1045 m ²
Stald 2	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	350 m ²
Stald 3	Slagtesvin. Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv	3753 m ²
Stald 4	Slagtesvin. Delvis spaltegulv 25-49 5 fast gulv	2176 m ²
I alt		7.324 m ²

Tabel 7. Gødningslager – arealer af opbevaringslager til husdyrgødning.

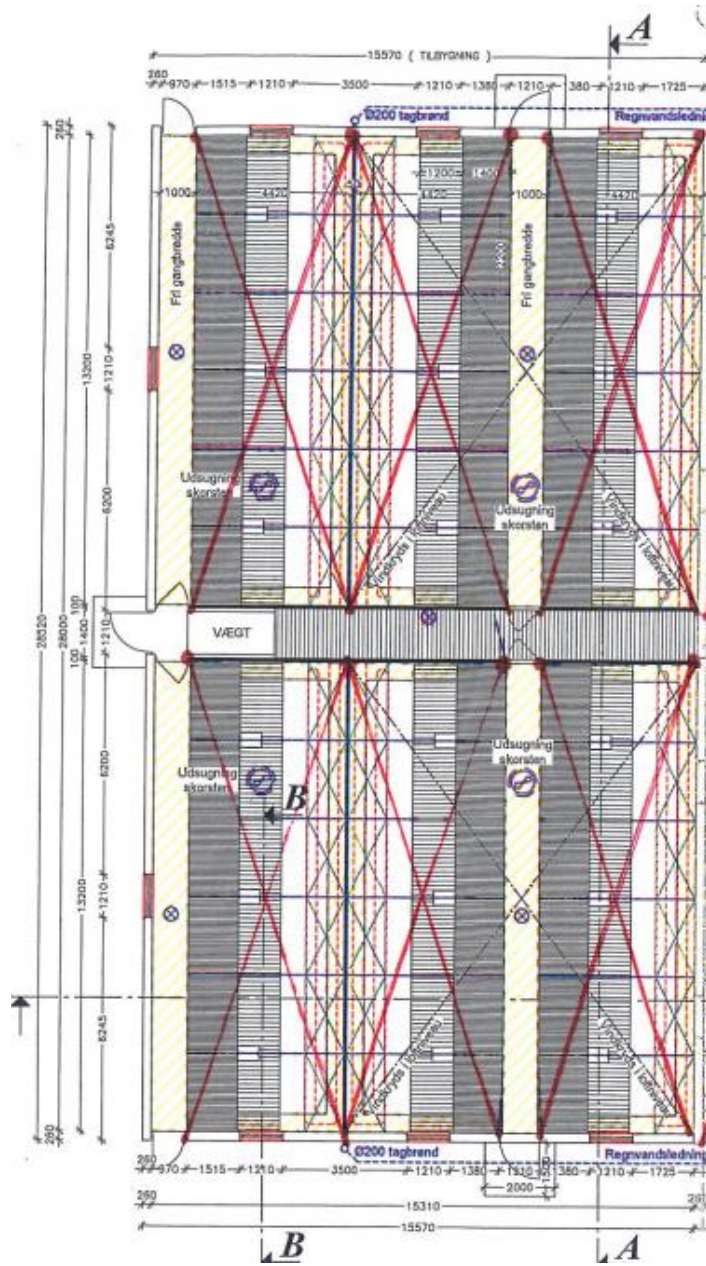
Gødningslager	Opførelses år	Kapacitet	Overfladeareal	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder 1	2004	3.000 m ³	765 m ²	Telt
Gyllebeholder 2	2017	5.000 m ³	1.020 m ²	Telt
Gyllebeholder 3		5.000 m ³	1.020 m ²	Telt
Fortank		150 m ³	50 m ²	Fast
I alt		13150 m ³	2855 m ²	

Bilag 1 Produktionsarealets størrelse og placering i bygningerne

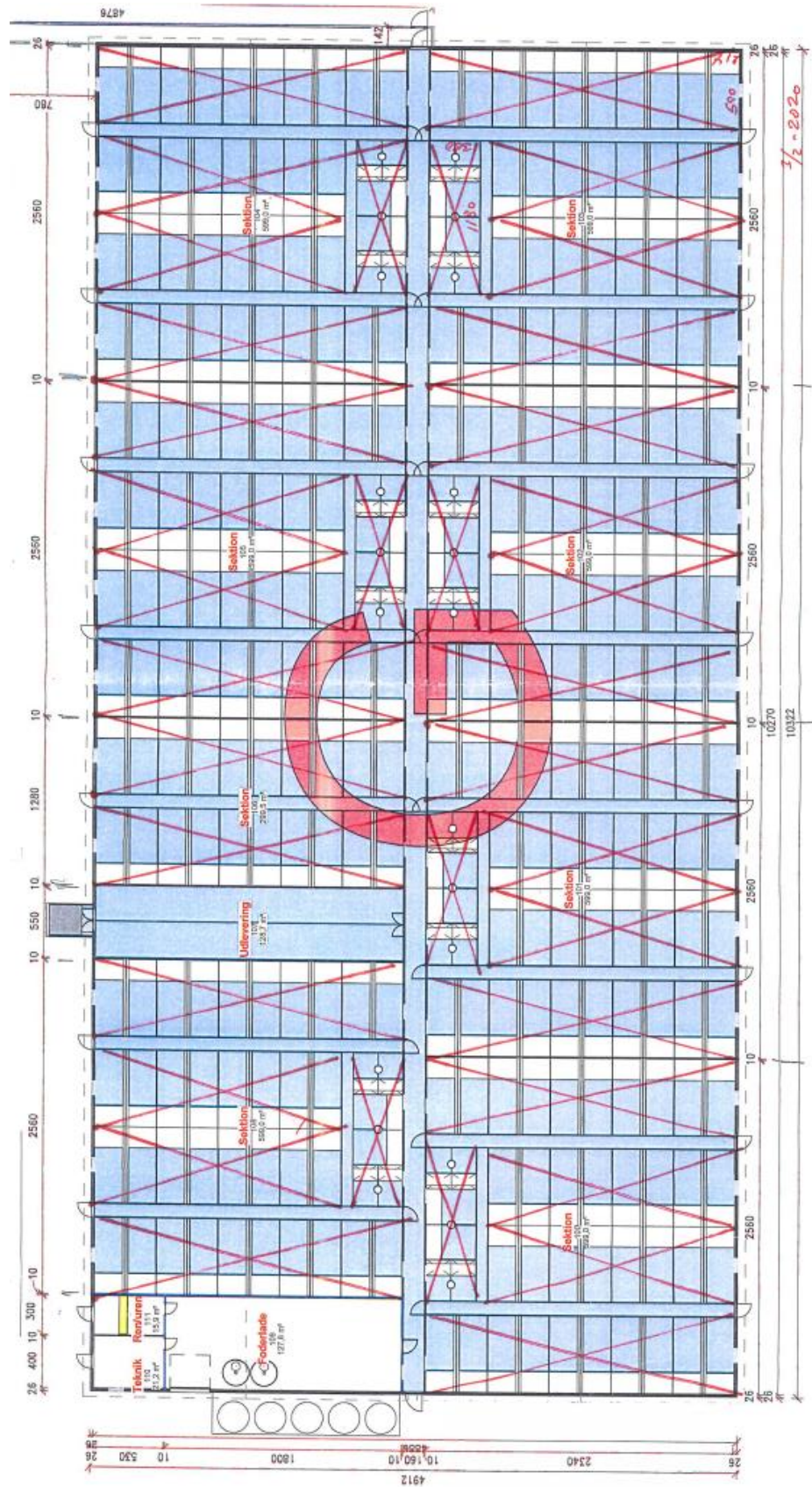
Stald 1 Produktionsarealet er markeret med røde kryds.



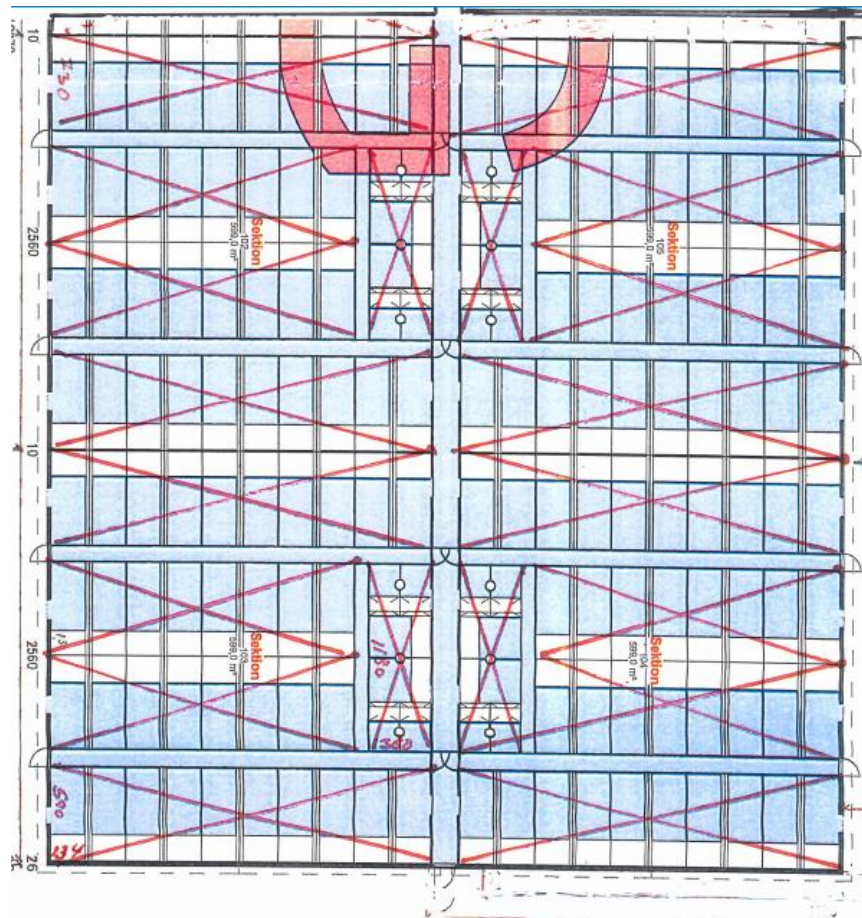
Stald 2 Produktionsarealet er markeret med røde kryds.



Stald 3 Produktionsarealet er markeret med røde kryds.



Stald 4 Produktionsarealet er markeret med røde kryds.



Bilag 2 OML-beregning



Udskrevet: 2022/03/30 kl. 11:58
Dato: 2022/03/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til LMO, Trigevej 20, 8382 Hinnerup
C:\OML_data\OML 2022\Odensevej 156 - Enghavegaard ApS\220330-TjørnegårdUT.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Alle afkast med konus uden miljøkryds

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 = 0.320 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 4., -19.
og radierne (m):

380.	390.	400.	410.	420.
770.	780.	790.	800.	810.
820.	920.	930.	936.	940.

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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1-1	22.	-60.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
2	1-2	30.	-56.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
3	1-3	40.	-51.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
4	1-4	49.	-47.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
5	1-5	55.	-43.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
6	1-6	17.	-49.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
7	1-7	24.	-45.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
8	1-8	34.	-40.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
9	1-9	43.	-36.	0.0	6.0	20.	3.62	0.90	1.00	6.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
10	2-1	7.	-68.	0.0	6.0	20.	2.72	0.90	1.00	6.5	1.84E-03	0.0000	0.0000
11	2-2	15.	-65.	0.0	6.0	20.	2.72	0.90	1.00	6.5	1.84E-03	0.0000	0.0000
12	2-3	1.	-58.	0.0	6.0	20.	2.72	0.90	1.00	6.5	1.84E-03	0.0000	0.0000
13	2-4	9.	-54.	0.0	6.0	20.	2.72	0.90	1.00	6.5	1.84E-03	0.0000	0.0000
14	3-1	-13.	-30.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
15	3-2	-10.	-29.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
16	3-3	-2.	-25.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
17	3-4	3.	-22.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
18	3-5	5.	-21.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
19	3-6	10.	-19.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
20	3-7	13.	-17.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
21	3-8	16.	-16.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
22	3-9	24.	-12.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
23	3-10	28.	-10.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
24	3-11	34.	-7.	0.0	7.8	20.	3.88	0.90	1.00	7.3	1.96E-03	0.0000	0.0000
25	3-12	37.	-6.	0.0	7.8	20.	3.88	0.90	1.00	7.3	1.96E-03	0.0000	0.0000
26	3-13	40.	-4.	0.0	7.8	20.	3.88	0.90	1.00	7.3	1.96E-03	0.0000	0.0000
27	3-14	49.	1.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
28	3-15	51.	2.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
29	3-16	56.	4.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
30	3-17	63.	8.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
31	3-18	67.	10.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
32	3-19	-23.	-11.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
33	3-20	-20.	-10.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
34	3-21	-11.	-6.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
35	3-22	-7.	-3.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
36	3-23	-4.	-2.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
37	3-24	0.	0.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
38	3-25	3.	2.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
39	3-26	6.	6.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
40	3-27	14.	8.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
41	3-28	18.	10.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
42	3-29	24.	13.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
43	3-30	26.	14.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
44	3-31	30.	16.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
45	3-32	37.	18.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
46	3-33	40.	21.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
47	3-34	45.	23.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
48	3-35	50.	26.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
49	3-36	53.	27.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
50	3-37	61.	31.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
51	3-38	64.	33.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.32E-03	0.0000	0.0000
52	4-1	-58.	-54.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
53	4-2	-55.	-52.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
54	4-3	-47.	-48.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
55	4-4	-43.	-46.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000

Punktkilder.

Kilddata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
										Q1	Q2	Q3
56 4-5	-40.	-45.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
57 4-6	-37.	-43.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
58 4-7	-34.	-42.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
59 4-8	-30.	-40.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
60 4-9	-22.	-35.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
61 4-10	-19.	-33.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
62 4-11	-68.	-35.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
63 4-12	-65.	-33.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
64 4-13	-57.	-29.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
65 4-14	-53.	-27.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
66 4-15	-50.	-26.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.49E-03	0.0000	0.0000
67 4-16	-46.	-23.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.64E-03	0.0000	0.0000
68 4-17	-44.	-22.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.64E-03	0.0000	0.0000
69 4-18	-40.	-20.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.64E-03	0.0000	0.0000
70 4-19	-32.	-16.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.64E-03	0.0000	0.0000
71 4-20	-28.	-15.	0.0	7.8	20.	4.14	0.90	1.00	7.3	2.64E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(ombrentlig) m ⁴ /s ³
1	6.1	0.4
2	6.1	0.4
3	6.1	0.4
4	6.1	0.4
5	6.1	0.4
6	6.1	0.4
7	6.1	0.4
8	6.1	0.4
9	6.1	0.4
10	4.6	0.3
11	4.6	0.3
12	4.6	0.3
13	4.6	0.3
14	7.0	0.5
15	7.0	0.5
16	7.0	0.5
17	7.0	0.5
18	7.0	0.5
19	7.0	0.5
20	7.0	0.5
21	7.0	0.5
22	7.0	0.5
23	7.0	0.5
24	6.5	0.4
25	6.5	0.4
26	6.5	0.4
27	7.0	0.5
28	7.0	0.5
29	7.0	0.5
30	7.0	0.5
31	7.0	0.5
32	7.0	0.5
33	7.0	0.5
34	7.0	0.5
35	7.0	0.5
36	7.0	0.5
37	7.0	0.5
38	7.0	0.5
39	7.0	0.5
40	7.0	0.5
41	7.0	0.5
42	7.0	0.5
43	7.0	0.5
44	7.0	0.5
45	7.0	0.5
46	7.0	0.5
47	7.0	0.5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
48	7.0	0.5
49	7.0	0.5
50	7.0	0.5
51	7.0	0.5
52	7.0	0.5
53	7.0	0.5
54	7.0	0.5
55	7.0	0.5
56	7.0	0.5
57	7.0	0.5
58	7.0	0.5
59	7.0	0.5
60	7.0	0.5
61	7.0	0.5
62	7.0	0.5
63	7.0	0.5
64	7.0	0.5
65	7.0	0.5
66	7.0	0.5
67	7.0	0.5
68	7.0	0.5
69	7.0	0.5
70	7.0	0.5
71	7.0	0.5

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

Afstand og placering af naboer. L6 = Lundsgårdsvej 6. K4 = Kolshave 4.



Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	380	390	400	410	420	770	780	790	800	810	820	920	930	936	940
0	15	14	14	14	14	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5
10	15	15	15	14	14	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5
20	16	16	15	15	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
30	18	17	17	16	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
40	18	18	17	17	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
50	17	17	16	16	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5
60	17	17	16	16	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5
70	18	17	17	16	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
80	19	18	18	17	17	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6
90	19	19	18	17	17	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6
100	18	18	17	17	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
110	18	17	17	16	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
120	18	17	17	16	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
L6 130	16	16	15	15	15	7	7	7	7	6	6	5	5	5	5
140	16	15	15	15	14	7	7	7	7	7	7	6	6	5	5
150	15	14	14	14	13	7	7	7	7	6	6	5	5	5	5
160	16	15	15	14	14	7	7	7	7	6	6	5	5	5	5
170	17	16	16	15	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
180	17	16	16	15	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
190	15	15	14	14	14	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5
200	16	15	15	15	14	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5
210	14	14	13	13	13	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5
220	15	15	15	14	14	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5
230	17	16	16	16	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
240	17	17	16	16	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
250	18	17	17	16	16	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6
260	19	18	17	17	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
270	18	18	17	17	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
280	18	17	17	16	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
290	19	18	17	17	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
300	17	17	17	16	16	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
310	17	16	16	16	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
320	16	16	15	15	14	7	7	7	7	7	7	6	6	5	5
330	16	16	16	15	15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
340	16	16	15	15	15	7	7	7	7	7	7	6	6	5	5
350	16	15	15	15	14	7	7	7	7	6	6	5	5	5	5

Maksimum= 19.07 i afstand 380 m og retning 90 grader i 198008 (yyyymm)

L6

K4

