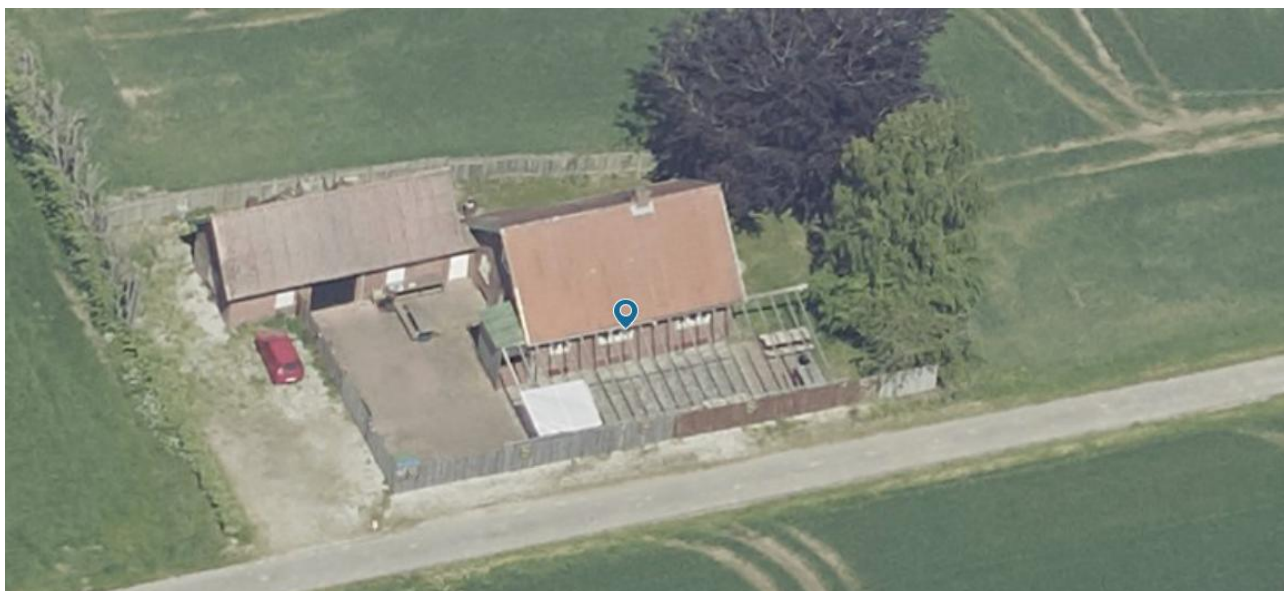


Ansøgning om Miljøgodkendelse §16a stk. 2

Johannes Møller Jensen

Tuevej 58
7000 Fredericia

Ansøgning om ny hønsestald
Skema 256292 i www.husdyrgodkendelse.dk



Datablad

Ansøger & ejer	Johannes Møller Jensen, Tornsagervej 11, 7000 Fredericia
Ejer	Kontaktperson på miljø sagen: Emil Madsen Jensen Mobil: 28104372 Mail: lime147@hotmail.com
Husdyrbrugets adresse	Tuevej 58, 7000 Fredericia
CVR-nummer	12320906
CHR-nummer	xxxx
Kommune	Fredericia Kommune
Ejendomsnummer	1469306
Matrikel-nr.	Matrikel: 16e - Kongsted By, Bredstrup m.fl.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Konsumæg på Torpvej 18.
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningsskema	256292
Konsulent	Spiras: CVR-nr.: 21111511 Inger Knude Mobil: 3035 1793 Mail: ika@spiras.dk

Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt med etablering af opdræt af hønniker på adressen Tuevej 58, 7000 Fredericia

Der ansøges om godkendelse til etablering af stald til opdræt af hønniker til konsumægsproduktion.

Stalden indrettes med etagesystem med gødningsbånd.

Der opstilles fodersiloer i tilknytning til staldene.

Der etableres et gødningshus til opsamling og midlertidig opbevaring af gødning fra gødningsbåndene når de tømmes. Eventuelt opstilles der gødningscontainer i gødningshuset så gødningen kan læsses direkte heri.

Produktionen er et IE-brug, da der er plads til mere end 40.000 dyr i stalden.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved en udvidelse af produktionsarealet.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Datablad	2
Forord	3
1. Indledning	6
2. Ikke-teknisk resume	7
3. Miljøtekniske redegørelse	9
3.1 Indretning og drift af anlægget	9
3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	11
3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	12
3.4 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	12
3.4.1 Generelle afstandskrav	12
3.4.2 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab	13
3.4.3 Bilag IV arter	15
3.5 Ammoniakemission og -deposition	16
3.5.1 Naturpunkter	16
3.6 Lugtemission	17
3.7 Øvrige emissioner og gener	18
3.7.1 Støj	18
3.7.2 Støv	18
3.7.3 Lys	18
3.7.4 Skadedyr	19
3.7.5 Transporter	19
3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer	20
3.8.1 Spildevand	21
3.8.2 Olie- og kemikalier	21
3.8.3 Vand- og energiforbrug	21
3.8.4 Foder	22
3.9 BAT-Ammoniakemission	22
3.10 Grænseoverskridende virkninger	23
3.11 Påvirkning af jordarealer og jordbund	23
3.12 Andet om befolkningen og menneskers sundhed	23
3.13 Alternative løsninger	23
3.14 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5	25
3.15 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6	25
3.16 Oplysninger om konsulenten	25
4. Oplysninger om husdyrbruget	25

4.1	<i>Ophør af IE-husdyrbruget</i>	25
4.2	<i>BAT: Råvarer, energi, vand og management</i>	26
4.2.1	<i>BAT-Råvarer</i>	26
4.2.2	<i>BAT-Energi</i>	26
4.2.3	<i>BAT-Vand</i>	26
4.2.4	<i>Management</i>	26
5.	Konklusion	26

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer konsekvenserne ved at etablere produktionsanlæg til opdræt af hønniker til konsumægsproduktion. Der etableres en stald, der indrettes med etagesystem. Produktionsarealet i stalden overstiger derfor 100%. produktionsarealet er i ansøgningssystemet angivet som Hønniker Gulvdrift med eller uden gødningskumme, da det er eneste mulighed for dyretypen.

Størrelsen på produktionsarealet er afstemt, så det giver mulighed for at opdrætte flokke i den størrelse der er behov for til ansøgers egne æglæggestalde.

Der etableres et gødningshus til opsamling og midlertidig opbevaring af gødning fra gødningsbåndene i stalden når de tømmes. Eventuelt opstilles der gødningscontainer i gødningshuset så gødningen læsses direkte i disse.

Al husdyrgødning afsættes til biogas.

Produktionsarealer er opgjort ud fra pladskrav til dyreholdet og opmåling af det forventede inventar.

2. Ikke-teknisk resume

Husdyrbruget og produktionsomfang

Ansøgningen omhandler husdyrbruget på Tuevej 58.

Der er ikke animalsk produktion på ejendommen i dag. Nudrift og 8-årsdrift omfatter derfor intet dyrehold.

Der søges om en miljøgodkendelse til etablering af en stald til opdræt af hønniker til konsumægproduktion.

Der etableres et gødningshus til opsamling og midlertidig opbevaring af gødning fra staldens gødningsbånd. Når gødningsbåndene tømmes, overføres gødningen hertil. Eventuelt opstilles der gødningscontainer direkte i gødningshuset, så gødningen ikke skal håndteres yderligere inden det afsættes til biogas.

Den nye stald dimensioneres til ca. 70.000 hønniker. Der søges derfor godkendelse til et produktionsareal på op til 4.400 kvm til hønniker.

Landskabelige forhold

Driftsbygningerne vil i ansøgt drift ligge samlet og i direkte tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen. Der vil ikke være behov for terrænregulering.

Potentielle gener

Pga. af god afstand til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Beregningerne i det elektroniske ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk viser, at krav til lugtgeneafstandene overholdes med god margin.

Der forventes ikke et støjniveau ud over det normale fra denne type landbrugsdrift. Der forventes ca. 230 transporter årligt i forbindelse med driften. Transport til og fra ejendommen vil foregå ad Tuevej. Der etableres ny tilkørsel til driftsbygningerne umiddelbart øst for beboelsen.

Hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid.

Støj vil primært forekomme i forbindelse med aflæsning af foder, flytning af dyr i forbindelse med holdskifte samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget.

Fluer og skadedyr bekæmpes efter gældende retningslinjer.

Døde dyr opbevares på hygiejnisk vis og afhentes efter behov.

Husdyrgødning

Opdrætsstalden indrettes med etagesystem. Gødningsbåndene vil blive tømt løbende og gødningen opbevares i gødningshuset indtil det afsættes til biogas. Strøelsen på gulvet fjernes i forbindelse med holdskifte.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med. Ammoniaknedfald kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at

beskyttelsesniveauerne for totaldepositionen af ammoniak til de mest sårbare naturtyper overholdes. I forhold til de mindre sårbare naturtyper er det vurderet at merdepositionen fra staldene ikke vil forringe naturværdien.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Der er faste krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder BAT.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Der er ikke alternative muligheder for placering af stalden på ejendommen, hvis der skal bygges i tilknytning til eksisterende bygninger. Alternativet til den ansøgte placering er at stalden i stedet placeres længere mod øst. Her vil stalden ikke blive placeret i tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen og etableringen vil dermed få karakter af et barmarksprojekt. Dette vurderes ikke at være hensigtsmæssigt når der er mulighed for etablering i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger.

0-alternativet er at ejendommen drives som planteavlsejendom.

3. Miljøtekniske redegørelse

I dette afsnit beskrives husdyrbruget og det ansøgte samt projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.

3.1 Indretning og drift af anlægget

Ejendommen har hidtil været drevet som planteavlsejendom. Der har ikke tidligere været registreret dyrehold på ejendommen og der er derfor ingen dyr i hverken nudrift eller 8-års drift.

Der søges om godkendelse til etablering af en opdrætsstald til hønniker til konsumægproduktion. I tilknytning til stalden etableres der fodersiloer og opbevaringsplads til fast gødning.

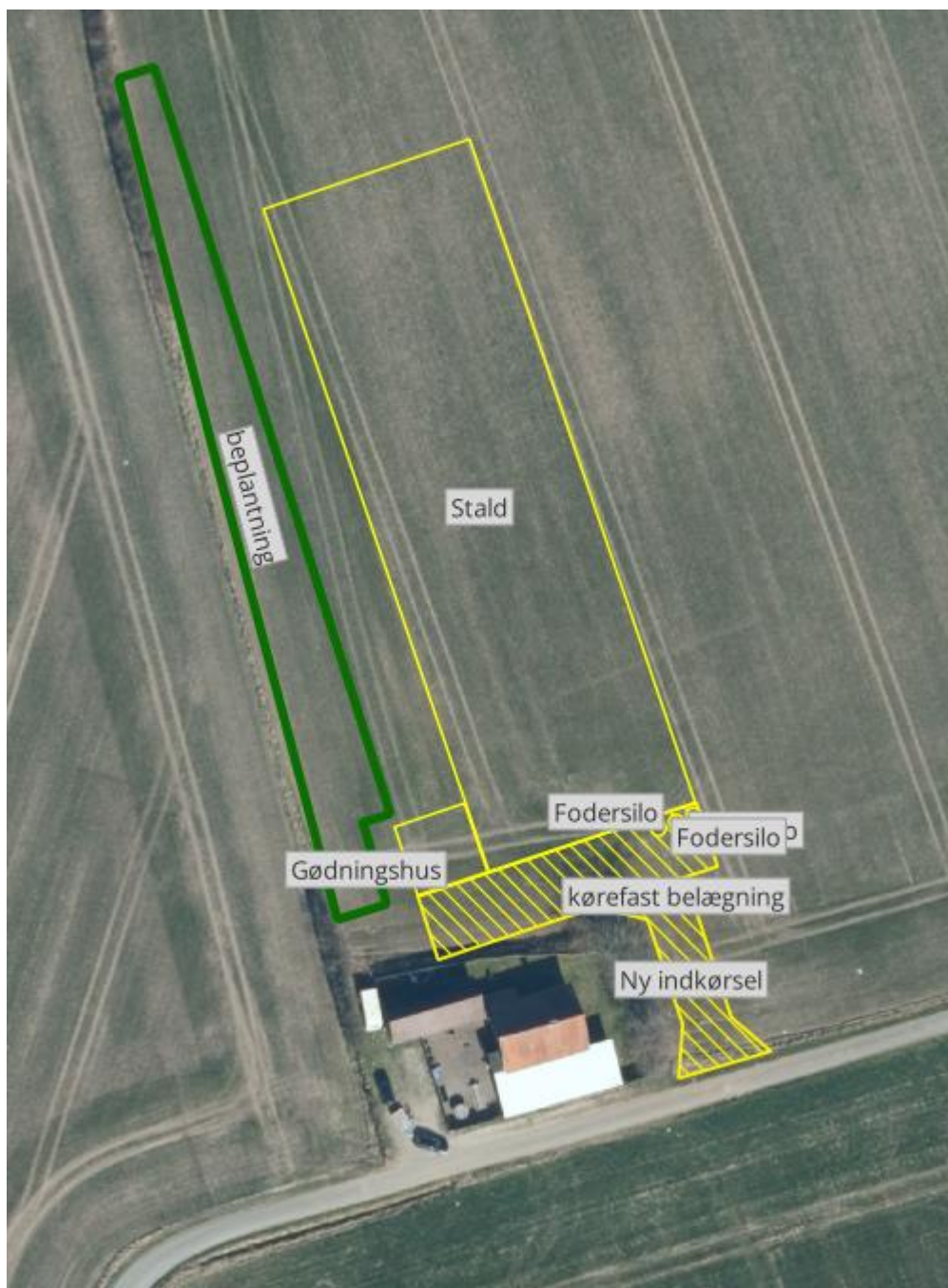
Stalden forventes at blive 29,5*95 m og selve bygningen forlænges med forrum/servicebygning i hele stalden bredde. I servicebygningen vil der blive etableret fyrrum. Stalden indrettes med etagesystem. I systemet vil der være nytteareal og det samlede produktionsareal i stalden vil derfor overstige 100 %.

I husdyrgodkendelse.dk findes kun et staldsystem til hønniker til skrabe- eller frilandsægproduktion. Produktionen er derfor søgt som gulvdrift selvom stalden indrettes med etagesystem med gødningsbånd.

I stalden opstilles 7 rækker inventar på langs i stalden. En del af produktionsarealet findes i inventaret, mens det resterende produktionsareal udgøres af tilgængeligt gulvareal. I begge ender af stalden vil et mindre areal være hegnet fra så dyrene ikke har adgang hertil.

Oversigt over bygningerne ses i figur 1.

Oplysningerne fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen i Tabel 1 referer til oversigtskortet.



Figur 1 Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Tuevej 58

Der har ikke tidligere været animalsk produktion på ejendommen.

Stald	8-årsdrift	Nudrift	Ansøgt drift
Hus 1	-	-	Hønniker, konsumæg – Gulvdrift med eller uden gødningskumme 4.400 kvm

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi.

Der ønskes mulighed for at etablerer varmeveksler på stalden på sigt. Varmeveksleren vil i givet fald blive monteret med forventning om at kunne reducere behovet for varmetilførsel. Varmeveksler er ikke testet som miljøteknologi på hønniker og etableringen vil derfor være et frivilligt tiltag.

Der etableres gødningshus på siden af stalden. Her opbevares den gødning, der afsættes på gødningsbåndene efterhånden som disse tømmes.

Al husdyrgødning afsættes til biogas. Gødningen afsættes løbende og der vil derfor kun være et mindre oplag af husdyrgødning på ejendommen. Der oprettes ikke gødningslagre til "returgødning"

Dybstrøelse fra staldene fjernes i forbindelse med holdskifte. Både dybstrøelse og fast møg afsættes til biogas.

Opbevaringsanlæg	Opførelses år	Kapacitet	Overfladeareal
Gødningshus	-	200 kbm	100 kvm
I alt		200 kbm	100 kvm

Tabel 2 Opbevaringslagre til husdyrgødning.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der etableres stald til opdræt af hønniker til konsumægsproduktion.

Stalden placeres nord for ejendommens eksisterende bygninger. Der etableres ny tilkørsel til driftsbygningerne øst for beboelsen.

I forbindelse med stalden opstilles 3 fodersiloer. Disse placeres ved staldens sydøstlige hjørne. På det sydvestlige hjørne af stalden etableres et gødningshus. Der laves kørefast belægning ved gavlen af bygningen og på den nye indkørsel.

Stalden etableres i sandwichpaneler/stål. Staldene etableres i afdæmpede grå nuancer.

Stalden bliver ca. 29,5 * 95 meter. Højden til kip bliver op til 9 meter. Gødningshuset bliver ca. 10*10 m og etableres i samme materialer og farver som stalden. Fodersiloerne er af ikke-reflekterende materialer og vælges i en afdæmpet farve. Siloerne vil få en kapacitet på mellem 25 og 45 m3. Højden på siloerne forventes at blive op til 11 m

Som udgangspunkt vil der ikke blive etableret tagrender på stalden, og tagvandes forventes håndteret via stenkasser.

Der vurderes ikke at være behov for terrænregulering i forbindelse med byggeriet. Overfladejord vil blive planeret ud på den nordlige del af matriklen.

Langs Vejle Landevej står i dag enkelte træer, men der er ikke et egentligt læhegn. Denne beplantning kan eventuelt suppleres med enkelte træer og buske. Af hensyn til udsyn og trafikssikkerhed undlades beplantning i nærheden af krydset Vejle Landevej og Tuevej.

Langs skellet ved den nye staldbygning etableres en skærmende beplantning så anlægget ikke vil virke som en stor og dominerende bygning når man kommer fra vest.

Det vurderes, at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendig for at etablerer en rentabel produktion på ejendommen.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Johannes Møller Jensen driver desuden skrabeægsproduktion på Torpvej 18

3.4 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

Husdyrbruget er beliggende i landzone i et landskab præget af spredt landbrugsbebyggelse.

Ejendommen ligger ca. 1.300 m syd for Bredstrup. Ca. 850 m sydøst for ejendommen er der ifølge kommuneplanen område udlagt til udvidelse af byzonen omkring Fredericia. Nærmeste samlede bebyggelse er Bredstruplund.

Nærmeste nabo er Kongstedvej 6 ca. 200 m nord for den ansøgte stald.

Afstandskrav og de aktuelle afstande fremgår af nedenstående tabel 3. Afstanden er målt fra nybyggeri, hvis ikke andet er angivet.

3.4.1 Generelle afstandskrav

Afstand til (afstandskrav)	Meter	Afstandskrav overholdt
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	>25	Ja
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 300 m	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m/100 m gylletank)	> 100 m til vandløb Ingen kendte dræn på arealet	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	Ca. 30 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	> 200 m	Ja
Beboelse på samme ejendom (15 m)	15 m	Ja
Naboskel (30 m)	Ca. 10 m fra gødningshus og ca. 12 m fra stald	Nej
Nabobeboelse (50 m)	Ca. 225 m (Kongstedvej 9)	Ja
Eksisterende og fremtidigt byzone/sommerhusområde (50 m)	Ca. 850 m (Fredericia)	Ja
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller samlet bebyggelse (50 m)	Ca. 470 m (Bredstruplund)	Ja

Tabel 3 Afstandskrav jf. husdyrbruglovens §§ 6 og 8

Afstandskravet til skel er ikke overholdt. Der søges hermed dispensation for afstandskravet til skel. Der er afsøgt andre placeringsmuligheder, men på ejendommen er det ikke muligt at placere staldbygningen i tilknytning til eksisterende bygninger hvis afstandskrav til skel skal overholdes. Den alternative placering af stalden er beskrevet yderligere i afsnit 3.13

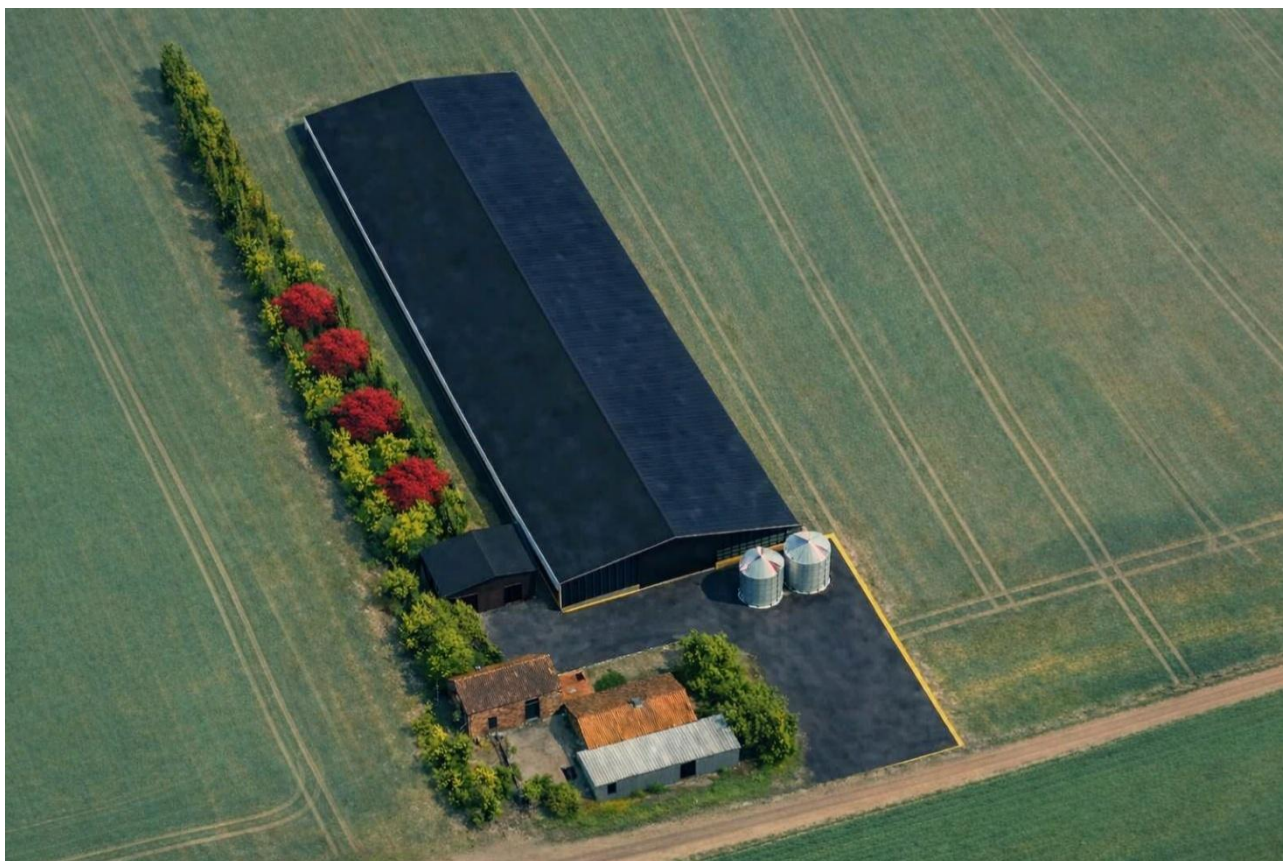
Alle øvrige afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er overholdt.

Der er ikke alternative muligheder for placering af ny stald til opdræt af hønniker på ejendommen hvis ikke der i stedet skal søges et barmarks-projekt hvor stalden ikke etableres i direkte tilknytning til eksisterende bygninger.

Den pågældende placering er vurderet som den mest harmoniske ift. landskabet, de omkringboende og den interne logistik.

Da der er behov for dispensation fra afstand til naboskel, er det valgt at lave en kileformet beplantning langs skellet på vestsiden af stalden. beplantningen etableres i en afstand af 7 m fra staldbygningen. Afstanden skal sikre at der er mulighed for at færdes op langs staldbygningen, og skal samtidig sikre at det ikke er attraktivt for gnavere at slå sig ned op ad staldbygningen. Og for at sikre mulighed for effektiv overvågning og bekæmpelse af gnavere.

Beplantningen vil hovedsageligt bestå af hjemmehørende løvfældende træer og buske som fx eg, ask, lind, birk, røn, hassel, slåen og hvidtjørn. Der vil blive indblandet nåletræer som skovfyr, lærk og douglasgran. Popler indblandes som ammetræer for hurtigt at få etableret en beplantning, der kommer op i en vis højde så bygningen virker mindre iøjnefaldende set fra vest.



Figur 2: illustration af den planlagte beplantning. Illustrationen er udarbejdet af Emil Madsen Jensen og er ikke målfast.

3.4.2 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab

Området som ejendommen ligger i udenfor div udpegninger og registreringer.

Landskabelige udpegninger	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	Ådalen omkring Spang Å er udpeget med naturbeskyttelsesinteresser.
Særligt værdifuldt landbrugsområde	Stalden er beliggende lige udenfor særligt værdifuldt landbrugsområde.
Økologisk forbindelse	Ådalen omkring Spang Å
Områder med landskabelig værdi	Ådalen omkring Spang Å
Uforstyrrede landskaber	Ådalen omkring Spang Å
Områder med særlig geologisk værdi	Ådalen omkring Spang Å er udpeget som geologisk bevaringsværdig.
Rekreative interesseområder	-

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	-
Kystnærhedszonen	-
Lavbundsarealer	-
Skovrejsningsområder	Ejendommen ligger indenfor skovrejsningsområde.
Fredede områder	-
Beskyttede naturarealer (§3)	Se figur 2
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	-
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	-

Tabel 4 Landskabelige udpegninger (kilde plandata.dk)

Den valgte placering giver som den eneste mulighed for at etablere stalden i tilknytning til eksisterende bygninger på ejendommen.



Figur 3 Beskyttet natur inden for 1.000 m fra ejendommen. Grøn skravering: eng, blå skravering: sø og lyseblå streg: vandløb; gul skravering: overdrev Brun skravering: mose.

Vurdering

Placeringen af det nye staldanlæg vurderes som hensigtsmæssig i forhold til både eksisterende bygninger og i forhold til landskab, natur og kulturmiljø. Byggeriet udføres i tilknytning til de eksisterende bygninger.

Det vurderes, at de valgte placeringer i tilknytning til de eksisterende anlæg vil bevirke mindst mulige gener i forhold til landskabet og naboer.

3.4.3 Bilag IV arter

Bilag IV arter er arter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. De beskrives som strengt beskyttede arter. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret fund af bilag IV-arter inden for 1.000 m fra ejendommen.

Det kan ikke udelukkes, at der lever bilag IV arter i området, eks. arter af flagermus, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø, der er udbredte i store dele af landet.

I forbindelse med projektet vil der ikke ske ændringer i markdriften og der tages hensyn til beskyttede naturarealer, der grænser op til dyrkningsarealer. Der vil ikke blive fjernet gamle træer, der kan være levested for flagermus eller nedlagt vandhuller der kan være ynglested for padder.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil forringe eller beskadige yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV eller andre beskyttede arter.

3.5 Ammoniakemission og -deposition

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne og staldtyperne i ansøgt drift, nudrift og inden for de sidste 8 år samt oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

3.5.1 Naturpunkter

Kategori 1-natur

Nærmeste kat 1. natur en del af strandengen ved Røjle ca. 9 km sydøst for ejendommen.

Der er ikke fundet kumulation med andre husdyrbrug, så krav til totaldepositionen er på maks. 0,7 kg N/ha.

Totaldepositionen fra anlægget til naturområdet vil ligge på 0,0 kg N/ha, og krav i forhold til maksimal deposition på området er dermed overholdt.

Kategori 2-natur

Nærmeste kategori 2 naturtype er et overdrev ca. 2 km nordvest for ejendommen.

Totaldepositionen fra anlægget til naturområdet ligger på 0,1 kg N/ha.
Kravet om maksimalt 1 kg i totaldeposition til kategori 2 natur er dermed 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.

De nærmeste områder med kat. 3-natur er moser og overdrev. Se figur 2.

Beregninger til de omkringliggende kategori 3-naturarealer viser, at merdepositionen ligger på maksimalt 0,3 N/ha/år.

Afskæringskravet i forhold til merdeposition overholdes dermed.

Øvrig beskyttet natur

Indenfor 1000 m fra ejendommen findes der andre beskyttede naturtyper end kategori-3 natur. Der findes både engarealer og en mindre sø.

Den nærmeste eng får en merdeposition på 0,5 kg N/ha/år. Hvilket ikke vurderes at kunne forringe naturværdien.

Da ammoniakdepositionen overholder afskæringskriterierne for kategori 1, 2 og 3 natur og da det er vurderet at merdepositionen til øvrige naturområder ikke forringer deres naturværdi, vurderes det samlet set at det ansøgte projekt ikke vil få en negativ effekt på naturarealerne i området.

3.6 Lugtemission

Lugtemission forekommer fra produktionen i staldanlæggene og ved håndtering samt udbringning af husdyrgødning. Selve staldanlægget forventes ikke at give anledning til væsentlige lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type af animalsk produktion.

I Husdyrgodkendelse.dk er der beregnet hvilke afstande, der som minimum skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper. Af figur 3 fremgår den aktuelle afstand (ukorrigerede geneafstand) fra ejendommens lugtcentrum til nærmeste nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone samt geneafstanden til samme områder. Den ukorrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor alle staldanlæg er medtaget ved beregningerne, uanset om de senere bliver screenet bort som følge af afstand eller korrigeret for vindretning.

Lugtens udbredelse i nærområdet afhænger bl.a. af størrelsen af produktionsarealet, typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. Lugtgeneafstandene er beregnet ved fuld besætning i staldene.

Som det fremgår af figur 3 er alle lugtgenekriterierne overholdt.

Nærmeste nabo er Kongstedvej 9, nærmeste samlede bebyggelse er i Bredstruplund. Nærmeste byzone er Fredericia. Geneafstande samt den faktiske afstand fremgår af figur 3.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Kongstedvej 9	0	NY	152,4	152,4	275,4	Ja
 Vejle Landevej 80	0	NY	152,4	121,9	309,3	Ja
 Vejle Landevej 91	0	NY	339,8	339,8	531	Ja
 kommuneplan	0	NY	463,6	440,4	918,1	Ja

Figur 3. Samlet resultat af lugtberegningen.

Der er ikke fundet kumulation med andre husdyrbrug i forhold til lugt.

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser inden for samlet bebyggelse, byzone samt enkelt bolig er overholdt, idet den korrigerede geneafstand er kortere end afstanden mellem staldanlæg og til områdetyperne byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig jf. figur 3.

Lugtberegningerne viser, at geneafstandene overholdes, og det vurderes, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener fra ejendommen.

Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne og at det er sikret, at risikoen for væsentlige lugtgener er begrænset og ikke ud over, hvad der kan forventes af en husdyrproduktion af den i projektet angivne størrelse.

3.7 Øvrige emissioner og gener

Ud over lugt og ammoniakemission kan der fra et husdyrbrug være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys, transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet.

3.7.1 Støj

Ventilation af staldanlæg kan være kilde til støj, hovedsageligt i sommerperioden, hvor ventilationsbehovet er størst. Derudover vil der kunne forekomme støj i forbindelse med transport til og fra ejendommen.

Øvrige støjkilder er kørsel med landbrugsmaskiner, til- og frakørsel af foder, husdyrgødning og dyr. Leverance af foder og dyr foregår så vidt mulig inden for normal arbejdstid på hverdage.

Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod overventilation af staldene. Alarmen, der vil være i forhold til driftsforstyrrelser på ventilationsanlægget, kobles op på mobiltelefoner og vil derfor ikke give anledning til støj.

Aflæsning og indblæsning af foder giver anledning til støj ca. 60 minutter, ca. 40 gange om året.

Der vil blive etableret ny tilkørsel til produktionsanlægget umiddelbart øst for stuehuset. Transport til og fra ejendommen vil ske via Vejle Landevej så færdsel på de mindre veje i området begrænses mest muligt.

Transporternes art og antal er beskrevet yderligere i afsnit 3.7.5.

Hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil forsat foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid.

Det vurderes at der ikke vil være kilder til lavfrekvent støj eller vibrationer ud over det, der kan opstå i forbindelse med transporter. Omfanget af intern transport er meget begrænset. Der vil ikke blive anvendt kompressor eller lignende i forbindelsen med den daglige drift.

Markdriften vil ikke tage udgangspunkt fra ejendommen.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), er der angivet grænserne for tilladelig støjbelastning, målt i skel ved nærmeste nabobeboelse. Der er ikke foretaget støjberegninger, da det vurderes, at der ikke er særlige støjkilder ud over hvad der kan forventes på en landbrugsejendom og det forventes at projektet vil kunne overholde støjkravene.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke forventes at blive et problem for de omkringboende som følge af afstanden til naboer samt projektets udformning. Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere de omkringboende.

3.7.2 Støv

Støvgener kan opstå ved håndtering af foder og ved trafik til og fra husdyrbruget. Opbevaring af foder sker i lukkede siloer, og fodring sker indenfor i staldene. Dybstrøelse håndteres ligeledes indenfor i staldene og fast gødning overføres direkte til gødningshus via transportbånd.

Det vurderes, at driften, i betragtning af afstanden til naboer og transportvejenes placering, vil kunne foregå, uden at det medfører støvgener.

3.7.3 Lys

Der er installeret lysstyring i stalden, således lyset ikke er tændt unødigt. Der er desuden installeret lysdæmpning, således effektforbruget reduceres yderligere.

Det overvejes at etablerer lysindfald i taget så det kan komme dagslys til dyrene. Selvom dette skulle blive etableret, vil der ikke være lyspåvirkning af omgivelserne om natten da der ikke er lys tændt i staldene om natten.

Staldene har lamper ved forrummets indgangsparti, samt større lysarmaturer ved porte. Disse er kun tændt ved behov fx ved ind- og udsætning af dyr.

Det vurderes, at husdyrbruget kan drives, uden at det medfører væsentlig lyspåvirkning af omgivelserne.

3.7.4 Skadedyr

Skadedyr og fluer bekæmpes efter gældende regler.

Fluer er normalt ikke noget problem i fjerkræstalde, da fjerkræ meget gerne spiser insekter, æg, larver og pupper. Fluer når derfor sjældent at blive et problem. Der er meget begrænset oplag af fast gødning udenfor stalden. Når gødningen er fjernet fra stalden, opbevares den i gødningshus til den afsættes til biogas.

Der indgås serviceaftale med et autoriseret firma omk. bekæmpelse af rotter.

Der tilstræbes god renholdelse i og omkring stalden og der er begrænset oplag af foderstoffer udendørs. Spild af foder undgås så vidt muligt og affald fjernes løbende.

Det vurderes ud fra ovenstående tiltag, at bedriften ikke vil give anledning til væsentlige fluegener eller problemer med skadedyr.

3.7.5 Transporter

Transport tilknyttet husdyrbruget sker via Vejle Landevej og ind af Tuevej så transport på de mindre veje begrænses mest muligt. Der etableres ny tilkørsel til ejendommens driftsbygninger.

Tunge transporter sker typisk i tidsrummet 06.00-18.00 på hverdage.

Transporttype	Ansøgt drift/år
Levering/afhentning af dyr	6/22
Olie/diesel	10
Døde dyr	6
Foder	40
Husdyrgødning med lastbil	20
Dagrenovation	26
Øvrige	20
I alt	150

Tabel 5: Det skønnede antal transporter

Transporter med husdyrgødning til biogasselskab sker med lastbil. Antallet af transporter til biogas er anslået ud fra normtal for produceret gødning.

Transporter med dyr sker i forbindelse med holdskifte. Først tømmes staldene for hønniker, hvorefter staldene tømmes for gødning, rengøres og gøres klar til indsættelse af næste hold.

Det vurderes ikke at transporterne kan give anledning til støjgener fra driften.

Der er gode adgangsveje i forbindelse med transport til og fra ejendommen og antallet af transporter vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboer. Det køres kun et kort stræk på Tuevej inden der drejes ud på hovedvejen. Transporterne vil ikke adskille sig fra øvrige tunge transporter på landevejene. Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transporter.

3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer

Affald fra husdyrbrug kan typisk inddeles i følgende affaldsfraktioner

- Dagrenovation
- Genbrugeligt affald (Pap, papir, jern og metal, tomme olietromler og tanke, tomme plasticsække, paller, malet og lakeret træ).
- Farligt affald (lysstofrør og sparepærer, spraydåser, batterier).
- Klinisk risikoaffald og medicinrester (skalpeller, kanyler og medicinrester).
- Døde dyr.
- Forbrændingsegnet affald (halmballesnor, papirsække, gamle frønnede bildæk).
- Deponeringsegnet affald (asbestholdige byggemateriale).

Al fast affald opbevares i en 400 liters container, og afhentes efter behov.

Der leveres genbrugeligt affald til containerplads, bl.a. i form af pap, papir, jern og metal.

Der leveres farligt affald til containerplads i form af bl.a. sparepærer.

Tomme medicinflasker fra veterinærmedicin afleveres til genbrugsplads som farligt affald.

Medicinrester afleveres til apotek.

Døde dyr opbevares på frost indtil afhentning af DAKA. Døde dyr hentes af DAKA efter behov – forventet 2 gange pr hold.

Følgende afleveres på containerplads: tomme big-bags (hvis ikke leverandøren tager dem retur), tomme kemikaliedunke.

Der er tale om et IE-brug, og affald håndteres ud fra affaldshierarkiet:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

Som udgangspunkt benyttes ikke mere foder end der er behov for og husdyrgødning afsættes til biogasanlæg, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Opdræt af hønniker generer meget begrænsede mængder affald. Der forventes under 5 t brændbart affald, under 2 t plast, papir og pap til genbrug. Spraydåser eller gasser under tryk anvendes ikke i driften.

Der anvendes rengøringsmidler og desinfektionsmidler i forbindelse med holdskifte. Stofferne håndteres i overensstemmelse med mærkning og klassificering. Der vil ikke være restprodukter herfra og tom emballage håndteres efter gældende krav i forhold til mærkningen.

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Fredericia Kommunes affaldsregulativer.

Det vurderes ligeledes, at affald håndteres og opbevares, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord.

3.8.1 Spildevand

Der etableres toilet og bad i serviceafsnittet. Til håndtering af spildevand herfra etableres lukket beholder. Vandet håndteres herfra efter gældende regler. Der søges særskilt godkendelse til etableringen.

I forbindelse med holdskifte vaskes stalden, inden den gøres klar til indsættelse af nye dyr. Vaskevand ledes til en samletank hvorfra vandet håndteres efter gældende regler. Tanken forventes af få en kapacitet på minimum 25 m³ så der ikke vil være behov for tømning undervejs i vaskeprocessen.

Hvis der etableres varmeveksler i stalden vil der blive etableret afløb på den betonplads den opstilles på, så kondensvand og vaskevand fra varmeveksleren kan håndteres efter gældende regler for vaskevand.

Tagvandet fra de nye driftsbygninger forventes at kunne nedsives på arealet via stenkasser.

Tilladelse til afledning/nedsivning af tagvand søges i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse.

Det vurderes, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis, og at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand/restvand er tilstrækkelige til at beskytte omgivelserne mod forurening fra spildevand.

3.8.2 Olie- og kemikalier

Ejendommen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser, men udenfor nitratfølsomt indvindingsopland.

Der vil ikke være markdrift med udgangspunkt i ejendommen og der opbevares derfor ikke kemikalier til markdriften på ejendommen.

Der opbevares hverken motorolie eller spildolie på ejendommen.

3.8.3 Vand- og energiforbrug

Forsyning af vand sker fra kommunalt vandværk. Hovedparten af vandforbruget går til drikkevand til dyrene. Herudover er der et mindre forbrug af vand til vask af stald i forbindelse med holdskifte og andre servicefaciliteter. Den primære kilde til vandspild er utætte vandnipler. Disse efterses regelmæssigt, således vandspild minimeres.

Vandforbruget af drikkevand følges løbende.

Ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation. Nødvendigt vedligeholdelsesarbejde udføres så vidt muligt i forbindelse med holdskifte.

Type	Ansøgt drift
El	65.000 kWh
Vandforbrug	2.500 kbm
Olie/diesel	20.000 l

Tabel 6 Skønnet vand- og energiforbrug

Der anvendes hovedsageligt energi til ventilation, foderhåndtering, lys og gødningsbånd.

Al ventilation er styret automatisk ud fra registreringer af temperatur og luftfugtighed, som sikrer at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene samt ift. energiforbruget. Ventilationssystemet rengøres ved hvert holdskifte, hvilket reducerer modstanden, så der opnås et lavere energiforbrug.

Som en del af servicefaciliteterne etableres der fyrrum. I forbindelse med dette forventes opstillet en tank til fyringsolie.

Der anvendes energieffektiv belysning i staldene.

Ud fra ovenstående tiltag vurderes det, at der i fornødent omfang er anvendt vand- og energibesparende teknikker. Det vurderes også, at flere af disse teknikker er at betragte som BAT.

3.8.4 Foder

Der modtages foder ca. 40 gang om året, og foder opbevares i fodersiloer.

Der anvendes fasefodring hvor dyrenes udvikling og behov tilgodeses ved tilpasninger i fodret undervejs i produktionscyklussens. Dette sikrer, at dyrene tildeles foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop deres størrelse og behov. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet. Foderet er tilsat fytase og foderforbruget datalogges.

Det vurderes ud fra gældende regler samt de tiltag som praktiseres mht. opbevaring og håndtering af foder er med til at sikre, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af miljøet og omgivelserne.

3.9 BAT-Ammoniakemission

Der findes i dag ingen teknologier, der er godkendt med ammoniakreducerende effekt på stalde til opdræt af hønniker. BAT vil være overholdt uden brug af teknologi.

Der ønskes mulighed for eventuelt at opsætte varmeveksler på stalden. Varmeveksler har ammoniakreducerende effekt på slagtekyllingeproduktion, men er som nævnt ikke optaget på teknologilisten for hønniker.

I hudsyrgodkendelse.dk er BAT niveauet beregnet til 5.560 kg N/år og den faktiske emission er beregnet til 5.560 kg N/år. BAT-niveauet er dermed overholdt.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5280	280	5560
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5280	280	5560
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 7 BAT-beregning

BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende og renoverede staldafsnit.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
hus 1	Hønniker, konsumæg. Gulvdrift med eller uden gødningskumme	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 8 Forudsætning for BAT-beregning.

BAT-niveauet er lovbestemt og sikrer at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau, der svarer til at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrug, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås, og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Da BAT-niveauet overholdes, vurderes det at der sker tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen.

3.10 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

3.11 Påvirkning af jordarealer og jordbund

Da stalde og gødningslagre er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ikke ved normal drift kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

Der opføres ny staldbygning i forbindelse med projektet. Der vil ikke være behov terrænregulering. Eventuelt overskudsjord planeres ud på arealet nord for byggefeltet. Mængden af overskudsjord vil være begrænset.

Dyrkning af arealer herunder jordbehandling mm. varetages igennem de generelle regler. Der henvises til beskrivelsen af vandbesparende tiltag under afsnit 3.8.3 om bedste tilgængelige teknik.

Affald og reststoffer opbevares, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

Samlet vurderes det, at produktionen sker på forsvarlig vis, hvor risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal.

3.12 Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Risikoen ved fugleinfluenza eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget på Tuevej 58 eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

3.13 Alternative løsninger

Der er ikke alternative muligheder for placering af stalden på ejendommen, hvis der skal bygges i tilknytning til eksisterende bygninger.

Alternativet til den ansøgte placering er at stalden i stedet placeres længere mod øst. Her vil stalden ikke blive placeret i tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen og etableringen vil

dermed få karakter af et barmarkprojekt. Dette vurderes ikke at være hensigtsmæssigt når der er mulighed for etablering i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger.

Det mest oplagte alternativ til den ansøgte placering er at stalden flyttes længere mod øst.

Her vil det være muligt at placere stalden og gødningshus hvor afstandskrav i forhold til lugt til omkringboende. Deposition til natur bliver heller ikke problematisk ved denne placering. Gødningshuset vil her være ca. 15 m fra Vejle Landevej. Selve stalden vil være ca. 25 m fra ejendomsskel ud mod Vejle Landevej. Anlægget vil være funktionelt, men det vil ikke være i tilknytning til ejendommens eksisterende bygninger og det vurderes derfor at det vil virke mere dominerende i landskabet.



Figur 4: alternativ placering af stald på Tuevej 58

Som et tredje alternativ kan stalden rykkes op til 100 m mod nord. Denne placering vil dog på ingen måde give mening. Stalden vil her ligge fuldstændigt frit på marken. Det vil give mere intern transport. Det vil betyde unødvendigt stort ressourceforbrug i forbindelse med etableringen og stalden vil komme nærmere nabobeboelser.

0-alternativet er at ejendommen drives videre som planteavlsejendom.

3.14 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

- 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

De enkelte faktorer er beskrevet i de foregående afsnit.

Det vurderes, at der ved samspil mellem de oplistede faktorer ikke kan opstå væsentlige direkte eller indirekte virkninger som er større end de virkninger, som er beskrevet under de enkelte punkter 1-4.

3.15 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5:

- 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

Det vurderes ikke at være risici for større ulykker eller katastrofer på husdyrbruget. Der er ikke opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen. Opbevaring af kemikalier og olie sker forsvarligt. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan spild af olie el. kemikalier skal håndteres. Beredskabsplanen vil blive opdateret ifm. Ibrugtagning af staldbygningerne.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand mv.

3.16 Oplysninger om konsulenten

Inger Knude, Miljøkonsulent, Spiras, Niels Bohrs Vej 2, 6000 Kolding.

4. Oplysninger om husdyrbruget

Husdyrbruget er et IE-brug da der er mere end 40.000 hønepladser.

4.1 Ophør af IE-husdyrbruget

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og staldanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester vil blive bortskaffet i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Kommunen. Restindholdet i olietank fjernes og tanken renses. Overjordiske olietanke fjernes. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet. Der udarbejdes en plan med tidspunkt for anden indretning og opbygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

4.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management

4.2.1 BAT-Råvarer

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for. Der fasefodres i alle stalde.

4.2.2 BAT-Energi

Se beskrivelse i afsnit 3.8.3

4.2.3 BAT-Vand

Se beskrivelse i afsnit 3.8.3

4.2.4 Management

Miljøstyrelsen har valgt, at der ikke skal fastsættes generelle vejledende normer for godt management.

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.

På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

- Personale bliver oplært i pasning af fjerkræ.
- Dyrene tilses dagligt. Ejer eller uddannet personale fører dagligt kontrol med foder, vand, klima, dødelighed og ægproduktion.
- Der er automatisk styring af foder, vand, varme og ventilation. Data fra produktionen kan logges automatisk i produktionsperioden og kan lagres elektronisk.
- Anlæggets drift kontrolleres ugentligt.
- Der føres journal over foderforbrug, energi- og vandforbrug
- Anlæg og bygninger vedligeholdes løbende.
- Der benyttes en staldtavle og logbog i tilknytning til produktionen. Dagligt føres logbog over produktionsresultater, antal æg, vand- og foderforbrug.
- I logbog noteres uregelmæssigheder i forhold til driften; fx strømsvigt, kølerumssvigt mm
- Bedriften anvender et egenkontrolprogram specielt tilrettet opdræt af hønniker.
- Der bliver årligt udarbejdet gødningsplaner/regnskaber.

Det vurderes, at der ift. management er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi.

5. Konklusion

Ud fra de forhold der ligger til grund for beregningerne samt indretning og drift af ejendommen, vurderes det, at projektet kan gennemføres uden væsentlige virkninger på miljøet, herunder påvirkning af naboer og de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.