

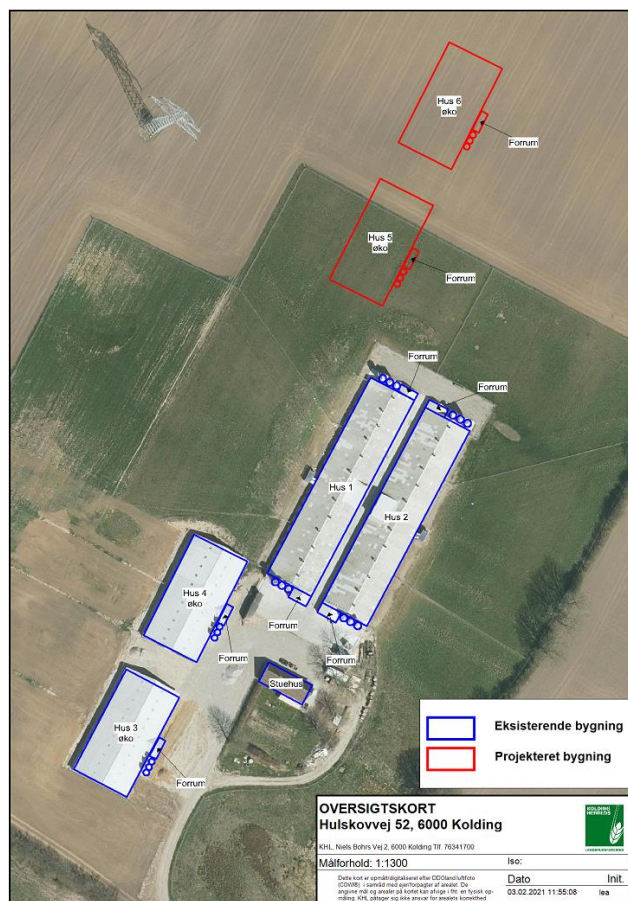
Miljøkonsekvensrapport til § 16a stk. 2 (IE)

**Kærsminde, Hulskovvej 52, 6000 Kolding
v. Knud H. Daugaard-Hansen**

Etablering af to kyllingehuse.

Skema 232546 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt 10. januar 2022



Datablad

Ansøger og ejer	Knud Daugaard-Hansen Nr. Stenderupvej 28 6000 Kolding
	Kontaktperson på miljø sagen: Knud Daugaard-Hansen Mobil: 40182198 Mail: knud@daugaard-hansen.dk
Husdyrbrugets adresse	Hulskovvej 52, 6000 Kolding
CVR-nummer	17026585
CHR-nummer	18162
Kommune	Kolding Kommune
Ejendomsnummer	6210116703
Matrikel-nr.	13g, Sdr. Vilstrup By, Sdr. Vilstrup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ansøger driver slagtekyllinge produktion på ejendommene Nr. Stenderupvej 28, 6000 Kolding og Møllevej 105, 7000 Fredericia samt rugeægsproduktion på Hulskovvej 70, 6000 Kolding.
Ansøgningsskema	232546
Konsulent	KHL (CVR: 21111511) Lene Egtved Andersen, lea@khl.dk , 76341788

Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Hulskovvej 52. Det ansøgte omfatter etablering af to kyllingehuse med tilhørende fodersiloer til økologisk produktion.

Produktionen er et IE-brug, da der er mere end 40.000 stipladser til fjerkræ.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved det pågældende projekt.

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
2.1 Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør	8
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	11
3.4 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	12
3.4.1 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab	12
3.4.2 Generelle afstandskrav	14
3.4.3 Bilag IV arter	14
3.5 Ammoniakemission og -deposition	15
3.5.1 Naturpunkter	15
3.6 Lugtemission	15
3.7 Øvrige emissioner og gener	16
3.7.1 Støj	16
3.7.2 Støv	17
3.7.3 Lys	17
3.7.4 Skadedyr	17
3.7.5 Transporter	18
3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer	19
3.8.1 Spildevand	20
3.8.2 Olie- og kemikalier	22
3.8.3 Vand- og energiforbrug	22
3.8.4 Foder	23
3.9 BAT-Ammoniakemission	25
3.10 Grænseoverskridende virkninger	26
3.11 Påvirkning af jordarealer og jordbund	26
3.12 Alternative løsninger	26
3.13 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5	26
3.14 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6	27
3.15 Oplysninger om konsulenten	27
4. Oplysninger om IE-husdyrbruget	27

4.1	<i>Ophør af IE-husdyrbruget</i>	27
4.2	<i>BAT: Råvarer, energi, vand og management</i>	27
4.2.1	<i>BAT-Råvarer</i>	27
4.2.2	<i>BAT-Energi</i>	27
4.2.3	<i>BAT-Vand</i>	28
4.2.4	<i>Management</i>	28
5.	Konklusion	29

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer konsekvenserne ved etablering af to kyllingehuse på hver 1.060 kvm (produktionsareal) samt opsætning af tilhørende fodersiloer.

Der er ikke afsøgt alternative placeringer, idet der er begrænset mulighed for etablering af nye stalde i tilknytning til eksisterende bygninger, da der skal være adgang til udeareal.

2. Ikke-teknisk resume

Husdyrbruget og produktionsomfang

Ansøgningen omhandler husdyrbruget på Hulskovvej 52, hvor der på nuværende tidspunkt produceres frilandskyllinger og økologiske kyllinger med en miljøgodkendelse fra 2018.

På ejendommen er der i dag godkendelse til et samlet produktionsareal på 5.620 kvm. Der ansøges om at etablere yderligere to kyllingehuse på hver 1.060 kvm, så det samlede produktionsareal fremadrettet samlet vil være på 7.740 kvm.

De to ansøgte kyllingehuse vil være identiske med de to eksisterende kyllingehuse, som blev godkendt i 2018.

Når et husdyrbrug har mere end 40.000 stipladser til fjerkræ, er det et IE-brug, hvilket vil sige, at det er omfattet af EU's direktiv om industrielle emissioner.

Landskabelige forhold

Området som ejendommen ligger i er udlagt som særligt værdifuldt landbrugsområde i Kommuneplan 2017. Ejendommen er beliggende i udkanten af et område med værdifuldt landskab. Ejendommens nærområde er præget af transformatorstationen nord for ejendommen, højspændingsledninger og motorvejen umiddelbart øst for ejendommen, så det ansøgte vurderes ikke, at påvirke landskabet negativt. Ejendommen ligger uden for øvrige landskabs- og kulturmæssige udpegninger i kommuneplanen og uden for div. beskyttelseslinjer. Samtlige afstandskrav i Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 overholdes.

Potentielle gener

Pga. af relativ 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.

Lugtberegninger viser, at krav til lugtgeneafstandene overholdes med god margin.

Hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid dog vil afhentning af kyllinger kunne foregå uden for dagtimerne, da det er slagteriet der afgør afhentningstidspunktet.

Støj vil primært forekomme i forbindelse med indblæsning af foder samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget. Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere de omkringboende.

Fluer og skadedyr vil forsat blive bekæmpet.

Husdyrgødning

Den husdyrgødning der produceres er i form af fast gødning. Der vil ikke blive oplagret husdyrgødning ved stalden. Husdyrgødningen afsættes på egne arealer samt ved gylleaftaler.

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 ammoniak til de mest sårbare naturtyper overholdes og mer-depositionskravet til mindre sårbare naturtyper ligger på et niveau, der efter Kolding Kommunes vurdering, ikke vil påvirke de nærmeste naturområder negativt.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget er et IE-brug er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er dels faste krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, og dels har EU fastsat såkaldte BAT-konklusioner for IE-brug.

Ved produktion af økologiske og konventionelle fritgående slagtekyllinger er der pt ingen godkendt teknologi, der er godkendt til at reducere ammoniakemissionen på staldniveau.

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

Alternative løsninger og 0-alternativ

Der er ikke afsøgt alternative placeringer, da de nye kyllingehuse ønskes placeret i tilknytning til de eksisterende bygninger og den pågældende placering af byggefeltet er den eneste mulighed, da kyllingerne skal have adgang til udearealer. Den valgte placering vurderes, at være den mest hensigtsmæssige både ift. naboer, natur og landskab.

0- scenariet er, at det eksisterende dyrehold vil forsætte uændret inden for rammerne af den eksisterende miljøgodkendelse.

2.1 Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør

Se beskrivelse i afsnittet Anvendelse af BAT vedr. alternativer til teknologi.

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet efter kommunens anvisninger.

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

Der ansøges om at etablere to nye kyllingehuse med tre fodersiloer samt et forrum pr. stald.

Oversigt over anlægget ses på Figur 1.

Ejendommen har i dag en miljøgodkendelse fra maj 2018, hvor der blev godkendt to kyllingehuse til økologiske slagtekyllinger. Der er desuden to ældre kyllingehuse, som er godkendt til konventionelle slagtekyllinger. Produktionsarealet var i 8 års driften på 3.500 kvm og i den nuværende drift ligger det på 5.620 kvm. I ansøgt drift udvides produktionsarealet med 2.120 kvm, så det samlede produktionsareal vil være på 7.740 kvm. Se tabel 1.

Produktionen i de to ældste kyllingehuse er i dag godkendt med fleksibel produktion, så der er mulighed for, at ændre produktionsformen til økologi. Muligheden for fleksibel produktion i Hus 1 og 2 føres videre. Der søges desuden om fleksibel produktion i Hus 4

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



Figur 1 Staldanlæg på Hulskovvej 52

Stald	8-års drift (Nudr. MGK 2018)	Nudrift (MGK 2018)	Ansøgt drift
Hus 1	Konv. slagtekyllinger 1.750 kvm	Sl.kyllinger (flex) 1.750 kvm	Sl.kyllinger (flex) 1.750 kvm
Hus 2	Konv. slagtekyllinger 1.750 kvm	Sl.kyllinger (flex) 1.750 kvm	Sl.kyllinger (flex) 1.750 kvm
Hus 3	-	Øko. slagtekyllinger 1.060 kvm	Øko. slagtekyllinger 1.060 kvm
Hus 4	-	Øko. slagtekyllinger 1.060 kvm	Sl.kyllinger (flex) 1.060 kvm
Hus 5	-	-	Øko. slagtekyllinger 1.060 kvm
Hus 6	-	-	Øko. slagtekyllinger 1.060 kvm

Tabel 1. Dyretype, staldsystem og produktionsareal.

Der produceres udelukkende fast gødning på ejendommen. Stalden tømmes for husdyrgødning i forbindelse med holdskifte og gødningen køres væk fra ejendommen i lukkede containere. Der vil ikke forekomme opbevaring af husdyrgødning ved staldanlægget, bortset fra de perioder hvor staldene ryddes for gødning.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

De to nye kyllingehuse vil være identiske med de to kyllingehuse, der blev opført i 2018. De to huse vil få et mål på ca. 24 x 47 m. Husene opføres i samme materialer og vil få en højde på ca. 7 m til kip samt en taghældning på ca. 15 grader. På den østlige side vil der blive etableret et forrum ved hvert hus.

Der vil blive opstillet 3 fodersiloer på den østlige side ved hver af de to nye huse. Fodersiloerne vil hver have en kapacitet på 14 t. Diameteren vil være ca. 2,5 m og højden ca. 7 meter. Siloerne vil være i hvis glasfiber.

Der vil blive etableret en vasketank til opsamling af vaskevandet fra de nye stalde. Se placering på figur 3. Vasketanken vil få en størrelse på min. 20 kbm.

Terrænet i byggefeltet er jævnt, så der vil ikke skulle laves terrænregulering ifm. projektet.

Der vil blive etableret beplantning i folden. Ved økologiske slagtekyllinger er der krav om, at der etableres træer og buske på min. 18 % af udearealet.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Udover Hulskovvej 52 driver ansøger ligeledes kyllingeproduktion på ejendommene Nr. Stenderupvej 28, 6000 Kolding og Møllevej 105, 7000 Fredericia samt rugeægsproduktion på ejendommen Hulskovvej 70. Ejendommene er ikke teknisk, forurenings- og driftsmæssig forbundet med hinanden udover, at der er fælles markdrift og der er dermed ikke tale om produktionsmæssig sammenhæng.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

Husdyrbruget ligger i landzone mere end 3,5 km nordøst for Lilballe, som er nærmeste byzone i Kolding Kommune. Det vurderes, at foldarealerne har karakter af markdrift og derfor ikke indgår i landskabsvurderingen.

Landskabet er et mellemkuperet morænelandskab. Der er andre større gårde og anlæg i nærområdet. Landskabet kan lokalt umiddelbart bære et større landbrugsbyggeri.

3.4.1 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab

Området som ejendommen ligger i er udlagt som værdifuldt landbrugsområde i Kommuneplan 2017-29.

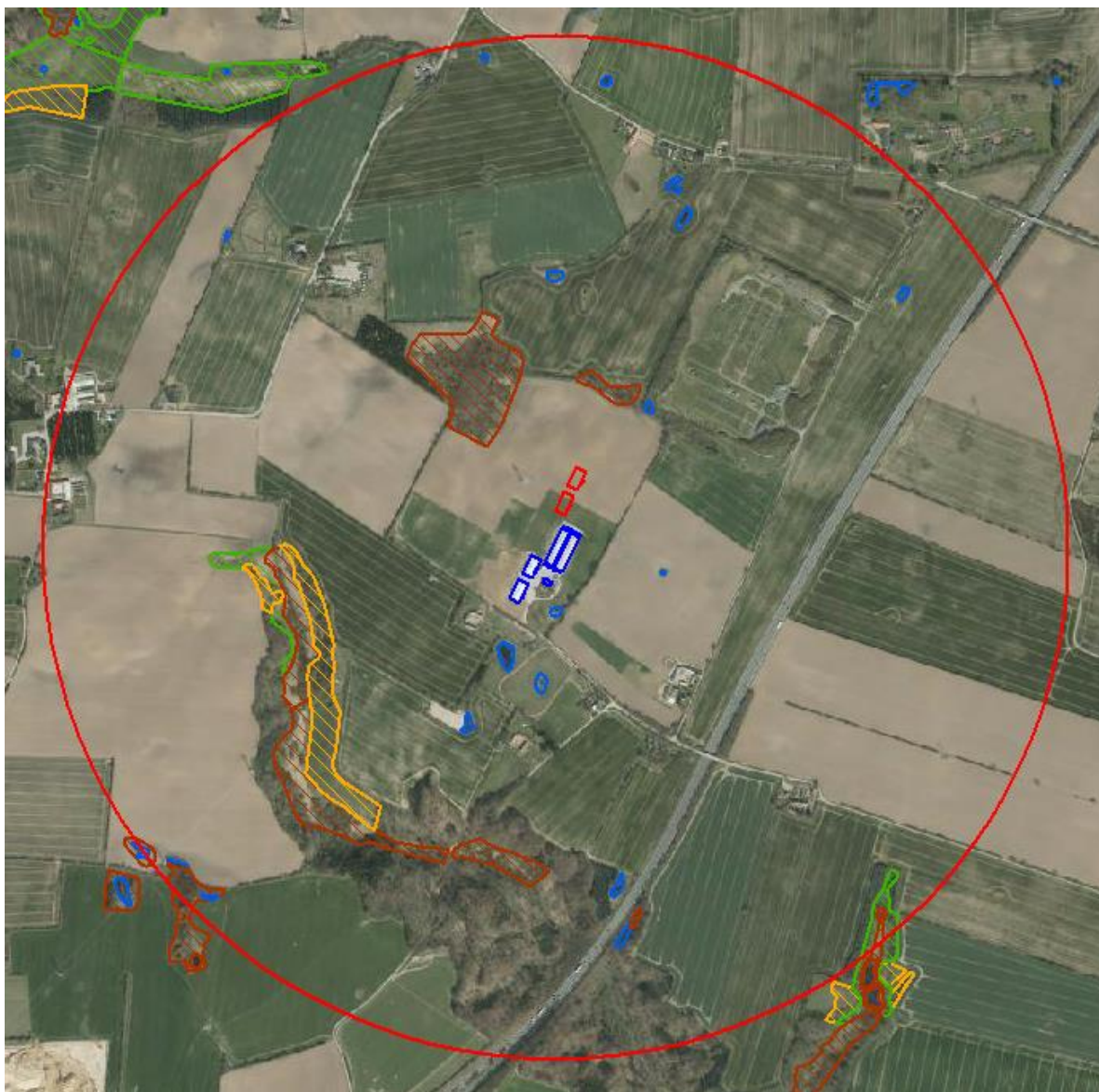
I kommuneplanen ligger arealet i udkanten af en udpegning af "bevaringsværdige landskaber". Efter retningslinjerne for disse områder skal de visuelle, kulturhistoriske, geologiske og oplevelsesmæssige værdier sikres, og (ny-)byggeri skal besidde en høj arkitektonisk kvalitet og samspillet med landskabet prioriteres højt". Landskabsudpegningen forbinder en regnvandsslugt mod sydvest og et lavereliggende, kuperet oplandsområde til Almind Ådal mod vest/nordvest. Relativt til regnvandsslugten (geologisk udpegning med forbindelse til Elbodalen og Kolding Fjord mod syd) og selve Almind Ådal er landskabet rimeligt robust og vurderes ikke at have meget høj bevaringsværdi. Området er i forvejen præget af motorvej mod øst, transformestationen Landerupgård mod nord samt et højspændingstrace, der krydser ejendommen.

Byggeriet vil ligge i kanten af landskabsudpegningen øst for højspændingstraceet i tilknytning til/forlængelse af de øvrige bebyggelsesarealer. Siloerne giver ejendommen et begyndende industrielt præg, og den samlede bebyggelse vil få en relativt stor udstrækning. Anlægget får dog ikke en størrelse eller udformning, der afviger væsentligt fra almindelig landbrugsmæssig produktion. De levende hegn mod syd og øst afskærmer i nogen grad for byggeriet og eventuelle lysgener fra ejendommen.

Bedriftens anlæg ligger udenfor øvr. landskabelige- og naturmæssige udpegninger i kommuneplanen. Anlægget ligger desuden udenfor div. beskyttelseslinjer og uden for fredede områder, og området er ikke udpeget som kulturmiljøområde. Se tabel 2.

Landskabelige udpegninger	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	-
Områder med landskabelig værdi	En del af ejendommen og en del af byggefeltet ligger indenfor værdifuldt landskab.
Uforstyrrede landskaber	-
Områder med særlig geologisk værdi	Ca. 50 m S fra eksisterende stald
Rekreative interesseområder	-
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	Ca. 375 m Ø (kirkeomgivelser)
Kystnærhedszonen	-
Lavbundsarealer	-
Skovrejsningsområder	-
Fredede områder	Ca. 760 m SØ (Sdr. Vilstrup Kirke)
Beskyttede naturarealer (§3)	Se figur 2
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	-
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	-

Tabel 2 Landskabelige udpegninger (kilde plandata.dk)



Figur 2 Beskyttede naturarealer inden for 1.000 m fra ejendommen (grøn skravering: eng, brun: mose, gul: overdrev og blå: sø)

3.4.2 Generelle afstandskrav

Afstand til (afstandskrav)	Meter	Afstandskrav overholdt
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	Ca. 190 m	Ja
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 200 m	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	Ca. 125 m	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	> 200 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	> 200 m	Ja
Beboelse på samme ejendom (15 m)	Ca. 150 m	Ja
Naboskel (30 m)	Ca. 120 m	Ja
Nabobeboelse (50 m)	Ca. 100 m (Hulskovvej 56, ejes af ansøger) Ca. 300 m (Hulskovvej 64)	Ja
Eksisterende og fremtidig byzone/sommerhusområde (50 m)	Ca. 2,2 km (lilleballe By, Eltang)	Ja
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv mv. eller samlet bebyggelse (50 m)	Ca. 1,4 km (lokalplan 0549-31-golfbane)	Ja

Tabel 3 Afstandskrav jf. Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

*hvis der ifm. etablering af det nye kyllingehus findes markdræn, vil drænene blive omlagt ifm. byggeriet.

Vurdering

Der vil være indsyn til ejendommen fra Hulskovvej, Damgårdsvej, E45 samt fra Møsvråvej. Kyllingehusene opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger og der er beplantning langs matrikelskellet, som delvist vil afskærme bygningerne. Der vil desuden blive etableret beplantning i foldarealet.

Placeringen af de nye kyllingehuse vurderes som hensigtsmæssig både i forhold til landskab, omkringboende og natur og afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8 er alle overholdt. Samlet set vurderes byggeriet ikke at påvirke de landskabelige værdier i området i væsentlig grad.

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.

Inden for 1.000 m fra ejendommen er der registreret løvfrø og stor vandsalamander. Den nærmeste registrering er af løvfrø, som er registreret i en sø ca. 100 m syd for ejendommen. Der er desuden registreret løvfrø og stor vandsalamander i flere søer ca. 400 m nord for ejendommen.

Det kan ikke udelukkes, at der lever andre bilag IV arter i området, eks. forskellige arter af flagermus og spidssnudet frø, der er udbredte i Jylland.

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 el. bygninger ifm. projektet, der kan være levested for flagermus eller nedlagt vandhuller der kan være ynglested for padder.

Beregninger på ammoniakdepositionen til de nærmeste vandhuller, hvor der er registreret løvfrø og stor vandsalamander viser, at merdepositionen til vandhullerne ligger ml. 0,1-0,4 kg N/ha/år.

Ved en merdeposition på op til 1 kg N/ha/år, vil det ansøgte som hovedregel ikke medføre, at der sker en tilstandsændring af den pågældende naturtype. Det betyder, at projektet ikke medfører en tilstandsændring for vandhullerne, og dermed vil udvidelsen af produktionen ikke medføre en negativ påvirkning på de registrerede bilag IV-arter.

3.5 Ammoniakemission og -deposition

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype 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 er Bøg på mor med kristtorn af naturtypen 9.120. Naturarealet er en del af Natura 2000 udpegningsområdet ved Lillebælt, der ligger ca. 8,4 km sydøst for anlægget.

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

På grund af den store afstand ligger totaldepositionen fra anlægget til naturområdet på 0 kg N/ha.

Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev, der ligger ca. 420 m sydvest for anlægget.

Krav til totaldeposition til kat. 2 natur er maks. 1 kg N/ha.

Totaldepositionen fra anlægget til naturområdet ligger på 0,7 kg N/ha.

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 kat. 3 naturarealer, er to mosearealer, der ligger ca. 165 m nord og vest for ejendommen. Merdepositionen til de to moser ligger ml. 1-1,5 kg N/ha.

Herudover ligger Hulskov ca. 460 m syd og vest for ejendommen, hvor der er registreret mose, ammoniakfølsom skov og overdrev. Merdepositionen til naturarealerne ligger ml. 0,1-0,4 kg N/ha.

Kolding Kommune har vurderet, at de kan tillade en merdeposition på 1,4-1,5 kg N/ha til de to moser. Der vil blive etableret beplantning på foldarealet, som sikrer, at der ikke vil ske overfladeafstrømning af næringsstoffer til moserne.

Da ammoniakdepositionen overholder afskæringskriterierne for kategori 1 og 2 natur og da merdepositionen til kategori 3 natur ligger på et niveau som Kolding Kommune har vurderet er acceptabelt, så vurderes det, 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.

Der er ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

Som det fremgår af tabel 4 er lugtgenekriteriet overholdt til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste nabo er Hulskovvej 64, samlet bebyggelse er lokalplanlagt rekreativt område (lokalplan 0549-31 - golfbane v. Præstegårdsvej 3) og nærmeste byzone er Lilleballe By.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hulskovvej 64	0	NY	354,7	283,8	435,9	Ja
 Præstegårdsvej 3	0	NY	695,2	625,7	1587,5	Ja
 Lilleballe By, Eltang	0	NY	897,9	853	2408,2	Ja

Tabel 4 Samlet resultat af lugtberegningen

Vurdering

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

Det vurderes derfor, at lugt fra stalden 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

Det er begrænset hvor meget støj, der vil være fra produktionen. Hovedparten vil være i forbindelse med holdskifte. Kørsel i forbindelse med levering af kyllinger og afhentning til slagtning sker med lastbil eller varebil. Der kan være støj i denne forbindelse. Tidspunktet bestemmes af slagteriet.

Multistepventilation bevirker, at ventilationen kun kører ved behov. Ventilationen vil derfor være mest aktiv i sidste halvdel af den 58 dages tilvækstperiode. Ventilationen bruges naturligvis mere om sommeren end om vinteren. Det er ekstremt vigtigt, at ventilationen kører korrekt, da kyllingerne er skrøbelige overfor høje temperaturer. Der er derfor følere på alle ventilationer, således at de kun kører efter behov.

Råvarer vil blive blæst ind i siloerne, og det varer ca. 75 min/gang.

Der laves ingen specifikke tiltag mod støj, da der vurderes ikke at være gener uden for ejendommens arealer.

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 og da hovedparten af aktiviteterne vil foregå inden for normal arbejdstid på hverdage. Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere de omkringboende.

3.7.2 Støv

Det er begrænset hvad der vil være af støvkilder på ejendommen. Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med indblæsning af foder. Der vil være støvcykloner ved indlæsning i siloer, som opsamler støv.

Da der er få kilder til støv og god afstand til naboer vurderes det, at produktionen forsat ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for omgivelserne.

3.7.3 Lys

Alt lys i kyllingehusene vil være timerstyret og afstemmes kyllingernes behov. Der benyttes LED-lys i alle stalde. Alle kyllingehusene er lukkede stalde uden vinduer, så der vil ikke være nogen fjernpåvirkning fra lyset i staldene. Der er arbejdslys på gavlene, som tænder ved behov.

Der vil blive etableret udvendig belysning ved forrummene ved de nye stalde som ligeledes vil være tændt efter behov.

3.7.4 Skadedyr

Af hensyn til sundheden er det vigtigt, at skadedyr bekæmpes. Der vil blive foretaget den nødvendige bekæmpelse af skadedyr herunder rotter på ejendommen. Renholdelse omkring bygningen spiller en afgørende rolle for mulighederne for effektiv bekæmpelse af skadedyr. Der holdes derfor god orden i og omkring staldanlægget for at opnå et højt hygiejneniveau. Der er en serviceaftale med Jysk Skadedyrssikring i forhold til rottebekæmpelse, som kommer 6 gange om året.

Da kyllinger spiser fluer og fluelarver er der ikke problemer med fluer i stalden og der vil ikke være oplag af husdyrgødning på ejendommen.

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

3.7.5 Transporter

Transport til og fra ejendommen vil så vidt muligt foregå i dagtimerne og på hverdage. Der kan dog forekomme transport udenfor dette tidsrum, da det er slagteriet der fastsætter tidspunktet for afhentning af dyr. Transport til og fra bedriften vil foregå via Hulskovvej.

Transporttype	Nudrift (antal/år)	Ansøgt drift(antal/år)
Levende dyr	102	Ca. 117
Døde dyr	27	78
Indkøbt foder/råvarer	42	Ca. 62
Renovation	52	Uændret
Strøelse	3	Ca. 4
Fyringsolie	4	Ca. 6
Træflis	10	Ca. 14
Husdyrgødning	68	Ca. 88
I alt pr. år	Ca. 308	Ca. 421

Tabel 5 Det skønnede antal transporter

Jf. tabel 5 vurderes antallet af transporter at stige fra ca. 308 til ca. 421, en stigning på ca. 37 %.

Der er god adgangsvej i forbindelse med transport til og fra ejendommen og det øgede antal transporter vurderes ikke at være til væsentligt gene for naboer. 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

Det er begrænset hvor meget affald der genereres på ejendommen. Udover husdyrgødning og døde dyr er det hovedsageligt pap og plast jf. tabel 6.

Affaldstype	Opbevaringssted og bortskaffelse
Farligt affald	
Spildolie	Opbevares på anden ejendom. Bortskaffelse til godkendt aftager.
Medicinrester	Ingen rester. Der udleveres kun de mængder, der skal bruges. Evt. rester vil blive afleveret til MOTAS. Evt. emballage vil blive afleveret efter gældende forskrift.
Kanyler mm.	Anvendes ikke.
Pesticidrester	Ingen
Kemikalier til rengøring og desinfektion	Opbevares på anden ejendom.
Andet affald	Opbevaring og bortskaffelse
Brændbart affald	Container afhentes en gang ugentligt.
Pap og plast	Begrænsede mængder, som afleveres på genbrugspladsen.
Jern og metal	Begrænsede mængder, som afleveres på genbrugspladsen.
Døde dyr	Døde dyr placeres i container, og disse containere kan ikke ses fra vejen. De afhentes 1-2 gange pr. uge af DAKA.

Tabel 6 Ejendommens typer af affald, opbevaring og bortskaffelse.

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 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 anvendes til gødsning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Kolding 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

Sanitært spildevand fra ejendommen ledes via septiktank til dræn. Der er ingen sanitært spildevand fra teknik-rummet men udelukkende vaskevand fra husdyrproduktionen. Vaskevandet afledes til samletank. Der etableres en ny samletank ved de nye stalde på ca. 20 m³. Vand fra vask af fjerkræstalder følger definitionen på restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvis der er under 0,3 kg N pr. ton.

De to nye kyllingestalde etableres uden tagrender, og der etableres stenkister langs begge sider, hvor tagvandet kan nedsive.

Overfladevandet fra befæstet areal foran eksisterende kyllingestalde opsamles til den eksisterende samletank på 30 m³. Der vaskes ikke materiel på ejendommen.

Samlet vurderes det, at håndteringen af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.



Figur 3 Spildevandsforhold

3.8.2 Olie- og kemikalier

Olie opbevares i godkendte tanke. Ejendommens olietanke fremgår af tabel 7.

Type	Volumen	Årgang	Materiale	Placering
Fyringsolie	2.500 liter	2008	Stål	Udendørs på fast underlag
Fyringsolie	2.500 liter	2008	Stål	Udendørs på fast underlag

Tabel 7 Oversigt over ejendommens olietank

Der anvendes ikke kemikalier eller sprøjtemidler på ejendommen.

Ejendommen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor nitratfølsomt indvindingsopland. Da olie opbevares i godkendte olietanke på fast underlag, hvor det er muligt at opsamle evt. spild, vurderes det, at opbevaring af olie sker på en miljømæssig forsvarlig måde.

3.8.3 Vand- og energiforbrug

Husdyrbruget forsynes fra egen boring med DGU nr. 125.1003. Denne boring forsyner ligeledes naboejendommen. Der er ingen markvandingsboring tilknyttet ejendommen. Der vaskes ikke maskiner eller lignende.

Vandforbruget går hovedsageligt til drikkevand til dyrene samt til vask af stalde.

Efter hver rotation rengøres staldene med vand. Der anvendes iblødsætning og højtryksrensere. Rengøringen bliver afsluttet med en desinfektion.

De nye stalde vil blive udformet med glatte overflader på alle lofter og gulve. Det giver en stor besparelse på vandforbrug ved vask.

Drikkenipler placeres højt for at lette kyllingernes vandoptagelse og minimere vandspild. Drikkeniplerne er udstyret med spildbakker. Herved kan utætte nipler nemt identificeres og fejl kan udbedres hurtigst muligt.

Type	Nudrift	Ansøgt drift
El	Ca. 160.000 kWh	Ca. 200.000 kWh
Olie	Ca. 12.000 l	Ca. 16.000 l
Flis	Ca. 900 kbm	Ca. 1.200 kbm
Vandforbrug	Ca. 4.000 kbm	Ca. 5.000 kbm

Tabel 8 Skønnet vand- og energiforbrug

På ejendommen vil der hovedsageligt blive brugt energi til ventilation og lys.

Der er installeret varmeveksler i de to ældste kyllingehus, hvor varmen fra udsugningsluften veksles med indsugningsluften. Varmevekslere reducere energiforbruget til opvarmning af stalde væsentligt.

For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte. Ventilationen er computerstyret, således sikres det, at der ikke overventileres, med ekstra tab af varme og strøm til følge. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af ventilationsanlægget er derfor af stor betydning.

Lyset i stalden er energieffektiv. Belysningen reguleres i forhold til kyllingernes alder- og udviklingstrin. Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin.

Ved løbende renovering og reparation af lyskilderne vil der forsat blive valgt energibesparende løsninger.

Lovgivningen foreskriver, at IE-husdyrbruget skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel. Dokumentation for planen skal ske ved logbog over gennemførte kontroller, som skal holdes opdateret og kunne fremvises på miljøtilsyn.

Planen skal omfatte:

- Forsyningssystemer til vand og foder.
- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere (herunder optimering).
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- Udstyr til drikkevand.

Det er BAT at reducere energiforbrug og vandforbrug ved at gøre følgende:

- Ventilere staldene optimalt
- Rengøring af stald og udstyr efter hver produktionscyklus
- Udførelse af regelmæssigt kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug.
- Detektering og reparation af lækager.

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

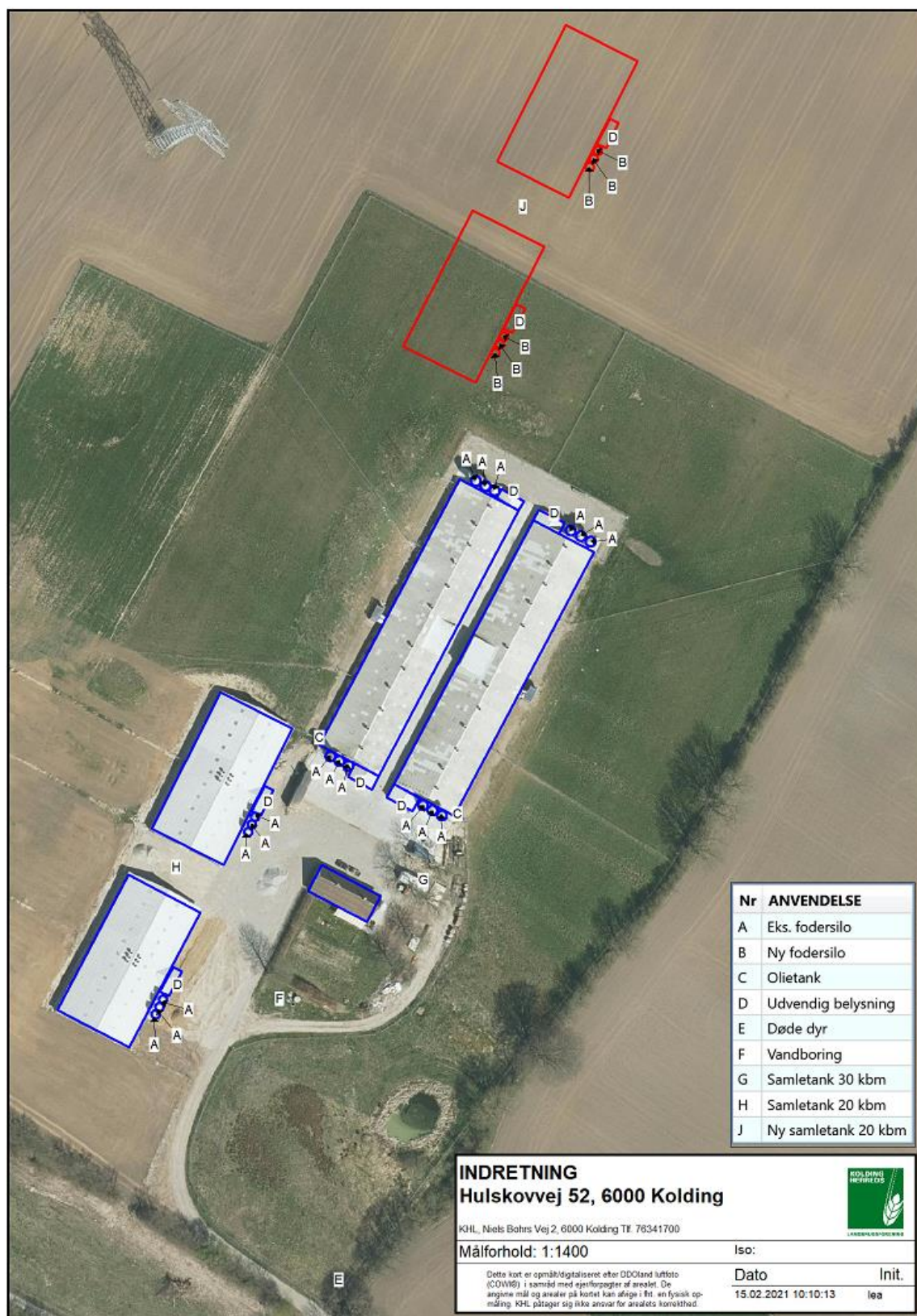
Der anvendes fasefodring for at opfylde kyllingernes krav til næringsstoffer til tilvækst. Ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

Der anvendes foder uden tilsat fytase, da det ikke er tilladt at anvende fytase i foder til økologiske kyllinger.

Der anvendes tidssvarende foderplanlægning og udfodringsteknikker, der er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet.

Der købes færdigblandet foder, som opbevares i lukkede siloer.

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. Det er ligeledes BAT at der fasefodres.



Figur 4 Ejendommens indretning

3.9 BAT-Ammoniakemission

Der er ingen godkendt miljøteknologi til reduktion af ammoniak el. lugt fra hverken økologisk eller fritgående slagtekyllingeproduktion på Miljøstyrelsens teknologiliste.

Der er etableret varmevekslere ved de to eksisterende stalde, hvor der produceres konventionelle fritgående kyllinger. Varmevekslerne reducerer energiforbruget.

Som det fremgår af tabel 9 er det samlede BAT-krav på 5.378 kg NH₃. Den faktiske ammoniakemission vil ligeledes ligge på 5.378 kg NH₃ og ammoniakemissionen ligger dermed på niveau med BAT-kravet.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5378	0	5378
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5378	0	5378
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 9 BAT-beregning

BAT-beregningerne er baseret på følgende forudsætning om eksisterende og nye staldafsnit.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Hus 1	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Hus 2	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Hus 3 øko	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Hus 4 øko	Kyllinger, Økologiske	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Hus 5 øko	Kyllinger, Økologiske	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Hus 6 Øko	Kyllinger, Økologiske	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 10 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.

Det vurderes, at BAT ift. ammoniakemission overholdes i den grad det er muligt og 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 staldene udføres 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.

Terrænet er jævnt i byggefeltet, så der vil ikke skulle laves terrænregulering.

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.

Fyringsolie opbevares i godkendte tanke.

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

3.12 Alternative løsninger

Der er ikke afsøgt alternative placeringer, da de nye kyllingehuse ønskes placeret i tilknytning til de eksisterende bygninger og den pågældende placering af byggefeltet er den eneste mulighed, da kyllingerne skal have adgang til udearealer.

Den valgte placering vurderes, at være den mest hensigtsmæssige både ift. naboer, natur og landskab.

3.13 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.

3.14 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 at være meget begrænset risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbruget med den ansøgte placering. Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen, hvor der er instruks for, hvordan en situation som f.eks. brand skal håndteres.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med udslip af olie eller lignende.

3.15 Oplysninger om konsulenten

Lene Egtved Andersen, Miljøkonsulent, KHL, Niels Bohrs Vej 2, 6000 Kolding.

4. Oplysninger om IE-husdyrbruget

Husdyrbruget er et IE-brug med mere end 40.000 stipladser til fjerkræ.

4.1 Ophør af IE-husdyrbruget

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil staldanlægget blive tømt og rengjort. Evt. kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Kolding Kommune. Restindholdet i olietanken fjernes og tanken renses. Olietanken vil enten blive afblændet eller fjernet. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet. Der udarbejdes en plan med tidspunkt for anden indretning og opbygning af staldbygning til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningen.

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. Som tidligere beskrevet vil ansøger bestræbe sig på at benytte så få foderenheder som muligt.

Der anvendes fasefodring.

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

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.

Ifølge BREF-dokumentet er det, BAT at:

- have fokus på uddannelse af personale
- føre journal over forbrug af vand, energi, foder og spild
- have en beredskabsplan
- sikre reparation og vedligehold af bygninger og udstyr samt renholdelse af faciliteter
- planlægge produktionen så levering og fjernelse af produkter og spild foretages korrekt

Lovgivningen foreskriver, at IE-husdyrbruget skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel. Dokumentation for planen skal ske ved logbog over gennemførte kontroller, som skal holdes opdateret og kunne fremvises på miljøtilsyn.

Planen skal omfatte:

- Forsyningssystemer til vand og foder.
- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere (herunder optimering).
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- Udstyr til drikkevand.

Lovgivningen foreskriver ligeledes, at IE-husdyrbrug skal oplære ejendommen personale hvad angår:

- Relevant lovgivning.
- Transport og udbringning af husdyrgødning.
- Planlægning af aktiviteter.
- Beredskabsplanlægning og –styring.
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

Herudover vil der på ejendommen blive gjort følgende:

Der vil ske årlig registrering af vand- el- og brændstofforbrug.

Der vil blive foretaget datalogning af foderforbrug, tilvækst, vandforbrug, dødelighed og ventilation.

Gødningsproduktionen vil blive beregnet i gødningsregnskabet.

Der vil være fast service på ventilationsanlægget og anlægget vil blive rengjort efter hvert hold.

Årsagen er, at ventilationsanlægget ellers kan give anledning til lugt og støjgener, samtidig med at energiforbruget øges unødigt.

Producenten skal leve op til slagteriets kvalitetsprogram (KIK el. ACQP).

IE-husdyrbruget vil desuden være omfattet af Miljøledelse, som bidrager til at have fokus på BAT vedr. management.

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.