

## ANSØGNING OM GODKENDELSE EFTER § 16 a I HUSDYRBRUGLOVEN TIL HESTBÆKVEJ 21, STRUER.

### **Fakta om det ansøgte**

Struer Kommune har modtaget en ansøgning om en miljøgodkendelse af den eksisterende produktion af slagtekyllinger på Hestbækvej 21, Hestbæk, 7600 Struer.

Der søges om at etablere fire nye kyllingehuse og opstilling af tilhørende fodersiloer. Der vil derfor være i alt otte kyllingehuse med det nye byggeri.



Der er mere end 40.000 stipladser til fjerkræ og det er derfor et IE-brug.

Der produceres udelukkende fast gødning på ejendommen. Alt gødning afsættes til biogas via gylleaftaler. Gødningen opbevares ikke på ejendommen, men køres væk når staldene tømmeres i forbindelse med hvert holdskifte.

Det er oplyst, at husdyrbruget ikke har biaktiviteter, som er omfattet af godkendelsespligt efter miljøbeskyttelsesloven.

### **Formål med høring**

Formålet med denne høring er at inddrage alle med en interesse i sagen så tidligt som muligt i sagsbehandlingen.

Du har derfor mulighed for at komme med ideer til hvilke forhold, der bør inddrages ved udarbejdelsen af miljøgodkendelsen.

Miljøkonsekvensrapporten for det ansøgte er vedlagt denne forhøring som bilag.

Ønsker du at komme med bemærkninger til sagen, skal du indsende disse til Struer Kommune. De kan indsendes pr. mail til [teknisk@struer.dk](mailto:teknisk@struer.dk) eller pr. post til Struer Kommune, Center for Plan og Miljø, Østergade 13, 7600 Struer.

**Frist for bemærkninger er den 11. juni 2021.**

Samtidigt kan du anmode om at få tilsendt et udkast af afgørelsen til kommentering, når udkastet foreligger.

Enhver, der vil blive berørt af afgørelsen, herunder også organisationer og foreninger, har ret til at kommentere udkastet til afgørelse inden for en frist på 30 dage fra den er modtaget.

Retten til at se sagens akter og udkast til afgørelse er omfattet af de begrænsninger, der følger af offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Det er Struer Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke indebærer en risiko for grænseoverskridende virkninger.

Henvendelse i sagen kan ske til Struer Kommune, Center for Plan og Miljø, Østergade 13, 7600 Struer, e-mail: [teknisk@struer.dk](mailto:teknisk@struer.dk) eller på telefon 9684 8481.

Center for Plan og Miljø

# Miljøkonsekvensrapport til § 16a

## Sivekærgaard

Hestbækvej 21, 7600 Struer

V. Lars Qvist Kristensen

Ansøgning om etablering af fire nye kyllingehuse og opstilling af tilhørende fodersiloer.

Skema 226323 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt 11. maj 2021



## Datablad

Ansøger og ejer	Lars Qvist Kristensen Hestbækvej 21 7600 Struer
	Kontaktperson på miljø sagen: Lars Qvist Kristensen Mobil: 29248664 Mail: lars_qvist@hotmail.com
Husdyrbrugets adresse	Hestbækvej 21 7600 Struer
CVR-nummer	40566481
CHR-nummer	18779
Kommune	Struer Kommune
Ejendomsnummer	6710079639
Matrikel-nr.	1k, Sivekærgård, Asp
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Ansøgningsskema	226323
Konsulent	KHL (CVR: 21111511) Lene Egtved Andersen, <a href="mailto:lea@khl.dk">lea@khl.dk</a> , 7634 1788

# Forord

## Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Hestbækvej 21, 7600 Struer. Det ansøgte omfatter godkendelse af etablering af fire nye kyllingehuse og opsætning af tilhørende fodersiloer samt mulighed for fleksibel 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 en uændret produktion.

Til rapporten er vedlagt følgende bilag: 1. Oversigtskort, 2. Indretning, 3. Naboerklæring.

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.

<b>Datablad</b>	<b>2</b>
<b>Forord</b>	<b>3</b>
<b>1. Indledning</b>	<b>6</b>
<b>2. Ikke-teknisk resume</b>	<b>7</b>
2.1 Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør	8
<b>3. Miljøtekniske redegørelse</b>	<b>9</b>
3.1 Tidligere godkendelser	9
3.2 Indretning og drift af anlægget	9
3.3 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	10
3.4 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	11
3.5 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	11
3.5.1 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab	11
Generelle afstandskrav	13
3.5.2 Bilag IV arter	13
3.6 Ammoniakemission og -deposition	14
3.6.1 Naturpunkter	14
3.7 Lugtemission	14
3.8 Øvrige emissioner og gener	15
3.8.1 Støj	15
3.8.2 Støv	15
3.8.3 Lys	16
3.8.4 Skadedyr	16
3.8.5 Transporter	16
3.9 Reststoffer, affald og naturressourcer	17
3.9.1 Spildevand	17
3.9.2 Olie- og kemikalier	17
3.9.3 Vand- og energiforbrug	18
3.9.4 Foder	19
3.10 BAT-Ammoniakemission	20
3.11 Grænseoverskridende virkninger	21
3.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund	21
3.13 Alternative løsninger	21
3.14 Samspejlet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5	21
3.15 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6	22
3.16 Oplysninger om konsulenten	22

<b>4. Oplysninger om IE-husdyrbruget</b>	<b>22</b>
4.1 <i>Ophør af IE-husdyrbruget</i>	22
4.2 <i>BAT: Råvarer, energi, vand og management</i>	22
4.2.1 <i>BAT-Råvarer</i>	22
4.2.2 <i>BAT-Energi</i>	23
4.2.3 <i>BAT-Vand</i>	23
4.2.4 <i>Management</i>	23
<b>5. Konklusion</b>	<b>24</b>

# 1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer konsekvenserne ved etablering af fire nye kyllingehuse med et produktionsareal på hver ca. 2.720 kvm og opsætning af otte nye fodersiloer.

Der er ikke afsøgt alternative placeringer, idet staldene ønskes placeret i tilknytning til de eksisterende stalde. Ud fra såvel miljømæssige som driftsmæssige hensyn vurderes den ansøgte placering at være den mest hensigtsmæssige, idet udvidelsen sker i tilknytning til de eksisterende bygninger, og det er konkluderet at udnyttelsen af det samlede anlæg udnyttes bedst ved den valgte placering.

Produktionsarealet er opgjort ud fra en fysisk opmåling foretaget af ansøger.



## 2. Ikke-teknisk resume

### Husdyrbruget og produktionsomfang

Ansøgningen omhandler husdyrbruget på Hestbækvej 21, 7600 Struer. Husdyrbruget er på nuværende tidspunkt godkendt til konventionel slagtekyllingeproduktion med en miljøgodkendelse fra 1993, som senest er revurderet i 2009.

Ejendommen er i dag godkendt til maksimalt produktion på 840.156 slagtekyllinger (57 dage).

Der er i 2017 sket en ændring i lovgivningen, så man i stedet for at få godkendelse til et vist antal dyr, nu får godkendelse til kvm produktionsareal.

På ejendommen er der i dag godkendelse til fire stalde med et samlet produktionsareal på 5.610 kvm.

Der ansøges om at etablere yderligere fire stalde med et produktionsareal på hver ca. 2.720 kvm, så det samlede produktionsareal fremadrettet vil være på i alt 16.490 kvm. Der søges om fleksibel produktionsform, så ansøger har mulighed for skifte ml. økologiske, skrabe eller konv. slagtekyllinger afhængig af afsætningsmulighederne.

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

Ejendommen er beliggende i et område med kulturhistorisk bevaringsværdi, men ligger ellers uden for div. beskyttelseslinjer og udenfor div. landskabsudpegninger i kommuneplanen.

Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er alle overholdt, på nær afstanden til naboskel, hvor der søges om dispensation.

De nye bygninger placeres i tilknytning til det eksisterende anlæg, så gårdens bygninger fremadrettet vil fremstå samlet.

### 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.

Lugtberegninger viser, at krav til lugtgenerafstandene er overholdt.

Der vil ikke ske ændringer i tilkørselsforhold og hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil forsat foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid.

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. Alt husdyrgødning afsættes til biogas og via gylleaftale.

### 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 alle naturtyper overholdes, både totaldepositionskravene til de mest sårbare naturtyper samt mer-depositionskravet til mindre sårbare naturtyper.

### **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 konventionelle slagtekyllinger er der kun en teknologi, der er godkendt til at reducere ammoniakemissionen på staldniveau. Den godkendte teknologi er varmevekslere som er installeret i de fire eksisterende kyllingehuse og som vil blive installeret i det ene af de nye huse.

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

### **Alternative løsninger og 0-alternativ**

Der er ikke afsøgt mulige alternative placeringer, idet det ansøgte etableres i tilknytning til eksisterende bygninger. Placeringen vurderes, at være den mest hensigtsmæssige både ift. natur, landskab. Ejendommens matrikel begrænser ligeledes muligheden for andre placeringer.

0-alternativet er at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i 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 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 Tidligere godkendelser

Ejendommen er miljøgodkendt i 1993 og senest revurderet i 2009. Ejendommen er i dag godkendt til en produktion på 840.156 slagtekyllinger (37 dage). Der har således ikke været nogen ændringer i produktionen de seneste 8 år, så nudriften og 8 års driften er identiske.

Produktionsarealet er i 8 årsdriften og nudriften på 5.610 kvm. I det ansøgte ligger produktionsarealet på 16.490 kvm, dvs. en samlet udvidelse på 10.880 kvm. Se tabel 1.

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

Stald	8-års drift + nudrift	Ansøgt drift
Hus 1	Konv. sl.kyllinger 1.445 kvm	Sl.kyllinger - flex 1.360 kvm
Hus 2	Konv. sl.kyllinger 1.445 kvm	Sl.kyllinger - flex 1.360 kvm
Hus 7	Konv. sl.kyllinger 1.360 kvm	Sl.kyllinger - flex 1.445 kvm
Hus 8	Konv. sl.kyllinger 1.360 kvm	Sl.kyllinger - flex 1.445 kvm
Nyt hus 3	-	Sl.kyllinger - flex 2.720 kvm
Nyt hus 4	-	Sl.kyllinger - flex 2.720 kvm
Nyt hus 5	-	Sl.kyllinger - flex 2.720 kvm
Nyt hus 6	-	Sl.kyllinger - flex 2.720 kvm

Tabel 1. Dyretype, staldsystem og produktionsareal.

### 3.2 Indretning og drift af anlægget

Driftsbygningerne på ejendommen er placeret, så to af kyllingehusene ligger i tilknytning til de øvrige bygninger, mens de to andre kyllingehuse ligger ca. 230 m længere mod vest.

Det fire nye kyllingehuse placeres i mellem de eksisterende huse, så alle bygninger fremadrettet vil ligge samlet. Oversigt over anlægget ses på Figur 1.



Figur 1 Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Hestbækvej 21 (Kortet er også vedlagt som bilag 1)

Der produceres udelukkende fast gødning på ejendommen. Alt gødning afsættes til biogas via gylleaftaler.

Der opbevares ikke husdyrgødning ved driftsbygningerne, da gødningen køres væk fra ejendommen når staldene tømmes ifm. holdskifte.

### 3.3 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

De nye kyllingehuse opføres imellem de eksisterende stalde. Kyllingehusene vil hver få et udvendigt mål på ca. 30 x 93 m og vil blive opført i hvide eller antrazitgrå stålplader og lysegrå tagplader. Højden på kyllingehuset vil være ca. 8 m til kip.

Som ved de eksisterende huse vil der blive etableret et befæstet areal foran husene.

Der vil blive opstillet to fodersiloer til hver af de nye stalde. Fodersiloerne vil have en kapacitet på hver ca. 40 kbm. Højden på siloerne vil være ca. 11 meter og diameteren ca. 3,1 meter og de vil være hvide.

Der vil blive etableret nye samletanke til vaskevand fra de nye stalde.

Terrænet i byggefeltet er plant, så der skal ikke laves terrænregulering. De nye huse vil blive placeret i samme kote som de eksisterende.

Det vurderes, at udvidelsen er erhvervmæssig nødvendig og udvidelsen foretages i tilknytning til eksisterende bebyggelse.

### 3.4 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver ikke andre husdyrbrug.

### 3.5 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

Ejendommen er beliggende på matrikel 1k, Sivekærgård, Asp, ca. 3 km nord for Bur og ca. 3,4 km sydvest for Linde. Ejendommen er placeret i landzone og er delvist beliggende i værdifuldt landbrugsområde.

#### 3.5.1 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab

Ejendommen ligger delvist i et område, der i kommuneplanen er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde samt i et område udpeget med kulturhistorisk bevaringsværdi, men ligger ellers udenfor øvrige landskabelige- og naturmæssige udpegninger i kommuneplanen, såsom værdifuldt landskab, værdifulde naturområder mm.

Anlægget ligger desuden udenfor div. beskyttelseslinjer og uden for fredede områder og anlægget ligger også udenfor økologisk forbindelse. Se tabel 2.

<b>Landskabelige udpegninger</b>	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	Kat. 2 hede ca. 950 m NV for ejendommen
Økologisk forbindelse	-
Områder med landskabelig værdi	Ca. 975 m NV for ejendommen
Uforstyrrede landskaber	Ca. 800 m NV for ejendommen
Områder med særlig geologisk værdi	-



Rekreative interesseområder	-
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	Ejendommen ligger inden for område med kulturhistorisk bevaringsværdi: Donskjær i Møborg / landvinding/afvanding, tørv
Kystnærhedszonen	-
Lavbundsarealer	Matriklen er omkranset af lavbundsareal
Skovrejsningsområder	-
Fredede områder	-
Beskyttede naturarealer (§3)	Se fig. 2
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	-
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	-

Tabel 2 Landskabelige udpegninger (kilde plandata.dk)



Figur 2 Beskyttet natur inden for 1.000 m fra ejendommen. Lilla skravering: hede, grøn: eng, blå: sø og blå streg: vandløb.



## Generelle afstandskrav

<b>Afstand til (afstandskrav)</b>	<b>Meter</b>	<b>Afstandskrav overholdt</b>
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	> 200 m	Ja
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	Boringer der er registreret imellem hus 3 og 4 er sløjfet.	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	Ca. 45 m (dræn)	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	Ca. 130 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	< 200 m	Ja
Beboelse på samme ejendom (15 m)	Ca. 130 m	Ja
Naboskel (30 m)	Ca. 9 m	Nej
Nabobeboelse (50 m)	Ca. 234 m, Hestbækvej 23 (m. landbrugspligt) Ca. 815 m, Skærbækvej 4 (uden landbrugspligt)	Ja
Eksisterende og fremtidig byzone/sommerhusområde (50 m)	Ca. 3,4 km, boligområde ved Linde	Ja
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv mv. eller samlet bebyggelse (50 m)	Ca. 3 km, lokalplanlagt område ved Bur	Ja

Tabel 3 Afstandskrav jf. Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

### Vurdering

Nybyggeriet placeres og udformes i harmoni med de eksisterende stalde. Staldene vil blive opført i afdæmpede farver og i ikke-reflekterende materialer.

Det ansøgte overholder alle afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8, på nær afstandskrav til naboskel. Der er vedlagt en naboerklæring med naboens accept af placering af staldene nærmere end 30 meter til naboskel.

Med den valgte placering fremstår den samlede disponering af gårdens bygninger samlet og en placering af de ansøgte bygninger parallelt med de eksisterende bygninger vurderes at være mest harmonisk. Det vurderes, at placeringen i tilknytning til de eksisterende anlæg vil bevirke mindst mulige gener i forhold til landskabet og naboer.

### 3.5.2 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 bilag IV arter inden for 1.000 m fra ejendommen. Den nærmeste registrering af Bilag IV arter er ca. 1,1 km syd for ejendommen, hvor der er registreret odder. Der er desuden registreret bæver ved Damhus Å ca. 1,2 km syd for ejendommen.

Det kan ikke udelukkes, at der lever andre bilag IV arter i nærheden af ejendommen, eks. markfirben og spidssnudet frø, som ligeledes er registreret i området.

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.



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.

### 3.6 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.

#### 3.6.1 Naturpunkter

##### Kategori 1-natur

Nærmeste kat 1. er våd hede (natur-id 4010). Naturarealet er en del af Klosterheden, der ligger ca. 4,6 km nord for ejendommen.

Der er ikke kumulation i det nærmeste punkt af naturområdet, 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 en hede, som ligger ca. 965 m nordvest for ejendommen. Krav til totaldeposition til kat. 2 natur er maks. 1 kg N/ha.

Totaldepositionen fra anlægget til naturområdet ligger på 0,3 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.

Det nærmeste ammoniakfølsomme kat. 3 natur er en mose, der ligger ca. 1,3 km syd/sydvest for ejendommen i tilknytning til Damhus Å.

Merdepositionen til mosen ligger på 0,1 kg N/ha.

Da ammoniakdepositionen overholder afskæringskriterierne for kategori 1 og 2 natur og da merdepositionen til kategori 3 natur ligger under 1 kg N/ha, så vurderes det, at ejendommen forsat ikke vil have en negativ effekt på naturarealerne i området.

### 3.7 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 kumulation med andre husdyrbrug.

Som det fremgår af figur 3 er lugtgenekriteriet overholdt til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste nabo er Skærbækvej 4, samlet bebyggelse er lokalplanlagt område ved Bur og nærmeste byzone er boligområde ved Linde.

**Samlet resultat af lugtberegning** ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Skærbækvej 4	0	NY	822,6	822,6	980,4	Ja
Pøtparken 21	0	NY	1428,6	1285,7	3141,9	Ja
Linde By, Asp	0	NY	1811,5	1811,5	3616,4	Ja

Figur 3 Samlet resultat af lugtberegningen

### 3.8 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.

#### 3.8.1 Støj

De væsentligste stationære støjkloder fra husdyrbruget er indblæsning af foder, afhentning af kyllinger samt ventilation fra staldanlægget. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod overventilation af staldene.

De væsentligste periodiske støjgener vil være i forbindelse med levering af foder og dyr. Leverance af foder og husdyrgødning foregår så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage.

Ved afhentning af dyr til slagt, er det slagteriet der fastsætter afhentningstiderne og afhentning af dyr forekommer oftest indenfor tidsrummet kl. 22-07.

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 støjkloder ud over hvad der kan forventes på en landbrugsejendom.

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.

#### 3.8.2 Støv

Det er begrænset hvad der er af støjkloder på ejendommen. Der er støvcykloner på alle siloer, så der forekommer ikke støv ved levering af foder.

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

### 3.8.3 Lys

I kyllingestalde er der ingen vinduer, ligesom der heller ikke er lysplader i taget. Der er udendørs belysning ved staldenes forpladser. Der er bevægelsessensor på udvendig belysning. Der er desuden lys på køretøjerne, der kører til og fra anlægget ifm. afhentning af dyr til slagtning.

Det vurderes, at der ikke vil forekomme lysgener fra anlægget for de omkringboende da bygninger og eksisterende bevoksninger vil fange lyset.

### 3.8.4 Skadedyr

Af hensyn til sundheden er det vigtigt, at skadedyr bekæmpes. Der vil forsat blive foretaget den nødvendige bekæmpelse af skadedyr herunder rotter på ejendommen. Renholdelse omkring bygningerne 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 indgået fast serviceaftale omkring bekæmpelse af rotter med Hornshyld Købmandsgård.

Da kyllinger spiser fluer og fluelarver er der ikke problemer med fluer i staldene og der er ikke oplag af husdyrgødning ved driftsbygningerne.

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

### 3.8.5 Transporter

Der er en indkørsel til ejendommen fra Hestbækvej. Transport vil så vidt muligt foregå indenfor tidsrummet 07.00 til 18.00, på hverdage. Der kan dog forekomme transport udenfor dette tidsrum, da det er slagteriet der fastsætter tidspunktet for afhentning af dyr.

Transport af	Antal transporter i nudrift / år	Antal transporter i ansøgt drift / år
Dyr til og fra ejendommen	96 (afhentning) 8 (levering)	288 (afhentning) 24 (levering)
Døde dyr	Ca. 26	Uændret
Foder	Ca. 48	Ca. 144
Husdyrgødning	Ca. 64	Ca. 192
Affald	Ca. 26	Uændret
Øvrigt (spåner mv.)	Ca. 2	Ca. 6
Flis (flisfyv)	Ca. 30	Ca. 80
<b>I alt</b>	<b>Ca. 300 transporter</b>	<b>Ca. 786 transporter</b>

Tabel 4 Det skønnede antal transporter

Det er hovedsageligt antallet af transporter med dyr til og fra ejendommen, samt transporter med foder, flis og husdyrgødning, der vil stige ifm. udvidelsen. Samlet forventes antallet af transporter at stige fra ca. 300 til ca. 786 transporter, svarende til en stigning på 162 %, se tabel 4.

Der er gode adgangsveje 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.

### 3.9 Reststoffer, affald og naturressourcer

Det er begrænset hvor meget affald der genereres på ejendommen. Udover husdyrgødning og døde dyr er det hovedsageligt lysstofrør, pap og papir.

Alt husdyrgødning afsættes til biogas og via gylleaftale og døde dyr afhentes af DAKA. Døde dyr opbevares i containere indtil afhentning. Placering af containerne fremgår af figur 5.

Lysstofrør og spildolie køres på genbrugspladsen. Brandbart affald opbevares i container som afhentes hver 14. dag.

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

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 Struer Kommunes affaldsregulativer.

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

#### 3.9.1 Spildevand

Tagvand fra de eksisterende bygninger opsamles ikke. Der sættes heller ikke tagrender på nye huse.

Der installeres en lukket samletank til opbevaring af rengøringsvand fra de nye stalde. Samletanken vil blive tømt efter behov.

#### 3.9.2 Olie- og kemikalier

Volumen	Årgang	Materiale	Placering	Type
1.200 l	2014	Stål	I garage ved stuehus Står på fast underlag uden afløb	Fyringsolie
1.200 l	2011	Stål	Placeret udendørs ved hus 3 Placeret i spildbakke	Fyringsolie
1.200 l	2011	Stål	Fyrrum ved maskinhus Står på fast underlag uden afløb	Dieselolie
600 l	2003	Stål	Placeret indendørs i forrummet ved hus 2	Dieselolie

Tabel 5 Oversigt over ejendommens olietanke

Der er installeret en fyringsolietank i garagen ved stuehuset samt udendørs ved hus 2. Oletanken i garagen er placeret på fast bund uden afløb og den anden tank er placeret i spildbakke, så evt. spild vil kunne opsamles. Der er ligeledes to dieseltanke, som også begge er placeret på fast underlag uden afløb. Placering af oletankene fremgår af figur 5.

Der opbevares ikke kemi på ejendommen.

Da der ikke opbevares kemikalier på ejendommen og olie opbevares, så evt. spild vil kunne opsamles, vurderes det, at opbevaring af olie sker på en miljømæssig forsvarlig måde.

### 3.9.3 Vand- og energiforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Struer Energi.

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

Efter hver rotation rengøres stalden med vand. Der anvendes højtryksrensere. Rengøringen bliver afsluttet med en desinfektion.

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.

Ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

Der er måler på vandet, så vandforbruget i produktionen kan følges dagligt.

Type	Nudrift	Ansøgt drift
El	Ca. 194.442 kWh	Anslået 466.000 kWh
Flis	Ca. 500 tons	Anslået 1.400 tons
Dieselolie	Ca. 3.500 liter	Anslået 5.000 l
Fyringsolie	Ca. 1.500 liter (heraf bruges ca. 1.000 l i stuehuset)	Uændret
Vandforbrug	Ca. 5.460 kbm	Anslået 16.380 kbm

Tabel 6 Skønnet vand- og energiforbrug

På ejendommen anvendes der hovedsageligt energi til opvarmning af stalde, ventilation og drift af varmevekslere.

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.

Det planlægges at udskifte belysning i staldene til LED. 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.

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

- Der er installeret varmevekslere på de eksisterende stalde og på min. en af de ansøgte stalde.
- 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.

### 3.9.4 Foder

Der anvendes fasefodring, pt. 5 blandinger, for at opfylde kyllingernes krav af næringsstoffer til tilvækst. Der anvendes pt. fem forskellige foderblandinger. Der indkøbes færdigblandet foder, som opbevares i lukkede siloer. Foderblandingerne er tilsat fytase.

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

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 5 Ejendommens indretning (også vedlagt som bilag 2)



### 3.10 BAT-Ammoniakemission

For konventionel slagtekyllingeproduktion er der på staldniveau kun varmeveksler fra Rokkedahl Energi, der er godkendt til at reducere ammoniakemissionen jf. Miljøstyrelsens teknologiliste. Varmevekslere har en reduktionseffekt på 30 %.

På ejendommen er der installeret varmevekslere fra Rokkedahl Energi i de fire eksisterende kyllingehuse. Det påtænkes også, at etablere varmeveksler i alle de nye kyllingehuse. Da BAT-kravet er overholdt med varmeveksler i de eksisterende huse samt i det ene af de nye kyllingehuse, indgår det ikke i ammoniakberegningerne.

Som det fremgår af figur 4 er det samlede BAT-krav på 10.353 kg NH<sub>3</sub>. Den faktiske ammoniakemission vil ligeledes ligge på 10.353 kg NH<sub>3</sub> og BAT-kravet er dermed overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	10353	0	10353
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	10353	0	10353
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0

Figur 6 BAT-beregning

BAT-beregningen er baseret på forudsætning om eksisterende og nye staldafsnit som fremgår af figur 7.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
1. Hus	Slagtekyllinger <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit
2. Hus	Slagtekyllinger <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit
3. Hus	Slagtekyllinger <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit
4. Hus	Slagtekyllinger <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit
Ny 8. Hus	Slagtekyllinger <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Ny 7. Hus	Slagtekyllinger <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Ny 6. Hus	Slagtekyllinger <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Ny 5. Hus	Slagtekyllinger <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Figur 7 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.

### **3.11 Grænseoverskridende virkninger**

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

### **3.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund**

Da staldene 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.

Dyrkning af arealer herunder jordbehandling mm. varetages igennem de generelle regler. Der henvises til beskrivelsen af vandbesparende tiltag under afsnit 3.9.3 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.

### **3.13 Alternative løsninger**

De nye bygninger ønskes placeret i tilknytning til de eksisterende bygninger. Ejendommens matrikel er ikke større, så afstandskrav til naboskel på nogen måde kan overholdes ved det planlagte projekt. Da afgrænsningen af matriklen begrænser muligheden for placeringen af de nye bygninger er der ikke kigget på alternative placeringer.

### **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 oplyste 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 at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med denne type produktion er minimal.

Det vurderes at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være meget begrænset. Der opbevares olie, hvor der kan ske brud på olietanken el. spild. Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvor der er instruks for, hvordan en sådan situation skal håndteres.

I beredskabsplanen er der ligeledes instrukser i forbindelse med brand samt udslip af olie eller lignende.

### **3.16 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 gødnings- og staldanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Struer Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, medens nedgravede anlæg enten afblændes eller 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. 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 3.9.3

## 4.2.3 BAT-Vand

Se beskrivelse i afsnit 3.9.3

## 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:

- Gyllebeholdere, gyllemiksere, gylleseparatorer og spredere.
- 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.
- Maskiner til udbringning af husdyrgødning.

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.

Aut. elektriker gennemgår ventilationsanlægget hvert 5. år.

Ventilationsanlægget 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 miljøer, herunder påvirkning af naboer og de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.