

# Miljøkonsekvensrapport

## til § 16a stk. 2

**Egeskovvej 24, 6640 Lunderskov**

**v. Lone og Søren Kjær Poulsen**

Ansøgning om ny stald og gylletank samt ny fodersilo. Desuden ansøges om fleksibelt dyrehold

Skema 234763 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt 6. juli 2022



## Datablad

Ansøger og ejer	Lone og Søren Kjær Poulsen Gelballevej 56 6640 Lunderskov
	Kontaktperson på miljø sagen: Søren Kjær Poulsen Mobil: 40135188 Mail: <a href="mailto:skp@gelballe.dk">skp@gelballe.dk</a>
Husdyrbrugets adresse	Egeskovvej 24, 6640 Lunderskov
CVR-nummer	12027435
CHR-nummer	45862
Kommune	Kolding Kommune
Ejendomsnummer	6210251505
Matrikel-nr.	12a1 - Skanderup By, Skanderup m.fl.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ansøger driver svineproduktion på ejendommene Gelballevej 56, Ulveryggen 7 og Gestenvej 44.
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningskema	234763
Konsulent	KHL CVR-nr.: 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 Egeskovvej 24. Det ansøgte omfatter etablering af en svinestald, en gylletank og opsætning af en ny fodersilo. Desuden ansøges der om mulighed for fleksibel drift, så der er mulighed for at producere enten slagtesvin el. smågrise i alle stalde.

Produktionen er et IE-brug, da der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved en ændring af dyreholdet.

Til rapporten er vedlagt følgende: Bilag 1a+b. Produktionsarealer.

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 <i>Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør</i>	8
<b>3. Miljøtekniske redegørelse</b>	<b>9</b>
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget</i>	9
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</i>	12
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</i>	12
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed</i>	12
3.4.1 <i>Generelle afstandskrav</i>	12
3.4.2 <i>Udpegninger i kommuneplanen</i>	13
3.4.3 <i>Bilag IV arter</i>	14
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition</i>	15
3.5.1 <i>Naturpunkter</i>	15
3.6 <i>Lugtmission</i>	15
3.7 <i>Øvrige emissioner og gener</i>	16
3.7.1 <i>Støj</i>	16
3.7.2 <i>Støv</i>	17
3.7.3 <i>Lys</i>	17
3.7.4 <i>Skadedyr</i>	17
3.7.5 <i>Transporter</i>	17
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer</i>	18
3.8.1 <i>Spildevand</i>	19
3.8.2 <i>Døde dyr</i>	21
3.8.3 <i>Olie- og kemikalier</i>	21
3.8.4 <i>Vand- og energiforbrug</i>	21
3.8.5 <i>Foder</i>	22
3.9 <i>BAT-Ammoniakemission</i>	22
3.10 <i>Grænseoverskridende virkninger</i>	23
3.11 <i>Påvirkning af jordarealer og jordbund</i>	23
3.12 <i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed</i>	23
3.13 <i>Alternative løsninger</i>	24
3.14 <i>Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5</i>	24
3.15 <i>Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6</i>	24

3.16	<i>Oplysninger om konsulenten</i>	24
<b>4.</b>	<b>Oplysninger om IE-husdyrbruget</b>	<b>24</b>
4.1	<i>Ophør af IE-husdyrbruget</i>	25
4.2	<i>BAT: Råvarer, energi, vand og management</i>	25
4.2.1	<i>BAT-Råvarer</i>	25
4.2.2	<i>BAT-Energi</i>	25
4.2.3	<i>BAT-Vand</i>	25
4.2.4	<i>Management</i>	25
<b>5.</b>	<b>Konklusion</b>	<b>26</b>

# 1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer konsekvenserne ved etablering af en svinestald, en gylletank, opsætning af en fodersilo samt muligheden for fleksibel produktion, hvor der kan produceres smågrise og polte/slagtesvin. Produktionsarealet vil i ansøgt drift blive forøget med 1.930 kvm.

Der er ikke afsøgt alternative placeringer, idet den nye stald, gylletank og fodersilo placeres i tilknytning til eksisterende bygninger.

Produktionsarealer er opgjort ud fra fysisk opmåling foretaget af ansøger.

## 2. Ikke-teknisk resume

### Husdyrbruget og produktionsomfang

Ansøgningen omhandler husdyrbruget på Egeskovvej 24. Husdyrbruget er på nuværende tidspunkt et svinehold med smågrise og slagtesvin med en miljøgodkendelse fra 2008 samt tillæg fra 2017.

Ejendommen er i dag godkendt til maksimalt produktion på 26.000 smågrise (7,2-30 kg) og 10.500 slagtesvin/polte (30-92 kg).

Efter udvidelsen forventes det, at der i staldanlægget maksimalt kan være en produktion på ca. 27.000 smågrise og 23.000 polte/slagtesvin.

Ansøgningen er indsendt for at få godkendelse til at etablere en svinestald, en gylletank samt opsætning af en fodersilo. Desuden ansøges om mulighed for fleksibel produktion, så der er mulighed for at producere smågrise og polte/slagtesvin i alle tre staldanlæg.

Med en ny miljøgodkendelse vil der desuden kunne producere efter de nye fleksible regler, hvor det er produktionsarealerne, der godkendes i stedet for antal dyr. Pladskrav mv vil også fremadrettet være reguleret efter dyrevelfærdsloven.

Når et husdyrbrug har mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, er det et IE-brug, hvilket vil sige, at det er omfattet af EU's direktiv om industrielle emissioner.

### Landskabelige forhold

Det ansøgte omfatter etablering af en svinestald, en gylletank og opsætning af en ny fodersilo. De nye anlæg placeres i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg i et område uden særlige landskabelige værdier. Samtlige afstandskrav er desuden overholdt.

### Potentielle gener

Pga. af god afstand til 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 lugtgenestandene overholdes med god margin.

Der forventes ikke at ske mærkbare ændringer i støjniveauet fra ejendommen efter udvidelsen og det vil forsat være de eksisterende indkørsler, der vil blive brugt til produktionen. Hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil forsat foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid.

Støj vil primært forekomme i forbindelse med gyllekørsel, modtagelse og afhentning af dyr samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget. Der forventes, at der vil ske mindre ændringer i støjniveauet fra ejendommen efter udvidelsen, hovedsageligt ifm. levering af foder samt ved afhentning af dyr.

Fluer og skadedyr vil forsat blive bekæmpet.

Døde dyr opbevares overdækket el. i kølecontainer indtil afhentning. Afhentningspladsen vil forsat være ved grusvejen ca. 300 m sydøst for ejendommen.

### Husdyrgødning

Al husdyrgødningen er i form af gylle. Gylle udbringes med gylleudlægger samt gyllevogn med læssekran og slæbes-langer. Der vil være fast overdækning på begge gylletanke, som reducerer såvel ammoniakfordampning som lugtgener for de omkringboende.

## 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.

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

BAT i forhold til ammoniak er overholdt ved gyllekøling samt ved fast overdækning af gylletanke.

## Alternative løsninger og 0-alternativ

Der er ikke afsøgt mulige alternative placeringer, idet de nye anlæg opføres i tilknytning til eksisterende bygninger.

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

Den nye stald etableres med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv. Der er etableret gyllekøling i de eksisterende stalde og der vil ligeledes blive etableret gyllekøling i den nye stald.

Ammoniakreduktionseffekten på gyllekøling vil i de eksisterende stalde uændret ligge på 13,3 %. I den ansøgte stald er ammoniakreduktionseffekten sat til 16 %. Gyllekøling vil samlet reducere ammoniakemissionen med 1.423 kg NH<sub>3</sub>/år i ansøgt drift.

Der vil blive etableret fast overdækning på den ansøgte gyllebeholder. Tiltaget reducerer ammoniakemissionen fra gyllebeholderen med 50 %. Samlet set reducerer teltoverdækningen af begge gyllebeholdere med i alt 350 kg NH<sub>3</sub>/år.

Ansøger vil generelt bestræbe sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Der benyttes flere forskellige foderblandinger til slagtesvin og smågrise. Foderblandingerne indeholder tilpassede mængder aminosyrer og højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og er tilsat fytase.

BAT-kravet er beregnet til 8.892 kg NH<sub>3</sub>/år. Den faktiske ammoniakemission vil ligge på 8.883 kg NH<sub>3</sub>/år, BAT kravet er dermed overholdt og reduceret med yderligere 9 kg NH<sub>3</sub>/år. Da BAT-kravet er overholdt er teknologier som luftrensere mv fravalgt.

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**

Bygningssættet på Egeskovvej 24 er placeret adskilt, idet det nuværende produktionsanlæg er flyttet ud på marken. Udvidelsen sker i tilknytning til de eksisterende stalde. Oversigt over anlægget ses på Figur 1.

Det ansøgte indeholder ændringer i produktionsarealet i forhold til nudriften og i forhold til hvordan driften så ud i 2014 (8 års drift). I det ansøgte udvides produktionsarealet fra de nuværende 3.310 kvm til 5.240 kvm, dvs. en forøgelse på 1.930 kvm. Se tabel 1. Placering af produktionsarealer fremgår desuden af bilag 1.

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



Figur 1 Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Egeskovvej 24

Stald	8-års drift + nudrift	Ansøgt drift
<b>Klimastald</b>	Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 1.380 kvm	Flex slagtesvin og smågrise 25-49 % fast gulv 1.380 kvm
<b>Poltestald</b>	Slagtesvin Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv 1.930 kvm	Flex slagtesvin og smågrise 25-49 % fast gulv 1.930 kvm
<b>Ny svinestald</b>	-	Flex slagtesvin og smågrise 25-49 % fast gulv 1.930 kvm

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi.

8 års driften og nudriften er fastsat ud fra den nuværende lovlige drift som er angivet i miljøgodkendelsen fra 2008 og efterfølgende tillæg fra 2017. I tillægget fra 2017 sker der ingen ændringer i produktionsarealet, så 8 års driften og nudriften er identisk.

På ejendommen findes en gyllebeholder og der ansøges om en ny gyllebeholder i samme størrelse som den eksisterende, se tabel 2. Begge gyllebeholdere ses på figur 1. Der produceres ikke fast gødning på ejendommen.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	NH <sub>3</sub> -effekt
1. Gyllebeholder	2009	4.560 m <sup>3</sup>	875	50 %
Ny gyllebeholder	-	4.560 m <sup>3</sup>	876	50 %
Kapacitet i fortanke+gyllekanaler inkl. ny stald	-	1.500 m <sup>3</sup>	-	-
<b>I alt</b>		<b>10.620 m<sup>3</sup></b>	<b>1.751 m<sup>2</sup></b>	

Tabel 2 Opbevaringslagre til husdyrgødning.

Ifølge normtal vil der i ansøgt drift blive produceret 16.444 tons gylle. Når udvidelsen bliver realiseret vil der blive indgået aftale om leje af ekstern kapacitet, så krav om min. 9 mdrs. opbevaringskapacitet overholdes.

Bygning (Nr. i BBR)	Opførelses år/renovering	Dimensioner	Materialer	Anvendelse/bemærkninger
Klimastald (3)	2009	1.710 kvm	Lysgrå eternittag Grå søsten	Stald til svin + foderlade i den vestlige ende
Poltestald (4)	2009	2.550 kvm	Lysgrå eternittag Grå søsten	Stald til svin + udlevering
Ny svinestald	Ny	2.550 kvm	Lysgrå eternittag Grå søsten	Stald til svin
Kornsilo (T2)	2009	1.000 tons H: ca. 15 m D: ca. 14,5 m	Galvaniseret stål	Foderopbevaring
Kornsilo (T3)	2009	700 tons H: ca. 14 m D: ca. 11 m	Galvaniseret stål	Foderopbevaring
Ny kornsilo	Ny	1.000 tons H: ca. 14 m D: ca. 15 m	Galvaniseret stål	Foderopbevaring

Tabel 2a Bygningsbeskrivelse

## 3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der ansøges om at etablere en ny svinestald syd for de eksisterende staldebygninger. Den nye stald vil blive identisk med den eksisterende poltestald og vil få samme mål som denne. Stalden vil ligeledes blive opført i samme materialer og farver som de eksisterende stalde.

Der ansøges ligeledes om at etablere en ny gyllebeholder, med samme størrelse som den eksisterende gyllebeholder. Der vil blive etableret fast overdækning på gyllebeholderen.

Desuden vil der blive opstillet en ny kornsilo på 1.000 tons. Højden vil være ca. 14 m og diameteren vil ca. være 15 m. siloen vil være i galvaniseret stål.

Der vil ikke ske nogen ændringer i de eksisterende stalde.

## 3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver svineproduktion på ejendommene Gelballevej 56, Ulveryggen 7 og Gestenvej 44. Ejendommene er ikke teknisk, driftsmæssigt og forureningsmæssigt forbundne med hinanden, så der er ikke tale om produktionsmæssig sammenhæng.

## 3.4 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

Husdyrbruget ligger i landzone og opfylder husdyrlovens afstandskrav til vandforsyningsanlæg, vandløb og søer, veje, beboelse og naboskel, se tabel 3.

Anlægget ligger i en afstand på ca. 190 m sydøst for den hidtidige bebyggelse på Egeskovvej 25. De hidtidige bygninger på østsiden af Egeskovvej består af beboelse, garage og en gammel stald som ikke er i brug.

De nye anlæg placeres i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg i et område stort set uden særlige landskabelige værdier, se tabel 4. Produktionsanlægget ligger omkranset af eksisterende levende hegn, som ikke ændres med det ansøgte.

### 3.4.1 Generelle afstandskrav

Afstand til	Meter	Afstandskrav overholdt
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	> 200 m	Ja
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 200 m	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	Ca. 173 m	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	Ca. 54 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	> 200 m	Ja
Beboelse på samme ejendom (15 m)	> 200 m	Ja
Naboskel (30 m)	> 200 m	Ja
Nabobeboelse (50 m)	Ca. 580 m Egeskovvej 19	Ja
Eksisterende og fremtidig byzone/sommerhusområde (50 m)	Ca. 1,6 km Skanderup By	Ja
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller samlet bebyggelse (50 m)	Ca. 1.050 m Gelballe	Ja

Tabel 3 Afstandskrav jf. Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

Samtlige afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er overholdt.

### 3.4.2 Udpegninger i kommuneplanen

Produktionsanlægget ligger i et område uden særlige landskabelige værdier.

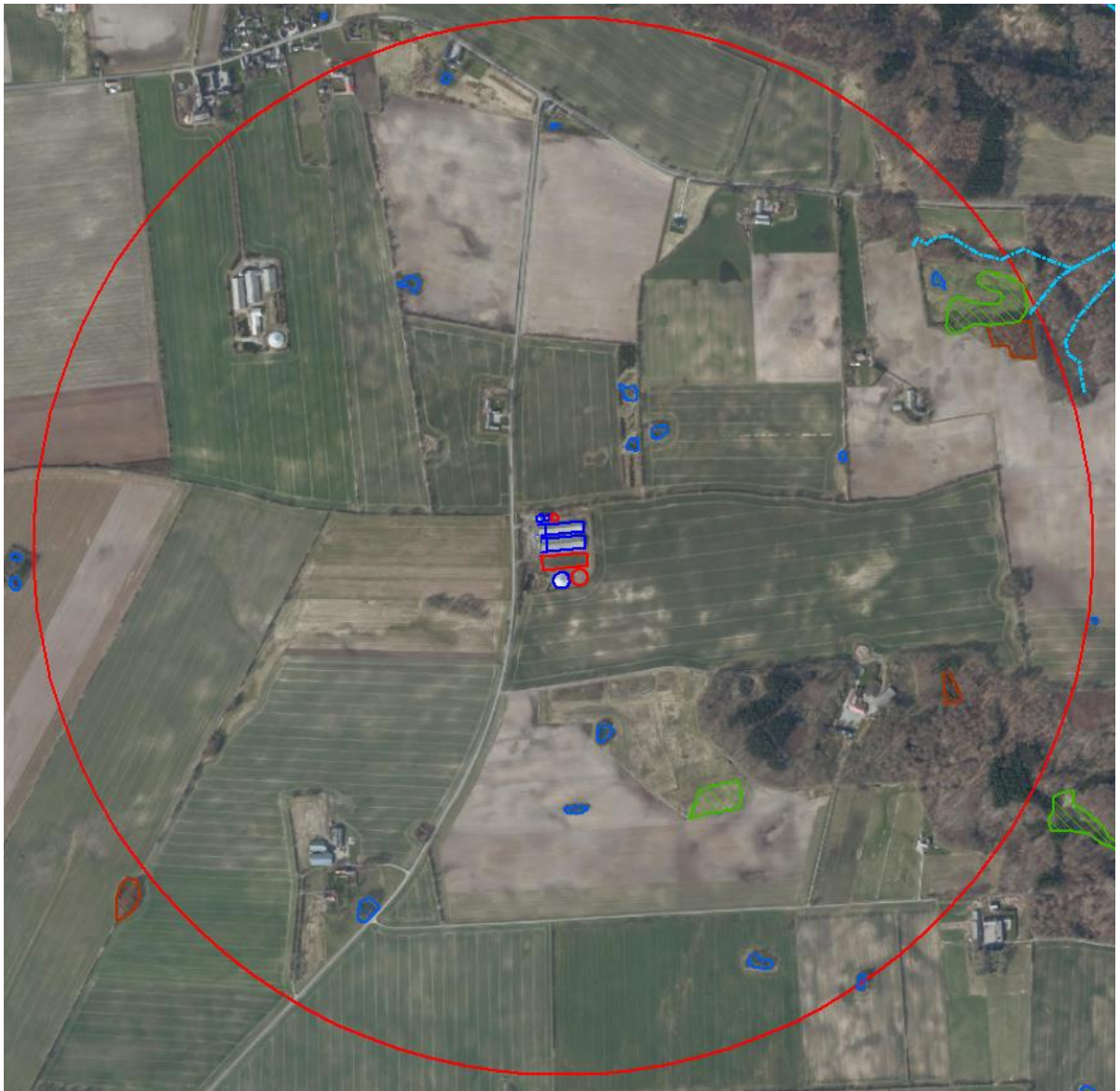
Egeskovvej er udpeget som en kulturhistorisk interessant vej - den var grænsevej i perioden 1864-1920.

Vejforløbet er sårbart overfor væsentlige nye og dominerende anlæg samt ændringer af eksisterende vejbelægninger og trace. Udsynet fra vejen - på en meget lille strækning – vil blive ændret. Men vejens forløb og belægning ændres ikke ved projektet, og den kulturhistoriske værdi vurderes ikke afgørende at blive tilsidesat.

Landskabelige udpegninger	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	-
Økologisk forbindelse	-
Områder med landskabelig værdi	-
Uforstyrrede landskaber	-
Områder med særlig geologisk værdi	-
Rekreative interesseområder	-
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	Ca. 53 m Egeskovvej er udpeget som Grænse smuglervej
Kystnærhedszonen	-
Lavbundsarealer	-
Skovrejsningsområder	-
Fredede områder	-
Beskyttede naturarealer (§3)	Se figur 2
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	Ca. 50 m fra ansøgt stald
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	Ca. 7 m fra eks. silo

Tabel 4 Kommuneplanstemaer kilde Plandata.dk





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

### 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 bilag IV arter inden for 1.000 m fra ejendommen. Den nærmeste registrering af Bilag IV arter er ca. 1,6 km sydøst for ejendommen, hvor der er registreret spidsnudet frø.

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

I forbindelse med ansøgningen 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.

## 3.5 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 muld, der er en del af Fovslet skov, der ligger ca. 4,5 km sydøst for ejendommen.

Der er kumulation med et andet husdyrbrug, så det lovgivningsmæssige krav er en totaldeposition på maksimal 0,4 kg N pr. ha pr. år.

Totaldepositionen til naturområdet ligger på 0 kg N/ha.

#### Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev, der ligger ca. 2,4 km nord for anlægget. Totaldepositionen fra anlægget til naturområdet ligger ligeledes på 0 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.

Nærmeste kat. 3 natur er ammoniakfølsom skov, der er beliggende ca. 515 m sydøst, 930 m nordøst og 1.065 m nord for ejendommen. Desuden ligger der en mose ca. 1.050 m sydvest for ejendommen.

Merdepositionen til den nærmeste skov ligger på 0,9 kg N/ha og merdeposition til de øvrige områder ligger ml. 0,2-0,4 kg N/ha.

Da ammoniakdepositionen overholder afskæringskriterierne for kategori 1 og 2 natur og da merdepositionen til kategori 3 natur ikke overstiger 1 kg N/ha, så vurderes det, at ejendommen forsat ikke vil have 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 lugtgenekriteriet overholdt til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste nabo er Egeskovvej 19, samlet bebyggelse er Gelballevej 78 og nærmeste byzone er Skanderup By.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug.

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Egeskovvej 19	0	NY	515,6	412,4	666,5	Ja
 Gelballevej 78	0	NY	966,5	966,5	1112,2	Ja
 Skanderup By, Skanderup	0	NY	1237,1	1175,2	1681,9	Ja

Figur 3. Samlet resultat af lugtberegningen.

## 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

Støj vil primært forekomme i forbindelse med levering af foder, gyllekørsel, modtagelse og afhentning af dyr samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget.

Levering af foder vil fremadrettet ændres fra 40 min/uge til 50 min./uge. Levering af foder sker i dagtimerne på hverdage. Korn tippes af i korngrav og støjer ikke.

Afhentning af dyr sker ved den nuværende drift 3 gange ugentligt. I ansøgt drift vil det være 4 gange pr. uge. Afhentning af dyr tager ca. 0,5 t/gang. Foregår i dagtimerne, men kan forekomme i de tidlige morgentimer.

Der vil komme et øget antal transporter med gylle. Kørsel med gylle vil forsat være koncentreret i en afgrænset periode i udspretningszonen.

Den daglige drift af ventilationsanlæg kan give anledning til støj. Disse gener minimeres ved optimering og renholdelse af ventilationsanlægget.

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

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 støjkraevne.



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

Det er begrænset hvad der er af støvkilder på ejendommen, men der kan forekomme støv ved kørsel på grusveje samt ved levering af korn. Der køres hensynsfuldt på grusveje, så ophvirvling af støv begrænses.

Der er langt til nærmeste naboer, så der vurderes forsat ikke, at produktionen ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for omgivelserne.

### 3.7.3 Lys

Der vil forsat være lys i staldene dagligt i perioden 7.00 til ca. 22.00. Om natten vil der kun være lys i forbindelse med tilsyn.

Ved aktivitet ved stalden, fx ved afhentning/levering af dyr i de tidlige morgentimer om vinteren, tændes for automatisk arbejdsbelysning af pladsen ved gavlenden.

Der vil ikke blive installeret udendørs belysning ved den nye stald.

### 3.7.4 Skadedyr

Skadedyr og fluer bekæmpes efter gældende regler. Der er indgået serviceaftale omk. bekæmpelse af rotter. Der anvendes rovfluer.

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

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

### 3.7.5 Transporter

Transporter forekommer ifm. levering af foder og andre forbrugsstoffer samt gyllekørsel. Der sker desuden transporter ifm. afhentning af levende og døde dyr samt internt på bedriften. Transporter til og fra ejendommen fremgår af tabel 5. Én transport svarer både til kørsel til og fra ejendommen.

Der er to indkørsler til bedriften. Der er gode oversigtsforhold fra begge indkørsler.

Udbringning af gylle til de nærmeste arealer sker dels med slangeudlægger og udbringning med gyllevogn, mens gylle til de øvrige arealer køres med lastbil.

Transport af	Nudrift/år	Ansøgt drift/år
Husdyrgødning	280	380
Foder og korn	200	250
Døde dyr	100	Uændret
Transport af dyr	150	200
Halm	5	Uændret
Andet	5	Uændret
<b>I alt</b>	<b>740 transporter/år</b>	<b>940 transporter/år</b>

Tabel 5: Det skønnede antal transporter

Selv om husdyrbruget udvides, forventes antallet af transporter til og fra ejendommen ikke at stige væsentligt. Der er hovedsageligt antallet af transporter med husdyrgødning, foderleveringer samt afhentning og levering af dyr, der forventes at stige. Samlet forventes antallet af transporter at stige med ca. 27 % ift. det niveau der er i dag. Se tabel 5.

Transporter vil så vidt muligt forsat ske i dagtimerne og på hverdage, men der kan forekomme transporter herudover.

Det vurderes, at antallet af transporter er normalt for denne type og størrelse af husdyrproduktion og ikke bidrager væsentligt i forhold til den samlede trafikbelastning i området og ikke vil give anledning til væsentlige gener for områdets beboere.

Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transporter.

### **3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer**

Det er begrænset hvor meget affald der genereres på ejendommen. affald opbevares på Gelballevej 56. Hovedparten af affaldet er plastemballage, pap, spraydåser, mv. Desuden er der en begrænset mængde klinisk risikoaffald i form af brugte kanyler og skalpeller, som opbevares i kanyleboks.

Hovedparten af affaldet leveres på genbrugspladsen, hvor det sorteres og metalskrot afhændes til produkthandler, til genanvendelse.

Der opbevares ikke kemikalier på ejendommen. Olie, rengøringsmidler og syre til foder opbevares i egnede beholdere, der opbevares indendørs på fast gulv, så evt. spild vil kunne opsamles.

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.

Opbevaring af gylle sker i godkendte gylletanke. Gylletankene inspiceres løbende for tæt flydelag og ved tømning for utætheder mv. Gylletankene er beliggende uden for risikoområde og der udføres løbende 10 års beholderkontrol.

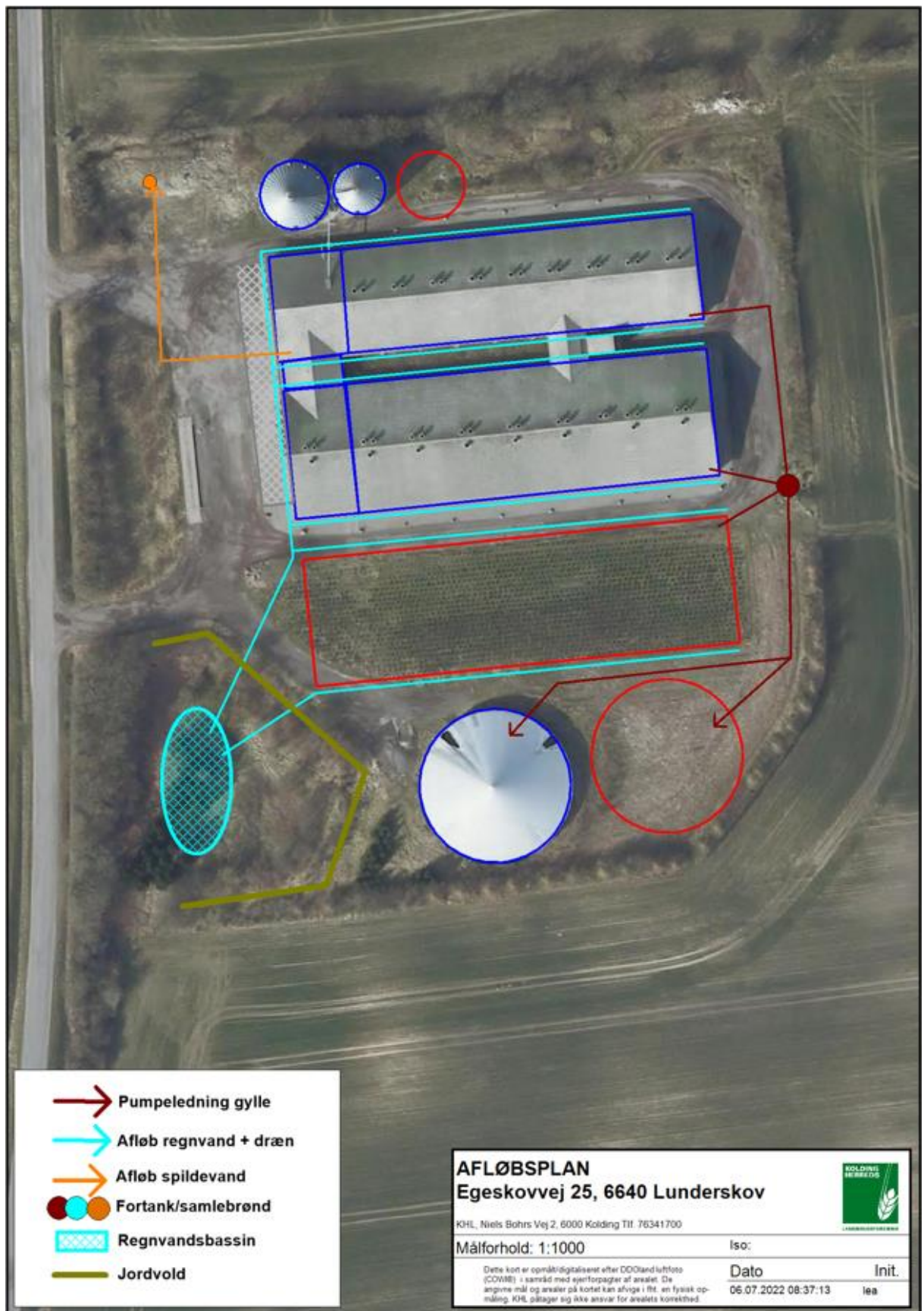
Gylletankene tømmes med selvsugende gyllevogn og risikoen for spild er derved minimal.

Samlet set vurderes risikoen for forurening af vandmiljøet for minimal.

### **3.8.1 Spildevand**

Sanitært spildevand afledes til rensesetank. Vaskevand fra vask af stalde ledes til gyllesystemet. Maskiner vaskes på Gelballevej 56. Tagvandet fra de eksisterende stalde ledes til regnvandsbassin. Tagvand fra den nye stald vil ligeledes blive ledt til regnvandsbassin.

Det vurderes at spildevand forsat vil blive afledt på forsvarlig vis.



Figur 4. Afløbsplan

### 3.8.2 Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk, hvor smågrise opbevares i kølecontainer og større dyr placeres hævet over jorden og tildækkes, så de ikke er synlige for forbipasserende. Afhentningspladsen ligger ved grusvej ca. 500 m sydøst for ejendommen.

### 3.8.3 Olie- og kemikalier

Ejendommen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og uden for nitratfølsomt indvindingsopland og der er god grundvandsbeskyttelse i området.

Der opbevares ikke sprøjtemidler på ejendommen.

Der er en olietank på ejendommen, en tank på 1.200 l til dieselolie, som er placeret indendørs, på fast gulv uden afløb. Se figur 1.

Da olie opbevares i godkendt tank, som er placeret på fast gulv uden afløb, så evt. spild vil kunne opsamles med savsmuld, er der ikke risiko for afstrømning til jord og grundvand. Det vurderes derved, at opbevaring af olie sker på en miljømæssig forsvarlig måde.

### 3.8.4 Vand- og energiforbrug

Forsyning af vand sker fra Skanderup Vandværk. Hovedparten af vandforbruget går til drikkevand til dyrene. Herudover er der et mindre forbrug af vand til vask af stalde. Der er ikke markvandsboringer tilknyttet husdyrbruget.

Vandforbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

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

IE-brug har desuden pligt til at udarbejde planer for vedligehold og reparationer af bl.a. drikkevandsinstallationer.

Vask af stalde sker ved iblødsætning og vask med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende og BAT ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Vandbesparelse opnås desuden ved drikkepipler, som er placeret over fodertruget og er integreret i foderautomaten.

Type	Nudrift	Ansøgt drift
El	Ca. 315.000 kWh	Anslået ca. 460.000 kWh
Olie	Ca. 2.000 l	Anslået ca. 2.500 l
Vandforbrug	Ca. 15.000 kbm	Anslået ca. 22.000 l

Tabel 6 Skønnet vand- og energiforbrug

Der anvendes hovedsageligt energi til ventilation, foderblandere, lys, gyllekølingsanlæg og højtryksrensere.

Der anvendes olie ifm. udtørring af stalde efter vask.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene samt ift. energiforbruget. Ventilationssystemet rengøres løbende, hvilket reducerer modstanden, så der opnås et lavt energiforbrug.

Der er varmegenvinding fra gyllekøling, hvor varmen anvendes til opvarmning af staldanlæg og mandskabsrum og der er LED-belysning i staldene. Der er desuden automatisk fodringsanlæg på ejendommen med energibesparende møller.

Autoriseret el-installatør laver hvert 5. år gennemsyn af ejendommens el-installationer

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.

### 3.8.5 Foder

Både smågrise og polte fasefodres, så de i forskellige stadier kan tildeles forskellige og optimerede foderblandinger. I denne produktion kan der udfodres tre forskellige blandinger til smågrisene og tre til polte. 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.

Der er tilsat fytase i alle foderblandinger, hvorved fosfor bliver mere tilgængelig.

Der anvendes hjemmeblandet foder.

Der er 2 udendørs siloer til foder og der søges om en opsætning af en ny fodersilo. Se figur 1.

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



Den nye stald etableres med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv. Der er etableret gyllekøling i de eksisterende stalde og der vil ligeledes blive etableret gyllekøling i den nye stald.

Ammoniakreduktionseffekten på gyllekøling vil i de eksisterende stalde uændret ligge på 13,3 %. I den ansøgte stald er ammoniakreduktionseffekten sat til 16 %. Gyllekøling vil samlet reducere ammoniakemissionen med 1.423 kg NH<sub>3</sub>/år i ansøgt drift.

Der vil blive etableret fast overdækning på den ansøgte gyllebeholder. Tiltaget reducerer ammoniakemissionen fra gyllebeholderen med 50 %. Samlet set reducerer teltoverdækningen af begge gyllebeholdere med i alt 350 kg NH<sub>3</sub>/år.

Ansøger vil generelt bestræbe sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Der benyttes flere forskellige foderblandinger til slagtesvin og smågrise. Foderblandingerne indeholder tilpassede mængder aminosyrer og højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og er tilsat fytase.

BAT-kravet er beregnet til 8.892 kg NH<sub>3</sub>/år. Den faktiske ammoniakemission vil ligge på 8.883 kg NH<sub>3</sub>/år, BAT kravet er dermed overholdt og reduceret med yderligere 9 kg NH<sub>3</sub>/år. Da BAT-kravet er overholdt er teknologier som luftrenser mv fravalgt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8366	525	8892
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8533	350	8883
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	9
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 7 BAT-beregning



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

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Klimastald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Poltestald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Ny svinestald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	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, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere 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.

Den nye stald vil ligeledes blive udført i tætte og stabile materialer.

Dyrkning af arealer herunder jordbehandling mm. varetages igennem de generelle regler. Der henvises til beskrivelsen af vandbesparende tiltag under afsnit 3.8.4 om bedste tilgængelige teknik.

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

Tømning af gyllebeholdere foregår med sugekran. Håndtering af olie sker på fast bund med mulighed for opsamling af spild.

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 MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget på Egeskovvej 24 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 afsøgt alternative placeringer, idet stalden ønskes placeret i tilknytning til eksisterende anlæg. Ved den pågældende placering, placeres stalden imellem de eksisterende stalde og gylletanken, så anlægget fremadrettet vil fremstå mere samlet. Den ansøgte gylletank placeres ligeledes i tilknytning til de eksisterende anlæg.

### 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 den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af gylle fra gyllebeholderne, fx i forbindelse med overpumpning, brud på gyllebeholderne eller lignende. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådanne situation skal håndteres.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand mv.

Der er desuden etableret en jordvold der sikre regnvandsbassinnet mod overløb af gylle.

### 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 2.000 stipladser til slagtesvin.



## 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 Kolding Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, meden 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 og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Smågrise og polte/slagtesvin fasefodres.

### 4.2.2 BAT-Energi

Se beskrivelse i afsnit 3.8.4

### 4.2.3 BAT-Vand

Se beskrivelse i afsnit 3.8.4

### 4.2.4 Management

Miljøstyrelsen har valgt, at der ikke skal fastsættes generelle vejledende normer for god 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:

Der udarbejdes årligt foderplaner, så en optimal fodring i forhold til både dyr og miljø sikres. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov. Der er desuden telefonisk alarm på ventilation og foderanlægget i staldene og autoriseret el-installatør laver hvert 5. år gennemsyn af ejendommens el-installationer.

I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af energi, vand, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning. Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.

Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, så forholdsregler i forbindelse med uheld som kemikalier, gylle og brand m.v. er beskrevet. Der laves desuden APV og der er adgang til førstehjælpsudstyr og værnemidler.

Der er udarbejdet oplæringsmateriale og kontrolplan. 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.