

Miljøkonsekvensrapport

§ 16a stk 2

Kærside
Bækmarksbrovej 87, 7650 Bøvlingbjerg
V. Kristian Villensgaard

Ansøgning om etablering af to nye kyllingehuse med verandaer og opstilling af tilhørende fodersiloer.

Skema 209783 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt 10. februar 2023



Datablad

Ansøger og ejer	Ansøger: Kristian Villensgaard Bækmarksbrovej 95 7650 Bøvlingbjerg Ejer: Erik Villensgaard Bækmarksbrovej 87 7650 Bøvlingbjerg Kontaktperson på miljøsagen: Kristian Villensgaard Mobil: 40280595 Mail: 7650agergaard@mail.dk
Husdyrbrugets adresse	Bækmarksbrovej 87 7650 Bøvlingbjerg
CVR-nummer	73905710
CHR-nummer	58361
Kommune	Lemvig Kommune
Ejendomsnummer	6650061345
Matrikel-nr.	11b - Brørup By, Bøvling mv
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Bækmarksbrovej 95 (slagtekyllinger)
Ansøgningskema	209783
Konsulent	KHL (CVR: 21111511) Lene Egtved Andersen, lea@khl.dk , 7634 1788

Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Bækmarksbrovej 87, 7650 Bøvlingbjerg. Det ansøgte omfatter godkendelse af etablering af to nye kyllingehuse med verandaer 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.

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 Tidligere godkendelser	9
3.2 Indretning og drift af anlægget	9
3.3 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	11
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	14
3.5.2 Bilag IV arter	14
3.6 Ammoniakemission og -deposition	15
3.6.1 Naturpunkter	15
3.7 Lugtemission	15
3.8 Øvrige emissioner og gener	16
3.8.1 Støj	16
3.8.2 Støv	17
3.8.3 Lys	17
3.8.4 Skadedyr	17
3.8.5 Transporter	17
3.9 Reststoffer, affald og naturressourcer	18
3.9.1 Spildevand	19
3.9.2 Olie- og kemikalier	19
3.9.3 Vand- og energiforbrug	19
3.9.4 Foder	20
3.10 BAT-Ammoniakemission	22
3.11 Grænseoverskridende virkninger	23
3.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund	23
3.13 Alternative løsninger	23
3.14 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5	23
3.15 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6	23
3.16 Oplysninger om konsulenten	24
	4

4. Oplysninger om IE-husdyrbruget	24
4.1 Ophør af IE-husdyrbruget	24
4.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management	24
4.2.1 BAT-Råvarer	24
4.2.2 BAT-Energi	24
4.2.3 BAT-Vand	24
4.2.4 Management	25
5. Konklusion	25

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer konsekvenserne ved etablering af to nye kyllingehuse med et produktionsareal på hver ca. 3.100 kvm, veranda på hver ca. 600 kvm og opsætning af fire 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 på stalde der indgår i 8 års driften er opgjort ud fra en fysisk opmåling foretaget af KHL og ansøger.

2. Ikke-teknisk resume

Husdyrbruget og produktionsomfang

Ansøgningen omhandler ejendommen Bækmarksbrovej 87, 7650 Bøvlingbjerg. Der har været en produktion af kødkvæg indtil 2018 herefter har der ikke været dyr på ejendommen.

Der ansøges om at etablere to kyllingehuse med verandaer på hver ca. 3.700 kvm, hvoraf kyllingehusene i sig selv vil være ca. 3.100 kvm.

Det samlede produktionsareal vil fremadrettet være på i alt 7.400 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 ligger inden for kystnærhedszonen samt i område med større sammenhængende landskab og område med geologiske bevaringsværdier. Desuden ligger ejendommen inden for Naturpark Nissum Fjord.

Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er alle overholdt.

De nye bygninger placeres i tilknytning til det eksisterende anlæg og der er eksisterende beplantning, der begrænser indsynet til ejendommen for de omkringboende.

Potentielle gener

Da der er forholdsvis 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 er overholdt.

Der vil ikke ske ændringer i tilkørselsforhold og hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil 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 blive bekæmpet.

Husdyrgødning

Den husdyrgødning der produceres, er i form af fast gødning. Alt husdyrgødning afsættes på egne arealer eller alternativt til biogas eller via 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 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 vil blive installeret i de nye kyllingehuse.

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 og de omkringboende.

0-alternativet er at der ikke vil være produktion på ejendommen.

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

Der har ikke været dyr på ejendommen inden for de seneste 3 år, men der har været kødkvæg på ejendommen frem til juni 2018.

Produktionsarealet er i 8 årsdriften på 289 kvm, mens der ikke er produktion i nudriften. I det ansøgte vil produktionsarealet være på 7.400 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	-	-	Sl.kyllinger - flex 3.100 kvm Varmeveksler
Veranda 1	-	-	Sl.kyllinger – flex 600 kvm
Hus 2	-	-	Sl.kyllinger - flex 3.100 kvm Varmeveksler
Veranda 2	-	-	Sl.kyllinger - flex 600 kvm
Kødkvæg	Kødkvæg Dybstrøelse 289 kvm	-	-

Tabel 1. Dyretype, staldsystem og produktionsareal.

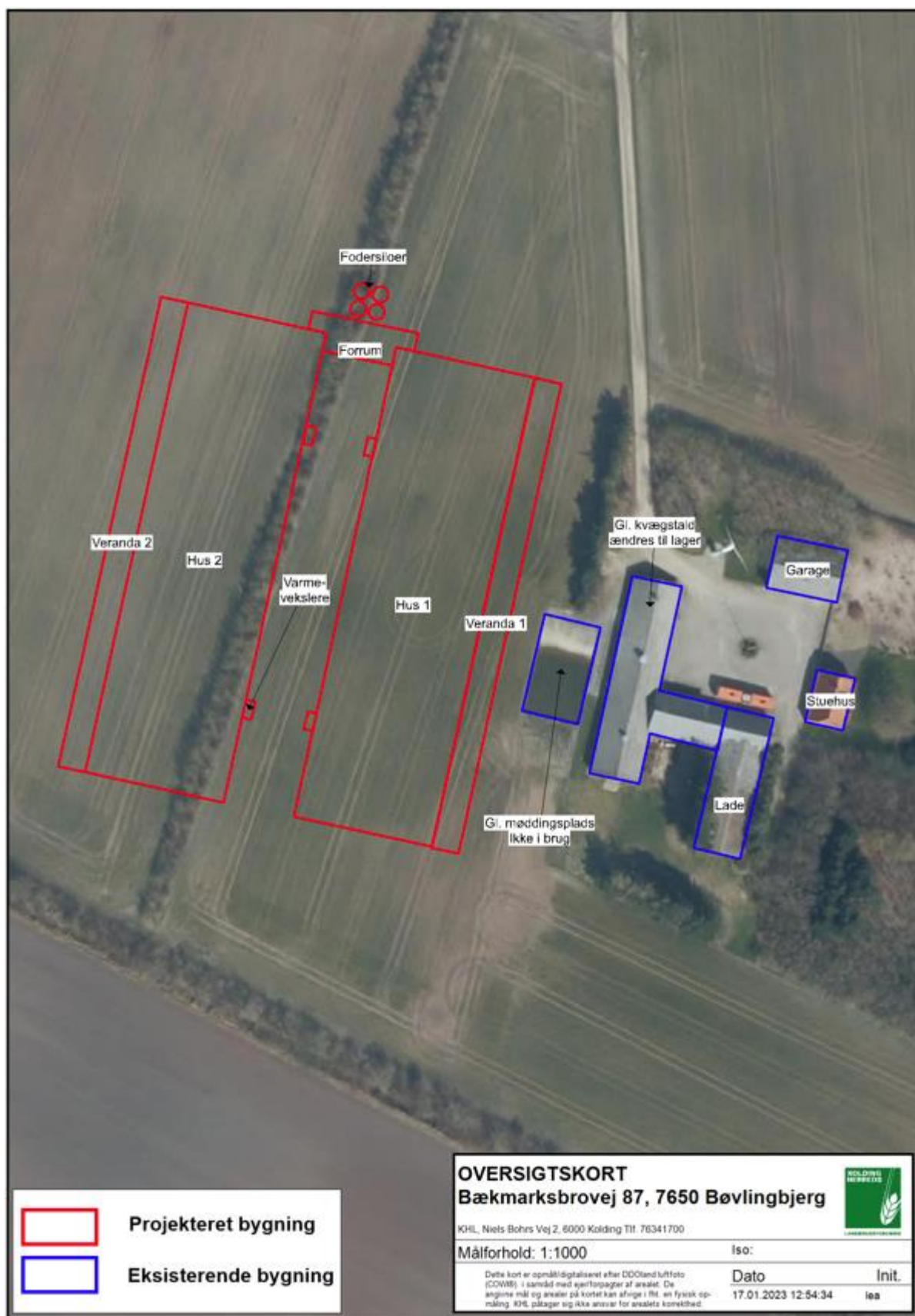
3.2 Indretning og drift af anlægget

Driftsbygningerne på ejendommen er placeret samlet og kyllingehusene placeres så bygningerne også fremadrettet vil ligge i tilknytning til hinanden.

Oversigt over anlægget ses på Figur 1.

Der vil fremadrettet udelukkende blive produceret fast gødning på ejendommen. Alt gødning vil blive afsat til biogas eller udspreddt på egne arealer samt via gylleaftaler.

Der vil ikke blive opbevaret husdyrgødning ved driftsbygningerne, da gødningen vil blive kørt væk fra ejendommen når staldene tømmes ifm. holdskifte. Husdyrgødningen vil enten blive opbevaret i markstak eller blive afsat til biogas.



Figur 1 Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Bækmarksbrovej 87

3.3 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Kyllingehusene vil få et udvendigt mål på ca. 30 x 105 m uden veranda. Verandaerne vil hver få en bredde på ca. 6 m. Højden på kyllingehusene vil være ca. 8 m til kip.

Kyllingehusene vil blive opført i antrazitgrå stålplader og lysegrå tagplader.

Der vil blive etableret et forrum imellem de to huse og et befæstet areal foran husene.

Der vil blive opstillet fire fodersiloer i forbindelse med de nye stalde. Fodersiloerne vil have en kapacitet på hver 60 kbm. Højden på siloerne vil være ca. 12 meter og diameteren ca. 3 meter og farven vil være mørkgrå.

Der vil blive etableret en samletanke til vaskevand på 30 kbm ved hver af de to nye stalde.

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

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

3.4 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver slagtekyllingeproduktion på ejendommen Bækmarksbrovej 95.

3.5 Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed

Ejendommen er beliggende i landzone på matrikel 11b, Brørup By, Bøvling, syd for Brandborg og ca. 2,1 km sydøst for Bøvlingbjerg.

3.5.1 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab

Ejendommen ligger i landzone ca. 2 km sydøst for Bøvlingbjerg. Området er et udpræget landbrugsområde med dyrkede arealer og større landbrugsejendomme. Mod syd ligger naturarealer i tilknytning til Indfjorden og Tangsø. Ejendommen ligger inden for kystnærhedszonen samt i område med større sammenhængende landskab og område med geologiske bevaringsværdier. Desuden ligger ejendommen inden for Naturpark Nisum Fjord.

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

Landskabelige udpegninger	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	Ejendommen ligger inden for Naturpark Nissum Fjord
Økologisk forbindelse	-
Områder med landskabelig værdi	Ca. 270 m S
Uforstyrrede landskaber	Ejendommen er beliggende i et område med større sammenhængende landskab
Værdifuldt landbrugsområde	-
Områder med særlig geologisk værdi	Ejendommen er beliggende i et område med geologiske bevaringsværdier
Rekreative interesseområder	-
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	-
Kystnærhedszonen	Ejendommen ligger inden for kystnærhedszone
Lavbundsarealer	-
Skovrejsningsområder	-
Fredede områder	Ca. 720 m SV (Krogshede Enge)
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 Beskyttet natur inden for 1.000 m fra ejendommen. Brun skravering: mose, grøn: eng, blå: sø, gul: overdrev og lyseblå streg: vandløb.

Generelle afstandskrav

Afstand til (afstandskrav)	Meter	Afstandskrav overholdt
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	Ca. 39 m (DGU 631091 markvanding) Ca. 61 m (DGU 631188)	Ja
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 200 m	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	Min. 15 m. Evt. markdræn inden for 15 m vil blive omlagt ifm. byggeri	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	Min. 15 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	> 200 m	Ja
Beboelse på samme ejendom (15 m)	Ca. 68 m	Ja
Naboskel (30 m)	Min. 30 m	Ja
Nabobeboelse (50 m)	Ca. 216 m Ulf Sundvej 9 – med landbrugspligt Ca. 359 m Bækmarksbrovej 77 – uden landbrugspligt	Ja
Eksisterende og fremtidigt byzone/sommerhusområde (50 m)	Ca. 2.050 m Bøvlingbjerg	Ja
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv mv. eller samlet bebyggelse (50 m)	Ca. 1.750 m Bækmarksbrovej 111	Ja

Tabel 3 Afstandskrav jf. Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

Vurdering

Nybyggeriet placeres i tilknytning til eksisterende bygninger og de nye bygninger vil blive opført i afdæmpede farver og i ikke-reflekterende materialer.

Der er eksisterende beplantning omkring ejendommen og terrænet er forholdsvis fladt, så de nye anlæg vil ikke virke dominerende. Det vurderes at det ansøgte byggeri vil falde naturligt ind i landskabet, der i forvejen er præget af store landbrugsejendomme og placeringen i tilknytning til de eksisterende anlæg vil bevirke mindst mulige gener i forhold til landskabet og naboer. Desuden overholder det ansøgte alle afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

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 flere registreringer af bilag IV arter inden for 1.000 m fra ejendommen. Der er registreringer af strandtudse vest for ejendommen, hvor den nærmeste registrering er ca. 465 m vest for ejendommen. Der er desuden registreret odder ved Flynder Å ca. 930 m sydvest for ejendommen.

Det kan ikke udelukkes, at der lever andre bilag IV arter i nærheden af ejendommen, eks. forskellige arter af flagermus og spidssnudet frø.

Beregninger på ammoniakdepositionen til de nærmeste søer, hvor der er registreret strandtudse ligger ml. 0,1-0,2 kg N/ha. Depositionen er så lav, så det ikke vil bevirke en tilstandsændring i de pågældende søer.

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 et overdrev, der ligger ca. 990 m sydøst for ejendommen. Overdrevet er beliggende i Natura 2000 området Nisum Fjord, der ligger ca. 465 m syd for ejendommen.

Der er kumulation med mere end 2 andre ejendomme til naturområdet, så krav til totaldepositionen er på 0,2 kg N/ha.

Totaldepositionen i det nærmeste punkt af fra anlægget vil ligge på 0,2 kg N/ha.

Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur er en hede, som ligger ca. 5,5 km sydøst for ejendommen. Krav til totaldeposition til kat. 2 natur er maks. 1 kg N/ha.

På grund af den større afstand vil totaldepositionen fra anlægget til naturområdet ligge 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.

De nærmeste ammoniakfølsomme kat. 3 naturonråder er flere moser, der ligger omkring ejendommen. Den nærmeste mose ligger ca. 445 m sydøst for ejendommen. Merdepositionen til de nærmeste moser ligger ml. 0,1 til 0,6 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 kumulation med et andet husdyrbrug ved nærmeste punkt i byzone.

Som det fremgår af figur 3 er lugtgenekriteriet overholdt til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste nabo er Bækmarksbrovej 77, samlet bebyggelse er Bækmarksbrovej 111 og nærmeste byzone er erhvervsområde ved Bøvlingbjerg.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Bækmarksbrovej 77	0	NY	414,3	414,3	426,5	Ja
 Bækmarksbrovej 85B	0	NY	414,3	414,3	468,4	Ja
 Bækmarksbrovej 109	0	NY	798	798	1778,7	Ja
 Brørup By, Bøvling	1	NY	1026,1	1128,7	2100,9	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 støjklender 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 bortkørsel af 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 støjeregninger, da det vurderes, at der ikke er særlige støjklender 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 støvkilder på ejendommen. Der vil være støv cykloner på alle siloer, så der vil ikke forekomme støv ved levering af foder.

Der køres hensynsfuldt så støvgener fra vejen i tørre perioder begrænses.

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

3.8.3 Lys

I kyllingestalde er der ingen vinduer, ligesom der heller ikke er lysplader i taget. Der vil blive etableret udendørs belysning ved staldenes forplads. Der vil blive monteret 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 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 vil derfor blive holdt god orden i og omkring staldanlægget for at opnå et højt hygiejneniveau. Der vil blive indgået fast serviceaftale omkring bekæmpelse af rotter med Nomus.

Da kyllinger spiser fluer og fluelarver er der ikke problemer med fluer i staldene og der vil ikke være 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 Bækmarksbrovej. Indkørsel til ejendommen er privat fællesvej. 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.

Der vil blive etableret en ny intern transportvej syd for staldene til servicering af varmeveksler og tømning af sametanke, se figur 4.

Der er en intern markvej ml. de to ejendomme Bækmarksbrovej 87 og 95, som bruges ifm. markdriften.

Transport af	Antal transporter i nudrift / år	Antal transporter i ansøgt drift / år
Dyr til og fra ejendommen	-	Ca. 154
Døde dyr	-	Ca. 25
Foder	-	Ca. 70
Husdyrgødning	-	Ca. 35
Affald	Hver 14. dag	Hver 14. dag
Øvrigt (spåner mv.)	-	5
I alt	-	Ca. 315 transporter/år

Tabel 4 Det skønnede antal transporter

Det forventede antal transporter efter udvidelsen fremgår af tabel 4.

Der er gode adgangsveje i forbindelse med transport til og fra ejendommen og det øgede antal transporter vurderes ikke at være til væsentlig 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 vil blive afsat til biogas eller via gylleaftaler og udspreddning på egne arealer. Døde dyr afhentes af DAKA. Døde dyr vil blive opbevaret i kølerum indtil afhentning. Placering af afhentningsplads for døde dyr fremgår af figur 4.

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

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

Rengøringsmidler mv. opbruges som regel.

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 gødskning 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 Lemvig 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 ledes til dræn. Tagvand fra nye bygninger etableres uden tagrender og der etableres stenkister langs bygningerne.

Der installeres to lukkede samletanke (2 x 30 kbm) til opbevaring af rengøringsvand fra de nye stalde. Samletankene vil blive tømt efter behov.

Sanitært spildevand fra de nye stalde vil blive ledt til lukket samletank, som vil blive tømt efter behov. Se figur 4.

3.9.2 Olie- og kemikalier

Volumen	Årgang	Materiale	Placering	Type
1.500	2003	Plast	I maskinhus på betongulv uden afløb	Fyringsolie
2.000	Ny	?	I forrum ved nye stalde på betongulv uden afløb	Fyringsolie
1.200 l	1990	Stål	I maskinhus på betongulv uden afløb	Dieselolie

Tabel 5 Oversigt over ejendommens olietanke

Der er installeret en fyringsolietank i maskinhuset og det er planen at opstille en fyringsolietank indendørs i forrummet ved de to kyllingehuse. Olietanken i maskinhuset er placeret på fast bund uden afløb. Den nye olietank vil ligeledes blive placeret på fast bund uden afløb, så evt. spild vil kunne opsamles. Placering af olietankene fremgår af figur 4.

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 egen boring, DGU-nr. 631188, og der er desuden en markvandsboring med DGU-nr. 631091.

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	-	130.000 kWh
Olie	-	Ca. 10.000 l
Halm	-	Ca. 800 bigballer
Vandforbrug	-	600.000 kbm

Tabel 6 Skønnet vand- og energiforbrug

På ejendommen anvendes der hovedsageligt energi til opvarmning af stalde, foderanlæg, 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.

Der etableres LED belysning i kyllingehusene. 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 regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug.
- Detektering og reparation af lækager.

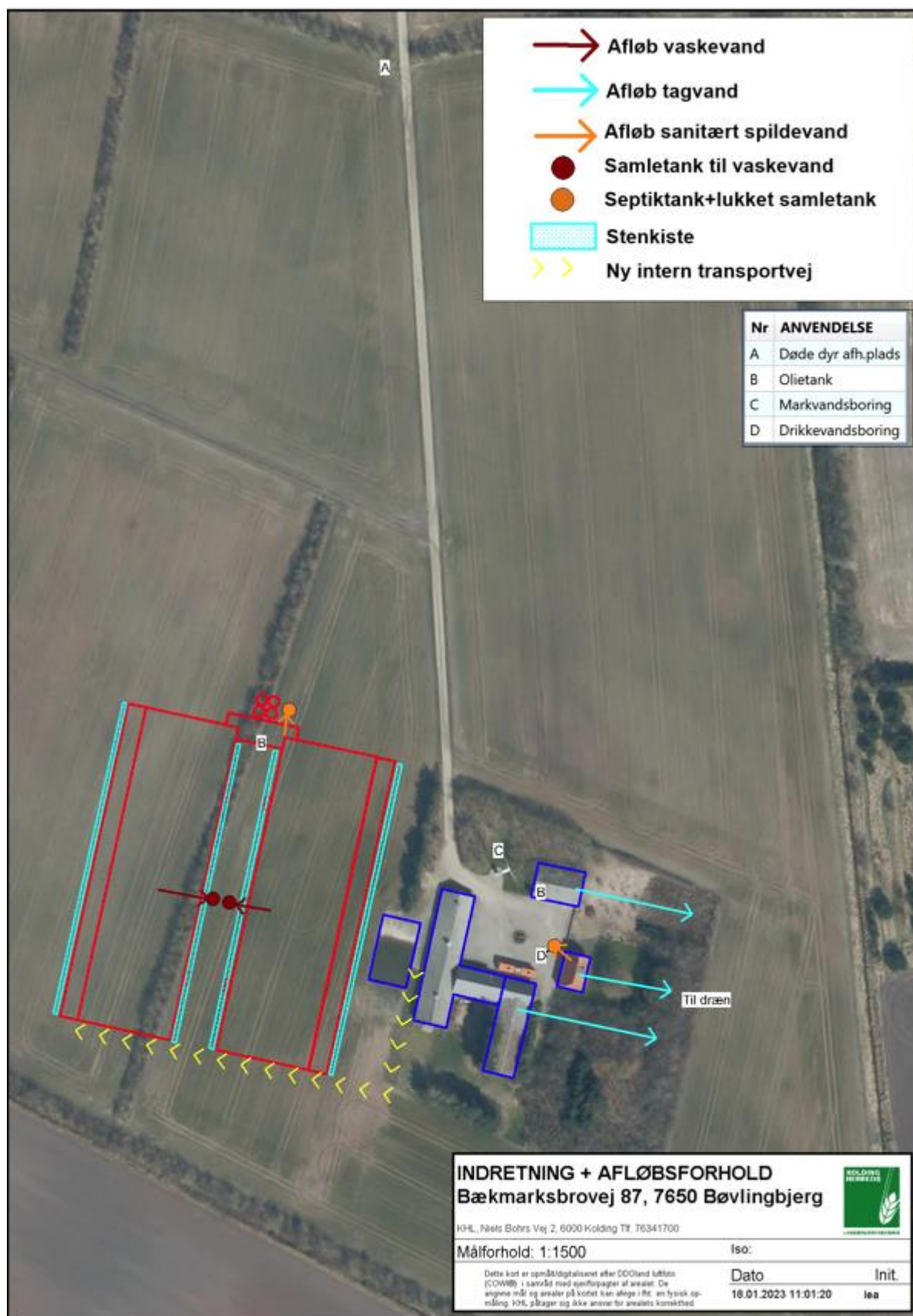
Ud fra ovenstående tiltag vurderes det, at der i fornødent omfang er anvendt vand- og energibesparende teknikker. Det vurderes også, at flere af disse teknikker er at betragte som BAT.

3.9.4 Foder

Der vil blive anvendt fasefodring, 3 blandinger, for at opfylde kyllingernes krav af næringsstoffer til tilvækst. Der indkøbes færdigblandet foder, som opbevares i lukkede siloer. Foderblandingerne er tilsat fytase. Der opstilles 4 fodersiloer.

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 4 Ejendommens indretning og afløbsforhold

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 %.

Ved produktion af skrabekyllinger og økologiske slagtekyllinger er der ingen godkendte teknologier.

På ejendommen vil der ved konventionel drift af slagtekyllinger blive installeret varmevekslere fra Rokkedahl Energi i begge ansøgte kyllingehuse. I hus 1 er ammoniakreduktionseffekten sat til 28 % og i hus 2 er den sat til 27 %

Som det fremgår af figur 5, er det samlede BAT-krav på 4.218 kg NH₃. Den faktiske ammoniakemission vil ligge på 4.214 kg NH₃ og BAT-kravet er dermed overholdt og ammoniakemissionen er reduceret med yderligere 4 kg NH₃/år.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4218	0	4218
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4214	0	4214
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	4
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 5 BAT-beregning

BAT-beregningen er baseret på forudsætning om eksisterende og nye staldafsnit som fremgår af figur 6.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Hus 1	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Hus 2	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
veranda 1	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
veranda 2	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Figur 6 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 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.

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

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 og de omkringboende.

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

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

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet

De enkelte faktorer er beskrevet i de foregående afsnit.

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

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

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

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes 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 vil blive udarbejdet en beredskabsplan, med 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 Lemvig 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 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 (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.