Miljøkonsekvensrapport til ansøgning om miljøgodkendelse af slagtekyllingeproduktion på Bøgeskovvej 121, 5300 Kerteminde



EJER OG DRIFTSFORHOLD

Ejendommens adresse:	Bøgeskovvej 121, 5300 Kerteminde
Matr.nr.:	18d Ullerslev By, Ullerslev
CVR nr.:	32 27 56 48
Ansøger:	Kejrup Agro A/S, Kejrup Alle 10, 5300 Kerteminde v. Hans Luunbjerg Mobil: 20 43 80 39 Mail: kejrup@kejrup.dk
Ejer:	Ann Laura Luunbjerg Hovgaard, Kejrup Alle 10, 5300 Kerteminde
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17, Mail: mjb@maxjakobsen.eu
IT-skema nr.:	248.416

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse 2
Indledning 4
1 Ikke teknisk resumé 4
2 Beskrivelse af projektet 6
2.1 Godkendelsespligt 6
2.2 Det ansøgte projekt 6
2.2.1 Selvstændigt produktionsanlæg 6
2.2.2 Erhvervsmæssig nødvendig 7
2.2.3 Tidligere godkendelser 7
2.2.4 Nudrift og 8-års drift 7
2.2.5 Biaktiviteter 7
2.2.6 Husdyrbrugets ophør 7
3 Beskrivelse af alternativer 8
4 Beskrivelse af ressourceforbrug 8
4.1.1 Energiforbrug 8
4.1.2 Vandforbrug 8
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger 9
5.1 Lokalisering 9
5.1.1 Faste afstandskrav 10
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet 10
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet 12
5.3.1 Lugt 12
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner 13
5.3.3 Lys 14
5.3.4 Fluer og skadedyr 14
5.3.5 Støv 15
5.3.6 Transport 15
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier 16
5.4.1 Spildevand 16
5.4.2 Husdyrgødning 17
5.4.3 Affald og kemikalier 17
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning 18
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager 18
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet 18
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder 19
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder 19
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder 19
5.5.6 Kategori 3-naturområder 20
5.5.7 Øvrige naturområder 21
5.5.8 Bilag IV-arter 22
5.5.9 Samlet konklusion naturområder 22
6 BAT-redegørelse 23
6.1 BAT i relation til Management 23
6.2 BAT i relation til ammoniak 23
6.3 BAT i relation til foder 24
6.4 BAT i relation til energi og vand 24
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger 24
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger 25
6.4.3 BAT på opbevaring af husdyrgødning 25
6.5 Særregler for IE-husdyrbrug 25
6.5.1 Miljøledelse 26
6.5.2 Oplæring af medarbejdere 26

Max Jakobsen Miljørådgivning · E-mail: mjb@maxjakobsen.eu · Mobil: 31 34 07 17

6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget 26
6.5.4 Beredskabsplan....26
6.5.5 Fodringskrav 27
6.5.6 Optimering af produktionsprocesser....27
7 Uheld og risici....27
7.1 Driftsforstyrrelser og uheld 27
8 Egenkontrol....28
9 samlet vurdering 28
10 Kilder....30
11 metode 31
Bilag 1 – oversigt over anlægget 32

Max Jakobsen Miljørådgivning · E-mail: mjb@maxjakobsen.eu · Mobil: 31 34 07 17

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for etablering af en husdyrproduktion på Bøgeskovvej 121, 5540 Ullerslev. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 1065 af 21. august 2025).

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den ansøgte produktion. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 – oversigt over anlægget

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt, placering og udformning
Der søges om at etablere en slagtekyllingeproduktion med et produktionsareal på 3.000 m^2.

I forbindelse med etableringen opføres en ny stald til slagtekyllinger. Den nye stald bliver 115 meter lang, 27 meter bred og har en kiphøjde på ca. 7 meter. Stalden opføres i afdæmpede ikke reflekterende farver. Der opføres desuden to fodersiloer med hver en kapacitet på 40 ton og en opsamlingsbeholder til vaskevand på 50 m^3. Der opsættes to varmevekslere på siden af stalden.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Lugt
Lugtgeneafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

På den baggrund vurderes der ikke at være væsentlige lugtgener i lokalområdet.

Transporter
Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Ammoniakemission og påvirkning af natur
Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 3 km vest for ejendommen. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Den planlagte etablering af husdyrproduktionen vil ikke medføre væsentlige tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

Andre miljøpåvirkninger
Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)
Projektet overholder den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT.

Der er desuden anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Alternative løsninger
Der er ikke overvejet alternative placeringer til den nye stald. En placering i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt.

0-alternativ (referencescenario)
Beskrivelsen af et referencescenario og den sandsynlige udvikling heraf, hvis projektet ikke gennemføres, er det grundlag, hvorpå væsentligheden af projektets indvirkninger på miljøet vurderes. Hermed etableres en baseline for vurderingen af projektet. Baseline er en fortsættelse af de eksisterende driftsbygninger, hvor der ikke er en husdyrproduktion. D.v.s. baseline er en planteavlsejendom uden husdyrproduktion, der er beskrevet i IT-ansøgningsskema nr. 248.416 i afsnittet ”nudriften”.

I kapitel 5 er væsentligheden af projektets indvirkninger på omgivelserne vurderet i forhold til baseline.

Miljøstatus i forhold til lugt, ammoniak, støj, støv, lys, landskab og transport vil være en forøget påvirkning af omgivelserne fra disse forhold, men det er vurderet i kapitel 5, at den forøgede påvirkning i forhold til baseline ikke er væsentlige.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Der foretages en etablering af en slagtekyllingeproduktion og der opføres nye staldanlæg så der vil være plads til >40.000 slagtekyllinger på stald ad gangen. Det konkrete projekt er derfor omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 1065 af 21. august 2025).

Ansøgningsskema (nr. 248.416) med beregninger er indsendt til Nyborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk

2.2 Det ansøgte projekt

Der søges om at etablere en slagtekyllingeproduktion med et produktionsareal på 3.000 m^2. I forbindelse med etableringen opføres en ny stald til slagtekyllinger. Den nye stald bliver 115 meter lang, 27 meter bred og har en kiphøjde på ca. 7 meter. Stalden opføres i afdæmpede ikke reflekterende farver. Der opføres desuden to fodersiloer med hver en kapacitet på 30 ton og en tank til restvand på 50 m^3.

Dimensioner på ny stald
Længde: 115 meter
Bredde: 27 meter
Kiphøjde: 7 meter
Produktionsareal: 3.000 m^2

Stalden opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver. Tagpladerne er af grå eternitplader og gavle og sider er grå.

Dimensioner på hver fodersilo
Diameter: 2,5 meter
Højde: 12 meter
Kapacitet: 40 ton

Fodersiloerne opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver. Fodersiloerne opføres i glasfiberarmeret polyester med grå topcoat.

Dimensioner på beholder til restvand
Diameter: 4,0 meter
Højde: 0,5 meter
Kapacitet: 50 m^3

Beholderen til restvand opføres i grå betonelementer og har betonlåg.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

2.2.1 Selvstændigt produktionsanlæg

For at et husdyrbrug skal godkendes med et andet husdyrbrug skal der være tale om en forureningsmæssig og teknisk eller driftsmæssigt forbundethed med et andet husdyrbrug.

Det betyder, at et husdyrbrug skal godkendes som et selvstændigt produktionsanlæg, hvis der ikke er forureningsmæssig forbundethed med et andet husdyrbrug.

I henhold til §43 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er et husdyrbrug forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, jf. § 16 c i husdyrbrugloven, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 meter eller derunder. Er afstanden mellem husdyrbrugene mere end 100 meter, er husdyrbrugene forureningsmæssigt forbundne, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er lig med eller kortere end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til beboelsesbygninger, jf. § 32, nr. 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Den ukorrigerede lugtgeneafstand er beregnet til 164 og 50 % heraf er 82 meter (Model: NY).

Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 meter eller derunder. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 100 meter.

Der ligger ikke andre husdyrbrug i en afstand på mindre end 100 meter til det ansøgte husdyrbrug på Bøgeskovvej 121. Og der er derfor tale om et selvstændigt produktionsanlæg.

2.2.2 Erhvervsmæssig nødvendig

De ansøgte driftsbygninger er erhvervsmæssige nødvendige for at etablere en husdyrproduktion med slagtekyllinger på ejendommen.

Det er nødvendigt at udvikle og effektivisere produktionsanlægget, for at kunne stå imod den stigende konkurrence. Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes ejendommen på Bøgeskovvej 121 ændret til en slagtekyllingeproduktion og til det skal der bruges et nyt staldanlæg. Større enheder giver mulighed for at reducere omkostningerne og miljøbelastningen pr. produceret enhed.

De to ansøgte fodersiloer er erhvervsmæssigt nødvendige, da de skal bruges til at opbevare foder til slagtekyllingerne. Opsamlingsbeholderen skal bruges til vaskevand fra vask af stalden.

2.2.3 Tidligere godkendelser

Der er ikke tidligere givet miljøgodkendelse-/tilladelse til husdyrbruget på Bøgeskovvej 121.

2.2.4 Nudrift og 8-års drift

Der har ikke tidligere været en husdyrproduktion på ejendommen. Der er dermed ikke regnet med produktionsarealer i nudriften og 8-årsdriften.

2.2.5 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.2.6 Husdyrbrugets ophør

Der er tale om en etablering af en slagtekyllingeproduktion. Der er derfor ikke lagt nogen planer for ophør af husdyrproduktionen. Landbrugsvirksomheden vil i fremtiden effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis den planlagte slagtekyllingeproduktion på et tidspunkt ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- Overskydende husdyrgødning fjernes på forsvarlig vis.
- Stalden bliver rengjorte.
- Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.

3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

Alternative løsninger
Der er ikke overvejet alternative placeringer til den nye stald. En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt.

0-alternativ (referencescenario)
Beskrivelsen af et referencescenario og den sandsynlige udvikling heraf, hvis projektet ikke gennemføres, er det grundlag, hvorpå væsentligheden af projektets indvirkninger på miljøet vurderes. Hermed etableres en baseline for vurderingen af projektet. Baseline er en fortsættelse af de eksisterende driftsbygninger, hvor der ikke er en husdyrproduktion. D.v.s. baseline er en planteavlsejendom uden husdyrproduktion, der er beskrevet i IT-ansøgningsskema nr. 248.416 i afsnittet "nudriften".

I kapitel 5 er væsentligheden af projektets indvirkninger på omgivelserne vurderet i forhold til baseline. Miljøstatus i forhold til lugt, ammoniak, støj, støv, lys, landskab og transport vil være en forøget påvirkning af omgivelserne fra disse forhold, men det er vurderet i kapitel 5, at den forøgede påvirkning i forhold til baseline ikke er væsentlige.

4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

4.1.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg, opvarmning og rengøring.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug.

Tabel 1. Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Ansøgt
El (kWh)	75.000 kWh

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på energibesparende foranstaltninger.

4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug.

Tabel 2. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Ansøgt
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	3.500 m³
Vand til vask af stalde	500 m³
Vandforbrug i alt	**4.000 m³**

Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på vandbesparende foranstaltninger.

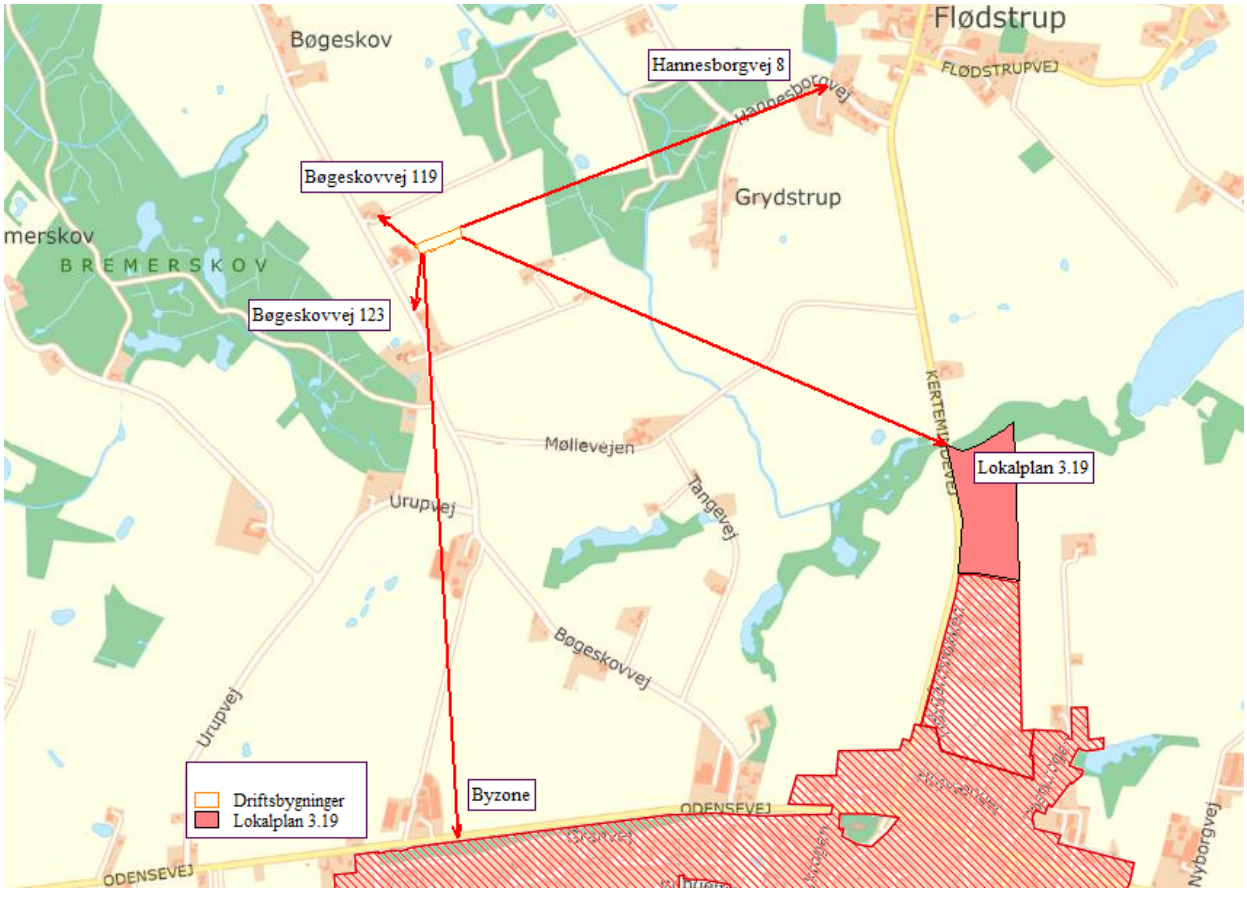
5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 135 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Bøgeskovvej 119). Bøgeskovvej 123 ligger ca. 140 meter væk.

Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Hannesborgvej 8 ca. 1 km øst nordøst for driftsbygningerne. Nærmeste byzone ligger ved Ullerslev ca. 1,4 km syd for driftsbygningerne. Det nærmeste område i landzone, der er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende ligger ca. 1,3 km sydøst for driftsbygningerne (lokalplan nr. 3.19 ved Ullerslev). Afstandene er målt fra de nærmeste husdyranlæg.

Nedenstående figur 1 viser et kort med placering af nabobeboelser, byzone, samlet bebyggelse og det lokalplanlagte område.



Figur 1. Beliggenhed i forhold til nærmeste nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse.

5.1.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

Tabel 3. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg til de respektive områder.

	Afstand fra anlægget	**Afstandskrav jf. husdyrloven**
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn og søer)	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nabobeboelse uden landbrugspligt (Bøgeskovvej 119)	135 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse* (Hannesborgvej 8)	1 km	50 meter
Nærmeste lokalplanlagte område (rekreative formål) (ved Ullerslev)	1,3 km	50 meter
Nærmeste byzone (Ullerslev)	1,4 km	50 meter

* En bolig ligger i samlet bebyggelse, når der indenfor en afstand af 200 meter fra boligen ligger mindst 7 andre boliger. Ingen af boligerne må været ejet af ansøger eller være med landbrugspligt.

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Beskrivelse af de ansøgte bygninger

I forbindelse med udvidelsen/omlægningen af husdyrbruget bygges der en ny slagtekyllingestald i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger.

Dimensioner på ny stald
Længde: 115 meter
Bredde: 27 meter
Kiphøjde: 7 meter
Produktionsareal: 3.000 m^2

Stalden opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver. Tagpladerne er af grå eternitplader og siderne og gavlene er grå.

Dimensioner på hver fodersilo
Diameter: 2,5 meter
Højde: 12 meter
Kapacitet: 40 ton

Fodersiloerne opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver. Fodersiloerne opføres i glasfiberarmeret polyester med antracitgrå topcoat.

Dimensioner på beholder til restvand
Diameter: 4,0 meter
Højde: 0,5 meter
Kapacitet: 50 m^3

Beholderen til restvand opføres i grå betonelementer og har betonlåg.

Beskrivelse og vurdering af påvirkningerne på landskabet
Ejendommen er beliggende nord for Ullerslev. Lokalområdet er præget af et relativt fladt terræn med et landskab i middelskala domineret af marker, spredte beplantninger, levende hegn, skove samt spredt bebyggelse.

Husdyrbrugets anlæg påvirker ikke fredninger og ligger udenfor fortidsminde-, strand-, klit- sø- og å-beskyttelseslinjer. Der ligger ingen sten- og jorddiger i nærheden af driftsbygningerne. Den nye stald kommer til at ligge delvist indenfor skovbyggelinjen.

Ejendommen ligger udenfor kulturhistoriske værdifulde områder som kystkulturmiljøer, bevaringsværdige landsbyer, bevaringsværdige ejerlav og udenfor kirkebeskyttelseszoner.

Ejendommens driftsbygninger vil ligge som en samlet enhed, hvor alle bygninger ligger harmonisk i tilknytning til hinanden. Der er et eksisterende levende hegn langs Bøgeskovvej og levende hegn i skel mod de nærmeste nabobeboelser. Hegnene på ansøgers egen grund vil blive vedligeholdt og virke som afskærmende beplantning til den ansøgte stald.

Ejendommens driftsbygninger ligger harmonisk på ejendommen i tilknytning til hinanden. De eksisterende levende hegn betyder, at driftsbygningerne ikke vil virke dominerende i landskabet. I den sammenhæng skal det nævnes at den nye stald er relativt lav med en kiphøjde på ca. 7 meter, der ikke stikker frem i landskabet. De to fodersiloer, der opføres ved staldens sydvestvendte hjørne er 12 meter høje, men er to slanke ”bygninger” der ikke vil virke dominerende i lokalområdet.

Området er karakteriseret ved, at der ligger flere landbrugsejendomme med anlæg til husdyrbrug, enkelte fritliggende huse og mindre landsbyer. De nye driftsbygningers størrelse og karakter afspejler de øvrige ejendomme og driftsanlæg i lokalområdet. De ansøgte driftsbygninger kan ikke karakteriseres som et ”større teknisk anlæg”.

På grund af landskabets karakter som middelskala landskab med spredte beplantninger og læhegn omkring ejendommen vurderes det, at ejendommens samlede bebyggelse ikke kommer til at virke dominerende i landskabet. På den baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil påvirke de landskabelige interesser væsentligt.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er lugtemission fra stalde. Der vil også kunne forekomme lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning af gødning. Der foreligger dog kun data og modeller, der kan beregne lugtbelastningen fra stalde til omgivelserne. Det betyder, at lugtgener fra gødningsopbevaringsanlæg og fra udbringning af husdyrgødning primært reguleres ved generelle regler om bl.a. flydelag/overdækning af gyllebeholdere samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra produktionsarealets størrelse i m^2 og de fastsatte emissionsfaktorer for dyretypen og staldsystemet med fradrag for effekten af eventuelle lugtreducerende tiltag. Lugtbelastningen i omgivelserne angives ved modelberegnede geneafstande og tilhørende genekriterier. Afstanden til naboer skal således være længere end de beregnede geneafstande, for at genekriterierne kan overholdes, og lugt fra staldanlægget vurderes til ikke at medføre en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

Beregningen af geneafstandene foretages både efter FMK-modellen og Miljøstyrelsens lugtmodel (NY). Geneafstanden fastsættes på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to modeller. FMK-modellen er en simpel statisk beregning uden korrektion for faktuelle ventilationsforhold, vindforhold m.m. NY model tager udgangspunkt i standard stalde, normal ventilation og standardomgivelser, og der korrigeres for vindretning samt eventuel lugt fra andre husdyrbrug. De beregnede lugtgeneafstande reduceres således, hvis husdyrbruget er placeret nord for de omkringboende. Omvendt forøges geneafstandene, hvis der ligger andre større husdyrbrug tæt på beboelserne, dvs. der indregnes kumulation.

Der er for hver beregningsmodel fastsat tilhørende genekriterier. Genekriterierne er fastlagt for følgende kategorier af boliger: enkeltboliger, boliger i samlet bebyggelse/lokalplanlagt boligområde m.v. og nuværende eller fremtidigt byzone/sommerhusområde.

Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren for det ansøgte anlæg, er ikke omfattet af krav til lugtbelastning og indgår derfor ikke ved opgørelsen af enkeltbolig og bolig i samlet bebyggelse.

I tabel 4 nedenfor er resultatet vist af lugtberegningerne i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1.

Tabel 4. Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller lokalplanlagte områder. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Bøgeskovvej 119	0	NY	164,5	164,5	180,2	Ja
Bøgeskovvej 123	0	NY	164,5	131,6	179,9	Ja
Hannesborgvej 8	0	NY	366,6	366,6	1046,1	Ja
Lokalplan3.19	0	NY	366,6	366,6	1357,6	Ja
Ullerslev By, Ullerslev	1	NY	497,3	519,7	1478,4	Ja

Husdyrbruglovens krav om maksimal lugtafsætning ved nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde er overholdt.

På den baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener.

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkilder
Støjkilder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m.) og ventilationsanlæg.
- Tømning af beholder med restvand
- Indblæsning af foder til fodersiloerne.

Beskrivelse af driftsperioder
I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Det forventes at ca. 80 % af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00 og evt. på lørdage i tidsrummet 07.00-14.00. Ventilationsanlægget er tændt i døgndrift.

Der leveres foder til to fodersiloer på sydsiden af stalden. Foderlevering foregår ved indblæsning på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00 og evt. på lørdage i tidsrummet 07.00-14.00.

Beskrivelse af tiltag mod støj
Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der bliver installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Der fodres med færdigblandet foder til slagtekyllingerne, der leveres til to fodersiloer, der er placeret på staldens østvendte side (S1-S2 på bilag 1). Levering af foder sker med foderindblæsning á ca. 20-30 minutters varighed pr. gang. Foderindblæsningen sker primært i dagtimerne på hverdage (07.00-18.00) og lørdag formiddage (07.00-14.00). Afstanden til de

nærmeste nabobeboelser fra de to fodersiloer, hvor indblæsning af foder foretages, er relativ stor og foderindblæsningen foregår på tidspunkter, der er mindre generende for omboende.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Det vurderes at alle generelle krav vedrørende støj fra produktionsanlægget vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

På ovenstående baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for omboende.

Rystelser fra stationære maskiner og fra køretøjer
Der er ingen stationære støjkilder, der giver rystelser. Rystelser kan muligvis opleves fra tunge transporter.

Lastbiler, der holder ved ejendommen i forbindelse med af- og pålæsning, slukker motoren med det samme for at spare på brændstoffet og for at mindske emissionerne.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er rystelser fra det konkrete husdyrbrug, der giver væsentlige gener for omgivelserne.

5.3.3 Lys
Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der sidder orienteringslys ved indgangsdørene til den nye stald. Lyset er kun tændt efter behov og der er ikke direkte indsigt til lyskilden fra de nærmeste nabobeboelser, da der er afskærmende beplantning.

På ovenstående baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige lysgener for omboende.

5.3.4 Fluer og skadedyr
Generel beskrivelse af skadedyr
Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af fluebekæmpelse
Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.
I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af rottebekæmpelse
Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

5.3.5 Støv
Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm m.m. Al håndtering af mulige støvkilder foregår indendørs. Staldanlægget, hvor støvende aktiviteter kan forekomme, ligger i god afstand til de nærmeste nabobeboelser. Desuden er der bygninger og/eller levende hegn imellem støvende aktiviteter og nabobeboelser.

På ovenstående baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for omboende.

5.3.6 Transport
Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Bøgeskovvej. Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter. Det forventes at ca. 80 % af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00.

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	**Antal transporter/år ansøgt**	**Transporter pr. uge/måned ansøgt**	**Tidspunkt**
Levering af kyllinger	8	Hverdage	00.00-24.00
Afhentning af slagtekyllinger	40	Hverdage	00.00-24.00
Afhentning af døde dyr	15	Hverdage	07.00-18.00
Levering af foder	40	Hverdage Evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Husdyrgødning til biogasanlæg	30	Hverdage	07.00-18.00
Restvand til biogasanlæg	8		
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	12	Hverdage	06.00-18.00
I alt (gns.)	**153**		

* Transporter til udbringning af husdyrgødning er lavt, da mest muligt udbringes på markerne omkring ejendommen.

På figur 2 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



Figur 2. Til- og frakørselsveje til ejendommen.

Alle grænser for tilladelig støj fra transporter til og fra ejendommen vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold, og da der samtidig er relativt langt til de nærmeste nabobeboelser fra overkørslen mellem privat vej og offentlig vej, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

Tabel 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Ansøgt drift	Bortledes til
Restvand fra rengøring	500 m^3*	Opsamlingsbeholder*

*Det opsamlede restvand fra rengøring af stalden ledes til særskilt beholder, hvorfra det køres direkte til biogasanlæg.

Tagvand/regnvand

Regnvand fra tagflader håndteres særskilt som rent spildevand uden sammenblanding af gødningsrester, foderrester m.m.

Tagvand fra eksisterende bygninger ledes til markdræn. Tagvand fra den ansøgte stald løber ned i et bed af nøddesten langs staldens sider.

5.4.2 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres kyllingemøg på ejendommen på ejendommen, og al husdyrgødning leveres til biogasanlæg, og der kommer ikke noget husdyrgødning retur til Bøgeskovvej 121. Der håndteres således ikke husdyrgødning på ejendommen, og der er derfor ikke redegjort yderligere for opbevaring af husdyrgødning.

Der er ca. 8 hold kyllinger pr. år. Det faste kyllingemøg skrabes/fejes direkte fra stald ud på lastbil og videre til biogasanlæg. Efter grundig fejning vaskes stalden og opsamlingsbeholderen tømmes samtidig med. Dermed tømmes opsamlingsbeholderen ca. 8 gange pr. år og der muges ud ca. 8 gange pr. år.

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

5.4.3 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06 2011).

Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares dieselolie i en 1.200 l tank i maskinhuset.

Eventuel spildolie og motorolie opbevares ligeledes i maskinhuset.

Pesticider

Pesticider opbevares i aflåst rum med fast støbt underlag uden afløb.

Medicinrester og emballage

Medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Substitution af farlige stoffer

Der anvendes ikke særligt skadelige eller betænkelige stoffer i husdyrproduktionen.

Der er derfor ikke redegjort yderligere for substitution af farlige stoffer.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Nyborg Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmodtager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelt olie- og kemikalieaffald afleveres via godkendt affaldsmodtager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle medicinrester, tom emballage m.m. afleveres via godkendt affaldsmodtager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

Al affald og kemikalier håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering. Affaldshierarkiet er iagttaget idet, der sorteres og indsamles affald til genbrug i det omfang, det er muligt.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

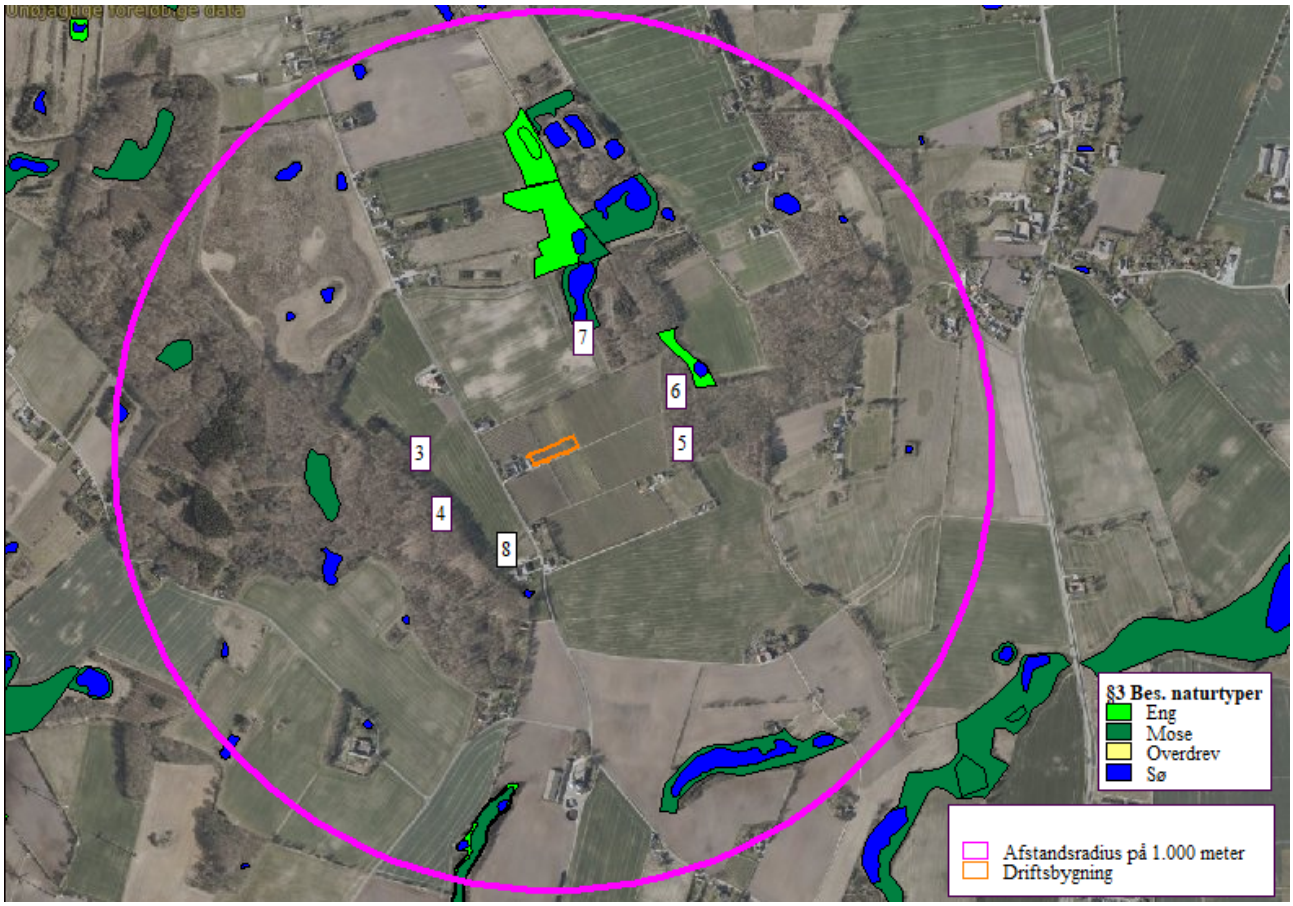
Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift, nudriften og 8-årsdriften:

	Ansøgt	**Nudrift**	**8-års drift**
Ammoniakfordampning	1.598 kg NH_3-N	0 kg NH_3-N	0 kg NH_3-N

Ammoniakemissionen i nudriften og 8-årsdriften er den ammoniakemission, der kommer fra ejendommens eksisterende gyllebeholder.

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1 og 2 - naturområderne er så stor, at de ikke er vist på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder, og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 7 nedenfor.

Der er beregnet ammoniakdeposition på 8 naturområder, der er vist i tabel 8 med litra nr. 1-8, hvor 3-8 er vist på figur 3 ovenfor.

Tabel 7. Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Nr. 8. Vandhul sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,2
Nr. 7. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,7	0,7	0,7
Nr. 6. Skov - kortlagt	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,2	1,2	1,2
Nr. 5. Skov - ikke kortlagt	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,5	1,5	1,5
Nr. 4. Skov - ikke kortlagt	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,6	0,6
Nr. 3. Skov - ikke kortlagt	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,6	0,6
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Nr. 1. Rigkær (Natura2000)	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er ”Urup Dam”.

Nærmeste del af Natura2000-området ligger ca. 3 km vest for ejendommen.

5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

Kategori 1

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH_3-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH_3-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Der er beregnet ammoniakdeposition på det nærmeste naturområde, der ligger indenfor Natura 2000-området (naturområde 1). Der er tale om et naturområde, der ligger ca. 3,1 km vest for staldanlægget. Det vurderes, at naturområdet er kategori 1-natur.

Der er ingen kategori 1 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH_3-N/ha/år.

Der er ikke regnet med kumulativ effekt fra andre husdyrbrug i lokalområdet fordi totaldepositionen er mindre end 0,2 kg NH_3-N/ha/år og dermed under det skrappeste afskæringskriterie for kumulative effekter fra andre husdyrbrug.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

Kategori 2
Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH_3-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev (naturområde 2) ca. 4,3 km sydvest for staldanlægget.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH_3-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

5.5.6 Kategori 3-naturområder
Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH_3-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Ved vurdering af om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition på 1 kg NH_3-N/ha/år, skal følgende inddrages (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 4):

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen (om naturområdet er udpeget som særlige værdifulde naturområder m.m.) **og/eller** om naturområdet har en høj naturkvalitet

  samt
- om naturområdet er påvirket fra andre kilder som markbidraget

Der ligger ganske få kategori 3-naturområder i lokalområdet, og der er beregnet ammoniakdeposition på de nærmeste af disse naturområder (naturområde 3 – 7).

Der er et enkelt kategori 3-naturområde, der modtager en merdeposition med ammoniak, der er større end 1 kg NH_3-N/ha/år. Det drejer sig om et skovområde øst for ejendommen.

Potentiel ammoniakfølsom
Øst for ejendommen ligger et potentielt ammoniakfølsomt skovområde. Den nærmeste del af skovområdet fremgår ikke som ammoniakfølsom på Miljøstyrelsens kort.

Der er beregnet ammoniakdeposition på den nærmeste del af skoven, der vurderes at være følsom overfor ammoniak. Merdepositionen er 1,2 kg NH_3-N/ha/år og den totale ammoniakdeposition er 1,2 kg NH_3-N/ha/år.

Der er også beregnet ammoniakdeposition på den nærmeste del af skoven, der ikke fremgår som ammoniakfølsom. Merdepositionen er 1,5 kg NH_3-N/ha/år og den totale ammoniakdeposition er 1,5 kg NH_3-N/ha/år.

Baggrundsbelastningen i lokalområdet er ca. 10-11,5 kg NH_3-N/ha/år.

Skoves tålegrænse er 10-20 kg NH_3-N/ha/år. Henset at skoven ikke har en status i kommuneplanen og at den nærmeste del ikke er udpeget som ammoniakfølsom på Miljøstyrelsens kort og der er tale om et mindre skovområde uden øvrige udpegninger, vurderes det, at skovens tålegrænse ligger i den øvre ende af tålegrænseintervallet. Den totale deposition på skoven inklusiv baggrundsbelastningen er ca. 11-13 kg NH_3-N/ha/år og det vurderes dermed, at skovens tålegrænse ikke er overskredet.

Der er ingen øvrige kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH_3-N/ha/år. Der er dermed ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition større end 1 kg NH_3-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af det pågældende skovområde.

5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der få øvrige § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet. Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition. Der er beregnet ammoniakdeposition på det nærmeste naturområde. I tabel 8 har det øvrige §3-beskyttede naturområde nummer 8.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområder, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af de pågældende naturområder som følge af den planlagte etablering.

Der er ingen øvrige §3-naturområder, der modtager en merbelastning med ammoniak på mere end 0,2 kg NH_3-N/ha/år. Ligesom med kategori 3-natur vurderes det, at der ikke er risiko for en tilstandsændring af naturområder ved en merbelastning på under 1,0 kg NH_3-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af øvrige naturområder, der ikke er kategori 1, 2 eller 3 naturområder.

5.5.8 Bilag IV-arter

Det vurderes, at der findes dværgflagermus, brun flagermus, sydflagermus, springfrø og stor vandsalamander i lokalområdet.

Ifølge naturbeskyttelsesloven må bilag-IV-arter ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

I denne konkrete sag ligger der flere vandhuller og skovområder i lokalområdet.

Som redegjort for i afsnit 5.5.5., 5.5.6 og 5.5.7, vurderes det, at der ikke sker en væsentlig tilstandsændring af de pågældende naturtyper.

Det ikke muligt at påvise en direkte sammenhæng mellem ammoniakemissionen fra staldanlægget på Bøgeskovvej 121 og en eventuel beskadigelse/ødelæggelse af raste/ynglesteder for de bilag-IV-arter, der måtte befinde sig i lokalområdet. Der er ikke registreret bilag IV arter indenfor en radius på >500 meter fra driftsbygningerne på Bøgeskovvej 121.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af yngle og rastesteder for bilag IV-arter.

5.5.9 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,0 og 0,0 kg NH_3-N/ha/år.

Der er et kategori 3 naturområde, der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH_3-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der et engområde i umiddelbar nærhed af staldanlægget, der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH_3-N/ha/år.

Ved vurdering af om der kan stilles vilkår til maksimal merdeposition, gælder følgende (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 35 stk. 4):

- Der kan alene stilles krav om maksimal deposition, hvis naturområdet er omfattet af udpegninger **og/eller** har en høj naturkvalitet, **samt** at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Der er redegjort for, at det naturområde, der modtager en merbelastning større end 1,0 kg NH_3-N/ha/år, ikke har så høj en naturkvalitet, at det vil medføre væsentlig påvirkning af naturområdet.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder.

6 BAT-REDEGØRELSE

6.1 BAT i relation til Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse således, at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Der fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Hvis der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

6.2 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.

2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 1.710 kg NH_3-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningsskema 248.416.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Varmeveksler i slagtekyllingestalden.

Varmeveksleren udnytter energien i udsugningsluften fra stalden til at opvarme indsugningsluften ved hjælp af et varmevekslingssystem. Derudover består systemet af et luftcirkulationssystem i stalden med henblik på at fordele varmevekslersystemets luftindtag samt øge lufthastigheden over gulvoverfladen. Princippet for ammoniakreduktionen er udtørring af dybstrøelsen ved hjælp af luft/luft-varmeveksling i kombination med det interne luftcirkulationssystem. Den ammoniakreducerede effekt vurderes i væsentlig grad at bero på det forhold, at det interne luftcirkulationssystem øger lufthastigheden over gulvoverfladen, hvilket øger udtørringen af dybstrøelsen, hvorved nedbrydningen af urinsyre til ammoniak forsinkes.

Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt, og der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede

staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniakemissionen.

6.3 BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige foderteknologi
Der anvendes fasefodring, hvor foderblandingerne optimeres, så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov alt efter vægt. Der er således et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres tilgængeligt i kyllingernes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv fjerkræproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet og anvende fasefodring.

6.4 BAT i relation til energi og vand

6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger
Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der anvendes spændingssænkning på lyset. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Der anvendes varmeveksler, der sparer på energi til opvarmning af stalden. Ventilationen i staldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer.

Ventilationsanlægget rengøres, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold slagtekyllinger. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent således, at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant over året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv fjerkræproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.

Vandforbruget styres med tryksensorer i vandledningerne til drikkeventilerne. Trykket er lavt i starten af en cyklus, hvor kyllingerne er små og ikke har så stor tørst. I takt med at kyllingerne vokser og skal bruge mere vand, justeres trykket i ledningerne. Der opsættes spildbakker under hver drikkenippel, således der ikke spildes vand ned på dybstrøelsen.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Vandforbruget overvåges løbende og pakningerne i drikkeventilerne efterses ved hver rengøring og udskiftes om nødvendigt. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde, foretages der en grundig fejning af stalden, hvorved alle gødningsrester og mest muligt støv fjernes. Herefter vaskes stalden en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrenser og drikkeventiler/drikkenipler).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

6.4.3 BAT på opbevaring af husdyrgødning

Der opbevares ikke husdyrgødning på ejendommen idet al husdyrgødning inklusiv restvand fra rengøring køres til biogasanlæg.

Der er derfor ikke redegjort for BAT på opbevaring af husdyrgødning.

6.5 Særregler for IE-husdyrbrug

Når husdyrbruget overskrider grænsen for IE-husdyrbrug, som i den konkrete sag sker, når der er mere end 40.000 stipladser til slagtekyllinger, er der yderligere en række særregler, der træder i kraft.

Det drejer sig om:

- Miljøledelse
- Oplæring af medarbejdere
- Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget
- Beredskabsplan
- Fodringsvilkår

Nedenfor er det kort beskrevet, hvad de enkelte punkter indeholder.

6.5.1 Miljøledelse

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

- Formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluerer miljømedarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- Minimum 1 gang årligt gennemgår miljøledelsessystemet.

6.5.2 Oplæring af medarbejdere

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- Relevant lovgivning
- Transport og udbringning af husdyrgødning
- Planlægning af aktiviteter
- Beredskabsplanlægning og beredskabsstyring
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr

6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser.

Planen skal som minimum opfylde indeholde følgende punkter for regelmæssige kontrol, reparation og vedligeholdelse:

- Forsyningssystemer til vand og foder
- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimeret styring heraf
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør)
- Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner)
- Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen

Kontrol, reparation og vedligeholdelse skal ske regelmæssig.

6.5.4 Beredskabsplan

IE-husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan, der som minimum indeholder følgende punkter:

- En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder
- Handlingsplan for håndtering af visse potentielle hændelser
- Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmåtter eller ruller til olieudslip)

6.5.5 Fodringskrav

Kvælstof

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til EU-forordning om foder-tilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Fosfor

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og tilladt i henhold til EU-forordning om fodertilsætningsstoffer eller let fordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt ovenfor. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

6.5.6 Optimering af produktionsprocesser

IE-husdyrbrug skal optimere produktionsprocesserne i det omfang det er muligt.
For det konkrete husdyrbrug på Vejlebæksvej 72 sker det med varmeveksler i den nye stald, der reducerer energiforbruget i produktionen. Der anvendes E-kontrol, så foderforbruget optimeres. Endelig er anvendelsen af den producerede husdyrgødning optimeret via levering af al husdyrgødning til biogasanlæg, som giver en udnyttelse af energien (gaspotentiale) i husdyrgødningen samtidig med at den afgassede husdyrgødning (afgasset biomasse) giver en bedre udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen.

Det vurderes dermed, at der er anvendt optimering af produktionsprocesser i det omfang, det er muligt.

7 UHELD OG RISICI

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Spild af husdyrgødning.
- Spild af restvand ved tømning af opsamlingsbeholder.
- Strømsvigt i staldanlægget.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Pumpning af restvand/vaskevand vil altid være under opsyn.
- Ved strømsvigt er der nødopluk i staldene, og der gives en alarm til mobiltelefon hos den driftsansvarlige.
- Sker der spild af husdyrgødning (der er fast møg) opsamles det hurtigst muligt.

Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

Desuden bliver der udarbejdet en beredskabsplan, når den nye stald tages i brug.

8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet.

Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

9 SAMLET VURDERING

Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):

Stk. 7. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

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 og
6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

I bilag 1 under afsnit E. Miljøkonsekvensrapporter står følgende:

> *Kravene i pkt. B, E og F, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningssystem www.husdyrgodkendelse.dk.*

Nedenfor er der en konklusion for de oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at bliver berørt. Alle de oplysninger, der er relevante for det konkrete projekt, er beskrevet igennem miljøkonsekvensrapportens afsnit ovenfor og konklusionen i forhold til § 4 herunder bilag 1 pkt. B, E og F er gengivet nedenfor.

Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Bøgeskovvej 121
I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 6 er der følgende konklusioner:

Befolkningens og menneskers sundhed
I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes desuden, at en fjerkræproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter
I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Desuden er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

Endelig vurderes det, at det konkrete husdyrbrug hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter udgør en risiko for indvirkning på klimaet. Dels vurderes det, at emissionen med klimagasser som følge af det ansøgte er yderst begrænset i forhold til den totale udledning af klimagasser på nationalt plan og dels vurderes det, at det ansøgte husdyrbrug ikke er sårbart overfor de klimaændringer, der er i vente indenfor en periode på ca. 30 år, hvilket er den estimerede levetid for det konkrete projekt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet
I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4
Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.
I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå.
På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

Sammenfatning af konklusionen (bilag 1 pkt. B, D og F)
For det konkrete husdyrbrug vurderes der ikke at være yderligere oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.

10 KILDER

Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (LBK nr. 1065 af 21/08/2025).

Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse (LBK nr. 240 af 13. marts 2019).

Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (BEK nr. 1089 af 16/10/2024).

Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, FMK 2. udgave maj 2002.

Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug, december 2006, Skov- og Naturstyrelsen med standardiseret OML-beregning (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller).

Nyborg Kommune Kommuneplan 2021-2023: https://www.nyborg.dk/da/demokrati-og-indflydelse/udvikling-af-vores-kommune/planer/kommuneplan/kommuneplan-2021/

Ejendomsoplysninger: www.ois.dk

Landbrugspligtig: https://lbst.dk/landbrug/arealer-og-ejendomme/landbrugsloven-og-erhvervelse/landbrugspligt

Vejledning til husdyrbrugloven/husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: https://husdyrvejledning.dk/

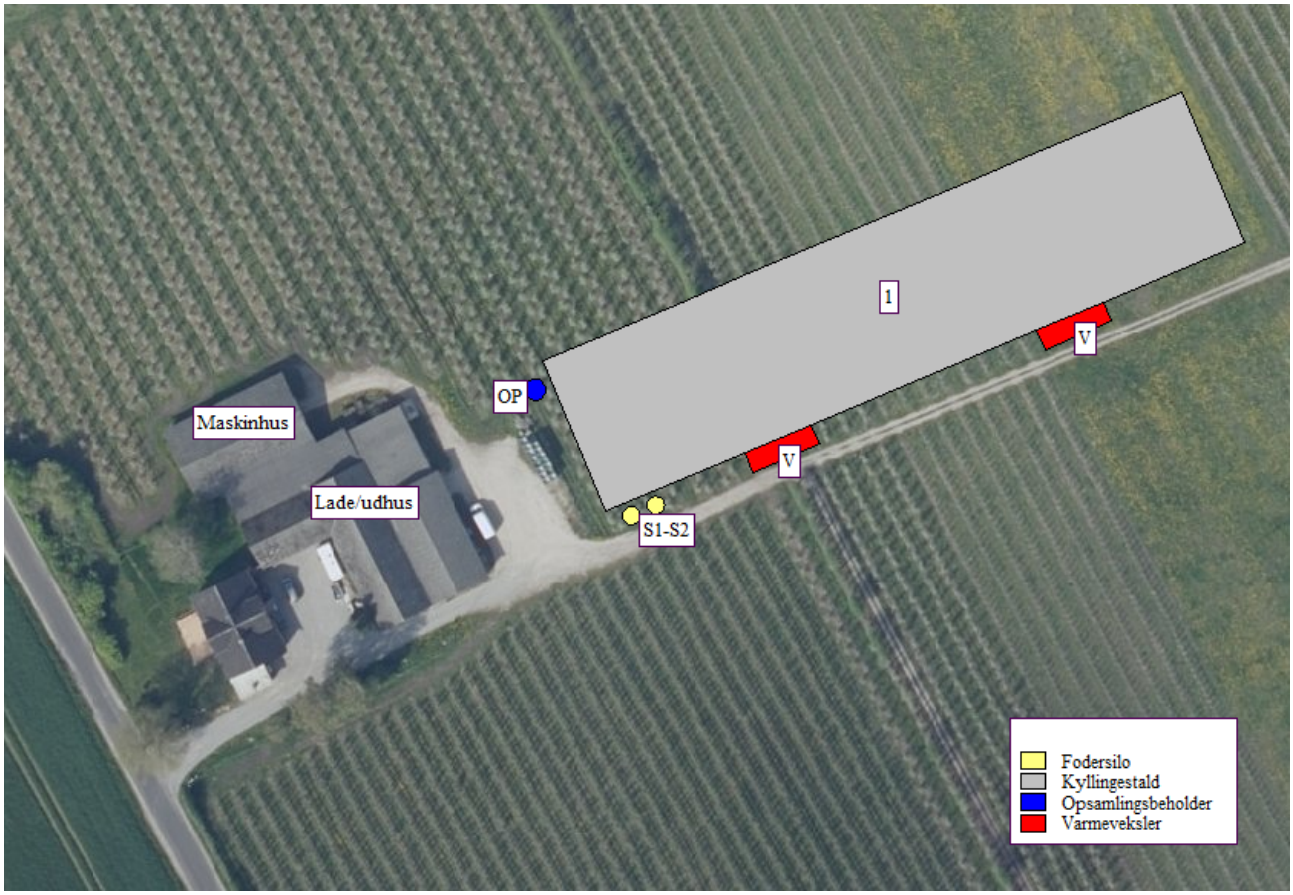
11 METODE

Til udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten er beregningerne i www.Husdyrgodkendelse.dk anvendt.

Forudsætningen for beregningerne af ammoniak- og lugtemission fra stald og lager, tager afsæt i emissionsfaktorerne i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug bilag 3.

Beregningen af spredning og afsætning af lugt er beskrevet i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug bilag 3. Beregningen af ammoniakspredningen og -afsætningen foretages med sprednings- og afsætningsmodeller udarbejdet af Aahus Universitet (baseret på standardafsætningskurver fra OML-DEP-modellen).

BILAG 1 – OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

Tabel B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Slagtekyllingestald	3.000 m² (Dyretype: Slagtekyllinger)	Fast gulv (fast møg)
S1-S2	Nye fodersiloer	2 stk. á hver 40 ton kapacitet	Foderindblæsning ved fodersiloerne
OP	Opsamlingsbeholder		Opsamlingsbeholder på 50 m³ til opsamling af restvand fra vask af stald.
V	Varmevekslere		

Max Jakobsen Miljørådgivning · E-mail: mjb@maxjakobsen.eu · Mobil: 31 34 07 17