

# §16a tillæg

vedr.

**Kronborgvej 4,**

**7950 Erslev**



Udarbejdet af

**SvineRådgivningen**

**Februar 2023**

Opdateret juni 2023

## Datablad:

<b>Ejer</b>	Henriette Vind Hummelrose og Dennis Vind Kronborgvej 4, 7950 Erslev e-mail: <a href="mailto:kronborgmors@gmail.com">kronborgmors@gmail.com</a>
<b>Driftsherre</b>	Henriette Vind Hummelrose og Dennis Vind Kronborgvej 4, 7950 Erslev e-mail: <a href="mailto:kronborgmors@gmail.com">kronborgmors@gmail.com</a>
<b>Kontakt</b>	Dennis Vind E-mail: <a href="mailto:kronborgmors@gmail.com">kronborgmors@gmail.com</a> tlf. 2211 0923
<b>Husdyrbrugets adresse</b>	Kronborgvej 4, Solbjerg, 7950 Erslev
<b>Ejendomsnr.</b>	7730076324
<b>Matrikel og ejerlav</b>	Matrikel: 15a - Solbjerg By, Solbjerg
<b>CHR</b>	24910
<b>CVR / P-nummer</b>	34752591 / 1018123289
<b>Konsulent</b>	SvineRådgivningen v/ Heidi Birch Wentzlau e-mail; <a href="mailto:hbw@sraad.dk">hbw@sraad.dk</a> tlf. 9642 4603 / 3070 4057
<b>Ansøgningskema(er)</b>	Husdyrgodkendelse.dk Skema nr.: 238 758
<b>Bilag</b>	Skema nr.: 238 758 er vedhæftet følgende bilag; - Miljøkonsekvensrapport

## Indholdsfortegnelse

Generelle forhold .....	5
Projektets omfang .....	5
Tidligere afgørelser i hht. husdyrbrugsloven. ....	6
Ikke teknisk resumé.....	6
Alternativer.....	8
Ophør.....	8
Miljøteknisk redegørelse - Anlægget .....	9
Overblik over stalde og produktioner .....	9
Produktionsarealer – beskrivelser og kortbilag.....	9
Lokalisering.....	11
Faste afstandskrav.....	11
Landskabet og planforhold.....	12
Konsekvensvurdering.....	13
Vandforbrug .....	13
Vandteknologi.....	13
Konsekvensvurdering.....	14
Energiforbrug.....	14
Energiteknologi.....	14
Konsekvensvurdering.....	14
Lugt.....	14
Konsekvensvurdering.....	15
Støj.....	15
Konsekvensvurdering.....	16
Rystelser/vibrationer.....	16
Konsekvensvurdering.....	16
Støv.....	16
Konsekvensvurdering.....	16
Lys.....	16
Konsekvensvurdering.....	16
Fluer og skadedyr .....	17
Konsekvensvurdering.....	17
Transport .....	17
Konsekvensvurdering.....	17
Spildevand .....	17
Konsekvensvurdering.....	17

Opbevaringsanlæg (husdyrgødning, halm og foder) .....	17
Opbevaring af foder.....	17
Opbevaringskapacitet husdyrgødning.....	17
Konsekvensvurdering.....	18
Affald .....	18
Konsekvensvurdering.....	18
Ammoniakemission .....	18
Påvirkning af natur .....	18

## Generelle forhold

### Projektets omfang

Ansøgning om godkendelse af eksisterende og uændret drift i produktionsanlægget på Kronborgvej 4, 7950 Erslev er indsendt via skema nr. 238 758 i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)

Ejendommens gældende miljøgodkendelse er §16 godkendelse af august 2018. Godkendelsen er udnyttet.

Der er opstået behov for at udvide ejendommens produktionsareal til nyfravænnede grise, for at optimere på overflytningsvægten til smågrisestaldene der er placeret på ekstern lokalitet. Derfor ansøges om tilladelse til opsætning af 2 klimapavilloner med direkte forbindelse til ejendommens farestald.

Husdyrbruget er med det ansøgte produktionsareal omfattet af reglerne for §16 a i husdyrbrugloven, og er allerede i 2018 godkendt som IE-husdyrbrug fordi der på ejendommen er mere end 750 årssøer i driften. Nærværende ansøgning og materiale er et tillæg til den gældende og udnyttede godkendelse for driften.

### Samdrift

Driftsherren, har husdyrbrug på endnu en adresse – alle smågrise samt restgrise opstaldes på Madsvej 21, Nykøbing.

Ejendommens ejer driver planteavl med udgangspunkt fra adressen.

Produktionen på Kronborgvej, er ikke i samdrift med andre ejendomme, da produktionen teknisk, forurenings- og driftsmæssigt står alene med eget foderanlæg samt opbevaring af husdyrgødning og driften er ikke afhængig af andre produktioner.

### Erhvervsmæssig nødvendighed

Etablering af ekstra stipladser til nyfravænnede grise er en nødvendighed for at sikre alle grise en vellykket fravæning. Fravænnede grise kræver særligt opsyn ved overgangen til fast føde, og det er vigtigt at grisene inden overflytning til smågrisestaldene på Madsvej 21 er raske og godt introduceret til nye stifæller og nyt foder. Ved at placere disse stalde i forbindelse med soholdet, sikres hyppige tilsyn med mulighed for hurtigt at gribe ind hvis der skulle opstå problemer.

Det er en erhvervsmæssig nødvendighed for ejer at kunne optimere på grisenes vægt og almene sundhed før overflytning til anden adresse.

I tilknytning til de nye stipladser opsættes ny silo til det særligt tilpassede fravænningsfoder – denne kobles til de nye stipladser med rørforbindelse til automatisk udfodring. Det er for nyfravænnede grise essentielt, at der kontinuert tilføres og tilbydes frisk foder i krybberne for at sikre en god tilvæning til det faste foder inden overflytning til smågrisestaldene. Det er således en erhvervsmæssig nødvendighed for ejer at der kan opsættes silo til det specialiserede fravænningsfoder og at tildelingen herfra kan foretages automatisk og mange gange dagligt.

## Tidligere afgørelser i hht. husdyrbrugsloven.

Afgørelse		Projektets omfang
Kapitel 5- godkendelse 30. marts 2006		950 årssøer m. grise til 7,2 kg 228 DE
§12 godkendelse 21. december 2015	Tilpasninger på dyreholdet – ingen ændringer i bygningsmassen	1100 årssøer m. grise til 8,5 kg, 540 polte 80-107 kg 264,2 DE
§16 ansøgning 15. august 2018	Tilpasninger på dyreholdet – opsætning af klimacontainer	4100 kvm produktionsareal søer 60 kvm produktionsareal smågrise 220 kvm produktionsareal sl.svin/polte

Tabel 1: Oversigt over husdyrafgørelser på Kronborgvej 4, Erslev.

### Ikke teknisk resumé

Gældende godkendelse på ejendommen omfatter 4100 kvm til søer, 60 kvm til smågrise og 220 kvm til polte. Dette produktionsniveau er der i 2018 søgt §16 godkendelse til i eksisterende bygninger.

Ejer har i forbindelse med etablering af ekstern smågriselokalitet fået behov for at opstalde de nyfravænnede grise 1-2 uger ekstra i tilknytning til soholdet. Dette for at optimere på det daglige tilsyn i perioden omkring fravæning hvor grisene kræver lidt ekstra. Derfor anmodes om tilladelse til etablering af 155 kvm klimastalde i tilknytning til eksisterende farestald.

Udvidelsen laves med 2 klimapavilloner af mærket SP20, Danbox, der placeres ved gavlen af den nuværende farestald. Begge pavilloner er indrettet med delvis fast bund og placeres på et betonstøbt fundament med afløbsforbindelse til eksisterende fortank og lagertanke.

Udvidelsen kræver dispensation for brandteknisk afstand til eks. bygning. Dette forventes håndteret i forbindelse med byggetilladelse.

Alle ejendommens eksisterende stalde bevarer sin nuværende bundprofil og anvendes nu- og fremadrettet uændret til de anførte dyregrupper.

Ejendommen har ingen implementerede virkemidler til ammoniak eller lugtreduktion men opfylder alle krav til hhv. naboer og natur uden tiltag.

SvineRådgivningen har på vegne af ejer og driftsherre indsendt en ansøgning om genbehandling af miljøgodkendelse. Ansøgningen er indsendt via det digitale IT-ansøgningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) med skema nr. 238 758.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse, er der en række krav der skal være overholdt. For at sikre dette, foretages der beregninger i ansøgningsskemaet.

### Best Available Technique (BAT)

BAT skal indføres for at minimere ressourceforbruget ved produktionen.

I ansøgningen er der beregnet et BAT-niveau for ammoniakfordampning fra stalde og lagre. BAT-niveauet honoreres ved at der i eksisterende drift hovedsageligt produceres på delvis fast bund. Ejendommens farestald og et mindre staldeafsnit til smågrise og polte er indrettet med fulddrænet stibund. Alle ejendommens lagertanke fastholdes i driften og indgår uændret i beregningen, største tank er monteret med fast overdækning.

Stalde og lagertanke er BAT-vurderet i forbindelse med §16 godkendelsen i 2018 og indgår derfor til beregning markeret som 'BAT fastsat i forbindelse med tidligere afgørelse' – der er i forbindelse

med denne ansøgning ingen ændringer i bygningsmassen eller driften der forudsætter genberegninger af BAT.

Det skal dog bemærkes at ansøger i forbindelse med dette tillæg har genopmålt og beregnet produktionsarealet med henblik på at fjerne gangarealer og krybber som produktionsareal. Tilpasningen er gennemført i både ansøgt, nudrift og 8. års drift.

### *Påvirkning af natur*

Ejendommen ligger med god afstand til særligt følsomme naturområder. Ved ansøgning om miljøgodkendelse, er der krav til maksimal belastning af de omkringliggende naturområder med kvælstof, som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre. Kravene er forskellige i forhold til naturens kategori. For kvælstoffølsom natur i Natura-2000 områder, hvor Danmark har en international forpligtigelse til at sikre gunstige vilkår for naturen, er kravet skrappest (Kategori 1 natur). Her er der også krav om at vurdere belastningen i kumulation med andre projekter/husdyrbrug.

Det ansøgte projekts påvirkning af omkringliggende Natura-2000 områder med kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre er ikke målbart – således illustreret ved merdeposition på 0,0 kg N/ha/år hhv. totaldeposition på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N. Da det opfylder det skrappeste krav til maksimal kvælstofdeposition til natur i Natura2000 områder, er det ikke relevant at vurdere på kumulation med andre husdyrbrug.

For større naturområder udenfor de internationale forpligtigelser, er der krav om en maksimal total kvælstofdeposition på 1 kg N/ha/år, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre. Påvirkningen fra det ansøgte vedrører en samlet kvælstofdeposition til det nærmeste af disse områder er heller ikke målbart, også her illustreret ved merdeposition på 0,0 kg N/ha/år hhv. totaldeposition på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N.

For de lidt mindre naturområder skal kommunen foretage en konkret vurdering af hvilken belastning området kan tåle, dog kan der kun i meget særlige tilfælde stilles krav om en merbelastning på under 1 kg N/ha/år.

For at sikre mod mange mindre udvidelser, der hver især giver en merbelastning på naturområderne, er der en regel om, at merbelastningen skal beregnes med udgangspunkt i forskellen mellem den tilladte drift for 8 år og nudriften. Eftersom der er tale om marginal udvidelse af produktionsarealet på 155 kvm, vil den beregnede meremission på 86,8 kg NH<sub>3</sub>-N/år ikke være målbart på nogen af de indsatte naturpunkter.

Ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse af produktionen på Kronborgvej 4, overholder kravene til maksimal kvælstofdeposition til den omkringliggende natur, som følge af ammoniakfordampning fra husdyrbrugets stalde og lagre.

### *Lugt*

Husdyrbruget ligger på adressen Kronborgvej 4, Erslev, lige vest for Solbjerg.

I ansøgningsskemaet er der beregnet en geneafstand og en vægtet gennemsnitsafstand til omkringboende; byzone, samlet bebyggelse og enkeltboliger i landzone uden landbrugspligt.

Af beregningerne ses, at geneafstanden er overholdt med god margin til både naboer, samlede bebyggelser og byzoner også efter udvidelsen af produktionsarealet til smågrise.

## Alternativer

Eftersom der er tale om en godkendelse af eksisterende produktion med ganske små ændringer til produktionsarealet har der ikke i forbindelse med denne ansøgning været overvejet alternative produktionstyper eller placeringer af produktionen.

Væsentlige alternativer til husdyrbrugets valgte tekniske foranstaltninger til reduktion af ammoniak er ikke relevante idet husdyrbruget ved indsendelse af ansøgningen opfylder BAT. Ejendommens staldanlæg er resultat af en kontinuert udbygning over en mangeårig periode og staldene har derfor også varierende bundtyper, herunder både systemer med delvis fast og fulddrænet bund.

Et tiltag til ammoniakreduktion, er fast overdækning på ejendommens mindste gylletank. Et sådant tiltag vil reducere den samlede udledning med 24 kg NH<sub>3</sub> pr. år eller omregnet 0,5% af ejendommens samlede udledning. Det vil ikke være en rentabel investering på en tank med denne alder og rumfang.

Ændringer i staldenes bundtyper fra fulddræn til delvis fast gulv er godkendelsespligtige og vil ikke indgå som en del af driftens almindelige vedligehold.

Tekniske tiltag i form af virkemidler som gyllekøling, luftrensning og forsuring vil ikke være rentable at indføre i en eksisterende og uændret drift. Sådanne tiltag er derfor ikke overvejet i forbindelse med denne ansøgning.

Produktionens 0-alternativ er som ansøgt – uændret produktionsniveau blot uden de ekstra stipladser til nyfravænnede grise – svarende til 155 kvm produktionsareal. En udvidelse af ejendommens samlede produktionsareal på ca. 4%.

## Ophør

Der er tale om kontinuerlig drift i anlægget, - kun afbrudt af få dages vask og desinfektion fordelt jævnt gennem de enkelte sektioner over hele cyklus. Disse perioder med vask og desinfektion giver ikke anledning til væsentlige afvigelser i driften som vil kunne registreres i lokalområdet.

Ved ophør af produktion på ejendommen afsættes alle dyr til slagteri, DAKA eller levebrug.

Stalde samt opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning, der udspredes på udbringningsarealerne eller afsættes.

Olie- og kemikalieoplag destrueres eller afhændes til kommunens affaldsordning. Fast affald afhentes til autoriseret destruktion eller afhændes via kommunens affaldsordning eller genbrugspladser. Medicinsk affald afleveres til destruktion. Fodersiloer og –lade tømmes og rengøres. Staldene rengøres og desinficeres efter tømning for dyr.

Myndighederne orienteres om at staldene er tomme, det oplyses hvorvidt der er tale om en kortere eller længere nedlukning i fht. myndighedernes tilsynsforpligtelse på husdyrbrug.



# Miljøteknisk redegørelse - Anlægget

## Overblik over stalde og produktioner

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )		
		8-årsdrift	Nudrift	Ansøgt
Stald 1	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	130	130	130
Polte	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	22	22	22
Stald 2	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv.	756	756	756
Løbe- drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	226	226	226
Stald 3	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv.	808	808	808
Drægtighedsstald				
Stald 4	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv.	89	89	89
Løbestald	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	233	233	233
Stald 5	Søer, diegivende, Kassestier, fuldspaltegulv	1242	1242	1242
Farestald				
Stald 6	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50/50)	-	60	60
Klimastald				
Stald 7	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	-	-	155
NY klimapavillion				
SUM		3506	3566	3721

Tabel 2. Oversigt over stalde, produktioner og stipladser

## Produktionsarealer - beskrivelser og kortbilag

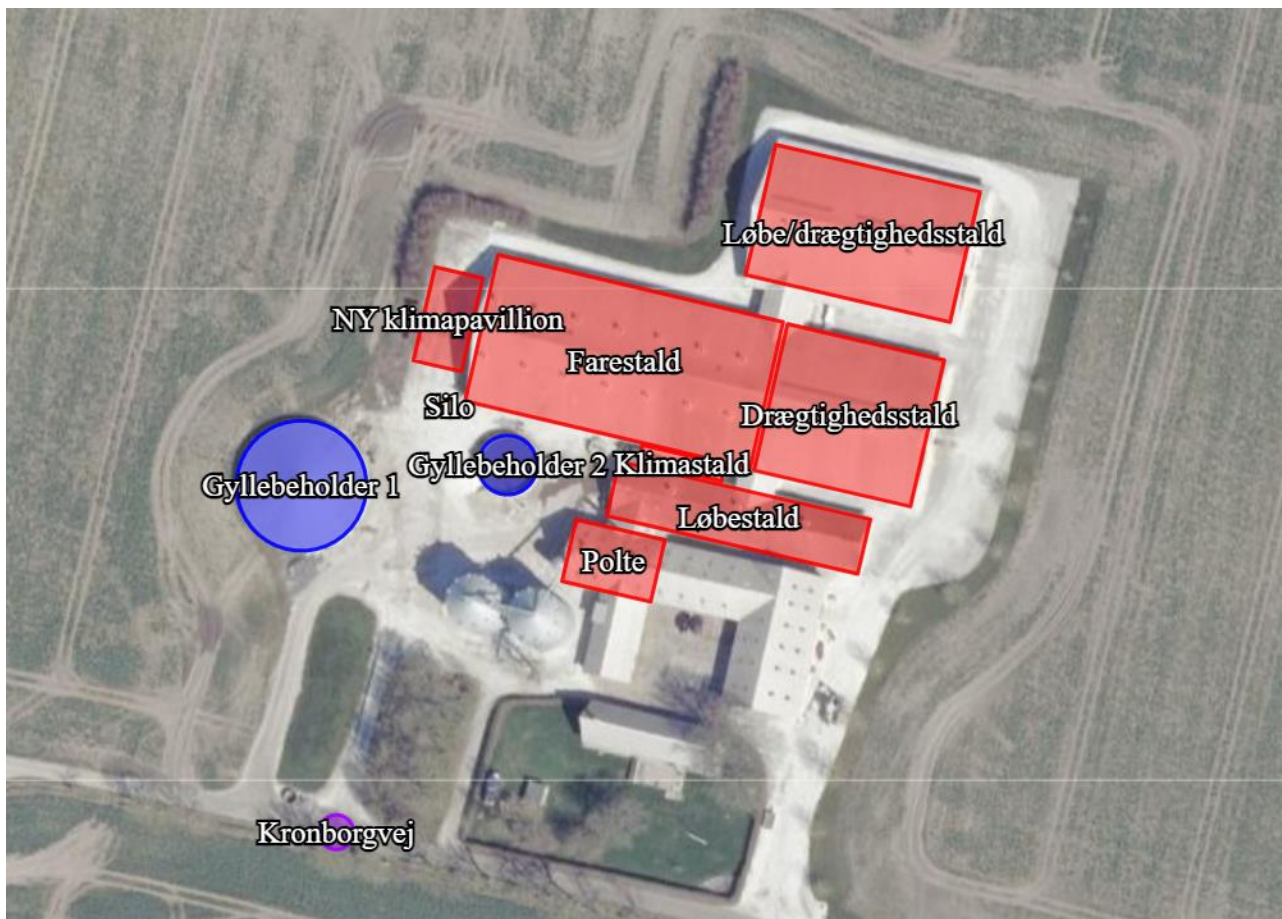
Driftsbygningerne på husdyrbruget er beskrevet i tidligere godkendelse, -herunder beskrives alene ændringen – ny klimapavillion til smågrise.

### NY klimapavillion

Der opsættes 2 stk klimapavilloner af mærket SP20, Danbox.



Klimapavillonen er opbygget af robuste materialer og optimeret til et godt arbejdsmiljø. Bunden består af et kraftigt coatet glasfiberkar til opsamling af gylle. Der er lagt en plastplade som fugtspærre under bunden samt skadedyrssikring med stålband. Ovenpå gyllekummen er der monteret plastriste. Væggene er i lysegrå laminat, der letter rengøringen. Desuden er væggene beklædt med plastplader i inventarhøjde, der går ned over glasfiberen og som i toppen er afsluttet med en rustfri kantliste samt silikonefuge. Pavillonen placeres på punktfundamenter og er flytbar, højde ca. 3 m.



Oversigt over staldafsnit i skema 238 758.

Klimapavillonerne ønskes placeret med umiddelbar tilknytning til eks. farestald for at lette adgangen og transportvejen for både ansatte og dyr. En placering med 1,5 m til gavlen af eksisterende farestald kræver særlige brandtekniske hensyn som bør håndteres i forbindelse med byggesagens anmeldelse.

Der opsættes med tilknytning til pavillonen en ny fodersilo – udendørssilo med max. højde på 9 m og 3 m diameter, udført i lys grå glasfiber med mat overflade. Siloen placeres på betonstøbt fundament ved hjørnet af farestalden og kobles til de nye stipladser med rørforbindelse til automatisk udfodring.

#### *Overbrusning i svinestalde*

Stipladser til grise under 20 kg er undtaget krav om lovpligtig overbrusning. Nyfravænnede grise er ikke i stand til at temperaturregulere og kompensere for den nedkøling og tilførsel af fugt til staldmiljøet som forårsages af overbrusningen. Stalden etableres derfor UDEN overbrusning.

#### *Bedst tilgængelige staldteknologi;*

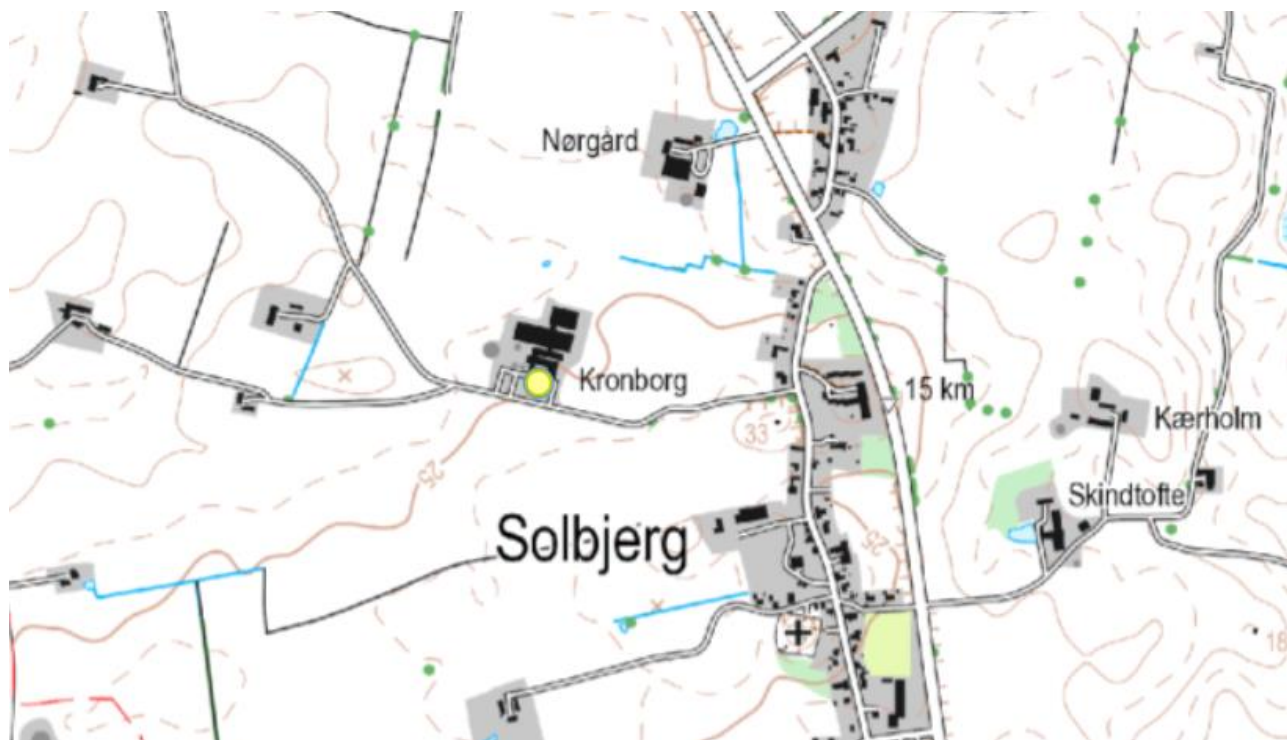
Nye stipladser til fravænnede grise etableres med delvis fast bund – bundtypen er BAT for dyregruppen.

## Lokalisering

Husdyrbruget ligger på adressen Kronborgvej 4, 7950 Erslev, lige vest for Solbjerg.

Nærmeste byzone er markeret ved Øster Jølby, nærmeste samlede bebyggelse ved Solbjerg og nærmeste nabobeboelse er markeret ved Solbjerghedevej 14.

Adgang til ny klimastald sker via Kronborgvej, begge klassificeret som offentlige vej. Der er ved udkørsel fra ejendommen gode oversigtsforhold.



## Faste afstandskrav

Afstandskravene i henhold til §6 i Husdyrloven er overholdt, da husdyrbrugets anlæg **IKKE** er beliggende;

- Indenfor eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde
- I et område i landzone, der er lokalplanlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller offentlige formål herunder rekreative områder, institutioner o. lign.
- I en afstand af mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

Afstandskravene i henhold til §8 i Husdyrloven er overholdt til de nye stalde – herunder er vurderet;

Nærmeste	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Byzone	1700	Øster Jølby	
Samlet bebyggelse	354	Solbjerg <i>Markeret ved lokalplangrænsen – målt fra anlæggets beregnede massemidte</i>	
Nabobeboelse	757	Solbjerghedevej 14 <i>Målt fra anlæggets beregnede massemidte</i>	50 m
Kirke	Ca. 640	Solbjerg kirke	
Sommerhusområde	3000	Engholmen v. Dragstrup Plantage	50 m

Nærmeste	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Naboskel	285	Målt fra nye stalde til matrikelskel mod Kronborgvej 11.	30 m
Beboelse på samme ejendom	75	Målt fra stuehus til nye stalde	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	640	Solbjerggadevej 14	25 m
Almen vandindvinding	840	Solbjerg Vandværk	50 m
Ikke almen vandindvinding	-	-	25 m
Vandløb	-	-	15 m
Dræn/grøft	200	Drængrøft NØ for staldene.	15 m
Sø	450	§3 sø NØ for staldanlægget	15 m
Offentlig vej – privat fællesvej	90	Kronborgvej	15 m

Tabel 3. Afstandskrav

## Landskabet og planforhold

Morsø Kommune skriver om landskabet og planforholdene i tidligere godkendelse til husdyrbruget;

*Ejendommen er beliggende i et område, der i Kommuneplanen 2013 - 2025 er udpeget til landskabeligt vedligeholdelsesområde, hvor udviklingen, og deraf følgende forandringer, herunder nyt byggeri, tekniske anlæg og ændret arealanvendelse, skal indpasses i den eksisterende karakter under hensyntagen til landskabets vedligeholdelsesmæssige tilstand og uforstyrrelighed.*

Nye stalde placeres som en direkte forlængelse af ejendommens nuværende og eksisterende bygninger. De nye klimastalde placeres helt tæt på eksisterende uden at bryde den naturlige afgrænsning af ejendommen, der allerede i dag er markeret med beplantning mod N og V. Staldene er lave, med mørk beklædning udvendig og vil for forbigående ikke syne dominerende. Mod Kronborgvej skærmes de af eksisterende kornsiloer samt gyllebeholder, mod vest og nord af den eksisterende beplantning og mod øst vil anlægget skjule dem fuldstændig.

Ny silo placeres ved hjørnet af eksisterende farestald og vil dermed lægge sig tæt op ad den store bygning. Siloen vil med den valgte placering være skjult fra syd af ejendommens eksisterende beplantning samt de to eksisterende kornsiloer, fra nord og øst af ejendommens staldbygninger mens indsynet fra vest vil være begrænset. Siloen vil fra denne retning kun være delvis synlig fra nabobeboelsen på Kronborgvej 5, idet den herfra skærmes både af terræn men også af gyllebeholder og dennes overdækning. Siloen vil formodentligt være synlig fra Kronborgvej 11, men også her med eksisterende bygningssæt i baggrunden som den knytter sig til både i højde og fremtoning.

### Planforhold

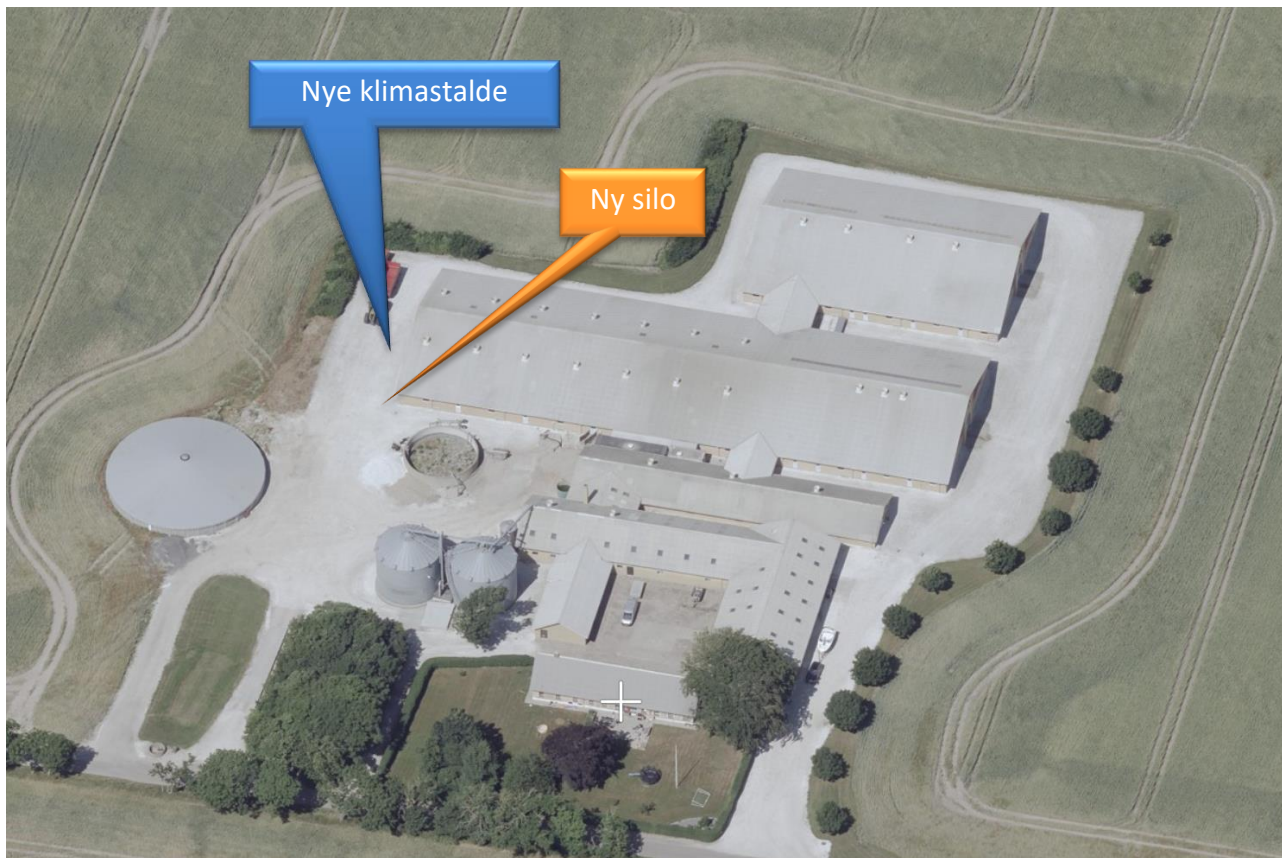
Kronborg er beliggende i et område, som i den gældende kommuneplanramme er udpeget som øvrigt åbent land udenfor større sammenhængende landskabsområder, geologiske beskyttelsesområder eller områder med værdifuldt landskab.

Staldanlægget og arealerne i umiddelbar tilknytning er alle beliggende i særligt værdifuldt landbrugsområde. Anlægget ligger dog udenfor udpegningen målrettet til større husdyrbrug > 500 DE. Dette er dog ikke en forudsætning for at kunne ændre, udvide eller etablere en husdyrproduktion, så længe husdyrloven overholdes.

Anlægget ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og i følsomt indvindingsområde.

Anlægget er beliggende udenfor særlige kulturhistoriske beskyttelsesområder og naturområder af lokal, nationale eller international betydning.

Umildbart vurderes anlæggets placering ikke at være i strid med retningslinjerne i kommuneplanen.



Kronborg – billede mod nord.

Omkring ejendommen ligger spredt landbrugsbebyggelse og mange af markarealerne er adskilt af læhegn. Øst for ejendommen ligger samlet bebyggelse, Solbjerg.

Der ligger ingen fredede fortidsminder lige omkring ejendommen, men beskyttede jord- og stendiger kan forekomme på ejendommens udspretningsarealer.

### Konsekvensvurdering

Det vurderes, at den eksisterende og uændrede bygningsmasse er placeret hensigtsmæssigt i landskabet, og at der er en harmonisk helhed i byggeriet, som med det nuværende udtryk er indarbejdet i landskabet uden at medføre en skadelig påvirkning af landskabet eller omkringliggende kulturmiljøer. De nye stalde vil lægge sig ind til eksisterende byggeri og ikke forringe oplevelsen af et stort men samlet anlæg til husdyrproduktion.

### Vandforbrug

Drikkevandet leveres fra Solbjerg Vandværk.

Produktionen anvender i driften ca. 6000 m<sup>3</sup> vand årligt. Forbruget er estimeret ud fra branchens nøgletal og indeholder drikkevand, vand til foderblandinger, vand til vask af stalde, overbrusning m.v. Den nye stald vil kun bidrage marginalt til ejendommens samlede forbrug.

### Vandteknologi

Alle drikkeplader til de nye stipladser er placeret over foderkrybber, så spildt vand opsamles og vandspild reduceres. Staldene sættes i blød før rengøring, for at reducere vandforbruget til vask.

## Konsekvensvurdering

Der er tale om en eksisterende og uændret produktion, og nye stalde til fravænnede grise forventes ikke at påvirke ejendommens vandforbrug væsentligt.

## Energiforbrug

For oplysninger omkring energiforbrug henvises til tidligere godkendelse.

Klimapavillonerne kobles til ejendommens centralvarme – oliefyr. Det er på ansøgningstidspunktet uafklaret hvor stort forbruget vil blive.

## Energiteknologi

Et godt klima i de nye stalde opretholdes af ventilationen, der har et temperatur- og fugtighedsregulerende styringssystem, hvilket sikrer mod unødvendig drift af ventilatorerne. Ventilatorerne har trinløs regulering, der sikrer at hver enkelt ventilator altid arbejder med den mest energioptimale omdrejningshastighed.

Ventilationen vedligeholdes og rengøres efter behov, så effekten opretholdes og energispild undgås.

Lysinstallationen i pavillonerne er LED.

## Konsekvensvurdering

Der er tale om en eksisterende og uændret produktion, og nye stalde til fravænnede grise forventes ikke at påvirke ejendommens energiforbrug væsentligt.

## Lugt

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring samt udbringning af husdyrgødning.

I skema 238 758 er der beregnet lugtemission fra staldene.









Stald	Dyretype og staldsystem	Lugtemission Nudrift		Lugtemission ansøgt drift	
		LE/s	OUE/s	LE/s	OUE/s
Stald 1	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	217,8	264,0	217,8	264,0
Polte	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	1820,0	3770,0	1820,0	3770,0
Stald 2	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv.	4460,4	5367,6	4460,4	5367,6
Løbe-drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	2237,4	2712,0	2237,4	2712,0
Stald 3	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv.	4767,2	5736,8	4767,2	5736,8
Drægtighedsstald					
Stald 4	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv.	525,1	631,9	525,1	631,9
Løbestald	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	2306,7	2796,0	2306,7	2796,0
Stald 5	Søer, diegivende, Kassestier, fuldspaltegulv	3601,8	27324,0	3601,8	27324,0
Farestald					
Stald 6	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50/50)	720,0	1260,0	720,0	1260,0
Klimastald					
Stald 7	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	-	-	1860,0	3255,0
NY klimapavillion					
SUM		20656,4	49862,3	22516,4	53117,3

Tabel 4. Ejendommens samlede lugtemission i nu og ansøgt drift

Som det fremgår af beregningerne, er der ved udvidelsen kun marginale ændringer af produktionens lugtudledning.

I ansøgningskemaet er der beregnet en geneafstand og en vægtet gennemsnitsafstand til omkringboende; byzone (Øster Jølby), samlet bebyggelse (Solbjerg) og enkeltboliger i landzone uden landbrugspligt. Beregningerne i skemaet viser at geneafstanden til alle kategorier er overholdt med god margin.

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Kronborgvej 13	0	FMK	150,1	150,1	838,9	Ja
 Solbjergedevej 14	0	FMK	150,1	150,1	757,4	Ja
 Kirkebyen 16	0	NY	325,4	325,4	354,4	Ja
 Kirkebyen 24	0	NY	325,4	325,4	447,8	Ja
 Kirkebyen 6	0	NY	325,4	325,4	384,8	Ja
 Nørrebyen 1	0	NY	325,4	325,4	487,9	Ja
 Engholmen	0	FMK	474,5	474,5	3000,8	Ja
 Øster Jølby	0	FMK	474,5	474,5	1713,3	Ja

**Konsekvenszone:** 654 m

*Beregning af lugtgeneafstande*

### Konsekvensvurdering

Husdyrbrugets placering i landzone, med den opmålte afstand til samlet bebyggelse, byzoner og sommerhusområder overholder genekriterierne for lugt, fastsat for ansøgninger om miljøgodkendelse til husdyrbrug.

Udvidelsen af husdyrproduktionen på ejendommen vurderes under ovenstående forudsætninger derfor ikke at være til væsentlig gene for omkringboende.

### Støj

Der henvises til fungerende miljøgodkendelse af 15. august 2018 hvori støj fra husdyrbruget er gennemgået.

Nye klimastalde etableres med tilhørende silo hvortil der leveres færdigvarer til udfodring. Foderet blæses ind i siloen, og arbejdsfunktionen forventes at have en varighed på ca. 20 min hver 14. dag.

Foderet leveres primært i dagperioden, men eftersom kørslen planlægges af leverandør, kan leverancer tidlig morgen forekomme.

Nye stalde kobles på eksisterende gylleudslusning – der pumpes gylle med fastmonterede elpumper i fortanke og støj herfra er marginalt.

### **Konsekvensvurdering**

Der er tale om en eksisterende og uændret produktion, og nye stalde til fravænnede grise forventes ikke at påvirke ejendommens støjemission væsentligt.

Skulle der således mod forventning indgå berettigede støjklager, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at udføre akkrediterede støjmålinger, samt om nødvendigt påbyde støjdæmpende tiltag, f.eks. i form af støjvolde eller anden placering af støjkilder.

### **Rystelser/vibrationer**

I forbindelse med udvidelse af produktionen på Kronborgvej 4, foretages der ikke ændringer som afgiver rystelser og vibrationer der vil kunne registreres hos omkringboende.

### **Konsekvensvurdering**

Ud fra beskrivelse af husdyrbrugets nuværende drift vurderes det, at der ikke forekommer gener for omkringboende i form af rystelser og vibrationer.

### **Støv**

Der henvises til fungerende miljøgodkendelse af 15. august 2018 hvori støv fra husdyrbruget er gennemgået.

Nye klimastalde etableres med tilhørende silo hvortil der leveres færdigvarer til udfodring. Foderet leveres og transporteres i lukkede systemer og det er ansøgers vurdering at der ikke vil afledes støvgener for omkringboende.

### *Støvreducerende foranstaltninger*

Ny silo monteres med cyklon til opsamling af støv ved indblæsning.

### **Konsekvensvurdering**

Der er tale om en eksisterende og uændret produktion, og nye stalde med tilhørende fodersilo forventes ikke at påvirke ejendommens støvgener væsentligt.

Herved lægges der vægt på, at det åbne land betragtes som landbrugets erhvervsområde, og at omboende til en vis grad må acceptere de gener, som landbrugets aktiviteter medfører.

### **Lys**

Der henvises til fungerende miljøgodkendelse af 15. august 2018 hvori støv fra husdyrbruget er gennemgået.

Nye stipladser etableres med LED-belysning for at minimere elforbruget.

### **Konsekvensvurdering**

Det vurderes, at lys fra bygninger og driftsarealer på ejendommen ikke vil medføre væsentlig gene for omkringboende og trafikanter på offentlig vej.

Ejendommen er beliggende i fladt terræn med spredt bebyggelse og beplantning. Den spredte beplantning betyder, at der er varieret indsyn til produktionen.

Skulle der således mod forventning indgå berettigede klager over lysgener fra ejendommen, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at dæmpe ejendommens lyskilder, for eksempel ved at retningsbestemme udendørs lyskilder, så unødige fjernvirkninger undgås.



## Fluer og skadedyr

Der henvises til fungerende miljøgodkendelse af 15. august 2018 hvori støv fra husdyrbruget er gennemgået.

## Konsekvensvurdering

Der vil i forbindelse med miljøgodkendelsen stilles vilkår om bekæmpelse af fluer og skadedyr jævnfør retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Skadedyrslaboratoriet).

Dette vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse på ejendommen.

## Transport

Transporter forekommer i forbindelse med levering og afhentning af levende og døde dyr. Derudover transporteres i forbindelse med husdyrgødning, foder samt almindelige leverancer af forbrugsvarer til driften og dennes ansatte.

Der henvises til fungerende miljøgodkendelse af 15. august 2018 hvori transport fra husdyrbruget er gennemgået.

Transporter med smågrise fra de nye stalde indgår allerede i ejendommens opgørelse – det er alene et spørgsmål om at grisene fremadrettet er 1-2 uger ældre inden de forlader ejendommen.

Transporter med foder til smågrisene udgør max. 26 kørsler over produktionsåret.

De nye stipladser's bidrag til ejendommens husdyrgødningslager vil være marginalt og udgør ganske få transporter.

## Konsekvensvurdering

Det ansøgte tillæg til produktionstilladelsen afleder ikke ændringer på adgangsvejene til- og fra husdyrbruget.

Det vurderes, at antallet af transporter ikke vil være til gene for den øvrige trafik på Kronborgvej, eller for de omkringboende.

## Spildevand

Der henvises til fungerende miljøgodkendelse af 15. august 2018 hvori spildevandsafledningen fra husdyrbruget er gennemgået.

Nye stipladser bidrager med ekstra vaskevand – anslået 30 kbm pr. år.

Tagvand fra nye stalde ledes ud over jord.

## Konsekvensvurdering

Det vurderes, at de bestående og lovlige afløbsforhold kan opretholdes uden ændringer.

## Opbevaringsanlæg (husdyrgødning, halm og foder)

På ejendommen er der opbevaringsanlæg til foder, korn og husdyrgødning (gylle).

## Opbevaring af foder

Der henvises til fungerende miljøgodkendelse af 15. august 2018 hvori foderopbevaringen på husdyrbruget er gennemgået.

Der tilføjes en ny udendørs glasfibersilo, max. 12 tons. Siloen forbindes til foderanlæg i de nye pavilloner til smågrise.

## Opbevaringskapacitet husdyrgødning

Der er ingen ændringer til ejendommens opbevaringsforhold til flydende husdyrgødning.

## Opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning:

Beholder	Årstal	Kapacitet, m <sup>3</sup>	Overflade, m <sup>2</sup>	Overdækning Nudrift / Ansøgt
Gyllebeholder 1	2006	2290	576	Fast OD/ Fast OD
Gyllebeholder 2	1987	500	120	Ingen /Ingen
<b>Total</b>		<b>2790 m<sup>3</sup></b>	<b>696 m<sup>2</sup></b>	

Opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning

## Konsekvensvurdering

De nye stipladser genererer ganske små mængder husdyrgødning de første 2 uger efter fravæning, og dertil vaskevand af varierende mængde.

Det anslås at udvidelsen vil bidrage med 300-400 kbm gylle inkl. vaskevand årligt, -svarende til 25-35 kbm pr. mdr.

## Affald

Der henvises til fungerende miljøgodkendelse af 15. august 2018 hvori affaldssortering og -opbevaring på husdyrbruget er gennemgået.

De nye stalde til fravænnede grise forventes ikke at påvirke affaldsmængderne i driften væsentligt.

## Konsekvensvurdering

Det forventes ikke at den beskrevne produktion genererer affaldsmængder der er atypiske eller afvigende for lignende produktioner andre steder.

## Ammoniakemission

### Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **4792,3** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **158,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **86,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	4629,3	163,0	4792,3
Nudrift	4542,5	163,0	4705,5
8 års-drift	4470,5	163,0	4633,5

Følgende virkemidler til reduktion af ammoniakfordampning er anvendt:

- Delvist fast gulv til smågrise
- Fast overdækning på eksisterende gyllebeholder

## Påvirkning af natur

I skema 238 758 er der indsat naturpunkter hvortil der er regnet på kvælstofdeposition til området som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre.

Ejendommen ligger med god afstand til særligt følsomme naturområder. Ved ansøgning om miljøgodkendelse, er der krav til maksimal belastning af de omkringliggende naturområder med kvælstof, som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre. Kravene er forskellige i forhold til naturens kategori. For kvælstoffølsom natur i Natura-2000 områder, hvor Danmark har en international forpligtigelse til at sikre gunstige vilkår for naturen, er kravet skrappest (Kategori 1 natur). Her er der også krav om at vurdere belastningen i kumulation med andre projekter/husdyrbrug.

Det ansøgte projekts påvirkning af omkringliggende Natura-2000 områder med kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre er ikke målbart – således illustreret ved merdeposition på 0,0 kg N/ha/år hhv. totaldeposition på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N. Da det opfylder det skrappeste krav til maksimal kvælstofdeposition til natur i Natura2000 områder, er det ikke relevant at vurdere på kumulation med andre husdyrbrug.

For større naturområder udenfor de internationale forpligtigelser, er der krav om en maksimal total kvælstofdeposition på 1 kg N/ha/år, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre. Påvirkningen fra det ansøgte vedrører en samlet kvælstofdeposition til det nærmeste af disse områder er heller ikke målbart, også her illustreret ved merdeposition på 0,0 kg N/ha/år hhv. totaldeposition på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N.

For de lidt mindre naturområder skal kommunen foretage en konkret vurdering af hvilken belastning området kan tåle, dog kan der kun i meget særlige tilfælde stilles krav om en merbelastning på under 1 kg N/ha/år.

For at sikre mod mange mindre udvidelser, der hver især giver en merbelastning på naturområderne, er der en regel om, at merbelastningen skal beregnes med udgangspunkt i forskellen mellem den tilladte drift for 8 år og nudriften. Eftersom der er tale om marginal udvidelse af produktionsarealet på 155 kvm, vil den beregnede meremission på 86,8 kg NH<sub>3</sub>-N/år ikke være målbar på nogen af de indsatte naturpunkter.

Ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse af produktionen på Kronborgvej 4, overholder kravene til maksimal kvælstofdeposition til den omkringliggende natur, som følge af ammoniakfordampning fra husdyrbrugets stalde og lagre.