**Ansøgning om miljøgodkendelse**

**for**

**soholdet**

**Krølhuse 2**

**4800 Nykøbing Falster**

# A. Oplysninger om ejer og ejerforhold

Husdyrbrugets adresse Krølhuse 2, 4800 Nykøbing F

CVR-nummer 34003971

CHR-nummer 94749

Kommune Guldborgsund Kommune

Ejendomsnummer 8160861

Matrikel-nr. 4b og 6d, Nr. Ørslev By, Nr. Ørslev

Ansøger og ejer Hallingkær I/S

Krølhuse 2

4800 Nykøbing F

Mobil: 21634881

Mail: hallingkaer@hallingkaer.dk

Kontaktperson på miljøsagen: Morten Winther

Mobil: 21634881

Mail: hallingkaer@hallingkaer.dk

Andre husdyrbrug drevet af ansøger Bøghave 3

Ellehavegårdsvej 2

Gavlhusvej 2

Tværvej 1 B

Biaktiviteter Ingen

Ansøgningsskema 244845

Repræsentant Miljø & Natur Landbrugsrådgivning

Kirkevej 26, 9330 Dronninglund

CVR 25914562

Jakob Altenborg

jakob@miljoeognatur.dk,

mobil 26259791

# Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Krølhuse 2. Det ansøgte omfatter udelukkende overgang til stipladsmodellen, og dermed ingen udvidelse af produktionen.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

# Ikke teknisk resumé

Ansøger (ejer) søger om at få ejendommen godkendt i henhold til de nyeste regler efter den såkaldte stipladsmodel. Ansøgningen omfatter således ingen udvidelse eller øvrige ændringer.

Ejendommen er beliggende i landzonen, ca. 2 km sydvest for Horreby som er den nærmeste byzone i området. Der er ca. 700 m til nærmeste samlede bebyggelse – Nr. Ørslev. Nærmeste nabo ligger i en afstand af ca. 250 m.

Lugtemissionerne i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Der er i godkendelsen beskrevet forhold som støv, skadedyr, affald, lys og indkørselsforhold og hvorledes man vil sikre, at det ikke giver problemer i forhold til omkringboende. Der er ingen ændringer eller udvidelse af produktionen i forhold til den nuværende produktion, og i forhold til de hensyn der tages i forhold til naboer og miljø, skønnes det ikke at give anledning til ændrede gener for de omkringboende og miljøet.

Beregningerne er foretaget, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt fra staldene. For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik i forhold til at begrænse ammoniakfordampningen. Dette er i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak, der må komme fra husdyrbruget. I forbindelse med godkendelsen bliver der etableret gyllekøling i de to nye stalde for at reducere ammoniakemissionen.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Grænserne er langt fra nået.

[A. Oplysninger om ejer og ejerforhold 2](#_Toc163537435)

[Forord 3](#_Toc163537436)

[Ikke teknisk resumé 4](#_Toc163537437)

[B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte 7](#_Toc163537438)

[Tidligere godkendelser 7](#_Toc163537439)

[Biaktiviteter 7](#_Toc163537440)

[B.1 Indretning og drift af anlæg mm. 7](#_Toc163537441)

[Opbevaring og håndtering af husdyrgødning 7](#_Toc163537442)

[B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm. 8](#_Toc163537443)

[B.3 Forhold til andre husdyrbrug 8](#_Toc163537444)

[B.4 Beliggenhed og omgivelser 8](#_Toc163537445)

[Landskabs og planmæssige forhold 10](#_Toc163537446)

[B.5 Ammoniakemission 11](#_Toc163537447)

[Natur 11](#_Toc163537448)

[B.6 Lugtemission 13](#_Toc163537449)

[B.7 Emissioner og genepåvirkninger 14](#_Toc163537450)

[Støj 14](#_Toc163537451)

[Rystelser 15](#_Toc163537452)

[Lys 16](#_Toc163537453)

[Fluer og skadedyr 16](#_Toc163537454)

[Støv 16](#_Toc163537455)

[Transporter 17](#_Toc163537456)

[Egenkontrol 18](#_Toc163537457)

[Risici og håndtering 18](#_Toc163537458)

[B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug 19](#_Toc163537459)

[Fast affald 21](#_Toc163537460)

[Døde dyr 21](#_Toc163537461)

[Spildevandsmængde 21](#_Toc163537462)

[Energiforbrug 22](#_Toc163537463)

[Vandforbrug 22](#_Toc163537464)

[Reststoffer 23](#_Toc163537465)

[Foder 23](#_Toc163537466)

[B.9 Valg af BAT 24](#_Toc163537467)

[B.10 Grænseoverskridende virkninger 24](#_Toc163537468)

[IE-husdyrbrug 24](#_Toc163537469)

[C.1 Foranstaltninger ved ophør 24](#_Toc163537470)

[C.2 Anvendelse af BAT råvarer, energi, vand og management 25](#_Toc163537471)

[Management 25](#_Toc163537472)

[BAT energi 26](#_Toc163537473)

[BAT vand 27](#_Toc163537474)

[BAT – råvarer 27](#_Toc163537475)

[Samlet BAT-vurdering 27](#_Toc163537476)

[C.3 Ikke teknisk resume af væsentlige alternativer 28](#_Toc163537477)

[Miljøkonsekvensrapport 29](#_Toc163537478)

[E.1-a Udformning, dimensioner mm. 29](#_Toc163537479)

[E.1-b Forventede indvirkning på miljøet 29](#_Toc163537480)

[Vandmiljø 29](#_Toc163537481)

[Natur 30](#_Toc163537482)

[Naboer/lugt 30](#_Toc163537483)

[E.1-c Risiko for ulykker mm. 30](#_Toc163537484)

[Risici og håndtering 30](#_Toc163537485)

[Beskrivelse af risikominimering 31](#_Toc163537486)

[E.1-d Væsentlige alternativer 32](#_Toc163537487)

[E.2 Ikke teknisk resume 32](#_Toc163537488)

[E.3 Kompetente ekspert 32](#_Toc163537489)

[F.1-a Husdyrbrugets placering 32](#_Toc163537490)

[F.1-b Fysiske karakteristika 32](#_Toc163537491)

[F.1-c Energibehov og forbrug 32](#_Toc163537492)

[F.1-d Reststoffer og emissioner 32](#_Toc163537493)

[F.2 Rimelige alternativer 32](#_Toc163537494)

[F.3 Referencescenarie 32](#_Toc163537495)

[F.4 33](#_Toc163537496)

[F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget 34](#_Toc163537497)

[F.5-b Brugen af naturressourcer 34](#_Toc163537498)

[F.5-c Emission af forurenende stoffer 34](#_Toc163537499)

[F.5-d Faren for sundhed, kulturarv og miljø 34](#_Toc163537500)

[F.5-e Kumulation 35](#_Toc163537501)

[F.5-f Indvirkning på klimaet 35](#_Toc163537502)

[F.5-g Anvendte teknologier 35](#_Toc163537503)

[F.6 Metoder eller beviser 35](#_Toc163537504)

[F.7 Påtænkte foranstaltninger 35](#_Toc163537505)

[F.8 Større ulykker og katastrofer 35](#_Toc163537506)

[F.9 Ikke teknisk resume 35](#_Toc163537507)

[F.10 Referenceliste 36](#_Toc163537508)

[Appendix 1 37](#_Toc163537509)

# B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Der er tale om en godkendelse i henhold til § 16a. Der er tale om et IE brug, da der er over 700 søer på ejendommen.

### Tidligere godkendelser

* Marts 2013 - §12 miljøgodkendelse
* Juli 2016 – Tillæg til godkendelse
* November 2016 – Tillæg til godkendelse
* 2021 – revurdering af godkendelse

### Biaktiviteter

Ingen

# B.1 Indretning og drift af anlæg mm.

Der skal ikke foretages ændringer på ejendommen. Produktionsarealet udgør samlet 4772 m2 nettoareal til grise. Staldene er indrettet med delvise spaltegulve.

De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt efter om afsnittet er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit. Herefter er anvendt staldenes nettoareal. Nettoarealerne er beregnet ved at udregne størrelsen på en sti og derefter beregne det samlede stiareal. Denne metode vurderes at give det mest korrekte nettoareal.

Udregningen af produktionsarealet er udspecificeret i appendix 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stald navn | Dyretype og staldsystem | Areal  ansøgt  (m2) | Areal  Nudrift  (m2) | Areal  8-årsdrift  (m2) |
| Farestald 2 | Søer  Delvist spaltegulv | 652 | 652 | - |
| Drægtighedsstald | Søer  Delvist spaltegulv | 616 | 616 | 401 |
| Sostald | Søer – løsgående  Delvist spaltegulv  Søer – diegivende  Delvist spaltegulv  Søer – individuel  Delvist spaltegulv  Alle svin  Delvist spaltegulv  Søer  Dybstrøelse | 1115  890  399  327  36 | 1115  890  399  327  36 | 1115  890  399  327  36 |
| Klimastald | Smågrise  Delvist spaltegulv | 737 | 737 | 737 |

### Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Gyllebeholderne er etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholdere tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllespild i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Samlet vurderes gylleopbevaringen at leve op til BAT.

Der er en samlet opbevaringskapacitet på ejendommen på 6.000 m3, som udgøres af 2 gyllebeholdere. Hertil kommer overskydende kapacitet på Bøghave 3 på ca. 1700 m3. Det vurderes ud fra normtal 2023, at der under normale forhold produceres ca. 9.400 m3 husdyrgødning på ejendommen, og der er således tilstrækkelig opbevaringskapacitet på bedriften. Beregningen er foretaget med udgangspunkt i ca. 1100 søer, 15.000 smågrise og 600 polte.

**Vurdering**

Samlet vurderes gylleopbevaringen og håndteringen af gylle at leve op til BAT, herunder følges generel lovgivning på området.

Ligeledes vurderes bygningernes størrelse og indretning at leve op til kravene til hold af søer.

**Erhvervsmæssigt nødvendigt**

Der sker ingen ændringer på ejendommen der medfører at det erhvervsmæssigt nødvendige skal vurderes.

# B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.

Der er ingen anlægsarbejder i forbindelse med godkendelsen.

Placeringen af bebyggelse fremgår af kortmaterialet i husdyrgodkendelse.dk, samt af indsendte situationsplan.

# B.3 Forhold til andre husdyrbrug

Anlægget er ikke forureningsmæssigt forbundet med andre ejendomme.

Der er på den samlede bedrift yderligere 4 ejendomme med opdræt af grise. Ejendommene drives særskilt og der er ingen forureningsmæssig forbindelse mellem ejendommene.

# B.4 Beliggenhed og omgivelser

I husdyrgodkendelse.dk er angivet afstande til naboer, skel, vej mm. jf. husdyrlovens §§ 6, 7 og § 8.

Afstande § 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Område** | **Afstand** | **Beskrivelse** | **Afstandskrav** |
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone  eller  sommerhusområde | 1920 m | Horreby | 50 m |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller  med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. | 4059 m | Rekreativt område | 50 m |
| Nabobeboelse | 193 m | Krølhuse 4 | 50 m |

Afstande § 8

Afstandskravene er vurderet i husdyrgodkendelse.dk. Såfremt at afstandskravet ikke er overholdt vil der være en beskrivelse af hvorfor, men i de tilfælde hvor afstandskravene er overholdt vurderes det ikke at være nødvendigt med yderligere beskrivelse.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nærmeste…** | **Afstand**  **meter** | **Afstandskrav** | **Afstandskrav overholdes** | **Beskrivelse** |
| Enkelt vandindvindingsanlæg | 794 | 25 m | Ja |  |
| Fælles vandindvindingsanlæg | 1281 | 50 m | Ja |  |
| Vandløb | 398 | 15 m | Ja |  |
| Dræn | * 15 | 15 m | Ja |  |
| Sø | 335 | 15 m | Ja |  |
| Privat fælles vej/ offentlig vej | 4 | 15 m | Ja | Ingen ændringer |
| Levnedsmiddelvirksomhed | >15 | 25 m | Ja |  |
| Beboelse på samme ejendom | 34 | 15 m | Ja |  |
| Naboskel | 14 | 30 m | Ja | Ingen ændringer |

Afstandene i § 8 er kun gældende for nye anlæg eller i forbindelse med udvidelser/ændringer, som medfører en forøget forurening.

Nærmeste sårbare natur er ligeledes angivet i husdyrgodkendelse.dk.

Afstande til nærmeste naturområder er følgende:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naturkategori** | **Afstand**  **meter** | **Beskrivelse** | **§7 afstand overholdt** |
| Kategori 1 natur | 3517 | Habitat natur | Ja (mindst 10 m) |
| Kategori 2 natur | 5602 | Højmose | Ja (mindst 10 m) |

**Vurdering**

Som det fremgår af ovenstående, er alle afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8 overholdt. Det vurderes at der derfor ikke er en lokalpåvirkning af ejendommens produktion.

### Landskabs og planmæssige forhold

Ejendommen er beliggende i et landbrugsområde der i kommuneplanen er udlagt med nedenstående særlige retningslinjer. Der er i øvrigt ingen væsentlige planmæssige forhold.

Området er præget af landbrugsproduktion og naturområder, samt spredt bymæssig bebyggelse.

Anlægget er placeret inden for følgende områder og zoner:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (Kommuneplan 2017-2028) | **Ja** | **Nej** |
| Bevaringsværdige landskaber |  | x |
| Uforstyrrede landskaber |  | x |
| Større sammenhængende landskaber |  | x |
|  |  |  |
| Værdifulde Geologiske områder |  | x |
| Kystnærhedszonen |  | x |
| Værdifulde kulturarvsområder |  | x |
| Kulturhistorisk bevaringsværdi |  | x |
| Værdifulde landbrugsområder | x |  |
| Store husdyrbrug |  | x |
|  |  |  |
| Økologiske forbindelser |  | x |
| Potentielle økologiske forbindelser |  | x |
| Naturbeskyttelsesområder |  | x |
| Potentielle naturbeskyttelsesområder |  | x |
| Natura2000 |  | x |
| Skovrejsning |  | x |
|  |  |  |
| Lavbundsareal |  | x |
| Kirkebyggelinjer |  | x |
| Skovbyggelinjer |  | x |
| Strand-, Sø- og Å-beskyttelseslinjer |  | x |
| Beskyttede sten- og jorddiger |  | x |
| Klitfredning |  | x |
|  |  |  |
| Fund og fortidsminder (Totalliste med både fredede og ikke-fredede. Kun beskyttelseslinjerne indgår i KP. Selve fortidsminderne er en statslig opgave. |  | x |

**Vurdering**

Projektet indebærer ingen nybyggeri på ejendommen, og projektet vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens rammer. Det vurderes derfor ikke relevant at foretage yderligere vurdering af ejendommens placering i landskabet.

Ejendommen er beliggende i et område som er særligt værdifuldt landbrugsområde. Det vurderes derfor, at kommunen i forbindelse med udarbejdelsen af kommunenplanen har vurderet, at produktionen på den ansøgte adresse kan finde sted og udvikles uden en væsentlig påvirkning af området, og at kommunen foretrækker udvikling af landbrug i det pågældende område.

**Samlet vurdering**

Produktionen overholder alle afstandskrav, og etableringen af anlægget er god overensstemmelse med Guldborgsund Kommunes Kommuneplan, hvor området både er udlagt som særligt værdifuldt landbrugsområde.

# B.5 Ammoniakemission

Den totale ammoniakemission fra ejendommen udgør 5290 kg N/år, hvilket er samme niveau som den tilladte drift og en stigning på 688 kg N/år i forhold til 8-årsdriften.

### Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare kategori 1 og 2 naturtyper i området.

|  |  |
| --- | --- |
| **Naturtyper** | **Fastsat beskyttelsesniveau** |
| Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1  Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D), beliggende *inden* for Natura 2000-område og omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt  heder og overdrev i øvrigt, som er beliggende *inden* for et Natura 2000-område og omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. | Max. **total**deposition (afhængig af antal husdyrbrug i nærheden\* af naturområdet):  0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug  0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug  0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug. |
| Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2  Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D) beliggende *uden* for internationale naturbeskyttelses-områder: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha samt overdrev over 2,5 ha der er omfattet af naturbeskyttelseslovens [§ 3](http://teknik.lovportaler.dk/?hashparam=p3&schultzlink=lov19920009#p3). | Max. **total**deposition på 1,0 kg N/ha pr. år. |
| Kategori 3.  Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 men som er beliggende uden for Natura 2000-områder, samt ammoniakfølsomme skove større end 0,5 ha og mere end 20 m brede. | Max. **mer**deposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år. |

\*Antallet af husdyrbrug i nærheden for kategori 1-natur, opgøres som en summering af:

*1) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH3-N pr. år inden for 200 m,*

*2) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH3-N pr. år inden for 200-300 m,*

*3) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH3-N pr. år inden for 300-500 m,*

*4) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH3-N pr. år inden for 500-1.000 m, og*

*5) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH3-N pr. år inden for 1.000-2.500 m.*

Nedenstående skema viser depositionen til de forskellige naturkategorier som totaldeposition (kategori 1 og 2 natur) og som merdeposition (kategori 3 natur). Såfremt bekendtgørelsens afskæringskriterier som angivet i skemaet ovenfor ikke er overholdt vil det enkelte punkt efterfølgende blive beskrevet yderligere og vurderet. Er kriterierne overholdt vil der ikke blive foretaget yderligere vurderinger.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naturkategori** | **Kumulation** | **Totaldeposition**  **Kg N/ha/år** | **Merdeposition**  **Kg N/ha/år** | **Vurdering** |
| Kategori 1 natur | 1 | 0,1 | - | Nærmeste kategori 1 natur ligger over 3,5 km væk. Produktionen medfører deposition i området på 0,1 kg N/ha/år og bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 1 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området. Kumulation er ligeledes vurderet. |
| Kategori 2 natur |  | 0,0 | - | Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 5,6 km væk. Bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 2 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området. |
| Kategori 3 natur |  | Op til 0,5 | Op til 0,1 | Nærmeste kategori 3 natur ligger vest for ejendommen i form af et overdrev. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,1 kg N/ha/år, og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed overholdt. |
| Øvrig § 3 natur |  | Op til 0,4 | 0,0 | Nærmeste § 3 natur ligger nord for ejendommen i form af en sø. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,0 kg N/ha/år. |

**Beskyttede arter**

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 ”Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV” fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 ”Overvågning af arter 2004-2011” fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Navn** | **Registreret forekomst** | **Udbredelsesområde** |
| Odder |  | X |
| Markfirben |  | X |
| Stor vandsalamander |  | X |
| Spidssnudet frø |  | X |
| Arter af flagermus |  | X |
| Ulv |  | X |

*Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring anlægget.*

Den nærmeste sø hvor der er potentiale for bilag IV-arter (spidssnudet frø og stor vandsalamander) ligger i en afstand af ca. 350 m syd for anlægget. Produktionen påvirker området totalt med 0,4 kg N/ha/år. Merdepositionen er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

For de øvrige arter gælder at der ikke er registreringer i området, jf. oplysninger på Naturdata gennem Danmarks miljøportal.

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

**Vurdering**

Ejendommen overholder alle afskæringskriterier i bekendtgørelsen i forhold til kategori 1, 2 og 3 natur og det vurderes, jf. forarbejderne til udarbejdelse af afskæringskriterier, at produktionen ikke medfører en påvirkning af den omkringliggende kategori 1, 2 og 3 natur.

Ligeledes gælder, at det er vurderet at produktionen ikke vil medføre en påvirkning af beskyttede arter. Der er ingen eller minimal påvirkning af de potentielle leveområder for bilag IV arter. Derfor vurderes eventuel tilstedeværelsen af bilag IV arter omkring ejendommen at være foreneligt med den produktion der er på ejendommen og det forhold at der gives en tilladelse til ændringer på ejendommen vil ikke medføre en øget påvirkning af arterne.

# B.6 Lugtemission

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort produktionsareal der er på ejendommen og hvilken type dyr der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med arbejde med husdyrgødning og udbringning heraf.

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. og er angivet i skemaet herunder:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Lugt (LE/s)** | **Lugt (OU/s)** | **Faktisk lugt (LE/s)** | **Faktisk lugt (OU/s)** |
| Nudrift | 32269 | 66966 | 32269 | 66966 |
| Ansøgt drift | 32269 | 66966 | 32269 | 66966 |
| **Forskel** | 0 | 0 | 0 | 0 |

Som angivet i tabellen er der en ingen stigning af lugt fra produktionen i forbindelse med godkendelsen.

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående tabel:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bebyggelse | Kumulation  Antal | Model | Korrigeret geneafstand  (m) | Vægtet afstand til bebyggelse  (m) | Genekriterie overholdt |
| Krølhuse 4 (enkelt bolig) | 0 | FMK | 180 | 250 | Ja |
| Sdr. Kirkebyvej 6  (samlet bebyggelse) | 0 | Ny | 425 | 704 | Ja |
| Horreby (byzone) | 0 | Ny | 591 | 1979 | Ja |

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ikke andre produktioner indenfor kumulationsafstandene.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Dette samme gælder boliger ejet af ansøger.

**Vurdering**

Produktionen overholder bekendtgørelsens lugtgenekrav, og dermed vil der ikke være en belastning af området udover hvad der kan accepteres og udover hvad der er i dag.

# B.7 Emissioner og genepåvirkninger

### Støj

#### Beskrivelse af støjkilder

Der kan forekomme støjkilder fra:

* Foderanlæg
* Ventilation
* Transport til og fra ejendommen
* Periodevis støj i forbindelse med markdrift

#### Driftsperiode for støjkilder

Det tilstræbes, at støjende aktiviteter afholdes i tidsrummet 7-18. Dog med undtagelse af den periodevise markdrift, hvor virksomheden er afhængig af vejret.

Ventilationen er stort set altid i drift, da det er nødvendigt i forhold til indeklimaet i staldene. Ventilationen renholdes for både at reducere elforbruget og for at reducere støj.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner vil der dagligt forekomme kørsel, samt jævnlig transporter med lastbil. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning og markarbejde.

Tiltag mod støjkilder

Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi og afskærmning. Endvidere søges al unødig tomgangskørsel undgået.

**Vurdering**

Det vurderes at ejendommens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og den ansøgte drift af ejendommen kan ske uden væsentlig gene for omkringboende.

### Rystelser

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10-6 m/s2) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anvendelse | Tidpunkt | Vægtet accelerationsniveau  Law i dB |
| Boliger i boligområder (hele døgnet) | Hele døgnet | 75 |
| Boliger i blandet bolig/erhvervsområde | 18-7 | 75 |
| Børneinstitutioner og lignende | I åbningstiden | 75 |
| Boliger i blandet bolig/erhvervsområde | 7-18 | 80 |
| Kontorer, undervisningslokaler og lignende | Hele døgnet | 80 |
| Erhvervsbebyggelse | Hele døgnet | 85 |
| Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter | Hele døgnet | 80 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Anvendelse | Tidspunkt | A-vægtet lydtryksniveau  (10-160 Hz), dB | G-vægtet lydtryksniveau  dB |
| Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende | 18-7 | 20 | 85 |
| 7-18 | 25 | 85 |
| Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum | Hele døgnet | 30 | 85 |
| Erhvervsbebyggelse | Hele døgnet | 35 | 90 |

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

**Vurdering**

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler til ejendommen. Ejendommen har etableret selvstændig indkørsel for at undgå trafik af privat fællesvej. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

### Lys

Lysforhold

Belysning af anlæg: Der vil være vinduer i bygningerne hvorfra der vil være lysudslip.

Lyset i staldene er tændt i forbindelse med fodring af grisene og ophold i staldene.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Lyset vil udelukkende være tændt på det niveau som enten er foreskrevet af anden lovgivning eller i det omfang det er nødvendigt i forbindelse med ophold i staldene.

Evt. udendørsbelysning vil være tilkoblet bevægelsessensorer eller automatisk slukning.

**Vurdering**

Det ansøgte projekt vil ikke medføre mere belysning end i nudriften. Det forventes derfor ikke, at ejendommens belysning vil påvirke omgivelserne i negativ retning.

### Fluer og skadedyr

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr fortages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer.

Fluegener

Kemisk fluebekæmpelse fortages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer. Der anvendes rovfluer og evt smøremidler.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter fortages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer.

Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv. Der er fast aftale med privat bekæmpelsesfirma.

**Vurdering**

Det vurderes, at der med ovenstående udføres en effektiv og tilfredsstillende flue- og skadedyrsbekæmpelse.

### Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg. Der er overbrusning i alle stalde som reducerer støvproduktionen.

Der kan forekomme støv fra kørsel på de omkringliggende arealer og veje ved staldanlæggene, endvidere vil der være en mindre støvgene ved indlæsning af tilskudsfoder.

Der leveres færdigblandet foder til ejendommens udendørs fodersiloer. Alle siloer er monteret med støvcycloner.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Der vil i det daglige være fokus på at minimere støvgener udenfor husdyrbruget, og i forbindelse med færdsel på ikke befæstede veje, vil der være særligt fokus omkring ejendomme beliggende nær ved vejene.

**Vurdering**

På baggrund af afstanden til de umiddelbare naboer og det faktum at der ikke ligger naboer op ad ikke befæstede veje omkring anlægget, samt husdyrbrugets fokus på minimering af støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering samt transporter, vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

### Transporter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Transporter | Før godkendelse | Efter godkendelse |
| Antal/  år | Antal/  År |
| Transport af foder | 20 | 20 |
| Korn | 150 | 150 |
| Afhentning slagtesøer | 12 | 12 |
| Afhentning af grise | 30 | 30 |
| Afhentning af døde dyr | 104 | 104 |
| Udbringning husdyrgødning - gylle | 376 | 376 |
| Affald | 26 | 26 |
| Transporter i alt | 718 | 718 |

**Vurdering af transportveje til og fra ejendommen**

Alt transport til og fra ejendommen med adgang fra den offentlige vej Sdr. Kirkebyvej. Langs med Sdr. Kirkebyvej findes der andre beboelser, men der er ingen beboelser umiddelbart ved ejendommens udkørsel. Ejendommen har etableret en selvstændig indkørsel til Sdr. Kirkebyvej for aflaste den private fællesvej Krølhuse som ejendommen ligger ud til.

Der kan forekomme gyllekørsel mm. langs andre veje, hvor der ligger beboelser, og her vil der være opmærksomhed omkring transporten, hvilket omfatter henstillinger til maskinstation om at reducere fart og om at udvise generelt hensyn til naboer.

Størstedelen af transporterne er af gylle, foder og afhentning af dyr. Samlet set forventes der ingen ændring i antallet af transporter med det ansøgte projekt.

Transporterne forventes hovedsageligt at foregå på hverdage inden for normal arbejdstid, dvs. kl. 7-18, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. Transport til og fra husdyrbruget vil altid foregå ved hensynsfuld kørsel. Derudover tilstræbes, at al tung transport gennemføres på hverdage indenfor normal arbejdstid.

I højsæsonen for gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid, men dette vil foregå under hensyntagen til naboernes nattesøvn, så kørsel tæt på naboerne så vidt muligt ikke foregår senere end kl. 22 eller tidligere end kl. 6 på hverdage og ikke senere end kl. 23 og tidligere end kl. 8 i weekender og på helligdage.

**Vurdering**

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug er det muligt at regulere trafik internt på bedriften og ved ind- og udkørsel. Det gælder hvis trafikken giver anledning til gener for naboer tæt på ejendommen, eller f.eks. hvis oversigtsforholdene ved udkørsel til offentlig vej vurderes, at kunne give anledning til farlige situationer for trafikken.

Der kan ikke stilles vilkår til trafik på offentlig vej, som lovligt kan anvendes til kørsel med den type køretøjer, der anvendes til drift af husdyrbrug. Her er det vejmyndighedernes vurdering om der er et generelt problem, som skal tages hånd om. Det kunne f.eks. være vejens bæreevne, der ikke kan holde til særligt tunge køretøjer. Natur- og Miljøklagenævnet har i en tidligere klagesag fastslået: *” Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke ved husdyrbrugloven, men af den relevante vejlovgivning, og afgøres af relevante vejmyndigheder. Færdsel på offentlig vej reguleres i øvrigt af færdselsloven og håndhæves af politiet.”*

Der er tale om gode til- og frakørselsforhold til ejendommen og det vurderes på den baggrund, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentligt gener for de omkringboende.

### Egenkontrol

Ansøger har redegjort for følgende egenkontrol:

* Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år
* Logbog for flydelag på gyllebeholderne
* En gang årligt udarbejdes ”Gødnings- og husdyrindberetning”,
* Overvågning af vand og strømforbrug
* Dokumentation for fasefodring og anvendelse af fytase
* Miljøledelsessystem
* E-kontrol 4 gange om året

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes. Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

### Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

* Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
* Medarbejdere får god instruktion.
* Bygninger og maskiner vedligeholdes.
* Der er gode adgangs- og transportveje.
* Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
* Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
* Afløb er afblændet så gylle ikke kan løbe i dræn
* Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.
* Der er etableret en vold omkring gyllebeholderne som skal modvirke spredning af evt. udslip.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Pesticider opbevares i aflåst rum i foderlade. Der er intet afløb fra rummet.

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er 3 olietanke – en nedgravet tank og en tank i sostalden på fast gulv og en udendørs tank ved beboelsen.

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

# B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Der forventes en affaldsproduktion der er proportionel med virksomhedens størrelse og type.

Affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages (fremgår af § 35 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Det betyder, at beskrivelsen skal illustrere, hvordan affaldshåndteringen på husdyrbruget lever op til affaldshierarkiet jf. Miljøbeskyttelseslovens § 6 b. Heraf fremgår det at affaldsforebyggelse og -håndtering skal ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

1) Affaldsforebyggelse.

2) Forberedelse med henblik på genbrug.

3) Genanvendelse.

4) Anden nyttiggørelse.

5) Bortskaffelse.

Husdyrbruget skal sortere sit affald og sikre, at mest muligt affald bliver sorteret fra til genbrug, genanvendelse og anden endelig materialenyttiggørelse. Affald som ikke kan genanvendes skal håndteres som forbrændingsegnet, deponeringsegnet eller farligt affald i henhold til Guldborgsund Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Husdyrbruget skal håndtere sit affald efter reglerne i affaldsbekendtgørelsens og affaldsaktørbekendtgørelsen. Det betyder, at husdyrbruget skal sortere deres erhvervsaffald og aflevere det til en godkendt affaldsmodtager med henblik på genbrug, genanvendelse eller anvendelse til anden endelig materialenyttiggørelse.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen defineres erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse som værende:

• Glasaffald

• Metalaffald

• Plastaffald

• Papiraffald

• Papaffald

• Træaffald

• Genanvendeligt farligt affald, herunder batterier og elektronik

• Genanvendeligt PVC-affald

• Andet affald, der er egnet til materialenyttiggørelse, fx byggeaffald og have-/parkaffald.

Husdyrbruget skal sikre en høj reel genanvendelse af affaldet og skal på anmodning fra kommunen kunne dokumentere, at affaldet bliver leveret til et godkendt affaldshåndteringsanlæg, som sikrer, at de enkelte affaldsfraktioner reelt bliver forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt. Dokumentationen kan være fra behandlingsanlægget.

Virksomheder kan aflevere affaldet til:

• Et genanvendelsesanlæg eller et anlæg, som forbereder affald til genbrug, der er registreret i Affaldsregistret.

• En indsamlingsvirksomhed, der er registreret i Affaldsregistret.

• En virksomhed, som kan undlade at lade sig registrere efter bekendtgørelse om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed.

• Et kommunalt behandlingsanlæg, der er registreret i Affaldsregistret.

• En kommunal genbrugsplads eller en kommunal ordning efter § 11.

• En frivillig tilbagetagningsordning, jf. bekendtgørelse om affald.

Det vurderes, at husdyrbruget kan producere farligt affald, herunder for eksempel:

• Oliefiltre

• Batterier

• Spildolie

• Spraydåser

• Kanyler

• Kemikalierester

• Rester af kunstgødning

• Giftrester (også rottegift)

• Medicinrester

• Lysstofrør

Opbevaring af farligt affald kan udgøre en miljørisiko.

Vurdering

Ejendommen er omfattet af § 16 a og er derfor omfattet af miljøministeriets affaldsregulering og Guldborgsund Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald. Husdyrbruget skal derfor også være tilknyttet kommunens ordning for håndtering af farligt affald eller have aftale med en anden godkendt indsamler eller behandlingsanlæg, såfremt der opstår farligt affald på husdyrbruget.

**Affaldsmængder**

Nedenstående angiver anslåede og forventede mængder af affald årligt.

### Fast affald

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Affaldstype** | **Opbevarings-sted** | **Transportør** | **Modtageanlæg** | **Mængder pr. år** | **EAK-kode** | **ISAG-kode** |
| **Olie- og kemi-kalieaffald:** |  |  |  |  |  |  |
| Spildolie |  |  | - | - | 13.02.08 | 06.01 |
| Olietromle |  |  | - | - | 15.01.04 | 56.20 |
| Blyakkumulatorer | - | - | Kommunal modtagestation | 2 | 16.06.01 | 05.99 |
| Tørbatterier – NiCd |  | - | Kommunal modtagestation | varierende | 20.01.33 | 77.00 |
| **Fast affald:** |  |  |  |  |  |  |
| Tom emballage (papir/pap/plast) | Container | Harry Christensen |  | 1500 kg | 15.01.01 | 50.00 |
| Bigbags af PE-plast | Container | Harry Christensen |  | 200 kg | 15.01.02 | 52.00 |
| Lysstofrør og elsparepærer |  | Harry Christensen | Kommunal modtagestation | 100 | 20.01.21 | 79.00 |
| Jern og metal | Intet fast | Produkthandler | Produkthandler | 500 kg | 02.01.10 | 56.20 |
| Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas | Container | Harry Christensen |  | Varierende mængder | Afhængig af indhold / 15.01.07 | 19.00 |
| Glas | Intet fast | Egen | Kommunal modtagestation |  | 20.01.02 | 51.00 |

**Vurdering**

Det vurderes at ejendommen lever op til affaldshierakiet og til affaldsregulativerne for Guldborgsund Kommune.

### Døde dyr

Døde dyr overdækkes med kadaverkappe indtil de afhentes af destruktionsanstalt, DAKA. Afhentning sker løbende. Animalsk affald opbevares så der ikke opstår uhygiejniske forhold, indtil afhentning til autoriseret destruktionsanstalt. Døde dyr opbevares på en plads ved sydlige indkørsel.

**Kemikalier generelt**

Eventuel opbevaring af brugte sprøjter vil ske i kanyleboks og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

**Pesticider**

Pesticider opbevares i aflåst rum i foderlade. Der er intet afløb fra rummet.

**Oliekemikalier**

Der er 3 olietanke – en nedgravet tank og en tank sostalden på fast gulv og en udendørs tank ved beboelsen.

### Spildevandsmængde

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Spildevandstyper** | **m³ /år efter godkendelse** | **Afledes til** | **Rense-foranstaltning** |
| Rengøringsvand, drikkevandsspild mv. | 900 m³ | Gyllebeholder | Ingen |
| Sanitært spildevand fra stald | 150 m3 | Nedsivning | Septiktank |

**Beskrivelse af spildevandstilledning**

900 m3/årspildevand tilledes gyllebeholder med flydende husdyrgødning.

**Beskrivelse af spildevandsafledning**

Rengøringsvand ledes fra stald til gyllebeholder.

Sanitært spildevand ledes til septiktank.

Tagvandet afledes til nedsivning.

### Energiforbrug

**Energi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Forbrug nudrift** | **Forbrug ansøgt** |
| Elforbrug | 400.000 kwh | 400.000 kwh |
| Opvarmning | 30.000 l | 30.000 l |
| Diesel | 10.000 | 10.000 |

Elforbruget i svinestalden går primært til belysning og drift af teknisk udstyr.

Energibesparende foranstaltninger

Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer sikres det, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning.

Vurdering

Elforbruget forventes at variere omkring normforbruget. Der vil dog altid kunne opstå større udsving i elforbruget, da mange elforbruget forhold reguleres af udefrakommende faktorer, f.eks. ventilation.

### Vandforbrug

Vand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Forbrug nudrift** | **Forbrug ansøgt** |
| Årligt forbrug af drikkevand | 8.400 m3 | 8.400 m3 |
| Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde | 900 m3 | 900m3 |

Vandforbruget er vurderet ud fra forventes forbrug ud fra normtal.

Bedriften forsynes vand fra offentligt vandværk.

Vandbesparende foranstaltninger

Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses og rengøres jævnligt med henblik på at undgå spild.

Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og repareres hurtigst muligt.

**Vurdering**

Vandforbruget forventes at ligge på normforbruget.

### Reststoffer

Udbringning af husdyrgødning bliver foretaget efter de gældende generelle regler ift. indhold af fosfor og kvælstof. Gyllen vil i øvrigt indeholde vand og fodersplid mm. Disse forhold er der i de generelle regler taget højde for og det vurderes derfor at udbringningen af gylle lever op til disse generelle regler.

### Foder

På ejendommen produceres der vådfoder, som anvendes til søerne. Der anvendes tørfoder til fravænningsgrisene. Fodret og tilskudsfodret opbevares i siloer i foderladen.

Opbevaringskapacitet på færdigblandet tørfoder er på ca. 20 tons og til tilskudsfoder på ca.100 tons. Foderkorn opbevares udendørs i tre amerikaner siloer, med en samlet opbevaringskapacitet på 1000 tons foderkorn. Vådfodret blandes kontinuerligt og der er en opbevaringskapacitet på 5 tons.

Der sikres effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, således at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Der anvendes fasefodring på ejendommen, og der tilsættes fytase til foderet. Fytase medfører en bedre optagelse af fosfor fra foderet og dermed mindre fosfor i gyllen.

Der er på bedriften stor opmærksomhed på at minimerer anvendelsen af råvarer i produktionen. Der laves således E-kontrol minimum en gang i kvartalet, for derigennem at kunne monitere fodereffektivitet og produktionseffektivitet. Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at optimere og minimere indholdet af fosfor og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

**Vurdering**

Det vurderes at foderforbrug og tiltag i øvrigt vedr. foder lever op til en produktion af den ansøgte størrelse.

**Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug**

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Guldborgsund Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at

* Dagrenovationslignende og forbrændingsegnet affald bortskaffes til forbrænding.
* Deponeringsegnet affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
* PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
* Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage

*Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:*

* Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
* Eksisterende olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Viborg Kommune.

Det vurderes, at der er redegjort for et vand- og energiforbrug, der står mål med størrelsen af dyreholdet og alderen på staldene. Der er forventes ingen stigning i ressourceforbruget som følge af godkendelsen.

# B.9 Valg af BAT

Alle staldene er med delvise spaltegulve.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav  Kg N/år | 4698 | 592 | 5290 |
| Faktisk emission  Kg N/år | 4698 | 592 | 5290 |
| Forskel  Kg N/år |  |  | 0 |
| BAT krav overholdt |  |  | Ja |

Vurdering

Ejendommen lever op til BAT kravene.

# B.10 Grænseoverskridende virkninger

Det er vurderet, at det udelukkende er produktionens emission af ammoniak der potentielt kan have en grænseoverskridende virkning. Det er dog vurderet at ammoniakemissionen har et niveau og en karakter, hvor hovedparten af emissionen vil påvirke lokalområdet og kun mindre del af emissionen vil bidrage til baggrundsbelastningen i omkringliggende lande. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører grænseoverskridende virkninger hverken lokalt eller internationalt.

# IE-husdyrbrug

Der er tale om et IE-husdyrbrug, da der er over 700 stipladser til søer på ejendommen.

# C.1 Foranstaltninger ved ophør

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

* + - Den resterende husdyrgødning i kummer og tanke vil blive fjernet
    - Fodersiloer/foderrum tømmes og rengøres
    - Staldene vil blive rengjort og spildevandet kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen
    - Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren
    - Udtjent elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug
    - Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter
    - Olietanke tømmes
    - Døde dyr fjernes
    - Gylletankene vil blive fjernet, når de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift

# C.2 Anvendelse af BAT råvarer, energi, vand og management

### Management

Medarbejdere

De ansatte deltager løbende i relevante kurser. Der bliver udarbejdet APV for arbejdspladsen, opsat førstehjælpskasser og øjenskylleudstyr, og der er konstant værnemidler i form af beskyttelsesbriller, handsker, åndedræts- samt høreværn til rådighed for medarbejderne.

Oplæring

Der er oplæringsprogrammer for ansatte i relation til relevant lovgivning, herunder miljøgodkendelsen, beredskabsplanen, vedligeholdelse af udstyr.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og er tilgængelig for alle på arbejdspladsen.

Dagligt tilsyn

Ansøger eller dennes ansatte tilser dyr og produktionsanlæg flere gange hver dag. Der udføres små reparationer når det er nødvendigt, Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Mark- gødningsplan

Der bliver hvert år udarbejdet gødningsregnskab af en planteavlskonsulent.

Sprøjtejournal

Der føres sprøjtejournal.

Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.

Renoveringsplan for driftsudstyr og staldbygninger

De eksisterende stalde er i god stand og det forventes ikke at der skal foretages gennemgribende renovering før om 20-25 år.

Samlet BAT indenfor management

Det vurderes, at ejendommen anvender bedst tilgængelig teknik, indenfor følgende managementpunkter:

* Alle medarbejdere deltager løbende i relevante kurser.
* Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som hænger tilgængelig for alle medarbejdere.
* Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på driftsanlæggene.
* Kvalitetskontrol
* Vurdering af tidshorisonten for større renovering af driftsinventar og driftsbygninger.
* Der er indført miljøledelse på ejendommen

Godt landmandskab

* Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
* Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger. I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af indkøbt foder.
* Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
* Der udarbejdes gødningsregnskab på bedriften.
* Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr samt mindske risikoen for at der opstår uhygiejniske forhold.
* Sætte særlig fokus på dyrevelfærd og fortsat gøre en ekstraordinær indsats over for infektioner, som kan overføres fra dyr til mennesker.
* Tage hensyn til grund- og overfladevand, når driften tilrettelægges.

Rengøring og desinficering

Der er på bedriften stor opmærksomhed på at renholde stalde og de omkringliggende arealer. En sideeffekt af godt indeklima er, at staldene lugter mindre end gennemsnittet, samt at ammoniakfordampningen ligeledes er lavere.

Overbrusning i svinestalde

Følger de lovmæssige krav om overbrusningsanlæg eller tilsvarende anordning til regulering af svins kropstemperatur.

**Miljøledelsessystem**

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører at alle IE-brug inden 21. februar 2021 skal have implementeret miljøledelse dog senest ved meddelelse af §16a miljøgodkendelse.

Miljøledelsen skal omfatte:

1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,

2) fastsætte miljømål,

3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,

4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og

5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet. Miljøledelse er allerede indført på husdyrbruget.

Se vedhæftede bilag.

### BAT energi

Energibesparende foranstaltninger

#### Belysning:

* Der anvendes så vidt muligt energibesparende belysning.
* Lamper rengøres jævnligt
* Lyset er tændt i forbindelse med fodring og ophold i staldene. Fodring og ophold i staldene sker typisk i perioden 6-20 og i den periode vil lyset være tændt.

Det skal understreges, at tidspunkterne for lys er vejledende og der vil kunne være daglige og sæsonmæssige udsving i varigheden af tændt lys.

#### Korntørring:

Der er korntørring af korn i siloerne. Det tilstræbes at høste kornet når kornet er under 15 % vand og dermed lagerfast. Det er dog ikke altid muligt og derfor kan korntørring blive nødvendigt.

Transport:

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås. Ansøger har fokus på at minimere antal transporter.

#### Ventilation:

Staldene er med undertryksventilation eller ligetryksventilation, men med forskellige systemer for luftindtag. Der er separat frekvens styring i hver sektion som styrer varme/ventilation. Herved sikres de mest optimale forhold for grisene og samtidig sikres også at der bruges mindst mulig energi. Desuden bliver udsugningsenhederne vasket for hvert hold nye grise. Herved reduceres vindmodstanden i aftrækskanalen og der spares store mængder energi.

Styring af ventilationen i staldene er med til at sikre et godt indeklima og samtidigt med til at reducere forbruget af energi til et absolut minimum.

### BAT vand

#### Vandbesparende foranstaltninger

* Anlæggets drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
* Ansøger bestræber sig på at minimere forbruget af vaskevand.
* Vandforbruget minimeres ved at der bruges drikkenipler over fodertruget. Dermed opsamles det vand, der spildes og der anvendes kun præcist det drikkevand grisene tapper.
* For ikke at bruge mere vand end nødvendigt og samtidig få en effektiv rengøring, anvendes højtryksrenser og iblødsætning, når staldene rengøres.
* Stophaner på vandslanger.
* Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.

### BAT – råvarer

Der er på bedriften stor opmærksomhed mod at minimerer anvendelsen af råvarer i produktionen. Der laves således E-kontrol minimum en gang i kvartalet, for derigennem at kunne monitere fodereffektivitet og produktionseffektivitet.

Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at optimere og minimere indholdet af fosfor og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

* Indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
* Daglig regulering af fodertildeling.
* Der udarbejdes foderplaner, evt. i samarbejde med konsulent, og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
* Godt management og sunde dyr.
* Foderanlæg justeres jævnligt, således at udfodret mængde svarer til dyregruppen og unødigt foderspild minimeres.
* Grisene fasefodres, dvs. at der fodres med forskellige foderblandinger afhængigt af dyrenes alder/levende vægt. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

### Samlet BAT-vurdering

Samlet vurderes det at projektet lever op til BAT indenfor punkterne, ammoniak, miljøledelse, management, fodringsstrategi, vand, energi, spildevand, støj, støv, lugt, opbevaring af husdyrgødning, forarbejdning af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning, blandt andet baseret på punkterne i BREF-dokumentet og lovgivningskravene.

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi.

I lovgivningen er der faste krav til BAT på ammoniakudledning, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

# C.3 Ikke teknisk resume af væsentlige alternativer

For at reducere ammoniakemissionen mest muligt er følgende alternativer undersøgt:

- gylleforsuring

- luftrensning

- gyllekøling

- overdækning af gyllebeholdere

BAT niveauet er overholdt på husdyrbruget og det er vurderet at øvrige alternativer medfører en væsentlig og ikke proportional belastning af bedriftens økonomiske produktionsresultat, og alternativerne er derfor fravalgt.

# Miljøkonsekvensrapport

I relation til miljøkonsekvensrapportens krav til oplysninger jf. punkt B henviser til punkter B1-B10 i nærværende afsøgning, og den videre redegørelse i miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovennævnte oplysninger.

# E.1-a Udformning, dimensioner mm.

Ejendommen består af følgende produktionsbygninger:

Materialevalg

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Grund-plan ca.** | **Byg-nings-højde ca.** | **Tag-hæld­ning** | **Bygningsmaterialer/farver** | **Anvendelse** |
|  | Drægtighedsstald | 724 m2 | 6 m | 20 | Elementer søsten, gråt tag | Søer |
|  | Sostald | 3800 m2 | 8,5 m | 20 | Elementer søsten, gråt tag | Søer |
|  | Klimastald | 1050 m2 | 6,5 m | 20 | Elementer søsten, gråt tag | Smågrise |
|  | Farestald 2 | 980 m2 | 8,5 m | 20 | Elementer søsten, gråt tag | Søer |
|  | Gylletank | 705 m2 | 3 m |  | Elementer | Gylle |
|  | Gylletank | 688 m2 | 3 m |  | Elementer | Gylle |

I øvrigt henvises til landskabsvurderingen under punkt B.4.

# E.1-b Forventede indvirkning på miljøet

Husdyrbruget forventer ingen væsentligt skadende virkninger på miljøet som følge af produktionen på ejendommen. På ejendommen følger og overholder man generelt dansk lovgivning, men i særdeleshed vurderes at lovgivningen om anvendelsen af gødning herunder husdyrgødningsbekendtgørelsen og husdyrloven i alt sin væsentlighed sikrer miljøet mod utilsigtede virkninger af husdyrproduktionen. De beskrevne krav til dansk landbrug indenfor kvælstofkvoter, fosforregnskab, vurdering af mulige skader på sårbar natur, vurdering af påvirkning af naboer mm. vurderes at forebygge og begrænse den mulige skade som landbrugsproduktionen kan have på miljøet.

Husdyrbrugets forventede potentielle væsentlige indvirkningerne på miljøet vurderes at være:

- påvirkning af vandmiljø

- påvirkning af omkringliggende natur

- påvirkning af naboer

### Vandmiljø

Projektet kan potentielt påvirke vandmiljøet, både grundvandsressourcen og ferske vande samt havmiljøet. Det er dog vurderet at de generelle virkemidler som virksomheden skal leve op til jf. anden lovgivning, modvirker de potentielle væsentlige påvirkninger af vandmiljøet. Herunder gælder erhvervets generelle krav til opsamling af overskudskvælstof gennem efterafgrøder, og skærpede krav til fosforoverskud fra bedrifterne.

Kumulation

Produktionen af fødevarer vil altid medføre en påvirkning af miljøet, men i Danmark er der skrappe kvotekrav til anvendelsen af kvælstof til planteavl, således at ikke alle planter tildeles den gødning de har brug for. Dette krav, sammen med ovenstående efterafgrøder mm. betyder at der, selv i kumulation med andre ejendommen, må forventes en minimal påvirkning af miljøet.

### Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare naturkategorier i området. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning på naturen i området.

I relation til bilag IV dyre- og plantearter vurderes bekendtgørelsens afskæringskriterier i alt sin væsentlighed at reducere påvirkningen af sådanne arter til et absolut minimum, og at disse arter derfor ikke påvirkes negativt af produktionen.

Kumulation

Bedriftens påvirkning af særlig sårbar natur er vurderet i forhold til kumulation med øvrige bedrifter i nærområdet. I relation til særlig sårbar natur er der skærpede krav til bedriftens tilladte påvirkning af et særligt sårbart område, såfremt der ligger andre bedrifter i nærheden af den sårbare natur.

Der er er en anden ejendom indenfor en afstand der medfører kumulationen, det ændrer ikke på konklusionen.

### Naboer/lugt

Alle husdyrproduktioner medfører en emission af lugt, støv, støv og lys. Disse emissioner spredes omkring bedriften afhængig af vind, højde på afkast, hastighed på luften i ventilator og temperatur. I relation til lugt vurderes denne spredning omkring ejendommen i husdyrgodkendelse.dk, hvor i forvejen fastsatte afskæringskriterier i forhold til enkeltliggende naboer, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde skal overholdes.

Bedriften overholder disse afskæringskriterier og derfor vurderes bedriften ikke at påvirke miljøet væsentligt med hensyn til lugt.

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ikke øvrige produktioner indenfor disse afstande og derfor er kumulationen med andre husdyrbrug ikke vurderet.

# E.1-c Risiko for ulykker mm.

### Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

* Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
* Medarbejdere får god instruktion.
* Bygninger og maskiner vedligeholdes.
* Der er gode adgangs- og transportveje.
* Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
* Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
* Afløb er afblændet så gylle ikke kan løbe i dræn
* Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Pesticider opbevares i foderlade i aflåst rum uden afløb.

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er 3 olietanke – en nedgravet tank og en tank i sostalden på fast gulv, og en udendørs tank ved

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

### Beskrivelse af risikominimering

Gyllebeholderne bliver etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion.

Alle samlinger kontrolleres jævnligt og pumpning af gylle foregår udelukkende under opsyn.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllesplid i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Endvidere bemærkes, at anlægget er under dagligt opsyn. Alle medarbejdere vil desuden blive instrueret i forholdsregler i tilfælde af uheld.

# E.1-d Væsentlige alternativer

Husdyrbruget har i forbindelse med godkendelsen vurderet på alternativer indenfor ammoniakreduktion og lugtreduktion. Produktionen lever op til Miljøstyrelsens fastsatte afskæringskriterier for lugt og ammoniak, herunder det vejledende BAT niveau for ammoniak. Det er derfor vurderet at investering i yderligere emissionsreducerende teknologi som luftrensning eller forsuring ikke vil være et proportionalt tiltag, og disse er derfor udeladt.

# E.2 Ikke teknisk resume

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

* Ejendommen er ikke beliggende i område med særlige landskabelige interesser.
* Staldsystemerne i alle staldene er med delvis spaltegulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget.
* Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
* Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
* Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.
* Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

# E.3 Kompetente ekspert

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af Cand.scient Jakob Altenborg fra Miljø & Natur Landbrugsrådgivning.

# F.1-a Husdyrbrugets placering

Der henvises til punkt B.4

# F.1-b Fysiske karakteristika

Der henvises til punkt E.1-a

# F.1-c Energibehov og forbrug

Der henvises til punkt B.8

# F.1-d Reststoffer og emissioner

Der henvises til punkterne B.5 for ammoniak, B.6 for lugt, B.7 for Støj, rystelser og støv og B.8 for affald

# F.2 Rimelige alternativer

Der sker ingen ændringer på ejendommen og eneste alternativ er derfor referencescenariet, som i princippet også er det scenarie der godkendes.

# F.3 Referencescenarie

Referencescenariet i den ansøgte produktion vurderes at være den eksisterende produktion og eksisterende produktionsbygninger. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige og samfundsmæssige konsekvenser det giver.

# F.4

Generelt gælder for alle nedenstående forhold, at det vurderes at husdyrbrugets påvirkning hovedsageligt er begrænset til lokalområdet, dog undtagen klimagasser. Projektets direkte indvirkninger er beskrevet, og der vurderes ikke at være væsentlige sekundære eller langsigtede virkninger. Det er vurderet at de miljøbeskyttelsesmål der er vedtaget i Danmark og EU er implementeret i den gældende lovgivning for området, og at der i den kontekst ligeledes er foretaget vurderinger af effekten af de enkelte påvirkninger både lokalt og internationalt.

Befolkningen og menneskers sundhed

Der er ingen forventning om at husdyrbruget vil påvirke befolkningen eller menneskers sundhed. Husdyrbruget er placeret med god afstand til tættere befolkede områder og den potentielle påvirkning af sundheden vurderes at være begrænset til de nærmeste omgivelser omkring husdyrbruget. Ifølge Miljøstyrelsens vurdering af luftforureningens påvirkning af mennesker og miljø, er der ikke angivet en direkte effekt at luftforureningen fra husdyrbrug på menneskers sundhed.

Biodiversiteten

Biodiversiteten kan potentielt påvirkes af husdyrbrugets emission af ammoniak. Miljøstyrelsen har fastlagt en række faste definerede naturkategorier som er oplistet i punkt B.5. Her fremgår ligeledes naturkategoriernes sårbarhed for ammoniak. Det vurderes derfor at så længe sårbarhederne i forhold til ammoniak overholdes vil der ikke være en påvirkning af biodiversiteten fra husdyrbruget.

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets produktion foregår i lukkede systemer (stalde) og der vil derfor ikke være en løbende påvirkning af jordbunden eller jordarealet. I forbindelse med anlægsfasen har der været en påvirkning helt lokalt, men denne påvirkning vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning på miljøet.

Vand

Husdyrbrugets produktion foregår i lukkede systemer (stalde) og der vil derfor ikke være en påvirkning af vandressourcerne som følge af husdyrbrugets placering eller drift.

Luft og Klima

Luften påvirkes med udledning af ammoniak og lugt. Disse faktorer kan have en ikke uvæsentlig lokal påvirkning, men udover nærområdet (300 m radius) vurderes påvirkningerne at være af underordnet karakter.

I relation til emission af klimagasser har det ikke været muligt at finde empiriske data der gør det muligt direkte at kvantificere effekten af det enkelte husdyrbrug. Men ifølge Mette Hjort Mikkelsen et al kommer 20 % af udledningen af klimagasser til atmosfæren i Danmark fra husdyrproduktionen. Det er derfor en ikke uvæsentlig mængde klimagasser der udledes fra husdyrproduktionen.

Det har ikke været muligt at finde kilder, der gør det muligt at sammenligne emissionen af drivgasser fra dansk husdyrproduktion med husdyrproduktion i f.eks. Østersølandene. Denne sammenligning vurderes at være relevant i forhold til at den samlede produktion af fødevarer ikke kan forventes at falde i de kommende år, som følge af befolkningstilvæksten. Derfor, for at kunne vurdere effekten af en reduktion af klimagasser i dansk husdyrproduktion, vil det være nødvendigt at vurdere hvad evt. store krav til reduktion af klimagasser vil betyde af udflytning af husdyrproduktion til lande med mindre skrappe miljøkrav end de danske. Atmosfæren er ligeglad om klimagaserne kommer fra Danmark eller fra Polen.

Samlet vurderes husdyrbruget ikke at påvirke klimaet mere end et tilsvarende husdyrbrug i Danmark, og det vurderes at yderligere indgreb i forhold til klimaet, bør være gennem generel regulering.

Kulturarv og landskab

Husdyrproduktionen er beliggende i et område uden særlige landskabelige værdier og udenfor kulturarv. Det vurderes derfor at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af disse forhold.

# F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget

Der er ingen anlægsfase i forbindelse med godkendelsen.

Tilstedeværelsen af husdyrbruget vil påvirke næromgivelserne med ammoniak, lugt, støj og støv. Disse forhold er behandlet under punkt B.5, B.6 og B.7. Samlet set vurderes tilstedeværelsen, ud fra objektive kriterier opstillet af Miljøstyrelsen i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, ikke at føre til en væsentlig påvirkning af området.

# F.5-b Brugen af naturressourcer

Brugen af naturressourcer begrænser sig til vandforbrug til drikkevand. Der er indført miljøledelse på husdyrbruget og som en naturlig del heraf sker der en løbende monitering af vandforbruget. Vandressourcen er i øvrigt ikke begrænset i området. Det vurderes derfor at der ikke vil være en påvirkning af vandressourcen.

# F.5-c Emission af forurenende stoffer

Emission af ammoniak og lugt vurderes at være den væsentligste kilde til påvirkning af miljøet fra husdyrbruget. Begge forhold er vurderet i afsnit B.5 og B.6 og nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner.

Forhold som støj og vibrationer mm. er behandlet og vurderet i afsnit B.7 Nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner.

Bortskaffelsen af og genanvendelsen af affald er behandlet i afsnit B.8 og nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner

# F.5-d Faren for sundhed, kulturarv og miljø

I henhold til afsnit E.1-c og afsnit F.4, vurderes faren for menneskers sundhed, kulturarv og miljøet som værende ikke væsentlig.

# F.5-e Kumulation

Under punkt B.5 er kumulationen i relation til særlig sårbar natur i nærheden af husdyrbruget vurderet. Det forventes ikke at projektet medfører en påvirkning af de nærmeste særligt sårbare områder.

# F.5-f Indvirkning på klimaet

Husdyrbrug påvirker atmosfæren med udledning af særligt klimagasserne metan og lattergas (Sven g. Sommer et al, 2007). I henhold til Mette Hjort Mikkelsen et al udgør drivhusgasserne fra husdyrbrug ca. 20 % af den samlede udledning af drivhusgasser fra Danmark. Det har ikke umiddelbart været muligt at finde empiriske tal der gør det muligt at kvantificere den specifikke udledning fra husdyrbruget. Det vurderes dog heller ikke som relevant idet vurderingen af effekten alligevel skal foretaget i kumulation med øvrige emissioner af drivhusgasser, herunder den samlede udledning i Danmark. I forhold til den samlede udledning af drivhusgasser i Danmark er den ansøgte produktion og dermed emission ubetydelig, og det vurderes derfor at det ansøgte projekt i sig selv ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet i forhold til udledningen af klimagasser, men det kan ikke udelukkes at projektet i kumulation med den øvrige udledning af drivhusgasser i Danmark og resten af verden, kan medføre en negativ påvirkning af klimaet. Det vurderes dog ikke som en rimelig udfordring at løse denne problematik i en konkret miljøgodkendelse.

# F.5-g Anvendte teknologier

Der anvendes delvist spaltegulv med fast gulv.

# F.6 Metoder eller beviser

Der er ikke identificeret væsentlige virkninger på miljøet og der er derfor ikke anvendt metoder eller beviser til at forudberegne virkningerne.

# F.7 Påtænkte foranstaltninger

Der er ingen påtænkte foranstaltninger til at forebygge eller begrænse miljøpåvirkningerne, idet der ikke er identificeret væsentlige virkninger på miljøet som følge af den ansøgte husdyrproduktion.

# F.8 Større ulykker og katastrofer

Der er udarbejdet en beredskabsplan i henhold til Rådets direktiv 2012/18/EU. I beredskabsplanen er de væsentligste risikofaktorer beskrevet og forholdsregler i tilfælde af uheld er beskrevet.

Den største risiko for større skade på miljøet vurderes at være brud på gylletank. I den forbindelse vil en større mængde gylle kunne forurene vandmiljøet. Risikoen for brud på gyllebeholder vurderes at være meget lille. Gyllebeholderne kontrolleres således hvert 10. år for holdbarhed og stand, og der foretages årlig inspektion af ejer der kan være med til at sikre at evt. brud bliver identificeret inden et egentligt kollaps af tanken.

# F.9 Ikke teknisk resume

Miljøkonsekvensrapportens afsnit F har til formål at identificere forhold på husdyrbruget som kan medføre en væsentlig skadelig virkning på miljøet. I afsnittet er gennemgået effekten af:

* Ammoniak
* Lugt
* Klimagasser
* Støv
* Støj
* Menneskers sundhed
* Naturressourcer
* Vibrationer
* Affald

Der er ikke identificeret forhold på husdyrbruget som kan medføre en væsentlig virkning på miljøet.

# F.10 Referenceliste

Miljøstyrelsens hjemmeside - Luftforureningens påvirkning af mennesker og miljø

Mette Hjorth Mikkelsen, Rikke Albrektsen, Ole-Kenneth Nielsen og Steen Gyldenkærne – debat indlæg i Altinget.dk: Forskere: Reduktion i drivhusgasser fra landbruget er "tæt knyttet til husdyr­produktion"

Sven G. Sommer et al. Aktuel videnskab 5, 2007: Drivhusgasser og husdyrproduktion

# Appendix 1

**Drægtighedsstald**

Bredde 16,3 (16,82-0,52)

Længde 37,79 (39,71 – 0,52-1,4)

Areal: 16,3x37,79 = **616 m2**

**Farestald 2**

1,7 x 2,655 x 144 stier = **652 m2**

**Sostald**

Farepladser

1,7 x 2,725 x 192 stier = **890 m2**

Løbepladser

15,6 x 6,12 x 3 sektioner = 286 m2

15,6 x 3,66 = 57 m2

15,6 x 6,26 = 98 m2 (inkluderer en ændring af ornestier til løbebokse – ornestierne er angivet på tegning med målene 2,7 x 4)

I alt = **399 m2**

Syge og aflastning i løbeafdeling

2,45 x 1,92 x 7 = 33 m2

2,45 x 2,7 x 7 = 46 m2

I alt = **79 m2**

Polte

5,145 x 2,4 x 25 = 309 m2

5,145 x 1,75 x 2 = 18 m2

I alt = **327 m2**

Drægtige

9,57 x 8,1 + 3,28 x 8,1 x 4 = 416 m2

9,75 x 8,1 + 3 x 8,1 x 6 = 620 m2

I alt = **1036 m2**

Dybstrøelse

4,05 x 8,9 = **36 m2**

Klimastald

2,4 x 4,8 x 64 stier = **737 m2**