

Ansøgning om miljøtilladelse for

kreaturholdet

Hovmøllevej 3

7960 Karby

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold

Husdyrbrugets adresse	Hovmøllevej 3, 7960 Karby
CVR-nummer	12757646
CHR-nummer	38961
Kommune	Morsø Kommune
Ejendomsnummer	7730039194
Matrikel-nr.	1i, Ejstrup Gde, Hvidbjerg
Ansøger og ejer	Hans Kristian Nygaard Hovmøllevej 3 7960 Karby Mobil: 2424 1049 Mail: familiennygaard7960@gmail.com
Kontaktperson på miljø sagen:	Hans Kristian Nygaard Mobil: 2424 1049 Mail: familiennygaard7960@gmail.com
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Hovmøllevej 4
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningsskema Version	240632 2 – 10-10-2023
Repræsentant	Miljø & Natur Landbrugsrådgivning Byrumvej 30, 9940 Læsø CVR 25914562 Jakob Altenborg jakob@miljoeognatur.dk , mobil 26259791

Forord

Denne ansøgning beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Hovmøllevej 3. Det ansøgte omfatter udvidelse af dyrehold i eksisterende bygninger.

Ansøgningen behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger.

Ansøgningen indeholder en beskrivelse af det ansøgte. Ansøgningen danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøtilladelse for ejendommen.

Ikke teknisk resumé

Ansøger (ejer) søger om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen på Hovmøllevej 3. Derudover søges der om udvidelse af produktionen i eksisterende bygninger. Flexibiliteten ved den nye godkendelsesordning består i at det er valgfrit hvor mange dyr der produceres og der kan frit vælges mellem malkekøer og kvier, så længe at produktionen overholder dyrevelfærdsreglerne.

Anlægget er beliggende i landzonen, ca. 1,7 km nord for Ø. Hvidbjerg, som er de nærmeste byzone i området. Der er ca. 700 m til nærmeste samlede bebyggelse – Rakkeby. Nærmeste nabo ligger i en afstand af ca. 350 m.

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

Der er i ansøgningen beskrevet forhold som støv, skadedyr, affald, lys og indkørselsforhold og hvorledes man vil sikre, at det ikke giver problemer i forhold til omkringboende. Husdyrbruget overholder alle afskæringskriterier i forhold til lugt og ammoniak og udvidelsen af produktionen i forhold til den nuværende produktion.

Beregningerne er foretaget, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer i 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.

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
Forord	3
Ikke teknisk resumé	4
B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	6
Tidligere godkendelser	6
Biaktiviteter	6
B.1 Indretning og drift af anlæg mm.	6
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	6
B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.	7
B.3 Forhold til andre husdyrbrug	7
B.4 Beliggenhed og omgivelser.....	7
Landskabs og planmæssige forhold	9
B.5 Ammoniakemission.....	10
Natur	10
B.6 Lugtemission	12
B.7 Emissioner og genepåvirkninger	13
Støj	13
Rystelser	13
Lys	14
Fluer og skadedyr	14
Støv	15
Transport.....	15
Egenkontrol.....	16
Risici og håndtering.....	16
B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug	17
Fast affald	18
Døde dyr	19
Spildevandsmængde.....	19
Energiforbrug	19
Vandforbrug	20
Foder	20
B.9 Valg af BAT	20
B.10 Grænseoverskridende virkninger	21
Appendix 1.....	22

B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Tidligere godkendelser

- 2008 - §12 miljøgodkendelse
- 2017 – revurdering af miljøgodkendelse

Biaktiviteter

Ingen

B.1 Indretning og drift af anlæg mm.

Der er tale om udvidelse af et husdyrbrug med malkekøer og opdræt af malkekøer.

Produktionsarealet udgør samlet 1785 m² nettoareal til kreaturer. Alle stalde indrettet med fast gulv eller dybstrøelse.

De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt efter om afsnittet er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit. Herefter er anvendt staldenes nettoareal. Nettoarealet er beregnet med at opmåle staldene og fradrage fodergange og nakkebomsarealerne.

I stald 2 er der tilladelse til sengestald med fast gulv. Det er delt op i 3 afdelinger, hvor den mindste på 35 m² er en gammel bindestald hvor metalristene er skiftet ud med spalter på i alt 2,8 m². Den del er indtastet som sengestald med spalter.

Se appendiks 1 for udspecificeret beregning af nettoarealet.

Nedenstående skema viser nettoarealet.

Stald navn	Dyretype og staldsystem	Areal ansøgt (m ²)	Areal Nudrift (m ²)	Areal 8-årsdrift (m ²)
Stald 1	Malkekøer, kvie eller stude Fast gulv Dybstrøelse	1168 30	1168	1168
Stald 2	Malkekøer, kvie eller stude Fast gulv Spalter Dybstrøelse	153 36 136	153 36 -	153 36 -
Stald 3	Alle kvæg Dybstrøelse	150	-	-
Kalve	Kalve Dybstrøelse	112	112	112

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

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

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.

Samlet vurderes gylleopbevaringen at leve op til BAT

Der er en samlet opbevaringskapacitet på ejendommen på 3250 m³, som udgøres af 3 gyllebeholdere på henholdsvis 700, 1050 og 1500 m³. Det vurderes ud fra normtal 2022, at der under de nuværende produktionsforhold produceres ca. 5800 m³ gylle og 250 tons dybstrøelse på ejendommen. Alt husdyrgødning afsættes til biogasanlæg som returnerer 2/3 af gyllen svarende til ca. 3900 m³. Det giver en 9 mdr.'s opbevaringskapacitet på 2900 m³. Biogasanlægget distribuerer overskydende gylle til aftalearealer og der er således tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen. Beregningen er foretaget med udgangspunkt i 180 malkekøer, 25 årskvier og 45 årskalve.

Dybstrøelsen opbevares på møddingsplads og i markstak.

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Udvidelsen af husdyrproduktionen på ejendommen giver husdyrbruget mulighed for at have en bedre forhold til husdyrbrugets ungdyr, og desuden er der brug for de lovpligtige aflastningsbokse og kælvningsbokse med dybstrøelse. Dermed vil udvidelse være med til at give bedriften et bedre økonomisk resultat, og er etableringen at være erhvervsmæssigt nødvendigt.

B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.

Der skal udvides med dybstrøelsesarealer til malkekøer, kvier eller stude. Udvidelserne foretages i eksisterende fysiske rammer i henholdsvis stald 2 og i foderladen (benævnt stald 3), og der er ingen egentlige anlægsarbejder, da der i forvejen er fast bund i staldene. Staldene bliver med pumpe-sumpe. Samlet vil staldene blive udvidelse med op til 316 m² produktionsareal.

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

B.3 Forhold til andre husdyrbrug

Anlægget er hverken teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Bedriften omfatter yderligere en ejendom beliggende Hovmøllevej 4. En del af ungdyrene fra produktionen opstaldes på Hovmøllevej 4 så der er en mindre driftsmæssig sammenhæng, men der er ingen teknisk eller forureningsmæssig sammenhæng mellem ejendommene. Der skal både være teknisk, forureningsmæssigt og driftsmæssigt sammenhæng før at to ejendommen kan betragtes som sammenhængende.

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	1674 m	Ø. Hvidbjerg	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.	2498 m	Boligområde Karby nord	50 m
Nabobeboelse	157	Hovmøllevej 6	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	17	25 m	Nej	Dispensation søges
Fælles vandindvindingsanlæg	1819	50 m	Ja	
Vandløb	183	15 m	Ja	
Dræn	< 15	15 m	Nej	Dispensation søges
Sø	570	15 m	Ja	
Privat fælles vej/ offentlig vej	6	15 m	Nej	Dispensation søges
Levnedsmiddelvirksomhed	>25	25 m	Ja	Ingen kendte
Beboelse på samme ejendom	20	15 m	Ja	Fra stald 3 og stald 2
Naboskel	66	30 m	Ja	

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

Afstand til boring

Ejendommens vandboring er placeret i gårdspladsen. Afstanden fra stald 2 hvor der sker ændringer er 17 meter og der søges derfor om dispensation for afstand til privat boring. Der er tale om en mindre udvidelse af produktionsarealet i en eksisterende stald. Stalden har tidligere været anvendt til kreaturer.

Afstand til vej

Udvidelse af produktionen i stald 3 betyder at afstand til vej ikke kan overholdes. Afstandskravet til vej er til for at sikre oversigtsforhold, mere end til for at sikre imod øget forurening i form af lugt og ammoniak. Der sker ingen ændringer i den ydre fysiske udformning af bygningen og der sker derfor ingen ændring af oversigtsforhold eller øvrig påvirkning af vejforholdene på stedet. Dispensationen søges hermed.

Afstand til dræn

Der er dræn i umiddelbar nærhed af flere af husdyranlæggene på husdyrbruget. Der søges om dispensation fra afstandskravet, da der udelukkende er tale om eksisterende anlæg, der løbende føres tilsyn med for at sikre hensigtsmæssig indretning og brug.

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	3187	Habitat natur	Ja (mindst 10 m)
Kategori 2 natur	3415	Overdrev	Ja (mindst 10 m)
Kategori 3 natur	569	Mose	-

Landskabs og planmæssige forhold

Anlægget er beliggende i et landbrugsområde der i kommuneplanen er udlagt med 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
Landskab vedligeholdelse		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

B.5 Ammoniakemission

Den totale ammoniakemission fra anlægget udgør 2967 kg N/år, hvilket er en stigning på 265 kg både i forhold til nudrift og 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 husdyrbruget 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 <i>inden</i> for Natura 2000-område og omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev i øvrigt, som er beliggende <i>inden</i> 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 <i>uden</i> for internationale naturbeskyttelses-områder: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha samt overdrev over 2,5 ha der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 .	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	0	0,0	-	Nærmeste kategori 1 natur ligger ca. 3,2 km væk. Produktionen medfører deposition i området på 0,0 kg N/ha/år og bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 1 natur overholdes. Kumulation er ligeledes inddraget.
Kategori 2 natur		0,0	-	Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 3,4 km væk. Bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 2 natur overholdes.
Kategori 3 natur		Op til 0,4	0,0	Nærmeste kategori 3 natur ligger øst for anlægget i form af en mose. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,0 kg N/ha/år, og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed overholdt.
Øvrig § 3 natur		Op til 0,9	Op til 0,1	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.

Beskyttede arter

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring anlægget 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 anlægget og udbringningsarealerne.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Odder		X
Markfirben		X
Stor vandsalamander		X
Spidssnudet frø		X
Løvfrø		X
Arter af flagermus		X
Ulv		X

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

Den nærmeste sø som er potentielt levested for bilag IV-arter (Stor vandsalamander og Spidssnudet frø) ligger i en afstand af ca. 550 m fra husdyrbruget. Produktionen påvirker området totalt med 0,2 kg N/ha/år. Merdepositionen er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

For de øvrige arter gælder at der længere afstand til de registrerede levesteder, 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.

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 husdyrbruget 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 fra staldene 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	4554	19097	4554	19097
Ansøgt drift	5534	23205	5534	23205
Forskel	980	4108	980	4108

Som angivet i tabellen er der en 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
Hovmøllevej 5 (enkelt bolig)	0	FMK	74	365	Ja
Sønder Møllevej 13 (samlet bebyggelse)	0	Ny	151	652	Ja
Ø. Hvidbjerg (byzone)	0	FMK	235	1735	Ja

Husdyrbruget overholder alle lugtgeneafstandskrav.

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.

B.7 Emissioner og genepåvirkninger

Støj

Beskrivelse af støjkluder

Der kan forekomme støjkluder fra:

- Transport til og fra anlægget
- Dyrelyde
- I forbindelse med fodring

Driftsperiode for støjkluder

Det tilstræbes, at støjende aktiviteter afholdes i tidsrummet 7-18.

Der anvendes fuldfoder der blandes indendøre i stationær foderblander i foderladen. Foderet transporteres til foderblander med traktor.

Staldene er naturligt ventilerede, undtagen Stald 2 der har blandet ventilation.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner vil der dagligt forekomme kørsel, samt jævnlig transporter med lastbil.

Tiltag mod støjkluder

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

Rystelser

Husdyrbrugets 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	Tidspunkt	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} 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.

Lys

Lysforhold

Belysning af anlæg: Der vil være et vist lysudfald fra bygningernes vinduer.

Lyset i staldene er tændt i forbindelse med ophold i staldene, og der er vågebelysning 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.

Udendørsbelysning vil være tilkoblet bevægelsessensorer eller automatisk slukning.

Fluer og skadedyr

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

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

Fluegener

Kemisk fluebekæmpelse foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologis fastsatte retningslinjer.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologis fastsatte retningslinjer. Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv. Der er fast aftale med Killitin

Støv

I forbindelse med fodring kan der være mindre støvgener, der dog er koncentreret til stalden. Fodertippes af på gulvet i foderladen og i den forbindelse kan der være mindre støvgener. Aftipning foregår dog indendøre hvilket reducerer støv til omgivelserne.

Ved beboelser langs grusveje er der ved transport med gylle megen opmærksomhed rettet mod disse. Der køres efter forholdene.

Da der sker en stigning i antallet af transporter, kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme flere støvgener.

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 anlægget beliggende nær ved vejene.

Transport

Transporter	Før tilladelse	Efter tilladelse
	Antal/ år	Antal/ År
Levering tilskudsfoeder	52	52
Ensilage	200	200
Halm	5	15
Transport af dyr	36	36
Biogas afhentning	156	156
Biogas levering	100	100
Husdyrgødning	155	155
Dybstrøelse	8	26
Afhentning af døde dyr	26	26
Mælk	365	365
Affald	4	4
Transporter i alt	1107	1135

Vurdering af transportveje til og fra anlægget

Alt transport til og fra anlægget med direkte adgang til den offentlige vej Hovmøllevej. Langs med Hovmøllevej findes der enkelte andre beboelser. Der er ingen beboelse ved udkørslen fra husdyrbruget. Der kan forekomme kørsel 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 med foder og husdyrgødning. Samlet set forventes der en stigning i antallet af transporter med det ansøgte projekt.

Transporterne forventes hovedsageligt at foregå på hverdage inden for normal arbejdstid, dvs. kl. 6-18, 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 inden for normal arbejdstid.

Egenkontrol

Ansøger har redegjort for følgende egenkontrol:

- En gang årligt udarbejdes "Gødnings- og husdyrindberetning",
- Overvågning af vand og strømforbrug

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på husdyrbruget. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle u hensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

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 fra frose marker eller efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne. For yderligere forklaring henvises til beredskabsplanen.

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, 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

Ingen opbevaring.

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er en olietank i værkstedet. Olietanken er placeret på fast gulv uden afløb.

B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Der forventes en affaldsproduktion der er proportional med husdyrbrugets 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 forbrændingseget, deponeringseget eller farligt affald i henhold til Morsø 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 affaldsmottager 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
- Pesticider
- Spraydåser
- Kanyler
- Kemikalierester
- Rester af kunstgødning
- Giftrester (også rottegift)
- Medicinrester
- Lysstofrør

Opbevaring af farligt affald kan udgøre en miljørisiko.

Affaldsmængder

Nedenstående angiver anslåede og forventede mængder af affald årligt.

Fast affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie				0	13.02.08	06.01
Olietromle				0	15.01.04	56.20
Blyakkumulatorer	-	-	Kommunal modtagestation	ingen	16.06.01	05.99
Tørbatterier – NiCd		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Pap	Affaldscontainer	Torben Ladefoged	Kommunal modtagestation	500 kg	15.01.01	50.00
Papir	Affaldscontainer	Torben Ladefoged	Kommunal modtagestation	200 kg		
Plast	Affaldscontainer	Torben Ladefoged	Kommunal modtagestation	500 kg		
Bigbags af PE-plast	Affaldscontainer	Torben Ladefoged	Kommunal modtagestation	500	15.01.02	52.00

Lysstofrør og elsparepærer		Egen	Kommunal modtagestation	10	20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkthandler	Produkthandler	100 kg	02.01.10	56.20
Rest efter sortering	Affaldscontainer	Torben Ladefoged	Kommunal modtagestation	Variierende mængder	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Glas	Intet fast	Egen	Kommunal modtagestation		20.01.02	51.00

Døde dyr

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

Kemikalier generelt

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

Pesticider

Ingen pesticider

Oliekemikalier

Der er en olietank i værkstedet. Olietanken er placeret på fast gulv uden afløb.

Spildevandsmængde

Spildevandstyper	m ³ /år efter tilladelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	900 m ³	Gylletank	Ingen
Sanitært spildevand fra beboelse	200 m ³	Off. kloak	

Beskrivelse af spildevandstilledning

100 m³/år spildevand tilledes gyllesystem med flydende husdyrgødning.

Beskrivelse af spildevandsafledning

Rengøringsvand ledes fra stald til gyllesystem.

Tagvandet samles og ledes gennem lukkede rør til dræn, der løber til Ejstrup Bæk.

Energiforbrug

Energi

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Elforbrug	100.000 kwh	100.000 kwh

Dieselolie	6000 l	6000 l
------------	--------	--------

Elforbruget i stalden går primært til belysning og malkning.

Energibesparende foranstaltninger

I forbindelse med tilladelse bliver der etableret LED belysning i stalden.

Vandforbrug

Vand

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Årligt forbrug af drikkevand	5000 m ³	6000 m ³
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde	800 m ³	900 m ³

Vandforbruget er vurderet ud fra normtal. Hertil kommer vaks af maskiner mm.

Husdyrbruget forsynes vand fra egen boring. Der forventes stigning i vandforbruget i forbindelse med tilladelsen.

Vandbesparende foranstaltninger

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

Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og repareres hurtigst muligt.

Foder

Der anvendes fuldfoder bestående og ensilage samt tilskudsfoder. Udfodring foregår med fast anlæg og hængebane. Mht. støv mm. fra foderproduktionen er dette behandlet særskilt under støv.

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 er på husdyrbruget stor opmærksomhed mod at minimere anvendelsen af råvarer i produktionen. 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 bedriftens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

B.9 Valg af BAT

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav Kg N/år	2621	346	2967
Faktisk emission Kg N/år	2621	346	2967
Forskel			0

Kg N/år			
BAT krav overholdt			Ja

Der er tale om hovedsageligt eksisterende stalde og i nye stalde etableres der dybstrøelse og BAT niveauet er derfor overholdt.

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.

Appendix 1

Stald	Beskrivelse	Mål	Areal
Stald 1	Nakkebom	24*0,8	-19,2
	Nakkebom	24*0,7	-16,8
	Nakkebom	24*0,7	-16,8
	Nakkebom	24*0,7	-16,8
	Nakkebom	19,2*0,7	-13,4
	Nakkebom	52,8*0,8	-42,2
	Foderbord	57*1,4	-79,8
	Malkestald	5,3*21,5	-114
	Strøet areal	4*7,5	-30
	Grundareal	58*26,15	1517
	I alt sengebåse		1168 m ²
	Dybstrøelse		30 m ²
Stald 2	Dybstrøelse	12*3,7	44,4
	Dybstrøelse	24,75*3,7	91,6
	I alt dybstrøelse		136 m ²
	Senge	9,6*3,7	35,5
	Senge	19,5*3,9*2	152,1
	I alt senge		188 m ²
Stald 3	Dybstrøelse	5*15*2	150 m ²
Kalve	Enkeltbokse	1*1,2*18	22
	Fællesbokse	4*3,75*6	90
	I alt kalve		112 m ²