



§16B MILJØTILLADELSE

HANNERUPVEJ 309, 9500 HOBRO
VERSION 3 INDSENDT 15 APRIL 2026 TIL MARIAGERFJORD KOMMUNE
Udarbejdet af miljørådgiver Christian Bach Knudsen

Indhold

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	2
A.1 Baggrundsoplysninger	4
A.2 Erhvervsmæssig nødvendighed	4
B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	5
B.1 Indretning og drift	5
B. 2 Anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer	9
B. 3 Forbindelse til andre husdyrbrug	9
B. 4 Husdyrbrugets beliggenhed	9
B. 5 Ammoniak	12
B. 6 Lugt	15
B. 7 Øvrige emissioner	15
B. 8 Reststoffer	18
B. 9 BAT (for husdyrbrug med mere end 750 kg ammoniakemission)	21
B. 10 Eventuelle grænseoverskridende virkninger	21
C. Oplysninger om IE—husdyrbrug	21
D. Miljøkonsekvensrapport	21

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger	TG BiobiBio Aps Hobro Landevej 90 8830 Tjele
Ejer	SGAV – Kristian Eg Gadegaard Tolderlundsvej 5 5000 Odense
Husdyrbrugets adresse	Hannerupvej 309, 9500 Hobro
CVR-nummer	40057072
CHR-nummer	61479
Kommune	Mariagerfjord Kommune
Ejendomsnummer	9597448
Matrikelnummer	Matrikel: 25 - Stenild By, Stenild Matrikel: 9n - Hvilsom By, Hvilsom Matrikel: 15c - Hvilsom By, Hvilsom Matrikel: 15bh - Hvilsom By, Hvilsom Matrikel: 28 - Hvilsom By, Hvilsom Matrikel: 9a - Hvilsom By, Hvilsom Matrikel: 10l - Hvilsom By, Hvilsom Matrikel: 3m - Snæbum By, Snæbum Matrikel: 5c - Snæbum By, Snæbum Matrikel: 3o - Snæbum By, Snæbum
Biaktiviteter	Ingen
Forureningsmæssig sammenhæng	Der er ikke forureningsmæssig sammenhæng med ansøgers andre ejede ejendomme
IT-skema	236090
Rådgiver	Velas I/S Asmildklostervej 11, 8800 Viborg Christian Bach Knudsen, Miljøkonsulent Mobil: 2519 5511 e-mail: CBK@velas.dk

SGAV
Tolderlundsvej 5
5000 Odense



Ansøgning indsendt	d. 5. august 2025
--------------------	-------------------

A.1 Baggrundsoplysninger

Der er tilladelse til erhvervmæssigt dyrehold på ejendommen i dag.

Med denne ansøgning om miljøtilladelse søges om tilladelse efter stipladsmodellen. Der søges til etablering og udvidelse af produktionsarealet på ejendommen.

A.2 Erhvervmæssig nødvendighed

Det vurderes samlet set, at ansøgningen må anses for erhvervmæssigt nødvendig for at kunne etablere og opretholde det ansøgte kvægbrug på ejendommen. Den ønskede udvidelse/indretning fremstår som en forudsætning for en hensigtsmæssig og rationel drift af bedriften, og tiltagene vurderes at være af en sådan karakter, at de ikke blot er praktisk begrundede, men også nødvendige for at sikre en bæredygtig og økonomisk forsvarlig driftsmæssig udvikling af kvægbruget. På den baggrund vurderes det, at ansøgningen ligger inden for rammerne af, hvad der kan anses for erhvervmæssigt begrundet.

B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Ejendommen har i dag en tilladelse til erhvervmæssigt dyrehold.

Med denne ansøgning ønskes der om tilladelse til 2.322 m² produktionsareal til opstaldning af for det tiltænkte kvægbrug i de eksisterende bygninger.

Den samlede ammoniakemission er under 3.500 kg, der er tale om en ansøgning efter §16 b, stk. 1 i husdyrbrugloven.

Der er ikke tale om et IE-brug eftersom der ansøges som et kvægbrug.

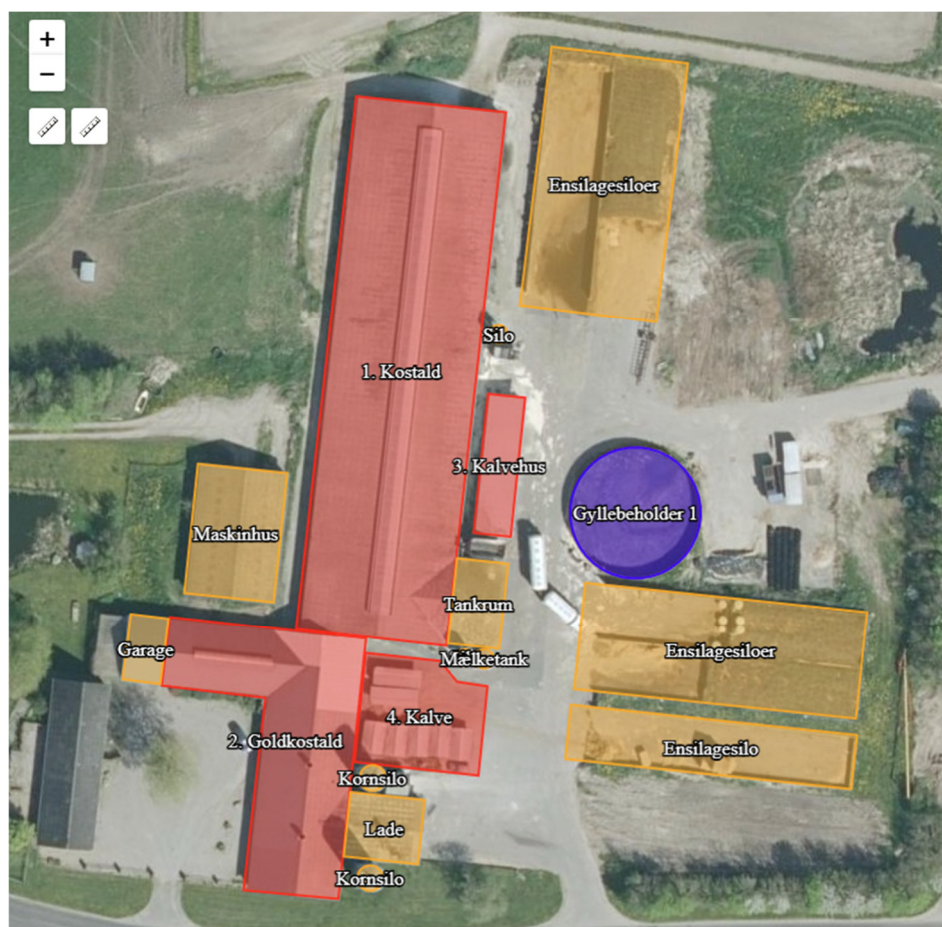
Rapporten indeholder en beskrivelse af ændringerne på husdyrbruget. Rapporten danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøtilladelse for ejendommen.

B.1 Indretning og drift

Indretning og drift

Husdyrbruget drives med et dyrehold bestående af malkekøer med opdræt.

Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg og ensilagepladser ses af nedenstående figur.



Figur 1. Ansøgte stalde, gødningsoptbevaringsanlæg og foderopbevaringsanlæg på Hannerupvej 309, 9500 Hobro.

Stalde og produktioner

Produktionsarealet i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift er som angivet i tabel 1.

Tabel 1. Produktionsarealer.

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-års drift	Nudrift	Ansøgt drift
1. Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)			1415 m ²
	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1415 m ²	1415 m ²	
2. Goldkostald	Alle kvæg; Dybstrøelse			115 m ²
	Alle kvæg dybstrøelse			166 m ²
	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)			129 m ²
	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	166 m ²	166 m ²	
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	115 m ²	115 m ²	
	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	129 m ²	129 m ²	
3. Kalvehus	Alle kvæg; Dybstrøelse			143 m ²
4. Kalve	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	94 m ²	94 m ²	
	Alle kvæg; Dybstrøelse			354 m ²
I alt		1.919 m²	1.919 m²	2.322 m²

Staldsektionerne "3.kalvehus" og "4.Kalve" er ansøgt til bruttoarealet dvs. hele staldarealet fra staldindtegningen.

Produktionsarealerne er baseret på nedenstående opmåling:

1. Kostald / 1.1 Kostald			
	længde	bredde	areal (m ²)
<i>Eksisterende</i>			
<i>Sengestald m. spalter (ringkanal)</i>			
Grundplan (sydlige ende undtaget)	71,6	23,5	1682,6
Foderbord	71,6	2,8	-200,48
Sydlige ende sengestald (u. gang)	13,4	11,4	152,76
Klovboks	2,8	4,1	-11,48
Robot syd	3	4,3	-12,9
Robotter midt	2,9	13,6	-39,44
Nakkebomsareal			-156
I alt			1415

Nakkebomsareal, kostald			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse, vest (syd)	38	0,9	34,2
Sengebåse, vest (nord)	24	0,9	21,6
Sengebåse ø, syd (øst)	28,75	1,16	33,35
Sengebåse ø, syd (vest)	28,75	1,16	33,35
Sengebåse ø, nord (vest)	12,65	1,16	14,674
Sengebåse ø, nord (øst)	12,65	1,16	14,674
Sengebåse nord	7,5	0,5	3,75
I alt			156

2. Goldkostald			
	længde	bredde	areal (m ²)
<i>Eksisterende</i>			
<i>Sengestald m. spalter (bagskyl)</i>			
Sengestald, østside	26,4	6,4	168,96
Nakkebomsareal	26,4	1,5	-39,6
I alt			129

<i>Eksisterende</i>			
<i>Dybstrøelse</i>			
Stor boks, vestside (køer)	22,6	4,3	97,2
Lille boks, vestside (køer)	6,3	4,2	26,5
Boks, østside (køer)	6,6	6,4	42,2
Kalve (dybstrøelse m. fast ædeplads)	15,1	7,6	114,8
I alt			281

165,9

4. Kalve	antal	længde	bredde	areal (m ²)
<i>Eksisterende Dybstrøelse</i>				
Kalvevogne	2	7,5	1,7	26
Kalvehytter	5	4,5	3	68
I alt				94

Husdyrgødning

På Hannerupvej 309, 9500 Hobro ledes gyllen fra staldene til gyllebeholderen. Dybstrøelse opbevares i staldene indtil afhentning, hvorefter det udmuges og afhentes af biogasanlæg. Afhentning sker indenfor 2 dage efter tilmelding til biogasanlæg.

Husdyrbrugets opbevaringskapacitet ses af nedenstående tabel 2.

Tabel 2. Opbevaringskapacitet.

Gyllebeholder	Kapacitet (Tons/m ³)	Overfladeareal (m ²)	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder 1	1.500 m ³	366	
I alt gylle	1.500 m³	366	

Det forventede dyrehold i staldene er estimeret til en husdyrgødningsproduktion på 7.122 m³. Den overskydende mængde husdyrgødning i relation til 9 mdr. opbevaringskapacitet (5.436 m³) vil blive opbevaret i lejede gyllebeholdere. Der er bl.a. 3.000 m³ til opbevaring på Krikedalsvej 57, 9500 Hobro.

Staldene til goldkøerne tømmeres to gange om året hvorefter dybstrøelsen afhentes af biogasanlægget eller køres i markstak. Dybstrøelse fra kalvehytterne afhentes løbende af biogasanlægget efter bestilling, hvorfor der ikke anvendes møddingsplads eller markstakke til møg fra kalvehytterne.

Restvand fra plansiloerne ledes til udsprinkling eller til gyllebeholderen.

B. 2 Anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer

Der er to siloer som i forbindelse med denne ansøgning søges lovliggjort.

B. 3 Forbindelse til andre husdyrbrug

Der er ikke forureningsmæssig forbindelse til andre husdyrbrug ejet af ansøger og dermed eller ikke samdrift imellem ejendomme som berettiger en samlet godkendelse af husdyrbrugene.

B. 4 Husdyrbrugets beliggenhed

Faste afstandskrav i henhold til Husdyrbruglovens §§ 6-8.

Som des ses af nedenstående tabel 3 er alle afstandskrav jf. husdyrbrugloven overholdt.

Tabel 3. Afstandskrav jf. husdyrbruglovens §§ 6-8.

Nærmeste ...	Afstandskrav	Afstand	Beskrivelse
§ 6			
Byzone og sommerhusområde (eksisterende og fremtidige)	50 m	Ca. 4,6 km	Byzone i Nørager
Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller offentligt område med henblik på rekreative formål	50 m	Ca. 836 m	Til lokalplan nr. 51.01.01 for Hvilsom By
Nabobeboelse	50 m	645 m	Fra eks stald til Hannerupvej 297
§ 7			
Kategori 1 natur	10 m	Ca. 2,5 km	
Kategori 2 natur	10 m	Ca. 500 m	
§ 8			
Vandforsyningsanlæg, ikke almen	25 m	89 m	Fra 4. kalve til boringen nr. 48.1753
Vandforsyningsanlæg, almen	50 m	Ca. 2,8 km	Fra 4. kalve til boring nr. 48.815
Vandløb, sø eller dræn	15 m	50 m	Fra 3. kalvehus til sø.
Offentlig vej og privat fælles vej	15 m	25 m	Fra 4. kalve til vej
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	> 25 m	Der er ikke nogen levnedsmiddelvirksomhed indenfor 25 m fra husdyrbruget.
Beboelse på samme ejendom	15 m	42 m	Fra 4. kalve til stuehuset.
Naboskel	30 m	236 m	Fra 4 kalve til naboskel som ikke ligger over på den anden side af Hannerupvej.

Som det fremgår af ovenstående, overholdes afstandskravene i forhold til de ændringer som medfører forøget forurening.

Landskabeligt hensyn:

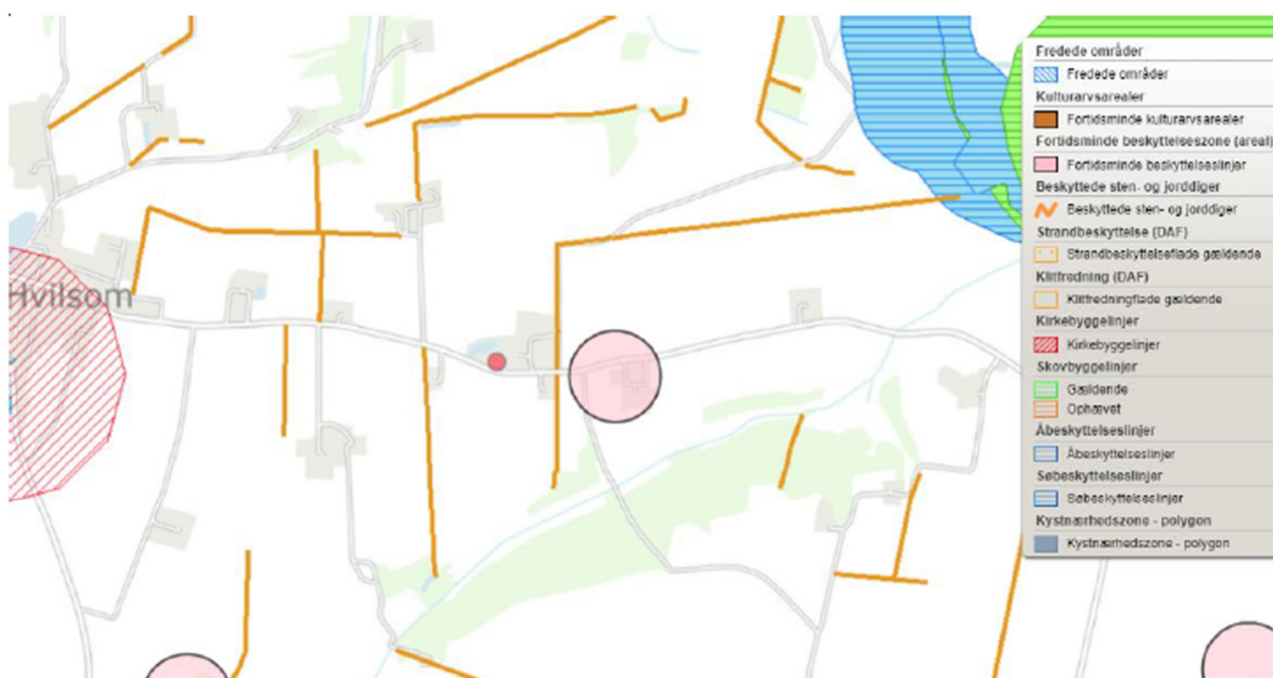
Husdyrbruget er lokaliseret i Mariagerfjord Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 850 m øst for Hvilsom, mellem Hvilsom og Hannerup. Ejendommen ligger i det åbne landskab, i et område karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og småbiotoper.



Terrænet stiger mod nord, hvorved ejendommen og de ansøgte ændringer skjules i terrænet fra denne vinkel. Mod sydøst stiger terrænet ligeledes, hvilket sammen med den eksisterende beplantning er med til at sløre indsynet til ejendommen. Syd for den ansøgte staldudvidelse ligger det eksisterende byggeri. Indkigget til staldudvidelsen fra øst sløres af den eksisterende beplantning mod sydøst. Ændringerne på husdyrbruget er placeret i sammenhæng med det eksisterende byggeri og småbiotoper og terrænet og læbeplantningen bevirker at ejendommen ikke virker visuelt fremtrædende i landskabet.

Bygge- og beskyttelseslinjer:

Hannerupvej 309 er beliggende udenfor beskyttelseslinjerne; Kystnærhedszonen, Søbeskyttelseslinjen, Åbeskyttelseslinjen, Skovbyggelinje, Kirkebyggelinje, Beskyttede sten- og jorddiger og fredede fortidsminder.



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer, fredninger, diger, fortidsminder og kulturarvsarealer (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

Kommuneplanen

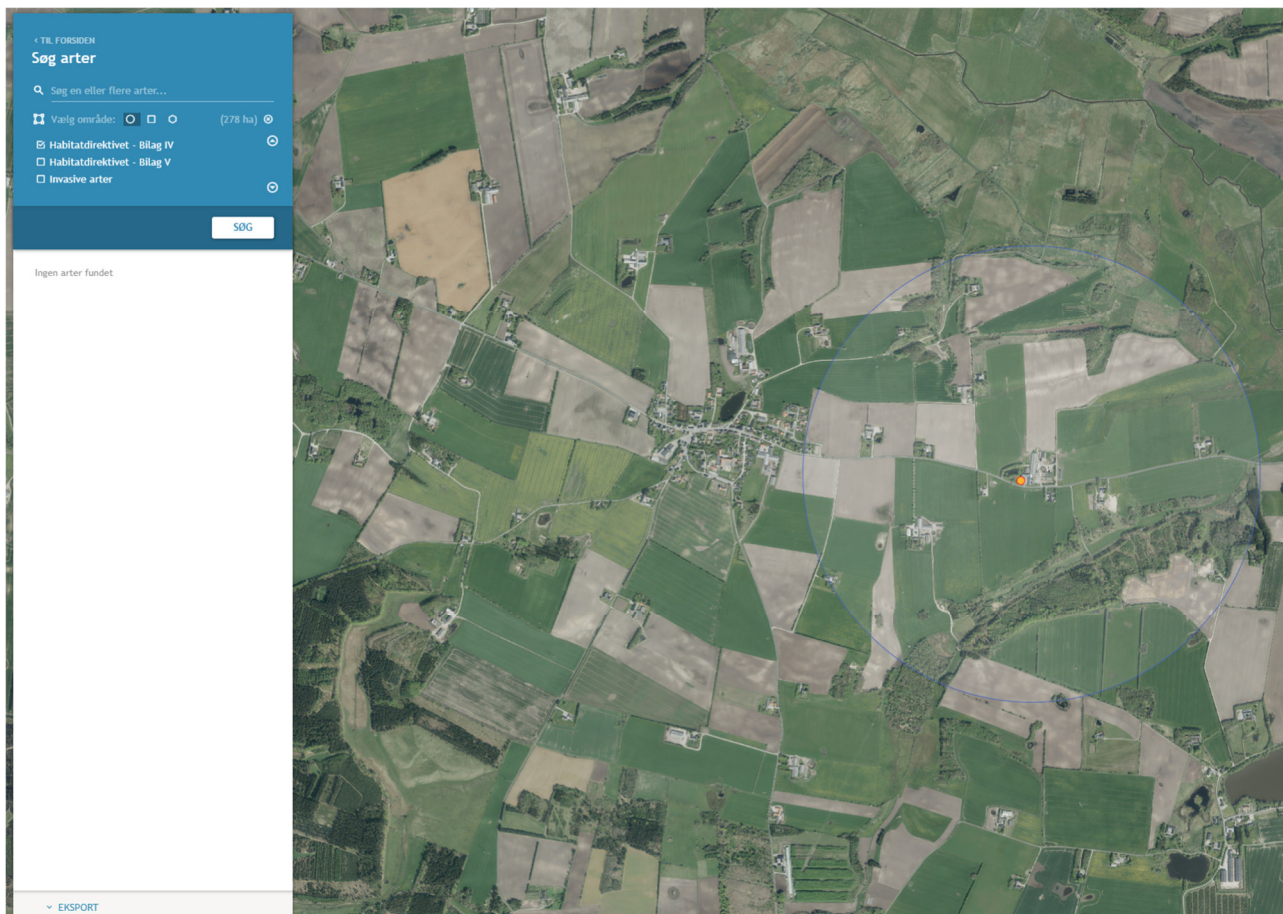
Ejendommen er beliggende i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	<i>Retningslinje 2.10.2 Særligt værdifulde landbrugsområder</i> De særligt værdifulde landbrugsområder er områder, der er værdifulde for såvel planteavl, husdyrbrug samt frugt- og grønsagsproduktion. I de særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn landbrug og landbrugets strukturudvikling. I områderne må der som udgangspunkt ikke planlægges eller etableres anlæg og andet, der på væsentlige måder begrænser mulighederne for landbrugets drift. Begrænsninger kan f.eks. være byudvikling, rekreative områder og formål samt lugtpåvirkelige funktioner og anlæg.
Større sammenhængende landskab - Småbakked landbrugslandskab	<i>Retningslinje 2.16.6</i> Landskabernes lille til middelstore skala bør respekteres og en fortsat synlig formidling af landskabernes saltholdige undergrund og parallelle randmoræner bør prioriteres. Der kan som udgangspunkt ikke ske skovrejsning i området af hensyn til synligheden af karakteristiske landskabstræk. Undtagelsen er de steder, der er udpeget til skovrejsning, hvor skov kan styrke landskabets overordnede karakter. Nyt landbrugsbyggeri bør overholde landskabets lille til middelstore skala og skal så vidt muligt have en lav karakter. Landskabets terræn og bevoksningsstruktur bør udnyttes til landskabelig indpasning. Tekniske anlæg bør undgås i området.
Store husdyrbrug	<i>Retningslinje 2.11.1 Udenfor kystnærhedszonen: Driftsbygninger og driftsanlæg på Store husdyrbrug over 500 DE</i> Efter en konkret vurdering kan driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug - over 500 DE - placeres inden for de udpegede områder. Indenfor de udpegede områder, må der som udgangspunkt ikke planlægges eller etableres anlæg, der begrænser muligheden for landbrugsdrift på en væsentlig måde. Ved planlægning for et konkret anlæg til store husdyrbrug, skal der udarbejdes miljøgodkendelse. Det er det konkrete projekt, herunder de visuelle og tekniske forhold, som er afgørende for tilladelse til etablering af driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug.

Fredede og beskyttede direktivarter

Tilstedeværelsen af eventuelle frede og direktivbeskyttede arter, herunder bilag IV-arter, er undersøgt via Danmarks Miljøportal, [Naturdata - Danmarks Miljøportal](#)

Inden for en 1 km fra ejendommen er der ikke observeret noget arter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, jf. nedenstående figur 2.



Figur 2. Oversigtskort med habitatdirektivets bilag IV arter

B. 5 Ammoniak

Krav om totaldeposition

Kategori 1 natur må maksimalt modtage 0,2-0,7 kg N/ha/år i totaldeposition alt efter hvor mange andre husdyrbrug der er i kumulation med.

Kategori 2 natur må maksimalt modtage 1,0 kg N/ha/år i totaldeposition.

Kategori 3 natur må maksimalt modtage 1,0 kg/ha/år i merdeposition medmindre kommunen vurderer at området ikke påvirkes negativt af en større merdeposition.

De nærmeste naturområder ses af nedenstående figur 2.



Figur 2. Oversigt over de nærmeste naturpunkter til hannerupvej 309, 9500 Hobro.

Kategori 1-natur

Nærmeste kategori 1 natur er Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal natura 2000 nr. 30, ca. 2500 m sydvest for husdyrbruget. Overdrevet har en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år. Ifølge kumulationskortet i husdyrgodkendelse.dk er der ikke kumulation med andre husdyrbrug, så totaldepositionen må maksimalt være på 0,7 kg N/ha/år.

Da det ansøgte medfører en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år, vurderes det ansøgte derfor ikke at ville medføre en tilstandsændring for naturområdet.

Kategori 2-natur

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev ca. 500 m nordvest for husdyrbruget. Overdrevet er beregnet til at få en totaldeposition på 0,4 kg N/ha/år, hvilket er mindre end husdyrbruglovens afskæringskriterie på 1,0 kg N/ha/år.

Det vurderes derfor at det ansøgte ikke vil medføre en tilstandsændring ved naturpunktet.

Kategori 3-natur

Nærmeste kategori 3 naturområde er et overdrev ca. 220 m sydøst for husdyrbruget.

Derudover beregnes der ammoniak deposition til en potentiel ammoniakfølsom skov omtrent 575m sydvest for husdyranlægget.

Husdyrbrugloven har et afskæringskriterie på 1,0 kg N/ha/år i merdeposition til kategori 3 natur.

Den højeste beregnede merdeposition i husdyrgodkendelse er på 0,2 kg N /ha/år.

Det vurderes derfor ikke at det ansøgte vil medføre en tilstandsændring for naturområderne.

§3 natur

Ca. 50 m mod øst er der en § 3 sø. Søen har en merdeposition på 1,4 kg N/ha/år.

Beregningsresultatet for alle naturpunkter ses af nedenstående figur 3.

Samlet emission: 2591,1 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 338,5 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 338,5 (kg NH ₃ -N/år)			
Oversigt af naturpunkter  							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.9 potentiel ammoniak følsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
3.8 Potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
4.4 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,4	1,4	13,9
4.3 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1
4.2 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,2	1,2	11,9
4.1 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,1	1,1	6,6
3.7 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
3.6 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3
3.5 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,5
3.4 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4
3.3 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,6
3.2 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,7
3.1 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	1,0
2.4 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
2.3 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
2.2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3
2.1 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4
1.2 surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Figur 3. Ammoniakdeposition for kategori 1-, 2- og 3-natur, uddrag fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 236090.

B. 6 Lugt

I husdyrgodkendelse.dk er nærmeste nabo, samlet bebyggelse samt byzone udpeget i forbindelse med beregning af lugt. Alle lugtkriterier er overholdt.







Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Hannerupvej 297.

Nærmeste lokalplan i landzonen udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. er lokalplan nr. 51.01.01 for landsbyen Hvilsom.

Nærmeste byzone er byzonen ved Nørager.

Der er lugtkumulation med andre husdyrbrug for lokalplan nr. 51.01.01 for Hvilsom.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Hannerupvej 297	0	FMK	84,8	84,8	679,3	Ja	▼
 Hvilsomvej 11	0	FMK	84,8	84,8	1175	Ja	▼
 Søhalevej 35	0	FMK	84,8	84,8	761,5	Ja	▼
 Søhalevej 50	0	FMK	84,8	84,8	762,1	Ja	▼
 Hannerupvej 291	1	NY	181,2	199,4	876,7	Ja	▼
 Nøragergård Hgd., Durup	0	FMK	268,3	268,3	4605,6	Ja	▼

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone

Konsekvenszone: 330 m

Figur 4. Lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 236090

B. 7 Øvrige emissioner

Støj

Der er opsat malkeroboter i stalden, og malkningen af køerne sker derfor hele døgnet. Vakuumpumperne er placeret i tilknytning til malkeroboterne. Kompressoren til malkeroboterne er placeret i teknikrummet, hvorved støj herfra begrænses. Mælkekøleren er ligeledes placeret i teknikrummet.

Der hentes og blandes foder dagligt. Foderblanderer er fast placeret syd for stald 3. Blandetiden er ca. 30 min om dagen, og der blandes som udgangspunkt inden for normal arbejdstids kl. 7-16. Foderblanderer er elektrisk og støjsvag.

Der vales korn en gang dagligt. Valsningen tager ca. 30 min. Der er to valser. Valserne er placeret indendørs, hvorved støj derfra begrænses.

Der kan forekomme støj ved aflæsning af foder og mineraler. En del læsses af i stald 3 og sækkevarer ved tankrummet. Eventuelt støj fra dette vil være af kort varighed. Der indblæses foder i 2 siloer, den ene er placeret nord for stald 3, den anden er placeret ved siden af mælketanken. Indblæsning af foder sker ca. 1 gang om måneden og har en varighed af ca. 30 min pr. silo.

Der snittes halm ca. en gang om måneden, hvor maskinstationen medbringer en snitter. Snitning af halm varer ca. 1 time.

Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering. Der flyttes dyr til og fra ejendommen ca. 1 gang hver anden uge.

Der vil ikke forekomme støj fra alle støjkilder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkilderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Nærmeste nabo er Hannerupvej 314 (landbrug) beliggende ca. 70 m fra husdyranlægget.

Støv

Ejendommens primære tilkørselsvej er en asfaltbelagt vej fra syd. Herudover kan anlægget tilkøres via en grusvej fra vest, samt fra via den private fællesvej (grusvej) mod øst.

Der vales korn en gang dagligt. Valsningen tager ca. 30 min. Valserne er placeret indendørs, hvorved støv fra kornvalsning begrænses.

Der snittes halm ca. en gang om måneden. Snitning af halm varer ca. 1 time.

Der anvendes strømaskine dagligt i ca. 10 min.

Der kan forekomme støv når der tippes foder af lastbil, hvilket dog være af begrænset omfang og varighed. Der indblæses foder i 2 siloer, ca. 1 gang om måneden. Indblæsningen af foder har en varighed af ca. 30 min pr. silo.

Nærmeste nabo (landbrug) ligger syd for ejendommen.

Støv i forbindelse med udbringning på marker reguleres via. De generelle regler, og er således ikke omfattet af vurderingerne i miljøgodkendelsen.

Rystelser

Der er vil være kørsel med traktor/maskiner dagligt. Der vil ligeledes være sæsonbaseret udbringning af husdyrgødning, kørsel i forbindelse med høst, etablering af ensilagestakke, markarbejde, m.v., hvilket sker med store landbrugsmaskiner. Herudover vil der være lastbiltransporter med mælk dagligt og andre lastbiltransporter med bl.a. foder, m.v. flere gange om ugen.

Der er ingen beboelser ved husdyrbrugets adgangsveje, der ligger ud til offentlig vej.

Lys

Der er opsat lys ved sydgavlen af stald 1. Lyset er kun tændt i nødvendigt omfang ved arbejde i området. Lyset er manuelt styret. Herudover er der opsat orienteringslys. Projektører er monteret på maskiner og er tændt ved behov.

Der vil forekomme lys fra kørsel med maskiner, bl.a. i forbindelse med fodring og når der etableres ensilagestakke. Etablering af ensilagestakke er sæsonbetonet, og kan, afhængig af vejrforhold, foregå udenfor normal arbejdstid og i weekender.

I staldene er der lysstyret belysning. Der er vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig.

I forbindelse med det ansøgte ændres der dog ikke på lyskilder, som evt. kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

Fluer og skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsageligt gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Rotter bekæmpes via. kommunal bekæmpelse.

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning, ca. hver 7. dag.

Transport

Type transport	Antal transporter årligt	Tidsrum for transport
Mælk	185	Varierende
Levering af foder	12	pr. måned Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	12	pr måned hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Hjemtagning af afgrøder til grovfoder	Ca. 170	Der tages ca. 5 slæt om året. Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	20	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid

Udbringning af gylle	88	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/ helligdage afhængig af vejrforhold
Gylle til anden ejendom	235/144	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af dybstrøelse	40	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/ helligdage afhængig af vejrforhold
Transport af dyr	45	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Døde dyr	Ca. 15	Hverdage i normal arbejdstid
Affald	12	Hverdage i normal arbejdstid
Diverse	23	
Vedr. markbrug		
Levering af såsæd	2	
I alt	871	

Transporter som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transporter der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transporter med mælk, m.fl., er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentnings-tidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00

Der vil i perioder være flere transporter, eks, ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. Udbringning og ensilering vil normal foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

Det forventes at dybstrøelse og gylle på sigt vil blive leveret til biogasanlæg. Herved afhentes dybstrøelse og gylle, og afgasset gylle leveres retur i gyllebeholderen og i de andre ejede/lejede gyllebeholdere. Når gylle leveres til biogasanlæg, vil antallet af transporter stige med ca. 40 transporter, transporter med gylle til biogas (145 transporter).

Der er ingen boliger langs husdyrbrugets tilkørselsveje.

B. 8 Reststoffer

Der anvendes ikke stoffer, der fremgår af artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 12/72/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Stoffer og produkter, som er mærket med akut toksicitet eller fare for vandmiljøet, anvendes ikke uden forudgående tilladelse fra kommunen hvis de anvendes i større mængder end det fremgår af vejledningen til de pågældende produkter eller til formål der ikke er normale på et husdyrbrug.

Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk og overdækket på plads med fast underlag/spalter øst for anlægget.

Affald

Al affald bortskaffes efter Mariagerfjord Kommunes affaldsregulativ. Dunke og Palletanke afleveres til leverandør. Plast afleveres til Viking.

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald -brændbart affald	Opsamles i en container. Der er en aftale med en vognmand om afhentning heraf
Klinisk risikoaffald -Medicinrester -brugte kanyler	Brugte kanyler opbevares i beholder med låg Dyrlægen tager klinisk risikoaffald med retur
Spildolie, oliefiltere	Værksted servicerer traktor og maskiner, og tager spildolie og brugte oliefiltere med retur
Plast fra foder, wrapballer, mm	Opsamles i særskilt container som leverandøren afhenter
Papir- og papemballage	Indsamles og afleveres til genbrug i container til brændbart affald

Derudover henvises til Mariagerfjord Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

Olie og kemikalier

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Dieselolie opbevares i en olietank i laden. Tanken er placeret på fast gulv og tankning gennemføres i laden. Det estimeres at forbruget af dieselolie er på ca. 15.000 l/år. Sæbe til rengøring af malkeanlægget er placeret ved tankrummet. Da der er for nuværende, er tale om et økologisk husdyrbrug, anvendes eller opbevares der ikke sprøjtemidler på ejendommen. Hvis ejendommen overgår til konventionel drift, vil sprøjtemidler blive opbevaret og anvendt i henhold til gældende lovgivning.

Energi og vandforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkebotter, nedkøling af mælk, gyllepumpning, foderblanding hængebaseret anlæg til fodring samt belysning. Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

Energiforbruget er nuværende på omkring 15.000 kWh pr. måned, ca. 180.000 kWh årligt. Energiforbruget forventes ikke at stige væsentlig.

Der er taget flere energibesparende tiltag i brug, bl.a.:

- bedriften er gennemgået af en energi konsulent
- LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling (genanvendelse til gulvvarme i mandskabsrum, Drikkevand til køerne samt rengøring)
- Natbelysning er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Serviceaftaler på malkebotter, traktor, læssemaskine, gyllepumper, foderanlæg og højtryksrensere. Servicing sikrer optimal drift.
- Forkøling af mælk
- Varme fra gyllekøling anvendes til opvarmning af stuehus

Stalden forsynes af vand fra Hvilsom vandværk. Det estimeres at vandforbruget vil være knap 9.000 m³/år.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand eller vask af malkebotter
- Dagligt eftersyn af vandkar. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Spildevand

Tagvand nedsives via dræn vest for ejendommen.

Den støbte bund ved østsiden af stald 4 fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystemet.

Der etableres et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af væske fra ensilagesiloerne. For nuværende ledes vand fra ensilagepladserne til gyllebeholder. Der er en separat opsamlingsbeholder til restvandet for gyllebeholderen.

Spildevand fra stald og malkebotter ledes til gyllesystemet.

B. 9 BAT (for husdyrbrug med mere end 750 kg ammoniakemission)

Efter miljøstyrelsens vejledning, er der foretaget beregninger af den bedste tilgængelige teknik – BAT for ammoniakemission i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Som det ses i nedenstående figur 5. er husdyrbrugets samlede ammoniakemission på 2.591 kg NH₃-N/år, mens BAT kravet er 2.591 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2445	147	2591
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2445	147	2591
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 5. BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 236090.

I forbindelse med denne ansøgning om miljøgodkendelse implementeres der ikke yderligere BAT-teknologi.

B. 10 Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

C. Oplysninger om IE—husdyrbrug

Her er ikke tale om et IE-husdyrbrug.

D. Miljøkonsekvensrapport

Der udarbejdes ikke miljøkonsekvensrapport for ansøgninger efter §16b.