



Miljøkonsekvensrapport for Mosbølvej 4

Henrik Hedevang Haahr

Mosbølvej 4, Strellev
6870 Ølgod

Udarbejdet den 15. februar 2024
Af miljørådgivere Per Lousdal og Malene Myllerup

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	5
Tidligere godkendelser	5
Biaktiviteter	6
Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.....	6
IE-brug	6
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	6
Indretning og drift	6
Projektets erhvervsmæssige nødvendighed	10
Afløbsforhold.....	10
Foderopbevaring	11
Lys.....	11
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	12
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	12
Beliggenhed	13
Planforhold	13
Landskab.....	14
Afstandskrav	15
Naturområder.....	16
Ammoniakemission	16
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	17
Kategori 1-natur	17
Kategori 2-natur	17
Kategori 3-natur	17
§ 3 områder	17
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	19
National beskyttelse af arter af planter og dyr	19
Biodiversitet – Den danske Rødliste	20
Lugt.....	20

Støv	21
Fluer og skadedyr	21
Til- og frakørsels forhold.....	22
Rystelser	24
Støj.....	24
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	25
Forslag til egenkontrol.....	26
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	26
Grundvand	26
Jordforurening	27
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	28
Affald	28
Døde dyr	29
Vand.....	29
Energi.....	29
Klima	30
BAT (ammoniak)	30
BAT.....	32
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	33
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansørgtes virkning på miljøet.....	33
Befolkningen og menneskers sundhed	33
Alternative løsninger	34
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.	34
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	34

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Mosbølvej 4, Strellev, 6870 Ølgod, beliggende i Varde Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 443 af 26/04/2023 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

God læselyst.

Ikke teknisk resumé

Beskrivelse af projektet.

Henrik Hedevang Haahr driver ejendommen Mosbølvej 4, 6870 Ølgod.

I nærværende ansøgning søges der om, at:

- Ændre spaltegulvsareal i eksisterende stald til dybstrøelsesareal, for at imødekomme de kommende dyrevelfærdskrav i Lov om hold af malkekvæg
- Øge dybstrøelsesarealet i eksisterende stald for at udnytte staldens areal
- Øge produktionsarealet til kalvehytter og kalveplads

Der ændres ikke på indretningen og produktionsarealet i de øvrige stalde. Det vurderes at udvidelsen af produktionsarealet er erhvervsmæssig nødvendig.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Ejendommens beliggenhed i landskabet og i forhold til beboelser

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste naboer uden landbrugspligt er Adsbølvej 30 og Adsbølvej 32, der ligger henholdsvis ca. 459 m og 465 m syd for ejendommen. Den nærmeste samlede bebyggelse er Strellev, som ligger ca. 615 m nordøst for ejendommen. Nærmeste byzone er Ølgod, som ligger 4,8 km nordøst for ejendommen.

Ejendommen ligger indenfor særlig følgende områder: værdifuldt landbrugsområde, skovrejsningsområder, værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdigt område. Ovenstående ændringer vurderes ikke at få betydning for områderne. Ejendommen er delvist beliggende i et område med jordforurening V2, men ændringerne vurderes ikke at have betydning for dette.

Lugt, støj, fluer, transporter m.v.

Lugt fra husdyrbrug reguleres i forbindelse med afgørelser via lugtberegninger og lugten vurderes ud fra det beskyttelsesniveau, der er fastsat i Husdyrbrugloven.

Lugtgenekriteriet er hhv. 459 m og 465 m til nabobeboelser uden landbrugspligt, 615 m til samlet bebyggelse og 4,9 km til byzone. Beregningerne i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk viser at lugtgenekriterierne i Husdyrbrugloven er overholdt. Dermed forventes ingen væsentlige lugtgener ved omkringliggende beboelser.

Der er ikke foretaget støjmålinger eller beregninger i forbindelse med ansøgningen. Det forventes med baggrund i den beskrevne indretning og afstanden til omkringboende, at de generelle krav til støj fra ejendommen er overholdt, og at der dermed ikke vil opstå støjgener ved de omkringboende, ud over hvad der må forventes ved alm. landbrugsdrift.

Fluer bekæmpes ved hjælp af larvemiddel og hyppig udmugning af dybstrøelsen i sommerperioden. Rottebekæmpelse sker via et autoriseret firma.

Der sker ingen ændringer i tilkørselsforholdene. Samlet vurderes det med baggrund i de beskrevne tiltag, at ændringerne ikke vil give væsentlige gener for de omkringboende samt at eventuelle gener er søgt begrænset mest muligt.

Påvirkning af natur

Ifølge ansøgningen, så viser beregningerne at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 6439,1 kg NH₃-N/år, hvilket er en reduktion på 42,3 kg NH₃-N/år.

Omkring ejendommen er der registeret beskyttet natur. Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke registreret mose- og hede områder som er omfattet af et beskyttelsesniveau i Husdyrbrugloven (kategori 3). Der er foretaget beregningerne til en eng der ligger mindre end 1000 m fra anlægget, beregningen viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år. Det gør at der ikke påvirkes med mere kvælstof end der kan tillades uden, ikke skal foretages yderligere vurderinger jf. Husdyrbrugloven.

Der er ca. 2,9 km til nærmeste overdrev der er omfattet af særlig beskyttelse i Husdyrbrugloven (kategori 2). Husdyrbruget påvirker ikke naturområdet med mere kvælstof end tilladt jf. Husdyrbrugloven.

Der er ca. 8,4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde N73: Lønborg Hede, der også nærmeste kategori 1 naturområde. Beregningerne viser at husdyrbruget ikke har en kvælstofpåvirkning af området (kategori 1 natur). Det vurderes ligeledes at projektet ikke vil have en negativ indflydelse på særligt beskyttede arter tæt ved ejendommen.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Kravene til BAT er overholdt.

Basisoplysninger

I husdyrgodkendelse.dk har nærværende ansøgning skema nr.: 243385

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Ejendommen er ikke i samdrift med andre ejendomme.

Tidligere godkendelser

- Miljøgodkendelse af 2009
- Tillæg til miljøgodkendelse 2010
- Miljøgodkendelse af 2012
- Tillæg til miljøgodkendelse 2017
- § 11 anmeldelse af ensilageplads i 2022
- § 12 anmeldelse af opsamlingsbeholder i 2022

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Produktionsarealerne er målt op af ansøger og nakkebomsarealer er fratrukket.

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige staldafsnit, dyretyper, staldsystemer og produktionsarealer.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Bygning 1	1935	Naturlig ventilation	3 m	(#666962) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1089
Bygning 2	555	Naturlig ventilation	3 m	(#666797) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	127
Bygning 3	688	Naturlig ventilation	3 m	(#667011) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	234
				(#666964) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	86
				(#666963) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	59
Bygning 4	659	Mekanisk ventilation	6 m	(#666836) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	52
				(#666820) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	334
Bygning 5	1235	Naturlig ventilation	3 m	(#666945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	727
Bygning 6	3489	Naturlig ventilation	3 m	(#667943) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	366
				(#666840) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2029
Bygning 7 - Kalvehytter	365	Naturlig ventilation	3 m	(#667780) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
				(#667779) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	191
Bygning 8 - Kalveplads	773	Naturlig ventilation	3 m	(#667782) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	30
				(#667781) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	215
Sum						5569

Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

Bygning 1

Eksisterende kostald er indrettet med sengestald med spalter og gulvtypen "Malkekøer, Kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)". Produktionsarealet er 1.089 m².

Bygning 2

Eksisterende stald godkendt til dybstrøelse. Der er valgt *"flexgruppe: alle kvæg, heste får og geder, dybstrøelse"*. Produktionsarealet er 127 m².

Bygning 3

Eksisterende stald, hvor der nu et produktionsareal på 59 m² dybstrøelse, der etableres kælvningsbokse på 234 m² dybstrøelse, hvor der hidtil har været sengebåse med spalter. For dybstrøelse er der valgt flexgruppe *"Alle kvæg, dybstrøelse"*. Desuden er der et uændret produktionsareal på 86 m² med gulvtypen: *"Malkekøer, Kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)"*.

Bygning 4

Eksisterende stald, som tidligere har været anvendt til heste. Stalden er indrettet med dybstrøelsesbokse der vælges *"Flexgruppe: alle kvæg, heste får og geder, dybstrøelse"* og med et produktionsareal på 334 m². Herudover ønskes at udnytte hele staldens kapacitet, hvorfor der søges om et ekstra produktionsareal på 52 m² med gulvtypen: *"Flexgruppe: alle kvæg, heste får og geder, dybstrøelse"*.

Bygning 5

Eksisterende stald indrettet med gulvtypen *"Malkekøer, kvier og stude, dybstrøelse"*, hvor produktionsarealet er 727 m².

Bygning 6

Eksisterende stald med gulvtypen *"Malkekøer, Kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)"* og et produktionsareal på 2.029 m². Herudover er der et produktionsareal på 366 m² med gulvtypen *"Malkekøer, kvier og stude, dybstrøelse"*.

Bygning 7

Kalvehytter med et produktionsareal på 191 m² med gulvtypen *"Kalve (under 6 mdr.), Dybstrøelse"*. Der søges om en forøgelse af produktionsarealet på 30 m².

Bygning 8

Kalveplads med et produktionsareal på 215 m² med gulvtypen *"Kalve (under 6 mdr.), Dybstrøelse"*. Der søges om en forøgelse af produktionsarealet på 30 m².

Bygning 9

Stuehus

- A Eksisterende plansiloer. Vand udsprinkles i nuværende og fremtidig drift.
- B Opsamlingsbeholder til restvand på 4 x 25 x 1,5 meter, 150 m³.
- C Eksisterende gyllebeholder på 5.000 m³.
- D Eksisterende gyllebeholder på 2.814 m³.
- E Eksisterende møddingsplads på 200 m².
- F Vaskeplads på ca. 9 x 9 m, vandet ledes til gyllesystemet.
- G Foderlade
- H Afhentningsplads til døde dyr

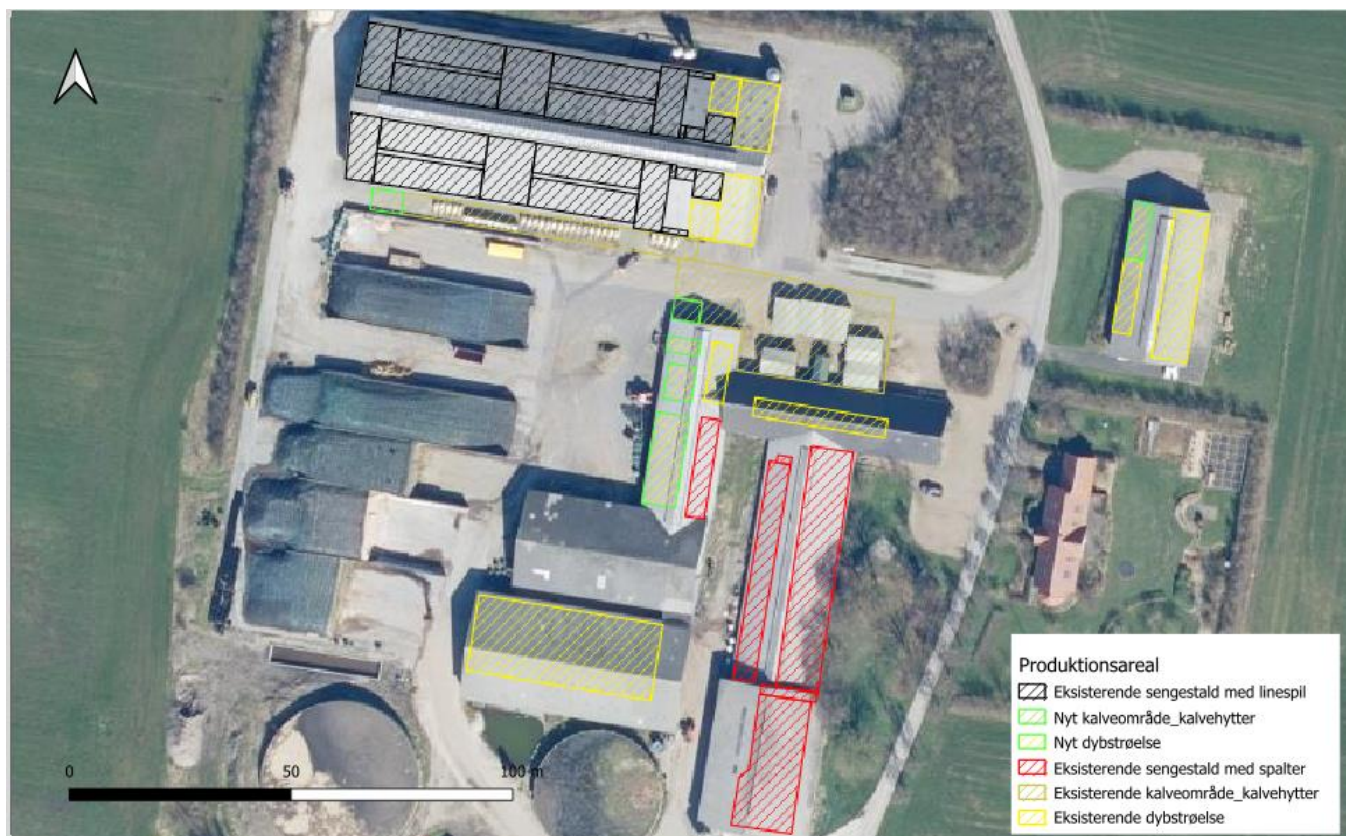
I Egen boring

Kvier opstaldes på anden ejendom på adressen: Mejlvangvej 18, 6870 Ølgod.



Figur 1. Situationsplan

På figur 1 fremgår driftsbygninger via situationsplanen. På figur 2 kan en skitse over produktionsarealer og staldsystemer ses.



Figur 2. Produktionsarealer (skraveringer) og staldsystemer (farvesymbol)

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg. I tabel 3 fremgår flere oplysninger om husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB 1	Flydende				1032
GB 2	Flydende				628
Mødding	Fast				216

Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af ensilagesaft, møddingsvand, vaskevand mv. Der ledes vand til gyllesystemet fra møddingsplads, vaskeplads og de uden-dørs kalvebokse.

De to eksisterende gyllebeholdere har en kapacitet på hhv. 5.000 m³ og 2.814 m³ og er etableret i hhv. 2010 og 1985. Der ud over ejer ansøger to gyllebeholder på Lynevej 87 på hhv. 650 og 2000 m². Der lejes desuden to gyllebeholdere, med en kapacitet på hhv. 600 og 1.200 m³, på adressen Mejlvangsvej 18, 6870 Ølgod.

Herudover er der en møddingsplads på 200 m². Der anvendes desuden en silo hvor 200 m² kan bruges til møddingsopbevaring på adressen Lynevej 87, 6870 Ølgod.

Projektets erhvervmæssige nødvendighed

Projektet er erhvervmæssigt nødvendigt. Den 1. juli 2024 træder nye regler om kælvningsbokse i kraft. For at efterkomme reglerne er det nødvendigt at etablere flere kælvningsbokse, som er fleksible i forhold til kravet om individuelle kælvningsbokse. Kælvningsboksene etableres i en eksisterende staldbygning (bygning 3).

Herudover søges der om en mindre forøgelse af produktionsarealet i bygning 4, kalveplads og kalvehytter. Dette kræver ikke bygningsmæssige ændringer og er en udnyttelse af allerede eksisterende areal.

Afløbsforhold

Der er sanitært spildevand fra driftsbygningerne, som ledes til nedsivningsanlæg, hvilket er uændret i forhold til tillæg til miljøgodkendelsen fra 2017. Vand fra vask af stalde mm. ledes til gyllesystemet.

Vand fra kalvehytter og kalveplads ledes til samletank til udsprinkling. Det er ved tidligere tilsyn vurderet at vandet fra kalvehytter og kalveplads indeholder under 0,3 kg N og derved udsprinkles det med det øvrige restvand fra ensilagesaft.

Vand fra vaskeplads og møddingspladsen ledes til gyllesystemet. Vand fra kørefaste arealer løber overfladisk på jorden.

Vand fra ensilageplads og plansiloer opsamles i et opsamlingsbassin, hvorfra det udsprinkles på marken.

Tagvand fra bygningerne ledes via dræn til Lydum å.

Projektet giver ikke anledning til ændringer i de nuværende afløbsforhold.

Afløbsforhold kan visualiseres på nedenstående figur.



Figur 3. Afløbsplan

Vurdering

Det vurderes hermed, at de generelle krav til håndtering af spildevand, restvand og ensilagesaft jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen er overholdt og dermed er tilstrækkelige til beskyttelse af omgivelserne.

Foderopbevaring

Opbevaring af foder foregår uændret. Grovfoder opbevares i ensilage-siloer. Det indkøbte kraftfoder opbevares i udendørs-siloer i sammenhæng med malkeroboter. Siloerne står ved bygning 1 og 6. Halm og kribbet korn opbevares i foderlade (bygning G) – se figur 1.

Vurdering

Det vurderes, at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt og projektet giver ikke anledning til ændringer i foderopbevaringen.

Lys

Der sker ingen ændringer i lysforholdene på ejendommen. Der er etableret udendørsbelysning ved gavlen af bygning 6 samt ved kalvehytterne, som tændes efter behov. Der er lys i staldene om dagen og når der arbejdes stalden om natten er lyset dæmpet så der er tilstrækkeligt lys i forhold til dyrevældfærd.

Vurdering

Der sker ikke ændringer i lysforholdene på ejendommen. Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og der sker ingen bygningsmæssige ændringer eller opførelse af nye bygninger. Ansøger planlægger at etablere en fast overdækning af gylletank 1 og 2. Teltoverdækningerne planlægges med ca. 22 graders hældning og en højde på ca. 4 meter. Teltoverdækningerne bliver i farven grå.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholderkontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gylletank 1	1987	10 års	2.814	1.032	Flydelag
Gylletank 2	2010	10 års	5.000	628	Flydelag
Møddingsplads				216	
Gyllekanaler			1.450		
Gylletank (Lynevej 87)	1988		650		Flydelag
Gylletank (Lynevej 87)	2002		2.000		Flydelag
Gylletank (Mejlvangvej 18)	1984		600		Flydelag
Gylletank (Mejlvangvej 18)	1999		1.200		
Møddingsplads (Lynevej 87)				200	
I alt			14.714		

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder. I fortanken er der en el-pumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

På ejendommen er der to gylletanke etableret med en kapacitet på hhv. 2.814 m³ og 5.000 m³, samt der er en opbevaringskapacitet på 1.450 m³ i gyllekanalerne. Herudover er der en møddingplads på 216 m³.

Der anvendes desuden to gyllebeholdere på ejendommen beliggende på Lynevej 87, som har en kapacitet på hhv. 650 m³ og 2.000 m³. Herudover anvendes plansilo på ejendommen til midlertidig opbevaring af mødding indtil afhentning til biogas. Der leveres til Hemmet og Nr. Virum biogasanlæg (Nature Energy).

Dybstrøelsen afsættes til biogas og der kommer afgasset gylle retur. På Mejlvangvej 18, hvor kvierne er opstaldet, er der to gyllebeholdere med en kapacitet på hhv. 600 m³ og 1.200 m³.

Der sker ingen ændringer i husdyrgødningsproduktionen og det vurderes, at der er tilstrækkelig kapacitet.

Loven kræver minimum 9 måneders opbevaringskapacitet, hvilket er overholdt.

Vurdering

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

Beliggenhed

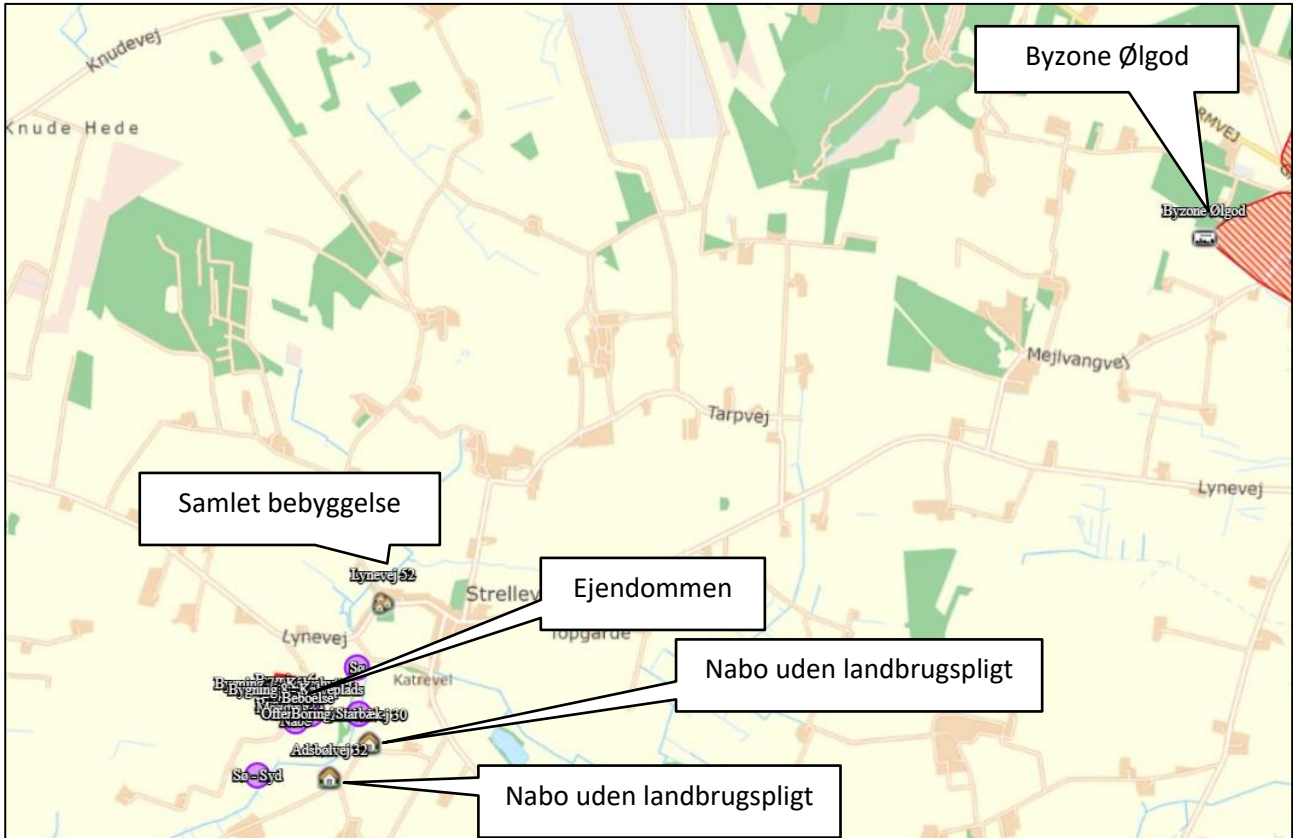
Planforhold

Ejendommen er beliggende 615 m sydvest for Strellev, der er nærmeste samlede bebyggelse (Lynevej 85).

Nærmeste byzone er Ølgod, der ligger 4,8 km nordøst for ejendommen.

Mosbølvej 1, Mosbølvej 2 og Lynevej 64 der ligger nærmest ejendommen, er ejet af ansøger.

De nærmeste øvrige nabobeboelser uden landbrugspligt er Adsbølvej 30 og Adsbølvej 32, der ligger henholdsvis ca. 459 m og 465 m syd for ejendommen (se figur 4).



Figur 4. Ejendommens placering

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegninger og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet.

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	X	
Skovrejsningsområde	X	
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø	X	
Bevaringsværdigt landskab	X	
Større sammenhængende landskab	X	
Område for store husdyrbrug		X
Geologiske bevaringsværdier		X
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X

Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2	X	

Tabel 5. Landskabelige udpegninger

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Skovrejsningsområder er områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantning er frivillig og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder, at der kan opføres byggeri, der er nødvendig for en fortsat landbrugsdrift.

Værdifulde kulturmiljøer er områder, der rummer væsentlige værdier knyttet til kulturhistorien i det åbne land, og hvor oplevelsen af de værdifulde kulturmiljøer ikke må forringes. Inden for de værdifulde kulturmiljøer må der ikke planlægges eller gennemføres byggeri og anlæg ud over det, der er erhvervsmæssig nødvendigt for driften af landbrug, skovbrug eller fiskeri.

Ejendommen ligger indenfor bevaringsværdigt landskab. I et bevaringsværdigt landskab skal landskabets karakter beskyttes og bevares, og nybyggeri må ikke forringe de landskabelige karaktertræk.

Større sammenhængende landskaber er områder, der så vidt muligt skal friholdes for nye tekniske anlæg, medmindre hensynet til bevaring af landskabsværdierne kan sikres.

Ejendommen er delvist beliggende i et område med jordforurening V2. Hvilket skyldes at der er udlagt slagge under ensilageplads, delvis under bygning 6 og køreveje.

Vurdering

Da der ikke sker nogle bygningsmæssige ændringer eller anlægsarbejder, vil der ikke ske en væsentlig påvirkning af landskabet som følge af projektet.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav på nær afstanden fra bygning 1 til offentlig vej, hvor der er 10 m. Der sker ingen ændringer i bygning 1 og der søges derfor om dispensation til afstandskravet på 15 m.

Afstanden fra bygning til nabobeboelse på Mosbølvej 1 er mindre end 50 m. Der sker ikke ændringer i bygning 1 der medfører forøget forurening, hvilket gør at afstandskravet på 50 m til beboelse er overholdt. Mosbølvej 1 er ejet af ansøger, hvilket gør at der ikke skal beregnes lugt til beboelsen.

Relevante afstande er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

Vurdering

Det vurderes, at der ikke skal søges dispensation for afstandskrav, fordi der ikke sker ændringer der medfører forøget forurening i stald 1, som ikke overholder det generelle afstandskrav. Dermed er afstandskravene overholdt.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 6439,1 kg NH₃-N/år. Sammenholdes ansøgt drift med nudrift og 8-års drift, så er der en lavere ammoniakfordampning på 42,3 kg NH₃-N/år i ansøgt drift.

Kildehøjde sættes til 3 meter i de naturligt ventilerede stalde og 6 meter i bygning 4, som er mekanisk ventileret. Der er til kalvehytter valgt 3 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *Blandet natur med lav bevoksning*.

Der er kumulation i punktet "Kat. 1. Lønborg Hede" (kategori 1 natur), men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0 kg N/ha/år. Den maksimalt tilladte totalbelastning på 0,2 kg N/ha/år er overholdt.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er opmålt af ansøger til ansøgt drift.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under afsnittet "Indretning og drift".

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 8,4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. N73: Lønborg hede.

Kategori 1-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 8,4 km sydøst for det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 2,9 km sydvest for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,1 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

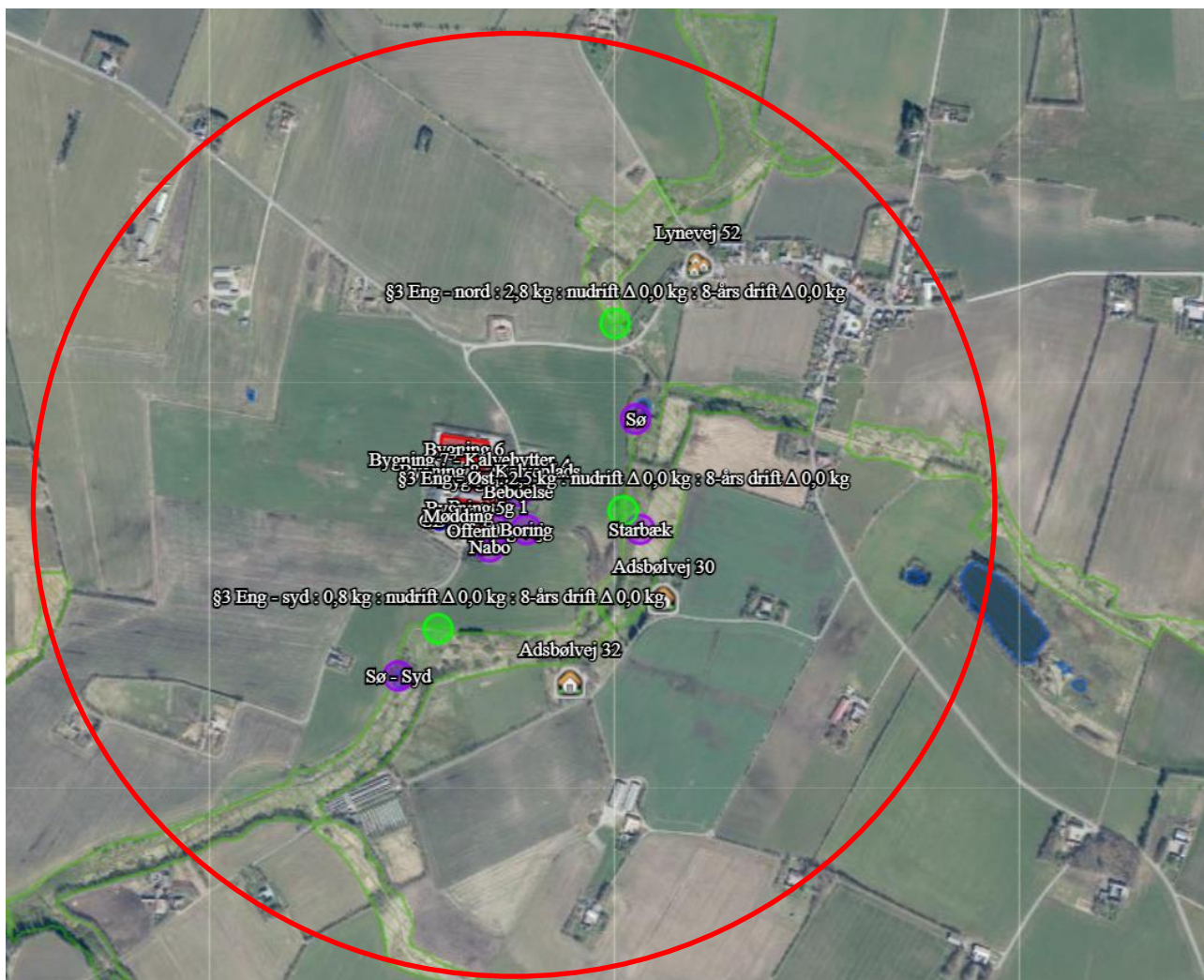
Kategori 3-natur (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Der er ingen kategori 3 natur indenfor 1.000 m fra anlægget. Det nærmeste kategori 3 natur ligger ca. 1,4 km fra ejendommen. Merdepositionen ligger på 0,0 NH₃-N/ha/år og derfor overstiger det ikke 1 kg NH₃-N/ha/år.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen ammoniakfølsomme skove.

§ 3 områder

Af figur 5 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der er ingen kategori 3 natur inden for 1.000 m fra anlægget. Der er eng-områder beliggende nord, syd og øst for ejendommen (ca. 333 m, ca. 219 m og ca. 208 m), men beregningerne viser, at der ikke sker nogen ændringer og at merdepositionen ligger på 0,0 NH₃-N/ha/år.



Figur 5. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§3 Eng - nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	1,7
§3 Eng - Øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	2,5
§3 Eng - syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,8
Kat. 3. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2
Kat. 2. Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat. 1 Lønborg hede	Kategori 1	Ansøger	1	Mk	0,0	0,0	0,0

Tabel 6. Naturberegninger

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en forringelse af miljøet. Ved at foretage ændringerne i produktionsarealet sker der et fald i ammoniakemissionen i forhold til nudrift og 8-årsdrift på 42,3 kg NH₃-N/år.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. Følgende bilag IV-arter er, ifølge Varde Kommune i tillæg til miljøgodkendelse i 2017, vurderet at kunne forekomme i området nær husdyrbruget: spidssnudet frø og birkemus. Varde kommune havde ikke kendskab til følgende arters udbredelse i nærheden af husdyrbruget: løgfrø, markfirben og alle arter af småflagermus.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg. Der er registreret en butsnudet frø i eng-område beliggende ca. 460 m øst for ejendommen. Projektet vurderes ikke at have en påvirkning på de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg. Der er registreret en butsnudet frø i eng-område beliggende ca. 460 m øst for ejendommen. Projektet vurderes ikke at have en påvirkning på de fredede arter eller deres levesteder.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

Jf. Biodiversitetskonventionen har Danmark forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. På den danske Rødliste er arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, registreret.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der jf. Den danske Rødliste ikke er registreret truede arter i nærheden af ejendommens anlæg.

Vurdering

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse. Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke vil have en negativ påvirkning af eventuelle bilag IV-arter, fredede arter eller arter på Den danske Rødliste samt deres levesteder. Husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt og nationalt beskyttede arter af planter og dyr, og uden at påvirke den biologiske mangfoldighed negativt.

Lugt





Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationsystem (afkasthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

I Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af, om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Der ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

Samlet resultat af lugtberegning  

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Adsbølvej 30	0	FMK	131,4	131,4	459	Ja
 Adsbølvej 32	0	FMK	131,4	131,4	465,2	Ja
 Lynevej 52	0	NY	440,8	440,8	615,2	Ja
 Byzone Ølgod	0	NY	630,2	630,2	4910,3	Ja

Tabel 7. Lugtgeneregning.

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra strøelse. I forbindelse med at der strøs med halm, vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne.

I forbindelse med indblæsning af foder i kraftfodersiloer kan der være lidt støv udvikling. Siloerne er ikke placeret i umiddelbar nærhed af naboer. Det forventes derfor ikke omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen.

Forholdene vurderes uændrede i forhold til tidligere miljøgodkendelse.

Vurdering

Generelt vurderes det, at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige, og at de derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes med larvemiddel samt der foretages oftere udmugning i sommerperioderne. De til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via et autoriseret firma.

Vurdering

Det vurderes, at det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der fem indkørsler samt en indkørsel til bygning 4 og en indkørsel til stuehuset. Der er ingen nabobeboelser i nærheden af de nuværende og fremtidige indkørsler (udover Mosbølvej 1, som ejes af ansøger). Der ændres ikke på til- og frakørselsforholdene.



Figur 6. Til- og frakørselsforhold

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transporter foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid.

I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen. I nudrift er der anvendt de oplysninger, som fremgår i tillæg til miljøgodkendelsen fra 2017.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	52	52	
Afhentning af mælk	365	365	
Afhentning af døde dyr	40	40	
Leverance af indkøbt foder	52	52	
Grovfoder	700	700	
Hjemtransport af halm	100	100	
Husdyrgødning, fast	100	52	
Gylle	300	250	
Brændstof	24	24	Opbevares på Mosbølvej 1
Affald	26	26	
Øvrige	52	52	
Samlet antal transporter	1.811	1.713	

Tabel 8. Antal transporter til og fra ejendommen.

Transporter forventes at være stort set uændret i forhold til nuværende drift. Husdyrgødning (fast) leveres til biogas og der kommer afgasset gylle retur. Afhentning/levering af gødning til biogas sker hele året rundt. De øvrige transporter med afgrøder og udbringning af husdyrgødning sker i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælketransporterne foregår hver dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/ levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

Rystelser

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.

I forbindelse med transporten 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. Rystelser fra ejendommen eller transporten i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

Projektet giver ikke anledning til ændringer i støj. De primære støjklender er blanding af foder og malkeanlæg.

I bygning 1 og 6 er der malkebotter som kører døgnet rundt, men er støjsvage. Vakuumpumpen er frekvensstyret og ligeledes støjsvag. Der sker ingen ændringer i driften i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse.

Foderblanding sker dagligt og varer ca. 5 timer. Selve foderblandingen sker i plansiloen/ensilagepladsen, som er skærmet af i med bygninger og der er ikke nogen nabobebyggelser i nærheden (udover nabobebyggelse som ejes af ansøger). Der kan forekomme kortvarigt støj, når der indblæses foder i de udendørs siloer.

Den faste husdyrgødning til biogas afhentes af biogasselskab ugentligt i dagtimerne. Afhentningen sker med lastbil.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo og foderlade. Der vil sammenlagt blive ensileret ca. 7-10 dage pr år. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor dagtimerne.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporten i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt interne transporten på bedriften. Endelig er der transporten i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transporten er med husdyrgødning og afgrøder. Belastningen af antallet af transporten er derfor i en afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporten i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporten foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr og afhentning af mælk kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets/ mejeriets køreplaner.

Der er ingen naboer tæt på de indkørsler, der anvendes til driften.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer betyder, at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset.

Det vurderes, at husdyrbruget på Mosbølvej 4 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlæggene, samt afstanden fra støjkilder til omliggende beboelse, ikke kan forventes at ville frembringe støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: spild af kemi eller olie, brand samt uheld med eller ved gyllebeholder herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholder ved strejfen eller påkørsel eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.

Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Der er kemikalier på ejendommen i form af rengøringsmidler til vask af malkeanlægget.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at de er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af en gyllebeholder med maskiner eller andet, vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis en gyllebeholder skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt.

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

I tilfælde af lækage på gyllebeholder 1 vil der ske en afstrømning ned af marker syd for ejendommen. Lækage på gyllebeholder 2 vil der ske en afstrømning ned langs med vejen syd for ejendommen.

Der er udarbejdet en beredskabsplan.

Vurdering

Det vurderes, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for, hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld, og hvad der skal gøres for at minimere risikoen for uheld.

Forslag til egenkontrol

- Der udføres 10-årig beholderkontrol, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Der overvåges ved gyllepumpning.
- Der føres logbog over gylletanke.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Vurdering

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

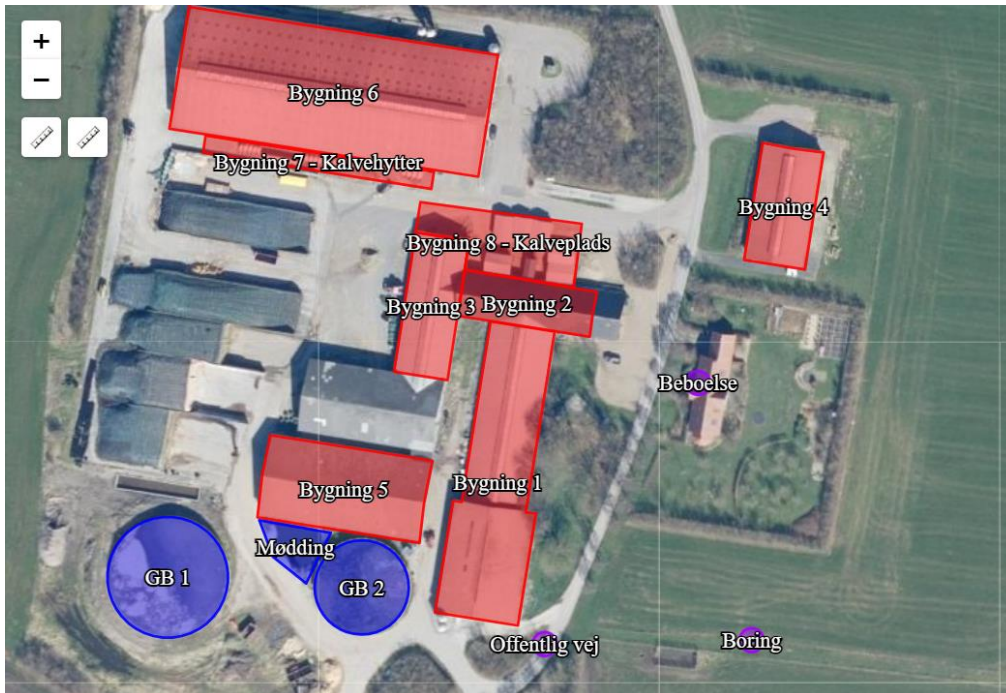
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Grundvand

Husdyrbruget ligger i område for særlig drikkevandsinteresse.

Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde eller sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde.

Der er en boring, (112.1698), og er placeret på den modsatte side af bygning 1 (se figur 9). Herfra forsynes dyrene med drikkevand. Der anvendes vandværksvand til vask af malkeanlægget og til stuehuset.



Figur 7. Placering af boring vist på oversigtskort

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Vurdering

De generelle regler for opbevaring af husdyrgødning og indretning af stalde sikrer, at der er minimal risiko for, at der sker udslip fra gødningsopbevaringslagre og stalde, som kunne give anledning til forurening af grundvandet. Desuden er der særlige regler for udnyttelse og udbringning af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Fra bygninger med dyr eller husdyrgødning til vandboring er der 34 m eller længere, og er dermed længere end afstandskravet på 25 m til vandboring. Dette er overholdt.

Ud fra ovenstående vurderes det, at den påtænkte driftsændring ikke vil have indvirkning på grundvandet.

Jordforurening

Under bygning 6 og omkring bygning 6 er der kortlagt et areal på vidensniveau 2, da der er anvendt slagger under ensilagepladsen og delvist under bygning 6 samt under køreveje.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det ikke, at den påtænkte driftsændring vil have indvirkning på grundvandet.

Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet, mens smøreolien anvendes til traktorer og maskiner. Diesel opbevares på adressen Mosbølvej 1. Der er en 20 L dunk med olie, som opbevares i teknikrum i bygning 6.

Rullende værksted laver service på maskiner, og tager dermed olie-affald med.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af rengøringsmidler til malkeanlægget.

Der er ingen pesticider på ejendommen.

Medicin

Medicin opbevares i et køleskab i bygning 6.

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Eventuelle medicinrester returneres til kommunal genbrugsstation. Det er dog sjældent, at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Vurdering

Det vurderes, at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Varde Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald:

Dagrenovation fyldes i affaldscontainer, som tømmes af Marius Pedersen. Pap, papir og plastik fra bedriften sorteres og fyldes i affaldscontainer, som tømmes via Marius Pedersen.

Forbrændingseget affald fra produktionen/erhvervsaffald opbevares i maskinhuset og afleveres på den kommunale modtagestation løbende.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.); Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så

bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler. Eternit affald afleveres på AFLD i Tarm.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service-rum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

Kanyler, flasker og knive opsamles i beholdere og afleveres til kommunal modtagestation. Der findes ikke medicinrester på ejendommen.

Olie- og kemikalieaffald:

Der findes ikke olie – og pesticidaffald på ejendommen, da markdriften udføres af maskinstation samt at olie- og pesticidaffald opbevares på Mosbølvej 1.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækket på bund af spalteelementer på plads sydvest for bygning 1 (jf. figur 1).

Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Der anvendes vand fra vandværk til vask af malkeanlæg og stuehus, mens drikkevand til dyrene anvendes fra boring. Forholdene er uændrede i forhold til tillæg til miljøgodkendelse 2017.

Drikkevandsinstallationerne rengøres og efterses jævnligt, lækager identificeres og repareres hurtigst muligt for at undgå spild.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker, der forbruger vand. Det vurderes derved, at brugen af naturressourcer sker på en ansvarlig måde.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til malkeanlæg og malkekølingsanlæg.

Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme stuehuset og personalefaciliteter. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret køle-firma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Systemet til opvarmning af vand til vask af køletank og malkeanlæg justeres, dels så vandet ikke opvarmes mere end nødvendigt og dels så den opvarmede vandmængde passer til forbruget. Kompressoren til køletanken kontrolleres løbende for utætheder i luftsyste-met. Utætheder vil forårsage et stort elforbrug.

Af energibesparende teknikker kan nævnes lavenergipærer/LED pærer og frekvensstyret vakuumpumpe.

Der er naturlig ventilation i alle stalde undtaget bygning 4 og brisere i bygning 6, men der regnes ikke med et stort energiforbrug til ventilatorer herfra.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker, der forbruger energi. Det vurderes derved, at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. På baggrund af ovenstående, vurderes det, at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transport, så CO₂-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimaindsatsen med bl.a. følgende tiltag:


- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Husdyrgødning afsættes til biogas, hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Jf. Ener-gistyrelsen reducerer afgang af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold, og det er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO₂ fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødskningen med biogasygde har en lavere lattergasemission end fra rågylle.
- Der sker forkøling af mælken, og vakuumpumpen er frekvensstyret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO₂ emissionen.

BAT (ammoniak)

I lovgivningen er der faste krav hertil, 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 Danmark nås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5703	736	6439
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5703	736	6439
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 9. BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende og nyt stald niveau. Der er ikke anvendt miljøteknologier i den tidligere miljøgodkendelse fra 2012, og sidenhen heller ikke i tillægget til miljøgodkendelsen i 2017.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Bygning 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 2	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 3	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 3	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Bygning 4	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 4	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Bygning 5	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 6	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 6	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 7 - Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 7 - Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Bygning 8 - Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Bygning 8 - Kalveplads	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 10. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT

BAT-niveauet er opnået ved at nye produktionsarealer er med dybstrøelse.

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Vurdering

Alene på grund af afstanden, vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet

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

- 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 er flydelag på gyllebeholderne, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der foretages forskellige egenkontroller for bl.a. at følge produktionen samt forbrug af f.eks. foder, el og vand m.m.
- Der udarbejdes en beredskabsplan for ejendommen.

Befolkningen og menneskers sundhed

Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Mosbølvej 4 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Der er i tidligere afsnit gjort rede for, at der ikke forventes væsentlige gener for omgivelserne med støv, støj eller lugt mv.

I forbindelse med ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed. Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand, der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed. I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissioner. Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det, at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det, at husdyrbruget på Mosbølvej 4 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Det har været overvejet at bygge en ny stald, som der er givet tilladelse til i 2017. Behovet har dog ændret sig, da kvierne er opstaldet på en anden ejendom. Derfor er der valgt en løsning i ejendommens eksisterende bygning i stedet, hvor det er muligt at etablere kælvningsbokse.

Vurdering

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det, at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

Samspelet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der vurderes, om der er kumulative effekter som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.

Vurdering

Det vurderes ud fra beskrivelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, at den kumulative effekt mellem punkt 1-4 ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte virkninger på omgivelserne.

Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøges væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
5. Samspelet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (243385)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
1

Indsendelsesdato:
15-02-2024

Genereringsdato:
15-02-2024

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	38274422
Husdyrbrugets navn	Henrik Hedevang Haahr
Beliggenhedsadresse	Mosbølvej 4
Postnummer	6870
By	Ølgod

Ansøger

Ansøger navn	Henrik Hedevang Haahr
Ansøger adresse	Mosbølvej 4
Ansøger postnummer	6870
Ansøger by	Ølgod
Ansøger telefon	20780314
Ansøger email	henrik-haahr@outlook.com

Konsulent

Konsulent Cvr	27428843
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO I/S
Konsulent navn	Per Lousdal
Konsulent adresse	Birk Centerpark 24
Konsulent postnummer	7400
Konsulent by	Herning
Konsulent telefon	96296641
Konsulent email	pll@sagro.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	10216071
CHR numre	57861

Kort beskrivelse:

Ansøgning (243385) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:

Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:

1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	38274422
Husdyrbrugets navn	Henrik Hedevang Haahr
Beliggenhedsadresse	Mosbølvej 4
Postnummer	6870
By	Ølgod

Ansøger

Ansøgnavn	Henrik Hedevang Haahr
Ansøgeradresse	Mosbølvej 4
Ansøgerpostnummer	6870
Ansøgerby	Ølgod
Ansørgertelefon	20780314
Ansøger-email	henrik-haahr@outlook.com

Konsulent

Konsulent Cvr	27428843
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO I/S
Konsulentnavn	Per Lousdal
Konsulentadresse	Birk Centerpark 24
Konsulentpostnummer	7400
Konsulentby	Herning
Konsulenttelefon	96296641
Konsulent-email	pll@sagro.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	10216071
CHR numre	57861

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 17 - Adsbøl By, Strellev

Matrikel: 1r - Mosbøl By, Strellev

Matrikel: 1b - Mosbøl By, Strellev

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Bygning 1	1935	Naturlig ventilation	3 m	(#666962) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1089
Bygning 2	555	Naturlig ventilation	3 m	(#666797) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	127
Bygning 3	688	Naturlig ventilation	3 m	(#667011) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	234
				(#666964) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	86
				(#666963) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	59
Bygning 4	659	Mekanisk ventilation	6 m	(#666836) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	52
				(#666820) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	334
Bygning 5	1235	Naturlig ventilation	3 m	(#666945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	727
Bygning 6	3489	Naturlig ventilation	3 m	(#667943) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	366
				(#666840) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2029
Bygning 7 - Kalvehytter	365	Naturlig ventilation	3 m	(#667780) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
				(#667779) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	191
Bygning 8 - Kalveplads	773	Naturlig ventilation	3 m	(#667782) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	30
				(#667781) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	215
Sum						5569
Nudrift						
Bygning 1	1935	Naturlig ventilation	3 m	(#667788) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1089
Bygning 2	555	Naturlig ventilation	3 m	(#666978) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	127
				(#666984) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	59
Bygning 3	688	Naturlig ventilation	3 m	(#666982) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	86
				(#666980) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	287

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Bygning 4	659	Mekanisk ventilation	6 m	(#666821) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	334
Bygning 5	1235	Naturlig ventilation	3 m	(#666988) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	727
Bygning 6	3489	Naturlig ventilation	3 m	(#667946) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2029
				(#667944) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	366
Bygning 7 - Kalvehytter	365	Naturlig ventilation	3 m	(#667785) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	191
Bygning 8 - Kalveplads	773	Naturlig ventilation	3 m	(#667783) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	215
Sum						5510
8 års drift						
Bygning 1	1935	Naturlig ventilation	3 m	(#667789) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1089
Bygning 2	555	Naturlig ventilation	3 m	(#666979) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	127
				(#666985) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	59
Bygning 3	688	Naturlig ventilation	3 m	(#666983) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	86
				(#666981) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	287
Bygning 4	659	Mekanisk ventilation	6 m	(#666822) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	334
Bygning 5	1235	Naturlig ventilation	3 m	(#666989) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	727
Bygning 6	3489	Naturlig ventilation	3 m	(#667947) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2029
				(#667945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	366
Bygning 7 - Kalvehytter	365	Naturlig ventilation	3 m	(#667786) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	191
Bygning 8 - Kalveplads	773	Naturlig ventilation	3 m	(#667784) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	215
Sum						5510

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
	Heste. Dybstrøelse
	Får og geder. Dybstrøelse
Alle kvæg; Dybstrøelse	
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB 1	Flydende				1032
GB 2	Flydende				628
Mødding	Fast				216
Nudrift					
GB 1	Flydende				1032
GB 2	Flydende				628
Mødding	Fast				216
8 års drift					
GB 1	Flydende				1032
GB 2	Flydende				628
Mødding	Fast				216

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Mødding	Kvæg, heste, får og geder		200
Nudrift			
Mødding	Kvæg, heste, får og geder		200
8 års drift			
Mødding	Kvæg, heste, får og geder		200

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5703,2	735,9	6439,1
Nudrift	5745,5	735,9	6481,4
8 års-drift	5745,5	735,9	6481,4

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Bygning 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#666962) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	1089	1263,2	0,0	0,0	1263,2
Nudrift					
(#667788) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	1089	1263,2	0,0	0,0	1263,2
8 års-drift					
(#667789) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1089	1263,2	0,0	0,0	1263,2

Navn på staldafsnit: <i>Bygning 2</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#666979) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	127	106,7	0,0	0,0	106,7
Nudrift					
(#666978) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	127	106,7	0,0	0,0	106,7
8 års-drift					
(#666979) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	127	106,7	0,0	0,0	106,7

Navn på staldafsnit: <i>Bygning 3</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#667011) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	234	196,6	0,0	0,0	196,6
(#666964) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	86	99,8	0,0	0,0	99,8
(#666963) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	59	49,6	0,0	0,0	49,6
Sum	379	346,0	0,0	0,0	346,0
Nudrift					
(#666980) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	287	332,9	0,0	0,0	332,9
(#666982) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	86	99,8	0,0	0,0	99,8
(#666984) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	59	49,6	0,0	0,0	49,6
Sum	432	482,3	0,0	0,0	482,3
8 års-drift					
(#666981) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	287	332,9	0,0	0,0	332,9
(#666983) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	86	99,8	0,0	0,0	99,8
(#666985) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	59	49,6	0,0	0,0	49,6
Sum	432	482,3	0,0	0,0	482,3

Navn på staldafsnit: <i>Bygning 4</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#666836) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	52	43,7	0,0	0,0	43,7
(#666820) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	334	280,6	0,0	0,0	280,6
Sum	386	324,3	0,0	0,0	324,3
Nudrift					
(#666821) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	334	280,6	0,0	0,0	280,6
8 års-drift					
(#666822) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	334	280,6	0,0	0,0	280,6

Navn på staldafsnit: <i>Bygning 5</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#666945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	727	610,7	0,0	0,0	610,7
Nudrift					
(#666988) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	727	610,7	0,0	0,0	610,7
8 års-drift					
(#666989) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	727	610,7	0,0	0,0	610,7

Navn på staldafsnit: <i>Bygning 6</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#667943) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	366	307,4	0,0	0,0	307,4
(#666840) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	2029	2353,6	0,0	0,0	2353,6
Sum	2395	2661,0	0,0	0,0	2661,0
Nudrift					
(#667944) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	366	307,4	0,0	0,0	307,4
(#667946) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	2029	2353,6	0,0	0,0	2353,6
Sum	2395	2661,0	0,0	0,0	2661,0
8 års-drift					
(#667945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	366	307,4	0,0	0,0	307,4
(#667947) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	2029	2353,6	0,0	0,0	2353,6
Sum	2395	2661,0	0,0	0,0	2661,0

Navn på staldafsnit: <i>Bygning 7 - Kalvehytter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#667780) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	25,2	0,0	0,0	25,2
(#667779) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	191	160,4	0,0	0,0	160,4
Sum	221	185,6	0,0	0,0	185,6
Nudrift					
(#667785) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	191	160,4	0,0	0,0	160,4
8 års-drift					
(#667786) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	191	160,4	0,0	0,0	160,4

Navn på staldafsnit: <i>Bygning 8 - Kalveplads</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#667782) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	30	25,2	0,0	0,0	25,2
(#667781) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	215	180,6	0,0	0,0	180,6
Sum	245	205,8	0,0	0,0	205,8
Nudrift					
(#667783) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	215	180,6	0,0	0,0	180,6
8 års-drift					
(#667784) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	215	180,6	0,0	0,0	180,6

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
GB 1	1032	412,8	0,0	412,8
GB 2	628	251,1	0,0	251,1
Nudrift				
GB 1	1032	412,8	0,0	412,8
GB 2	628	251,1	0,0	251,1
8 års-drift				
GB 1	1032	412,8	0,0	412,8
GB 2	628	251,1	0,0	251,1

4.3.2 Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m ²)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
Mødding	216	Kvæg, heste, får og geder	200	92,6	72,0
Nudrift					
Mødding	216	Kvæg, heste, får og geder	200	92,6	72,0
8 års-drift					
Mødding	216	Kvæg, heste, får og geder	200	92,6	72,0

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning
Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning
Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5703	736	6439
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5703	736	6439
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
5703				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Bygning 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Bygning 2	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 3	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 3	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Bygning 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 4	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 4	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 5	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 6	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Bygning 6	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 7 - Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 7 - Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 8 - Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 8 - Kalveplads	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84





^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT					
Produktion	BAT krav Areal (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#666962) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1089 1,16	1	1263		
(#666797) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	127 0,84	1	107		
(#666963) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	59 0,84	1	50		
(#666964) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	86 1,16	1	100		
(#667011) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	234 0,84	1	197		
(#666820) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	334 0,84	1	281		
(#666836) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	52 0,84	1	44		
(#666945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	727 0,84	1	611		
(#666840) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	2029 1,16	1	2354		
(#667943) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	366 0,84	1	307		
(#667779) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	191 0,84	1	160		
(#667780) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30 0,84	1	25		
(#667781) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	215 0,84	1	181		
(#667782) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	30 0,84	1	25		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Adsbølvej 30 	0	FMK	131,4	131,4	459	Ja
Adsbølvej 32 	0	FMK	131,4	131,4	465,2	Ja
Lynevej 52 	0	NY	440,8	440,8	615,2	Ja
Byzone Ølgod 	0	NY	630,2	630,2	4910,3	Ja

Konsekvenszone: 558 m

Rød: Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Adsbølvej 30 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Bygning 4	381,3	Ja
Bygning 1	401,1	Nej
Bygning 2	421,7	Ja
Bygning 8 - Kalveplads	437,0	Ja
Bygning 5	441,6	Nej
Bygning 3	445,0	Ja
Bygning 7 - Kalvehytter	497,4	Ja
Bygning 6	506,1	Ja

Bebyggelse: Adsbølvej 32 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Bygning 1	392,1	Ja
Bygning 5	412,0	Ja
Bygning 2	438,1	Ja
Bygning 4	445,5	Ja
Bygning 3	448,4	Ja
Bygning 8 - Kalveplads	457,3	Ja
Bygning 7 - Kalvehytter	502,1	Ja
Bygning 6	519,3	Ja

Bebyggelse: Lynevej 52 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Bygning 4	525,9	Nej
Bygning 8 - Kalveplads	590,1	Nej
Bygning 2	599,2	Nej
Bygning 6	599,8	Nej
Bygning 7 - Kalvehytter	616,5	Nej
Bygning 3	620,0	Nej
Bygning 1	644,6	Nej
Bygning 5	677,5	Nej

Bebyggelse: Byzone Ølgod Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Bygning 4	4804,4	Nej
Bygning 8 - Kalveplads	4883,4	Nej
Bygning 2	4886,5	Nej
Bygning 6	4910,8	Nej
Bygning 3	4912,6	Nej
Bygning 1	4918,5	Nej
Bygning 7 - Kalvehytter	4924,1	Nej
Bygning 5	4960,7	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Bygning 1	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	666962	0	3375,9	14157,0*	0	3375,9	14157,0*	1089
Bygning 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	666797	0	393,7	1651,0*	0	393,7	1651,0*	127
Bygning 3	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	667011	0	725,4	3042,0*	0	725,4	3042,0*	234
	666964	0	266,6	1118,0	0	266,6	1118,0	86
	666963	0	182,9	767,0	0	182,9	767,0	59
Bygning 4	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	666836	0	161,2	676,0*	0	161,2	676,0*	52
	666820	0	1035,4	4342,0*	0	1035,4	4342,0*	334
Bygning 5	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	666945	0	2253,7	9451,0	0	2253,7	9451,0	727
Bygning 6	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	667943	0	1134,6	4758,0	0	1134,6	4758,0	366
	666840	0	6289,9	26377,0	0	6289,9	26377,0	2029
Bygning 7 - Kalvehytter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	667780	0	93,0	390,0	0	93,0	390,0	30
	667779	0	592,1	2483,0	0	592,1	2483,0	191
Bygning 8 - Kalveplads	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	667782	0	93,0	390,0*	0	93,0	390,0*	30
	667781	0	666,5	2795,0	0	666,5	2795,0	215
Sum			17263,9	72397*		17263,9	72397*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
Bygning	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Bygning 1	667788	0	3375,9	14157,0*	0	3375,9	14157,0*	1089
Bygning 2	666978	0	393,7	1651,0*	0	393,7	1651,0*	127
Bygning 3	666984	0	182,9	767,0	0	182,9	767,0	59
	666982	0	266,6	1118,0	0	266,6	1118,0	86
	666980	0	889,7	3731,0	0	889,7	3731,0	287
Bygning 4	666821	0	1035,4	4342,0	0	1035,4	4342,0	334
Bygning 5	666988	0	2253,7	9451,0	0	2253,7	9451,0	727
Bygning 6	667946	0	6289,9	26377,0	0	6289,9	26377,0	2029
	667944	0	1134,6	4758,0	0	1134,6	4758,0	366
Bygning 7 - Kalvehytter	667785	0	592,1	2483,0	0	592,1	2483,0	191
Bygning 8 - Kalveplads	667783	0	666,5	2795,0	0	666,5	2795,0	215
Sum			17081	71630*		17081	71630*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 6439,1 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) -42,3 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) -42,3 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: §3 Eng - nord	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	1,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 Eng - nord				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Bygning 1	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Bygning 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Bygning 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Bygning 5	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Bygning 6	Landbrug	0,0	0,0	0,8
S: Bygning 7 - Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Bygning 8 - Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3 Eng - Øst	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	2,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 Eng - Øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Bygning 1	Landbrug	0,0	0,0	0,8
S: Bygning 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Bygning 3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,2
S: Bygning 4	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Bygning 5	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Bygning 6	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: Bygning 7 - Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 8 - Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3 Eng - syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 Eng - syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Bygning 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Bygning 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 5	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Bygning 6	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Bygning 7 - Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 8 - Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat. 3. Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat. 3. Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Bygning 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 6	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Bygning 7 - Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 8 - Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat. 2. Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat. 2. Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Bygning 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 7 - Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 8 - Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat. 1 Lønborg hede	
Kategori	Kategori 1
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	En ejendom (1)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat. 1 Lønborg hede				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Bygning 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 7 - Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 8 - Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Bygning 4	214	-
Gødningslager	GB 2	383	-

Sø - Syd - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Bygning 1	345	-
Gødningslager	GB 1	307	-

Starbæk - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Bygning 4	241	-
Gødningslager	GB 2	333	-

Nabo - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Bygning 1	39	-
Gødningslager	GB 2	53	-

Beboelse - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Bygning 2	35	-
Gødningslager	GB 2	104	-

Offentlig vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Bygning 1	10	-
Gødningslager	GB 2	43	-

Boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Bygning 1	70	-
Gødningslager	GB 2	104	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Kat. 1 Lønborg hede - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 6	8367
Gødningslager	GB 1	8496

Kat. 2. Overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 4	2860
Gødningslager	GB 2	3036

Kat. 3. Mose - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 6	1304
Gødningslager	GB 1	1405

§3 Eng - syd - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 1	225
Gødningslager	GB 1	201

§3 Eng - Øst - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 4	195
Gødningslager	GB 2	300

§3 Eng - nord - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 4	313
Gødningslager	GB 2	484

Adsbøllevej 32 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 1	351
Gødningslager	GB 2	370

Adsbøllevej 30 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 4	363
Gødningslager	GB 2	411

Lynevej 52 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 4	506
Gødningslager	GB 2	681

Byzone Ølgod - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Bygning 4	4786
Gødningslager	GB 2	4955

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:

ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:

ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:

ikke angivet

Alternative løsninger:

ikke angivet

Ikke teknisk resume:

ikke angivet

Ansvarlig:

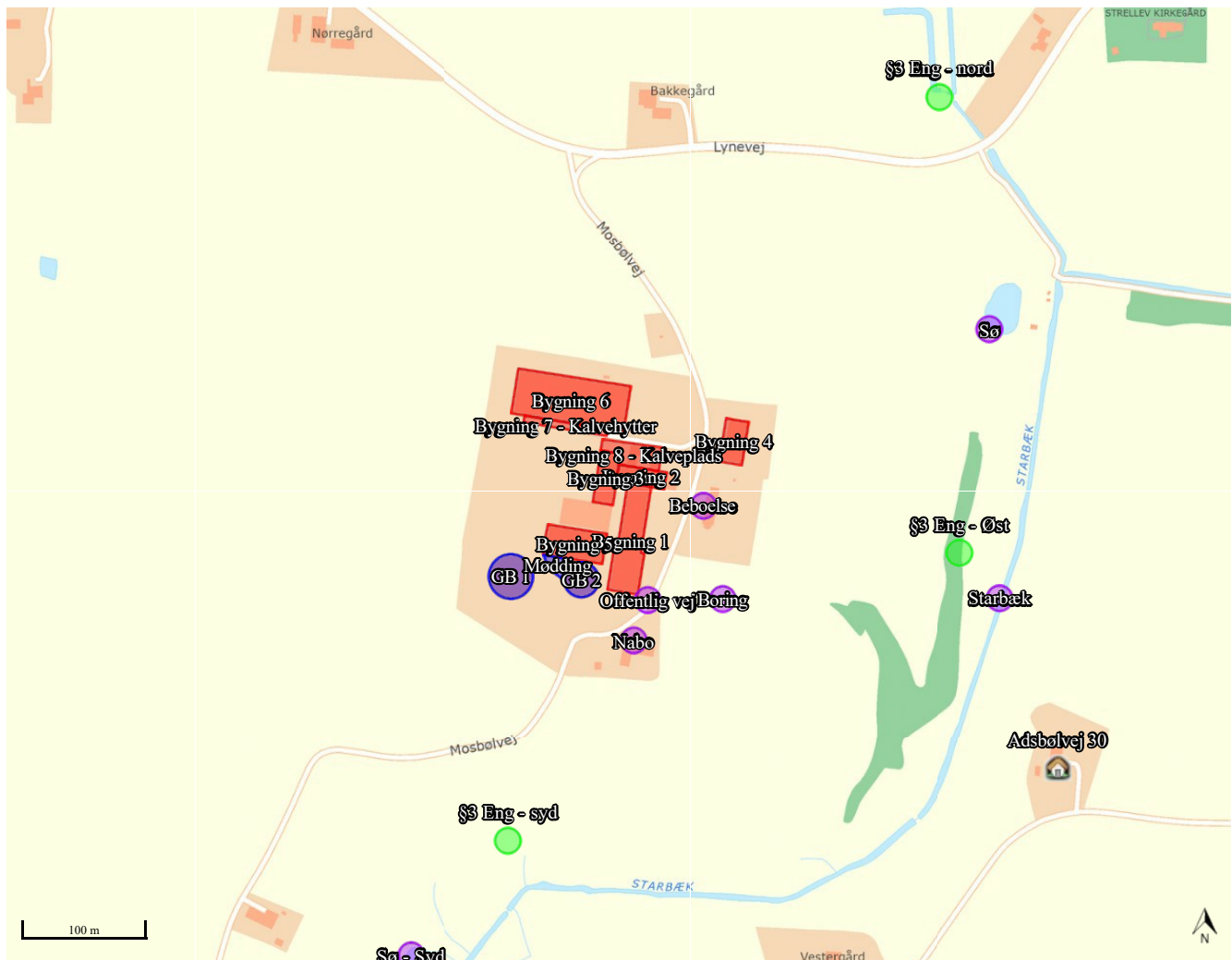
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
§ 16 a_Miljøkonsekvensrapport Mosbølvej 4 -endelig.pdf	1547,254	Miljøkonsekvensrapport
Beregning af produktionsareal_Mosbølvej 4, Ølgod.pdf	1240,929	Beregning af produktionsareal

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Nakkebomsareal: $29 \text{ m} \times 0,64 \text{ m} = 18,56 \text{ m}^2$

Nakkebomsareal: $29 \text{ m} \times 0,55 \text{ m} = 15,95 \text{ m}^2$

Nakkebomsareal: $15,2 \text{ m} \times 0,55 \text{ m} = 8,36 \text{ m}^2$

Nakkebomsareal: $15,8 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 12,64 \text{ m}^2$

Staldens areal inden fratrækning af nakkebomsarealet:

$9,5 \text{ m} \times 54,7 \text{ m} = 519,65 \text{ m}^2$

$2,2 \text{ m} \times 12,7 \text{ m} = 27,94 \text{ m}^2$

Produktionsareal: $547,59 \text{ m}^2 - 55,51 \text{ m}^2 = 492,09 \text{ m}^2$ oprundet til 493 m^2

Nakkebomsareal: $23,7 \text{ m} \times 1,05 \text{ m} = 24,89 \text{ m}^2$

Nakkebomsareal: $30,1 \text{ m} \times 1,3 \text{ m} = 39,13 \text{ m}^2$

Staldens areal inden fratrækning af nakkebomsarealet:

$2,3 \text{ m} \times 14,6 \text{ m} = 33,58 \text{ m}^2$

$30,1 \text{ m} \times 12,7 \text{ m} = 382,27 \text{ m}^2$

Staldens samlede areal: $415,85 \text{ m}^2$

Produktionsareal i alt: $415,85 \text{ m}^2 - 64,02 \text{ m}^2 = 351,83 \text{ m}^2$ afrundet 352 m^2 .

Areal med gyllepumpe i hjørne

Gyllepumpe: $1,70 \text{ m} \times 2,1 \text{ m} = 3,57 \text{ m}^2$

Nakkebom: $49,7 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 24,85 \text{ m}^2$

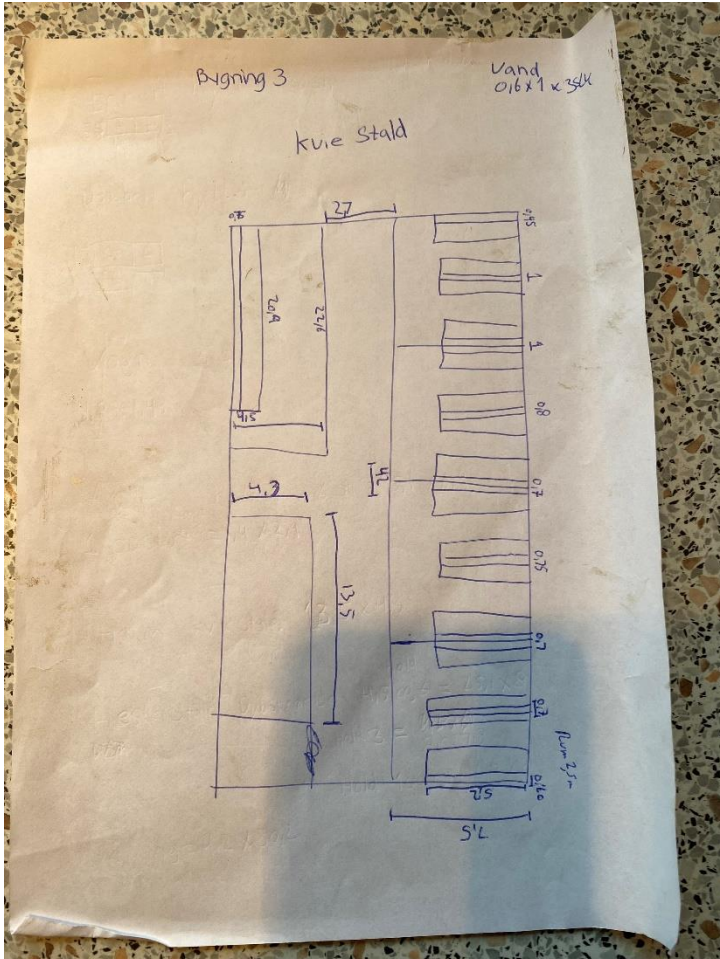
Areal i stald = $5,3 \text{ m} \times 51,4 \text{ m} = 272,42 \text{ m}^2$

Produktionsareal i alt: $272,42 \text{ m}^2 - 3,57 \text{ m}^2 - 24,85 \text{ m}^2 = 244,0 \text{ m}^2$

Bygning 2: Vælvning stald:

Produktionsareal: 4,2 m x 30,2 m = 126,84 m² oprundet til 127 m²

Bygning 3: Kviestald



Dybstrøelse: 13,5 m x 4,3 m = **58,05 m²**

Nakkebom: 0,75 m x 20,9 m = 15,68 m²

Produktionsareal uden nakkebom: (22,6 m x 4,5 m) – 15,68 m² = 86,02 m²

Samlet produktionsareal (spalter): 86,02 m² = 86,02 m²

Nakkebom: 0,60 m x 5,2 m = 3,12 m²

Nakkebom: 0,70 m x 5,2 m = 3,64 m²

Nakkebom: $0,70 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 3,64 \text{ m}^2$

Nakkebom: $0,75 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 3,9 \text{ m}^2$

Nakkebom: $0,70 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 3,64 \text{ m}^2$

Nakkebom: $0,80 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 4,16 \text{ m}^2$

Nakkebom: $1,0 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 5,2 \text{ m}^2$

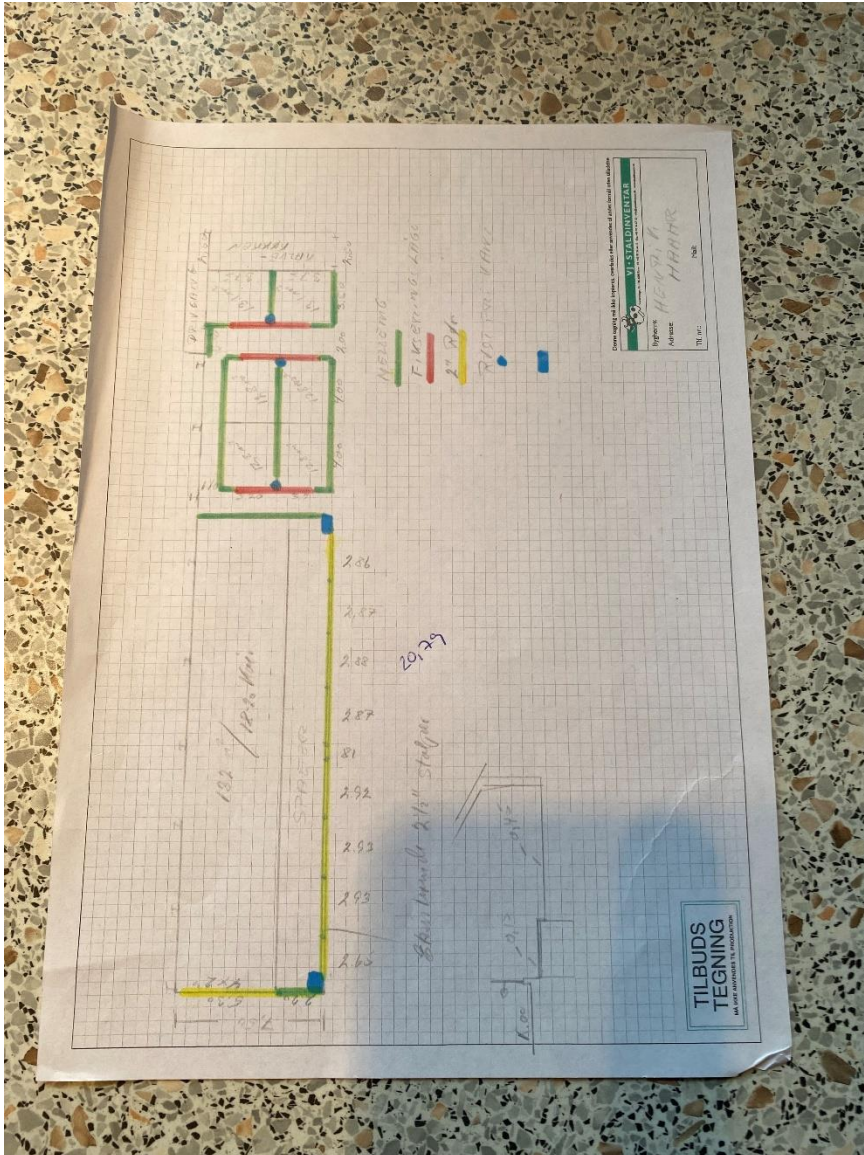
Nakkebom: $1,0 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 5,2 \text{ m}^2$

Nakkebom: $0,45 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 2,34 \text{ m}^2$

Produktionsareal uden nakkebom: $(7,5 \text{ m} \times 42,8 \text{ m}) - 34,84 \text{ m}^2 = 286,16 \text{ m}^2$

Staldens produktionsareal (spalter): $286,16 \text{ m}^2 = 286,16 \text{ m}^3$ oprundet 287 m^2

Ændringer i kviestald – ansøgt drift



Kælvningsbokse - dybstrøelse: 4 stk a 12,8 m² og 2 stk a 13,1 m² = **77,4 m²**

Dybstrøelse (første boks inden for døren): 13,5 m x 4,3 m = **58,05 m²**

Ny dybstrøelse: 7,5 m x 20,79 m = **155,925 m²**

Ny dybstrøelse: 77,4 m² + 155,925 m² = 233,3 m²

Eksisterende dybstrøelse: 58,05 m²

Spalteareal:

Nakkebom: 0,75 m x 20,9 m = 15,68 m²

Produktionsareal uden nakkebom: $(22,6 \text{ m} \times 4,5 \text{ m}) - 15,68 \text{ m}^2 = 86,02 \text{ m}^2$

Samlet produktionsareal (spalteareal): $86,02 \text{ m}^2 = 86,02 \text{ m}^2$

Bygning 4: Hestestald – dybstrøelse

Hold 4, 5 og 6: $25,1 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 200,8 \text{ m}^2$

Hold 3: $8,5 \text{ m} \times 7,8 \text{ m} = 66,3 \text{ m}^2$

Hold 1 og 2: $16,7 \text{ m} \times 4 = 66,8 \text{ m}^2$

Samlet produktionsareal: $333,9 \text{ m}^2$ oprundet til 334 m^2

Nyt areal (ansøgt drift):

Nyt areal: $8,2 \text{ m} \times 4,1 \text{ m} = 33,62 \text{ m}^2$

Hesteboks: $4,1 \text{ m} \times 4,35 \text{ m} = 17,84 \text{ m}^2$

Det nye samlede produktionsareal: $334 \text{ m}^2 + 33,62 \text{ m}^2 + 17,84 \text{ m}^2 = 385,46 \text{ m}^2$ oprundet til 386 m^2

Bygning 5 – goldko stald:

Dybstrøelse og fast gulv: $42 \times 17,3 \text{ m} = 726,6 \text{ m}^2$ oprundet 727 m^2

Bygning 6: Ny stald – malkekøer

Øst-side af foderbord:

Dybstrøelsesboks: $15,2 \text{ m} \times 8,7 \text{ m} = 132,24 \text{ m}^2$

Dybstrøelsesboks: $8,1 \text{ m} \times 6,2 \text{ m} = 50,22 \text{ m}^2$

Sengebåse (fratrasket nakkebomsareal): $(6,2 \text{ m} \times 6,2) = 38,44 \text{ m}^2$

Areal ved robothus: $(4,4 \text{ m} \times 2,6 \text{ m}) + (1,2 \text{ m} \times 5,8 \text{ m}) = 11,44 \text{ m}^2 + 11,6 \text{ m}^2 = 23,04 \text{ m}^2$

Nakkebomsareal:

$$2,4 \text{ m} \times 25,18 \text{ m} = 60,43 \text{ m}^2$$

$$2,4 \text{ m} \times 25,18 = 60,43 \text{ m}^2$$

$$1,2 \text{ m} \times 61,7 \text{ m} = 74,04 \text{ m}^2$$

$$\text{Areal fratrukket nakkebomsareal: } (68,0 \text{ m} \times 15,5 \text{ m}) - 60,43 \text{ m}^2 - 60,43 \text{ m}^2 - 74,04 \text{ m}^2 = \mathbf{859,1 \text{ m}^2}$$

$$\text{Produktionsareal øst-side af foderbord (dybstrøelse): } 132,24 \text{ m}^2 + 50,22 \text{ m}^2 = \mathbf{182,46 \text{ m}^2}$$

$$\text{Produktionsareal øst-side af foderbord (sengebåse): } 38,44 \text{ m}^2 + 23,04 \text{ m}^2 + 859,1 \text{ m}^2 = \mathbf{1.108,62 \text{ m}^2}$$

Vest-side af foderbord:

$$\text{Dybstrøelsesbokse: } 15,3 \text{ m} \times 8,7 \text{ m} = \mathbf{133,11 \text{ m}^2}$$

$$\text{Dybstrøelsesboks: } 8,1 \text{ m} \times 6,2 \text{ m} = \mathbf{50,22 \text{ m}^2}$$

$$\text{Sengebåse (fratrukket nakkebomsareal): } (6,2 \text{ m} \times 6,2) = \mathbf{38,44 \text{ m}^2}$$

$$\text{Areal ved robothus: } (4,4 \text{ m} \times 2,6 \text{ m}) + (1,2 \text{ m} \times 5,8 \text{ m}) = 11,44 \text{ m}^2 + 11,6 \text{ m}^2 = \mathbf{23,04 \text{ m}^2}$$

Nakkebomsareal:

$$2,4 \text{ m} \times 25,17 \text{ m} = 60,41 \text{ m}^2$$

$$2,4 \text{ m} \times 25,17 = 60,41 \text{ m}^2$$

$$1,2 \text{ m} \times 62,3 \text{ m} = 74,76 \text{ m}^2$$

$$\text{Areal fratrukket nakkebomsareal: } (68,0 \text{ m} \times 15,5 \text{ m}) - 60,41 \text{ m}^2 - 60,41 \text{ m}^2 - 74,76 \text{ m}^2 = \mathbf{858,2 \text{ m}^2}$$

$$\text{Produktionsareal vest-side af foderbord (dybstrøelse): } 133,11 \text{ m}^2 + 50,22 \text{ m}^2 = \mathbf{183,33 \text{ m}^2}$$

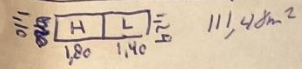
$$\text{Produktionsareal øst-side af foderbord (sengebåse): } 38,44 \text{ m}^2 + 23,04 \text{ m}^2 + 858,2 \text{ m}^2 = \mathbf{919,68 \text{ m}^2}$$

$$\text{Produktionsareal (dybstrøelse): } 182,46 + 183,33 \text{ m}^2 = \mathbf{365,79 \text{ m}^2}$$

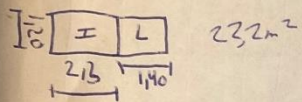
$$\text{Produktionsareal (sengebåse): } \mathbf{2.028,3 \text{ m}^2}$$

$$\text{Produktionsareal i alt: } 365,79 \text{ m}^2 + 2028,3 \text{ m}^2 = \mathbf{2394,09 \text{ m}^2 \text{ afrundet } 2.395 \text{ m}^2}$$

Enkelt hytter 30 stk



Dobbelt hytter 14 stk
5



Vogn 3 stk

4,8 x 1,40

fælles hytter 6 stk = 5,1 x 6,9

1 opstart = 1,4 x 2,9

Halm kvæstald 13,5 x 4,3 på tegning

Bygning 4

Heste stald Dybstrøelse

Hold

4,5 og 6 = 25,1 x 8

~~ny~~ 8,2 x 4,1

Hold 3 = ~~8,5 x 7,8~~
8,5 x 7,8

Hold 4 4,1 x 4,35

Hold 1 og 2 = 16,7 x 4

Bygning 2
Vækning = 4,2 x 30,2

Bygning 5:

Goldko stald i alt

42 ~~11~~ + 17,3

fast gulv 42 x 4

Dybstrøelse
42 x 13,3

Vandvær

60 x 40 2 stk

Enkelt hytter – 30 stk.

Areal hytte: $(1,10 \text{ m} \times 1,80 \text{ m}) + (1,40 \text{ m} \times 1,29 \text{ m}) = 2,9 \text{ m}^2 + 2,69 \text{ m}^2 = 5,59 \text{ m}^2$

Produktionsareal 30 stk: $30 \times 5,59 \text{ m}^2 = 167,7 \text{ m}^2$ oprundet 168 m²

Dobbelthytter – 5 stk.

Areal hytte: $(1,20 \text{ m} \times 2,3 \text{ m}) + (1,2 \text{ m} \times 1,40 \text{ m}) = 2,76 \text{ m}^2 + 1,68 \text{ m}^2 = 4,44 \text{ m}^2$

Produktionsareal 5 stk: $4,44 \text{ m}^2 \times 5 = 22,2 \text{ m}^2$ oprundet til 23 m²

Kalvehytter – vogn (3 stk)

$4,8 \text{ m} \times 1,40 \text{ m} = 6,72 \text{ m}^2$

Produktionsareal 3 stk: $3 \times 6,72 \text{ m}^2 = 20,16 \text{ m}^2$ oprundet til 21 m²

Fælles hytter – 6 stk.

Areal: $5,1 \text{ m} \times 6,9 \text{ m} = 35,19 \text{ m}^2$

Produktionsareal 6 stk: $6 \times 35,19 \text{ m}^2 = 211,14 \text{ m}^2$ oprundet til 212 m²

Opstart boks – 1 stk.

Produktionsareal: $1,4 \text{ m} \times 2,9 \text{ m} = 4,06 \text{ m}^2$