

Miljøkonsekvensrapport

For husdyrbruget:

'Bierkjær'

Bierkjær 3

7950 Erslev



FJORDLAND.

Skive 9615 3000 Thisted 9618 5700 Lemvig 9663 0544

www.fjordland.dk

Indholdsfortegnelse

1	Datablad (A1, A2, A3, A4, A5 og D3).....	3
1	Ikke-teknisk resumé	4
2	Beskrivelse af projektet	5
3	Indretning og drift (B1, B5 og D1a)	6
3.1.	Stalde og produktionsareal.....	6
3.2.	Gylleopbevaring- og håndtering.....	7
3.3.	Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak	9
4	Anlæg og bygninger.....	10
4.1.	Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)	10
4.2.	Ibrugtagning	11
4.3.	Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav (B4)	12
5	Ammoniakemission (B4, B5, D1b)	14
5.1.	Ammoniakemission og BAT.....	14
5.2.	Ammoniakdeposition til naturområder (B5, D1b)	14
5.3.	Bilag IV arter	15
6	Lugtemissioner (B4, B6, D1b, D1c).....	17
6.1.	Lugtbidrag til naboer og omkringboende	17
7	Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget (B7, D1b)	18
7.1.	Støj og vibrationer.....	18
7.2.	Transport.....	18
7.3.	Lys	18
7.4.	Skadedyr.....	18
7.5.	Støv.....	18
8	Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)	19
8.1.	Spildevand	19
8.2.	Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider.....	19
8.3.	Døde dyr.....	19
8.4.	Olie og brændstof	19
8.5.	Energiforbrug	19
8.6.	Vandforbrug	19
8.7.	Forslag til egenkontrol	19
8.8.	Grænseoverskridende virkninger (B10)	19
8.9.	Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)	19
8.10.	Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c).....	19
8.11.	Alternative løsninger (D1d)	19

8.12.	Oplysninger om konsulenten (A4)	20
9	Bilag	21
	Bilag 1: Situationsplan kostald med malkerobotter og beregning af produktionsareal.	22

1 Datablad (A1, A2, A3, A4, A5 og D3)

Husdyrbrugets beliggenhed	Bierkjær 3, 7950 Erslev
Ansøgeroplysninger	Søren K. Nielsen Bierkjær 3 7950 Erslev Tlf.nr.: 23639110
CVR-nr.:	27490883
CHR-nr.:	70351
Kommune:	Morsø Kommune
Ejendomsnummer:	100005164
Andre husdyrbrug ejet eller drevet af ansøger:	Ingen
Biaktiviteter:	Ingen
Ansøgningsskema:	249922
Konsulent :	Jan Haarbo Fjordland Reservevej 85 7800 Skive Tlf.nr.: 9615 30 07 E-mail: jha@fjordland.dk
Ansøgning indsendt:	28. marts 2025
Version:	4

1 Ikke-teknisk resumé

Der er i den oprindelige miljøgodkendelse fra november 2021 redegjort for husdyrbryget direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker, og der er i tillægget meddelt d 13. juli. 2022, kun beskrevet de ændringer i virkning, der hænger sammen med en ny placering af stalden.

I denne miljøkonsekvensrapport beskrives de ændringer i virkning ved det ansøgte projekt, om at indsætte malkeroboter i kostalden på Bierkjær 3, 7950 Erslev.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af de væsentlige indvirkninger på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse for husdyrbruget.

Hvad søges der om?

Der søges om tillæg til miljøgodkendelsen, der blev meddelt den 11. november 2021, for at kunne ændre kostaldens indretning, så der kan indsætte malkeroboter i eksisterende kostalden.

I den nuværende miljøgodkendelse godkendes et produktionsareal på 3.306 m² og nu søges der om 3.481 m² produktionsareal.

Der etableres 7 nye sengebåse i den tidligere malkestald, men der fjernes også 10 sengebåse.

Desuden etableres der gangarealer til og fra 4 nye malkeroboter. Den ene malkerobot etableres i en tilbygning på nordsiden.

Ændringerne af kostalden kan ses i Bilag 1 til denne ansøgning.

Lugt

Det ansøgte overholder lugtkravene i Husdyrbrugloven.

Landskab

Det samlede visuelle indtryk af husdyrbruget ændrer sig ikke, da største parten af ændringen forgår i den eksisterende kostald. Den mindre tilbygning (3,5 m x 12 m.) ændre ikke det visuelle indtryk af husdyrbruget.

Der etableres teltoverdækning på de 2 eksisterende gyllebeholdere som ligger ved staldbygningerne.

Påvirkning af natur

Ammoniakemissionen stiger i ansøgt drift i forhold til nudriften, men hverken bilag IV arter eller beskyttet natur vil blive påvirket i væsentlig negativ retning som følge af det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbrug er der krav om altid at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Ved at etablere en teltoverdækning på en gyllebeholder, lever husdyrbruget op til BAT-kravet for ammoniakemissionen.

2 Beskrivelse af projektet

Der er i den oprindelige godkendelse fra november 2021 redegjort for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker, og der er i tillægget kun beskrevet de ændringer i virkning, der hænger sammen med en ny placering af stalden.

Beskrivelserne og vurderingerne dækker husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 8:

Det ansøges væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

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. *Samspejlet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
6. *Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker som følge af faktorerne i nr. 1-5.*

Parenteserne under overskrifterne henviser til de berørte emner fra husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 8.

3 Indretning og drift (B1, B5 og D1a)

3.1. Stalde og produktionsareal

Beskrivelse af stalde og produktionsareal

Den eksisterende produktion på Bierkjær 3 er beskrevet i den oprindelige godkendelse og det efterfølgende meddelte tillæg.

Af denne fremgår også en detaljeret oversigt over stalde, dyretyper og staldsystemer.

Der etableres 7 nye sengebåse i den tidligere malkestald, men der fjernes også 10 sengebåse, men de samme m² produktionsareal opretholdes i ansøgningen.

Desuden etableres der gangarealer til og fra 4 nye malkeroboter. Den ene malkerobot etableres i en tilbygning på nordsiden. Ialt søges der om et produktionsareal på 3.481 m².

Ændringer i kostalden fremgår af Bilag 1 til denne ansøgning.



3.2. Gylleopbevaring- og håndtering.

Beskrivelse af gyllehåndtering og opbevaring

Der sker ingen ændringer i forhold til godkendte afløbsplan og gylleopbevaringen.

Tabel 1: Samlede oversigt over opbevaringslagre til husdyrgødning.

Adresse, gyllebeholdere	Kapacitet i m³	Evt. teknologi
Bierkjær 3	4.000	Telt, Der er ikke indregnet en reduktion.
Bierkjær 3	3.000	Telt, indregnet 50% reduktion
Bierkjær 3	907	
Sum	7.907	

Beholderen Gbh 1, 907m³ ligger ca. 55 meter fra nærmeste sø, og der er derfor gyllealarm på alle tankene. Terrænet skråner ned mod et vandløb, der ligger 175 meter syd for gyllebeholderne. Der er derfor lavet en barriere der sikrer at gyllen bliver sikrer at gyllen bliver inddæmmet mellem Gbh 1, 907m³ og Gbh 2, 3.000m³, så det ikke kan løbe til vandløbet.

Gyllen afhentes af et biogasanlæg og indholdet af kg N, får man retur. I 2023-2024 udgjorde det 5.366 tons afgasset gylle.

Nedenstående opdateret opbevaringsberegning viser 13,2 måneder.

Beregning for :	Landmand	Søren K. Nielsen	
285 køer og 220 kvier	navn		
Udvidet ensilageplads og med 2 teltoverdækning	adresse	Bierkjær 3	
	postnr og by	7950 Erslev	
	kundenr		
	sags nr		
Årlig produktion:		*Biogas retur 1/8-23-31/7-24	
Gylle produktion inkl, vand i tank*	5366,0	m3	
Vaskevand fra vaskeplads		m3	
Mødding/Ensilagepladser (0,86 m3/m2)	1600	m3	
Regnvand i tank (0,86 m3/m2)	205	m3	
Årlig produktion i alt	7171,0	m3	
Opbevaringskapacitet:			
Gyllebeholder 1	907	m3	
Gyllebeholder 2	3000	m3	
Gyllebeholder 3	4000	m3	
		m3	
		m3	
		m3	
		m3	
		m3	
Opbevaringskapacitet i alt	7907	m3	
opbevaringskapacitet i mdr.	13,2	antal mdr.	
Tilstrækkeligt med antal mdr.	9	antal mdr.	
Svarende til kapacitet	5378,3	m3	
Over / under kapacitet	2528,8	m3	
Beregning foretaget af:			
Miljøafdelingen: Jan Haarbo			
Planteavl:			

3.3. Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

Der etableres teltoverdækning på begge gyllebeholdere, men der indsættes kun en reduktionseffekt på 50 % på gyllebeholder 2, således BAT er opfyldt.

4 Anlæg og bygninger

4.1. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)

Der vedhæftes en ikke-målfast skitse til ansøgning som viser en ca. placering af produktionsarealet (bilag 2).

Der etableres en mindre tilbygning (ca. 3,7 m x ca.11 m.) til gange til en malkerobot og en højde på 2,6 m. Væggene etableres i grå Leca-og fundablokke og taget i sort tagpap.

Det ansøgte produktionsareal er større end det skitserede, så der er plads til evt. rettelser og anden placering af produktionsareal uden at det overskrider det ansøgte den dag robotterne bliver installeret.

Der etableres 7 nye sengebåse i den tidligere malkestald, men der fjernes også 10 sengebåse. Der etableres 4 malkerobotter. 3 af dem placeres på opsamlingsarealet.

I den sydvendte halvdel af kostalden indsættes der også en malkerobot. Den placeres på et tidligere gangareal. Desuden laves der mulighed for at lave en separations box.

Der fjernes også 4 sengepladser.

Selv om 10 eksisterende liggepladser nedlægges, opretholdes de samme m² produktionsareal i ansøgt drift som i nudrift. (se nedenstående oversigtsskema over produktionsarealer).

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m²)
Ansøgt drift						
Kostald	2403	Naturlig ventilation	3 m	(#772547) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	81
				(#772546) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	14
				(#772545) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	60
				(#772544) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	12
				(#772543) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	8
				(#772536) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	51
				(#772535) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	334
				(#772534) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	1027
Tidligere svinestald	553	Mekanisk ventilation	6 m	(#772548) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	294
Gl. kostald	543	Mekanisk ventilation	6 m	(#772553) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	226
				(#772552) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	72
Gl. svinestald	297	Mekanisk ventilation	6 m	(#772558) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	114
Lade	552	Naturlig ventilation	3 m	(#772564) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	51
				(#772563) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	57
				(#772562) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	30
Dybstrøelses stald	1328	Naturlig ventilation	3 m	(#772569) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	500
				(#772568) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	550
Sum						3481
Nudrift						
Kostald	2403	Naturlig ventilation	3 m	(#772541) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	1027
				(#772539) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	334
				(#772537) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	51
Tidligere svinestald	553	Mekanisk ventilation	6 m	(#772550) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	294
Gl. kostald	543	Mekanisk ventilation	6 m	(#772555) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	226
				(#772554) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	72
Gl. svinestald	297	Mekanisk ventilation	6 m	(#772560) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	114
Lade	552	Naturlig ventilation	3 m	(#772567) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	30
				(#772566) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	57
				(#772565) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	51
Dybstrøelses stald	1328	Naturlig ventilation	3 m	(#772571) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	500
				(#772570) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	550
Sum						3306

4.2. Ibrugtagning

Den tages i brug, når miljøgodkendelsen og byggetilladelsen er meddelt.

4.3. Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav (B4)

Bierkjær 3 ligger ca. 290 m syd for Bjergby på Mors og 2.2 km øst for hovedvej A26 på det nordlige Mors (se bilag 3). Området er domineret af agerjord

Der ingen ændringer i udpegninger i kommuneplanen.

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8. I nedenstående skemaer er anført afstandskravene samt den faktiske afstand til kostalden.

Afstande § 6:

Område	Afstand, meter	Beskrivelse	Afstands-krav, meter
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde	>2700	Galtrup By, Galtrup	50
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller med henblik på beboelse,	313	Boligområde i Bjergby, nord for anlægget	50

Nabobeboelse uden landbrugspligt	132	Vendbjergvej 18	50
----------------------------------	-----	-----------------	----

Afstande § 7:

Naturkategori	Afstand, meter	Beskrivelse	Afstandskrav, meter
Kategori 1-natur	>5500	Rigkær ved Skarum, øst for anlægget	10
Kategori 2-natur	>2100	Overdrev nordøst for anlægget	10

Afstande § 8:

Nærmeste...	Afstand meter	Beskrivelse	Afstandskrav, meter
Enkelt vandindvindingsanlæg	235	Markvanding, S	25
Fælles vandindvindingsanlæg	880	Bjergby VV	50
Vandløb, dræn og søer over 100 m ²	20	Sø på matriklen	15
Privat fælles vej	>160	Bierkjær	15
Levnedsmiddelvirksomhed	-	N/A	25
Beboelse på samme ejendom	>50	Stuehus	15
Naboskel	>70	Vendbjergvej 8	30

Faste afstandskrav jf. §§ 6, 7 og 8 i Husdyrbrugloven er overholdt for den ændrede kostald.

5 Ammoniakemission (B4, B5, D1b)

5.1. Ammoniakemission og BAT

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget målt i kg NH₃-N for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift er uændret i forhold til den oprindelige godkendelse.

BAT-niveauet er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 3.874 kg NH₃-N/år. Med en samlet emission på 3.874 kg NH₃-N/år.

Der etableres teltoverdækning på begge gyllebeholdere, men der indsættes kun en reduktionseffekt på 50 % på gyllebeholder 2, således BAT er opfyldt.

5.2. Ammoniakdeposition til naturområder (B5, D1b)

Tabet af ammoniak fra husdyrbrug vil afsættes i de omkringliggende naturområder, og kan medføre ændringer af kvælstofsårbare naturtyper, med faldende artsrigdom, og dominans af få ret almindelige plantearter til følge.

Ammoniakdepositionen fra Bierkjær 3 til omkringliggende natur kan ses i nedenstående skema:

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **3785,1** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **161,6** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **66,5** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Sø ved kostalden	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,6	1,4	22,6
Kat 1 rigkær øst	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat 2 overdrev nord	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat 2 overdrev nordøst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat 3 mose vest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
Kat 3 overdrev nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3
Kat 3 mose sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1

Nærmeste **kategori 1** natur ligger ca. 5.571 meter øst for anlægget i form af et Riggkær, beliggende ved Dråby Vig og er Natura 2000-område nr. 29: Dråby Vig, bestående af Habitat-område og Fuglebeskyttelsesområde.

Mer- og totalbelastningen hertil fra stald og lager er beregnet til hhv. 0,0 og 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 2** natur er et overdrev, der ligger ca. 2.027 meter nordøst for Bierkjær 3. Mer- og totalbelastningen til dette areal fra stalde og lagre på Bierkjær 3 er beregnet til hhv. 0,1 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet. Der er tale om kategori 2-natur, hvortil

hvor total hertil fra stald og lager ikke må overstige 1,0 kg NH₃-N/år.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav er en totaldeposition på maksimalt 1 kg NH₃-N/år. Kravet er derfor overholdt.

I en afstand af 1.000 meter fra Bierkjær 3, ligger der flere forskellige **kategori 3** naturtyper, bl.a. et overdrev og flere moser. Fælles for disse er, at merdeposition af ammoniak fra projektet i ingen af områderne overstiger 0,1 kg NH₃-N/år i forhold til både nudriften og 8 års driften.

Da ingen af områderne modtager en merdeposition der overskrider 1 kg NH₃-N/år, er en konkret vurdering af de enkelte områder overflødig.

Vurdering

Det vurderes derfor, at det ansøgte overholder lovens mindstekrav til merdeposition af ammoniak i kategori 3 natur, og at projektet ikke vil medføre ændret påvirkning af arealernes naturtilstand.

Søen ved staldene får en merdeposition på 1,4 og 1,6 kg NH₃-N/år i forhold til nudriften og 8 års driften. Søen har siden den blev etableret været belastet med næringsholdig tagvand fra staldene, hvilket betyder at merdepositionen ikke vil betyde en tilstandsændring.

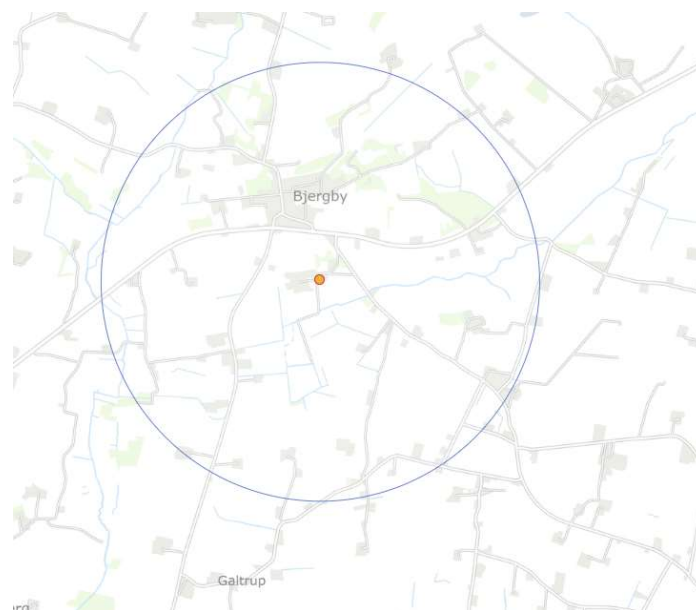
Samlet set vurderes det, at udvidelsen på Bierkjær 3 overholder lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition i kategori 1, 2 og 3 natur, og at det ansøgte ikke vil medføre forringet naturkvalitet i beskyttede naturområder i nærheden af anlægget.

5.3. Bilag IV arter

Bilag IV arter

Bilag IV arter vil typisk have leve- og ynglesteder i og i nærheden af de beskyttede naturområder. Hvis disse naturområder påvirkes og ændres i negativ retning, kan det derfor medvirke til forringede levevilkår for bilag IV arterne.

Der er ikke fundet Bilag IV arter i en radius af ca. 1,5 km fra husdyrbruget på dette kort: <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> og



Vurdering

Der er ikke kendskab til andre specifikke artsfund i området omkring Bierkjær 3, og idet det ansøgte ikke medfører væsentlig negativ påvirkning af de omkringliggende naturområder eller ændrer væsentligt i den lokale hydrologi, vurderes potentielle bilag IV arter heller ikke at blive negativt påvirket af husdyrbruget.

6 Lugtemissioner (B4, B6, D1b, D1c)

6.1. Lugtbidrag til naboer og omkringboende

Lugtafgivelsen fra husdyrbruget bliver den samme som i den oprindelige godkendelse, men da stalden placeres anderledes, bliver de beregnede afstande til naboer, samlet bebyggelse, planlagte områder og byzone anderledes:

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Vendbjergvej 18	0	FMK	103,9	103,9	183,9	Ja
 Korsbakkevej 1A	0	NY	263,7	263,7	362,1	Ja
 Vendbjergvej 22	0	NY	263,7	263,7	364,1	Ja
 Galtrup By, Galtrup	0	NY	398,8	378,8	2833,5	Ja

Vurdering

Det ansøgte overholder alle afskæringskriterier til naboer og øvrige omgivelser, og det vurderes derfor, at lugtemissionen fra produktionsarealet på husdyrbruget ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning på miljøet, på naboer om omkringboende.

7 Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget (B7, D1b)

7.1. Støj og vibrationer

Kompressorerne til malkerobotterne placeres i et lukket rum i tilbygningen til kostalden.

7.2. Transport

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige miljøgodkendelse.

7.3. Lys

Der etableres lys i tilbygningen ellers ingen ændringer i forhold til den oprindelige miljøgodkendelse.

7.4. Skadedyr

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige miljøgodkendelse.

7.5. Støv

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige miljøgodkendelse.

8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)

8.1. Spildevand

Tagvandet fra tilbygningen ledes til den eksisterende regnvandsafløb fra kostalden.

8.2. Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.3. Døde dyr

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.4. Olie og brændstof

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.5. Energiforbrug

Der forventes en lille stigning i elforbruget fra 165.000 til 175.000 kWh/år.

8.6. Vandforbrug

Der forventes et uændret årligt vandforbrug.

8.7. Forslag til egenkontrol

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.8. Grænseoverskridende virkninger (B10)

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.9. Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.10. Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.11. Alternative løsninger (D1d)

En alternativ løsning ville være at placere robotterne i en tilbygning i stedet.

Dette ville betyde at køerne ville få langt til malkning. Det ansøgte vurderes derfor at være det bedst mulige alternativ for produktionen.

8.12. Oplysninger om konsulenten (A4)

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af miljøkonsulent Jan Haarbo, Fjordland.

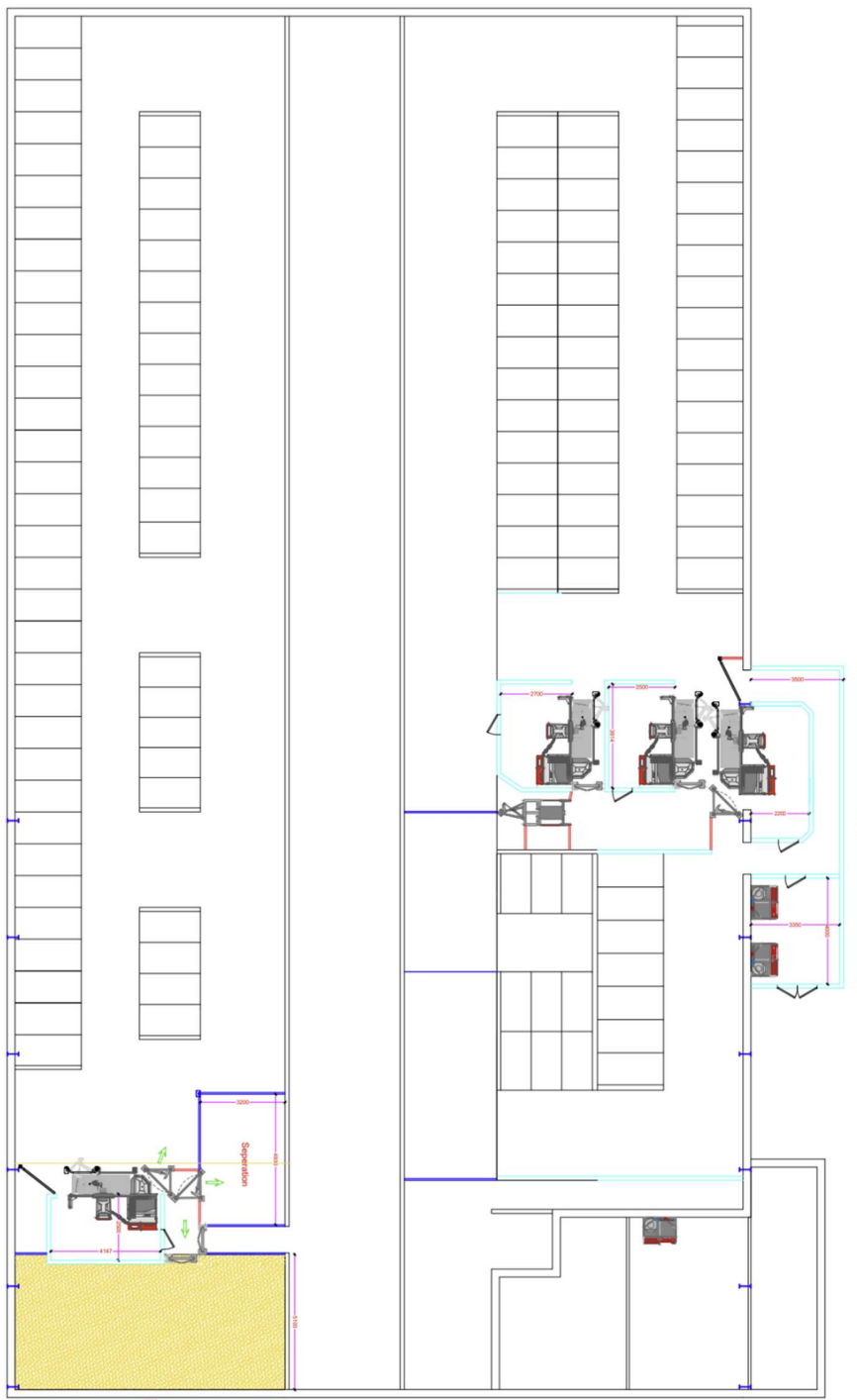
9 Bilag

Bilag 1: Situationsplan over kostald med malkerobotter og beregning af produktionsareal.

Bilag 2: Produktionsareal, eksisterende stalde

Bilag 3: Husdyrbrugets placering

Bilag 1: Situationsplan kostald med malkerobotter og beregning af produktionsareal.



Beregning af nye m² produktionsareal i kostald:

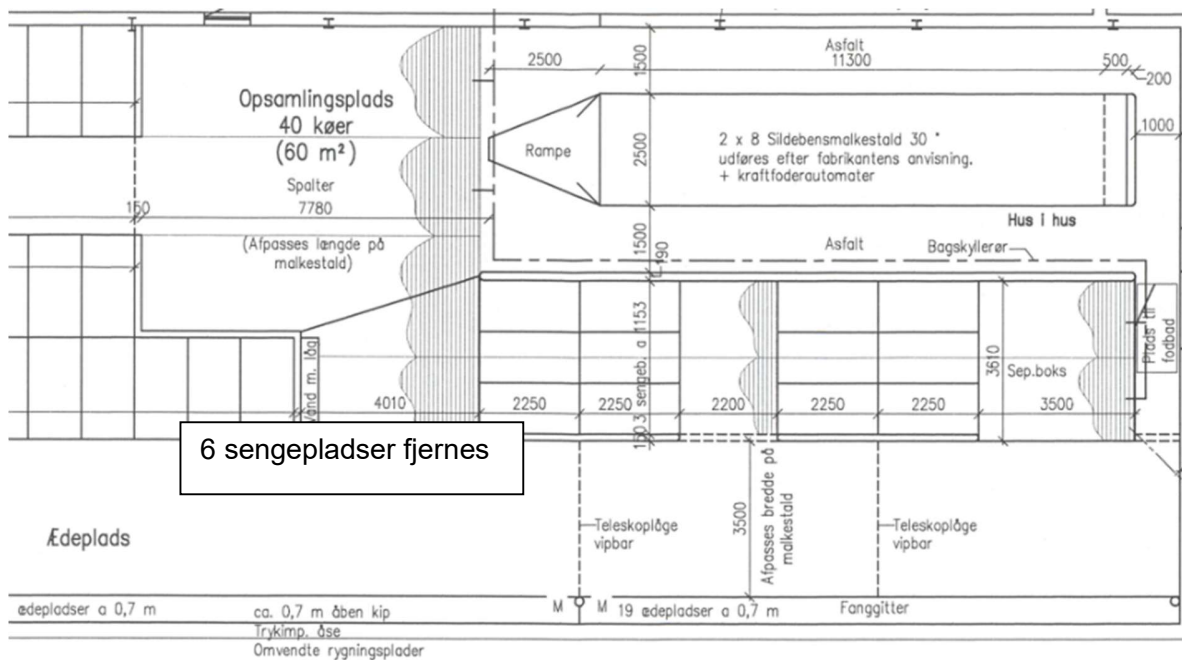
Nordvendt halvdel:

Tidligere opsamlingsareal: 60 m² if. byggetegning af stalden.

Malkestald: 5,5 x 14,8 m = 81 m²

Gange i ny tilbygning: 2,5 m x 1 m + 8 x 1 m + 2,5 x 1,2 m = 13,5 = 14 m²

Selv om 6 eksisterende liggepladser nedlægges, opretholdes de samme m² produktionsareal i ansøgningen.

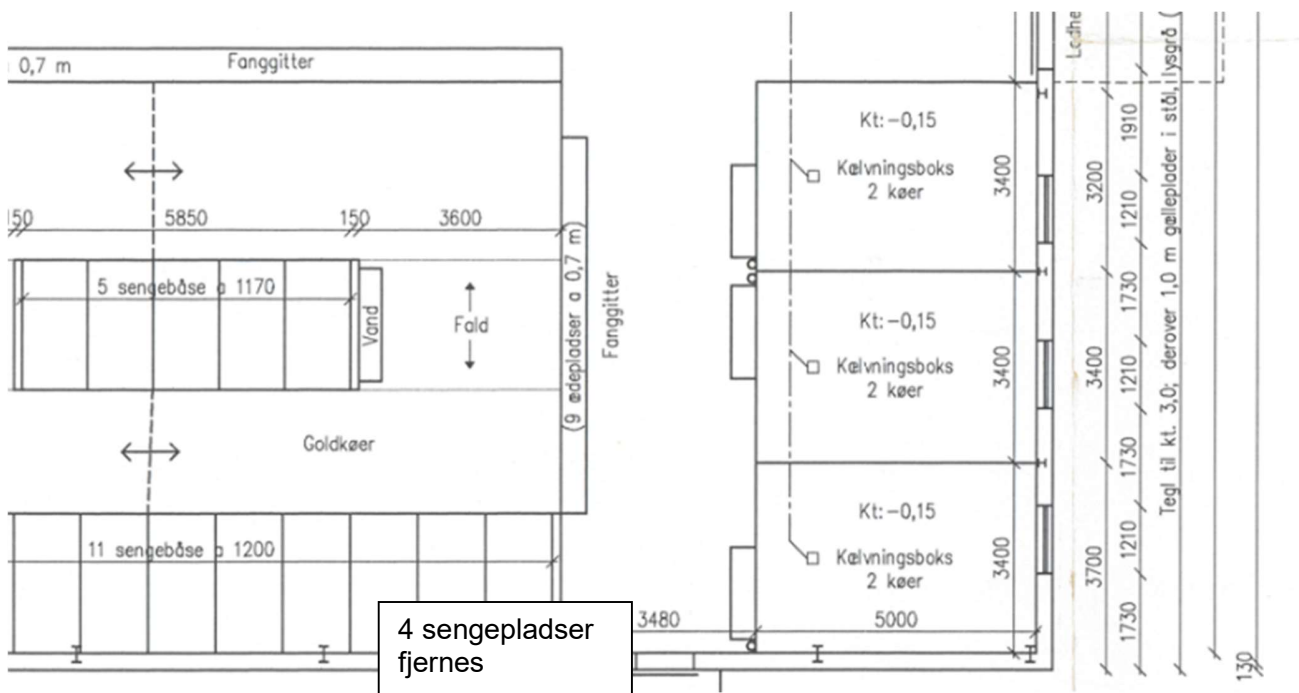


Nyt produktionsareal sydvendt halvdel:

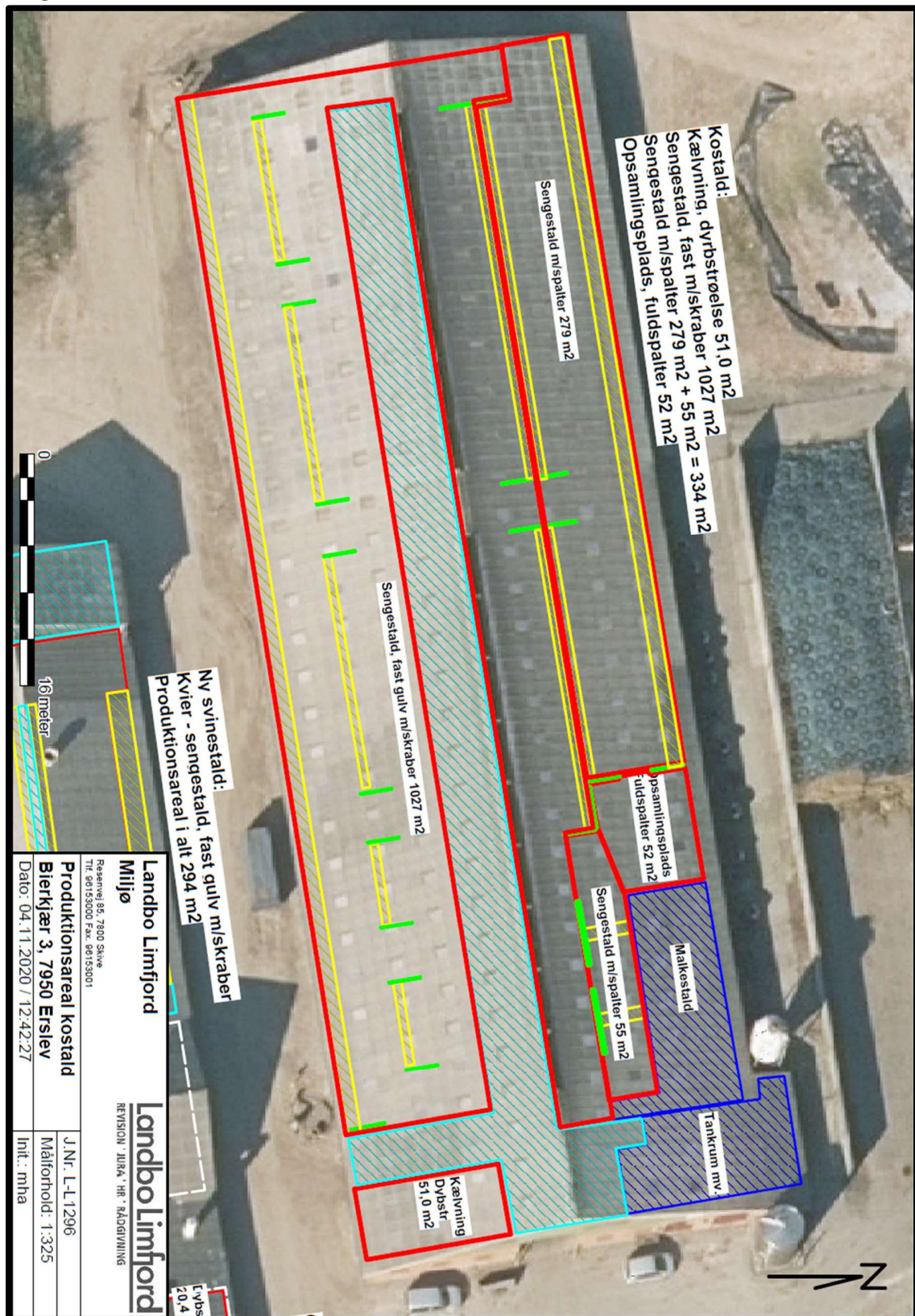
Seperationsbox: $3,2 \text{ m} \times 2,48 \text{ m} = 8 \text{ m}^2$ af tidligere gang tages i brug, resten er eksisterende produktionsareal.

Gange til malkerobot: $4,1 \times 1,2 \text{ m} + 3,7 \times 2 \text{ m} = 12 \text{ m}^2$

Selv om 4 eksisterende sengepladser nedlægges (1 i midten + 3 langs siden) opretholdes de samme m^2 produktionsareal i ansøgningen.



Bilag 2: Produktionsareal, eksisterende kostald



Bilag 3: placering af husdyrbruget

