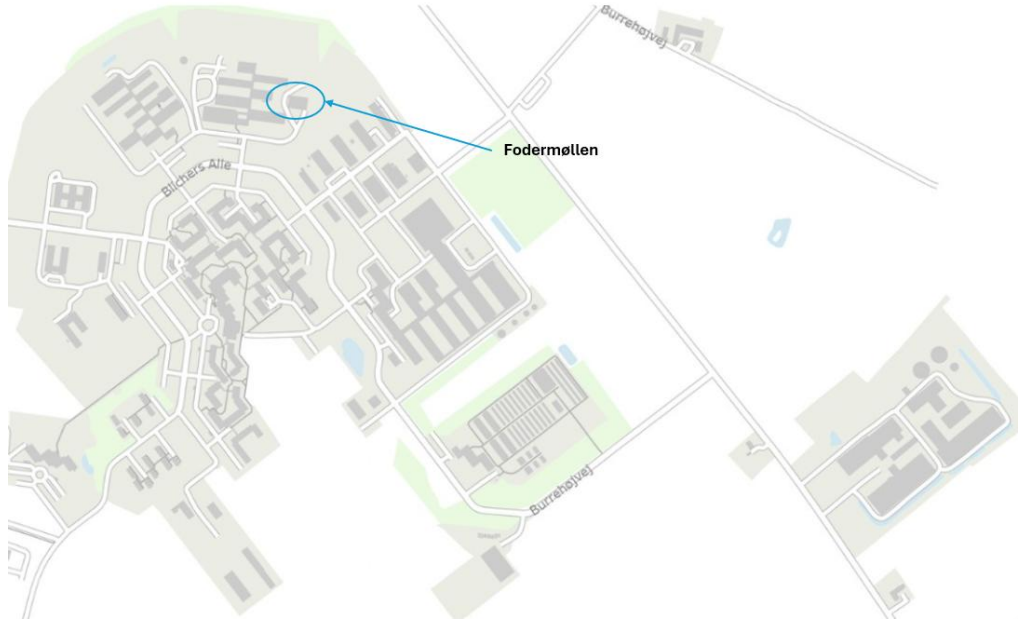


GIF Brugermanual	Præsentation af GIF - Fodermølle
Stald / bygning	8241
Periode	[25.06.01] – [år.md.dd]
Ansvar	Jens Bech Andersen

Emner	Beskrivelse
Generelt om fodermøllen	Fodermøllen ved AU Viborg – Forskningscenter Foulum blev opført i 2018 og producerer dagligt foder til en bred vifte af forsøg. Anlægget er en fleksibel, mindre foderfabrik med kapacitet fra 2 til 2000 kg pr. blanding. Det tilbyder flere forarbejdningsmetoder, herunder hammer- og skivemaling, valsning, blanding, pelletering i forskellige diametre, ekstrudering og damp-varmebehandling. Der er også mulighed for at blande foderrationer med et højt fedtindhold. Fodermøllen understøtter bl.a. forskning i fodring, sundhed, dyrevelfærd og foderøkonomi for grise, fjerkræ, kvæg og heste. Anlægget adskiller sig fra traditionelle møller ved sin avancerede teknologi og mulighed for at producere foder med forskellig struktur, pille størrelse og sammensætning – både i små og store mængder. Dens fleksibilitet gør den til en central del af forskningen ved AU Viborg.
Fodermøllens kernefunktioner	Fodermøllen omfatter følgende kernefunktioner: 1. Mobile siloer 2. Udvejning 3. Mølleri 4. Blandeanlæg 5. Pelletering med damp-varmebehandling  <i>Figur 1. Oversigt AU-Viborg med markering af Fodermøllen</i>

Kort beskrivelse af Fodermøllens kernefunktioner:

1. Mobile siloer	Fodermøllen er opbygget omkring mobile siloer, også kendt som "gule containere" i daglig tale. Hver container kan rumme op til 800 kg, afhængigt af massefylden, og kan nemt flyttes mellem forskellige arbejdsstationer i fabrikken. Dette fleksible system optimerer produktionsprocessen og minimerer risikoen for krydskontaminering.	
2. Udvejning	De store ingredienser som hvede og soja bliver vejjet i en container på en stor pladevægt, der kan tage op til 800 kg ad gangen. Denne vægt får ingredienserne fra 6 siloer, med en kapacitet på 6 tons råvarer pr. silo. Der er også mulighed for at tilføje en ekstra silo, som kan håndtere yderligere 800 kg.	
	De små ingredienser som aminosyre, kridt, vitaminer, og olier vejes enkeltvis på en vægt, der kan håndtere op til 24 kg. Derudover er der en pladevægt, som kan håndtere mellem 1 kg og 1000 kg, og den bruges til at veje råvarer, der vejer mere end 20 kg, men som ikke kan blæses i siloerne.	

3. Mølleri	Følgende type møller anvendes i fodermøllen: • Hamtermølle med soldstørrelser på 2, 2,5, 3, 5, 6 og 7 mm • Skivemølle justerbar fra 0,5 mm til 7 mm • Valse justerbar fra 1 mm til 8 mm	
4. Blanderanlæg	Følgende typer blandere anvendes i fodermøllen: • Cementblander fra 2 kg til 20 kg • Horisontalblander fra 100 kg til 200 kg • Kegleblander fra 10 kg til 50 kg • Kegleblander fra 100 kg til 250 kg • Padelblander fra 500 kg til 2000 kg	
5. Pelletering med damp-varmebehandling	Pelleteringsmaskine med matrissetørrelser på 2, 3, 5 og 8 mm, som kan anvendes til pelletering både med og uden varmebehandling. Uden varmebehandling er temperaturen cirka 60-65 grader, mens den under varmebehandling er cirka 75-85 grader. Efter pelleteringen afkøles pelletsene i en kassekøler, hvor kølingen sker ved hjælp af naturlig luftgennemstrømning.	