

Oversigt over muligheder for bedrift nr. 7

Nu-situation

- 192 årskøer på ejendommen samt opdræt indtil 6 måneder – derefter flyttes opdræt over i en lejet stald 3 km væk
- Kostalden er en løsdriftsstald i formationen 3+3 med separat malkecenter
- Goldkøer og skånehold i eksisterende bygninger, som er ombygget
- Småkalve er opstaldet i hytter - derefter i dybstrøelse fra 2-6 måneder.

Bedriften generelt

I 2003 blev kostalden bygget

Bedriften kan deles op i to enheder

1. Den gamle bygning, som ligger omkring stuehuset
2. Den nye bygning, hvor der er holdt nogle skarpe byggelinjer.

Plansiloanlægget ligger bagved de gamle bygninger.

Byggelinjerne er skarpe, og det giver mange flere muligheder for udvidelse af staldene i fremtiden.

Logistikken på bedriften er god, men der mangler plads.

Kørerne flyttes rundt i stalden alt efter, hvilket laktationsstadium de er i, men der er låger og gode drivmuligheder imellem afsnittene, som gør disse arbejdsgange simple.

Kalvene flyttes også få gange.



Oversigt over bedriftens dyr

		hos Vagn Jensen	
Køer i besætningen:		192	forv
Kælvningsinterval i uger:		47	
Kviers alder ved kælvning:		26	
uger fra			
Holddeling af køer	kælvning	ind ud	antal
TLC malkende*	0	4	16
insemineringshold*	4	7	12
almindelig malkende	7	38	127
i alt malkende			155
afgoldning	38	39	4
lavdrægtige	39	45	25
højdrægtige	45	47	8
i alt golde			37
køer i alt			192
kælvningsbokse		5%	10
behandlingsbokse		2%	4
Holddeling af ungdyr (kvier)	alder i mdr	ind ud	antal
tyrekalve i enkeltbokse	0	0	0
kviekalve i enkeltbokse	0	2	32
	2	3	10
	3	8	48
	8	10	19
	10	14	38
løbekvier	14	18	31
	18	22	31
	22	26	31
ungdyr i alt			239

Muligheder med det eksisterende staldsystem

I forbindelse med ikrafttrædelse af "Lov om hold af malkekvæg" skal de eksisterende kostalde gennemgå en forandring over de næste 20 år for at leve op til loven.

Den nye kostald lever op til Danske anbefalinger 2001, og derved har den evig levetid på bredden og længden af sengebåsene og gangarealerne. Det vil sige, at stalden har evig levetid, men stalden skal dog leve op til de andre ting i loven, som kommer henover de næste 20 år.

I tabellen nedenfor ses punkter i loven og bekendtgørelsen om hold af malkekvæg, som bedriften skal være forberedt på henover de næste 20 år.

	Overgangs- ordning	Denne stald – hvis der er køer
Loven og bekendtgørelse		
	2014	
Der skal være en seng pr. ko	1.7.2014	Ja
Syge og tilskadekomne køer skal kunne holdes adskilt fra andre kreaturer	1.7.2014	Ja
Sygebokse må ikke anvendes som kælvningsboks	1.7.2014	Ja
Kælvningsboks som sygeboks - kun ved ikke smitsom sygdom	1.7.2014	Ja
Adgang til vand fra vandspejl	1.7.2014	Ja
Adgang til foder min. 20 timer af døgnet	1.7.2014	Ja
	2016	
Adgang til roterende kobørste 1 pr. 50 køer	1.7.2016	Nej
Lys og lysstyrke i stalden	1.7.2016	Ja
Bredden af ædepladsen skal være 70 cm	1.7.2016	Ja
Behandlingsfaciliteter – klovbehandling	1.7.2016	Ja
Kloveftersyn - minimum 2 gange årligt	1.7.2016	Ja
Antal køer pr. drikkekop – maks. 6 køer pr. kop	1.7.2016	Ja
Ledig sygeplads hos ungdyr	1.7.2016	Ja
Ungdyr hudpleje	1.7.2016	Ja
	2024	
Enkelt sygeplads	1.7.2024	Nej
Kælvningsfaciliteter 4 pladser pr. 100 køer	1.7.2024	Nej
Gulv på opsamlingspladsen - eftergiveligt	1.7.2024	Nej
10 cm vandkar pr. ko	1.7.2024	Ja
Areal ved enkelt og fælles sygeboks	1.7.2024	Nej
Antal køer pr. ædeplads under forskellige forhold	1.7.2024	Ja
Areal ved enkeltkælvningsboks	1.7.2024	Nej
Arealkrav til kalve med strøet/ustrøet ædeplads	1.7.2024	Ja
Ko og kalv sammen	1.7.2024	Nej
Arealkrav ved opstaldning af ungdyr - fællesboks	1.7.2024	Ja
	2034	
Totalareal pr. ko: 8m ² /6.6 m ²	1.7.2034	Nej

Gangarealer i stald - uhindret passage	1.7.2034	Ja
Længde og bredde af sengebåse	1.7.2029/34	Ja
Bredde af gangarealer ved køer og ungdyr	1.7. 2034	Ja
Opsamlingsplads ved malkning	1.7.2034	Ja
Tværgange mellem sengebåse	1.7.2034	Nej
Krav til rumfang	1.7.2034	Ja

Udvidelsesmuligheder

Placering i landskabet



1:100 meter Ginnerupvej 23

Denne stald lever op til Danske anbefalinger fra 2001 og må gerne udvides, men det **skal** være i mål, som lever op til lovkravene. I ovenstående oversigt ses, hvad stalden ikke lever op til på nuværende tidspunkt, og hvornår det skal være på plads.

Nedenfor er de største udfordringer skitseret op

- 2016, hvor der skal være 1 kobørste pr. 50 køer
- 2024 skal der være kælvningsfaciliteter, og ko/kalv skal gå sammen i 12 timer i enkeltkælvningsboks
- 2034 skal tværgangene være bredere, fordi de rummer vandkar og kobørster til den tid.

Det vurderes, at der skal fjernes et par sengebåse, og der skal bygges nogle kælvningsfaciliteter og behandlingsafsnit - ellers er der ikke meget, der skal laves i denne stald.

Logistikanalyse – nu-situation

Mandskabsbehov nu

Medarbejder	Arbejdsområder	Ansvarsområder	Timer om mdr.
Svend	Kostalde - Pasning - Malkning - Behandling - Småkalve	Kostalde - Pasning - Malkning - Behandling - Småkalve	160 timer
Bo	Blande foder Markarbejde Vedligehold/reparationer	Kvier - Heatime - Drægtighed	160 timer
Vagn	Afløse ved de andre Vedligehold og reparationer Arbejde i marken - Pløje - Så - Sprøjte - Så majs - Skårlægge	Indberetninger Alt omkring computer Dyrlæge Foderplaner Bestilling af foder	200 timer

Kommentarer til mandskabsbehovet

Da bedriften desværre ikke har lavet en tidsregistrering, er det svært at lave en skarp benchmarking i forhold til bedrifter af samme størrelse.

Men hvis man laver det på timer pr. årsko, burde denne bedrift ligge på et tidsforbrug på 6.220 timer i alt på bedriften.

Med de ansatte, der er nu, ligger bedriften med et årsforbrug af timer på 6.200 timer. Der er dog usikkerhed omkring, hvor meget arbejde Vagn og Bo bruger i marken. Derfor kan tidsforbruget ikke rigtig sammenlignes med, hvad andre bedrifter bruger i gennemsnit.

Men det kan dog konkluderes, at det er et fint tidsforbrug.

Gennemsnit - arbejdsforbrug ved 192 køer og opdræt	Antal timer
Gennemsnit laveste 25 %	3.740 timer
Gennemsnit højest 25 %	8.870 timer

Gennemsnit generelt	6.220 timer
Bedriftens arbejdsforbrug	6.200 timer (med markarbejde)

Maskinbehov – nu

Maskiner	Arbejdsopgaver	Timer
Fuldfodervogn 30 t (Triolet)	Blande foder	420 timer
Traktor 1	Stå foran fuldfodervogn Muge ud Markarbejde	700 timer (500 timer stald 200 timer mark)
Traktor 2	Strømaskine Kreaturvogn Muge ud	800 timer (fordelt på stald og mark)
Læssemaskine Red Rock	Læsse foder Skubbe foder ind Muge ud Kreaturvogn Køre i stak Samle alt halm	1.000 timer
Malkemaskiner		-
Drivbom med skraber		-

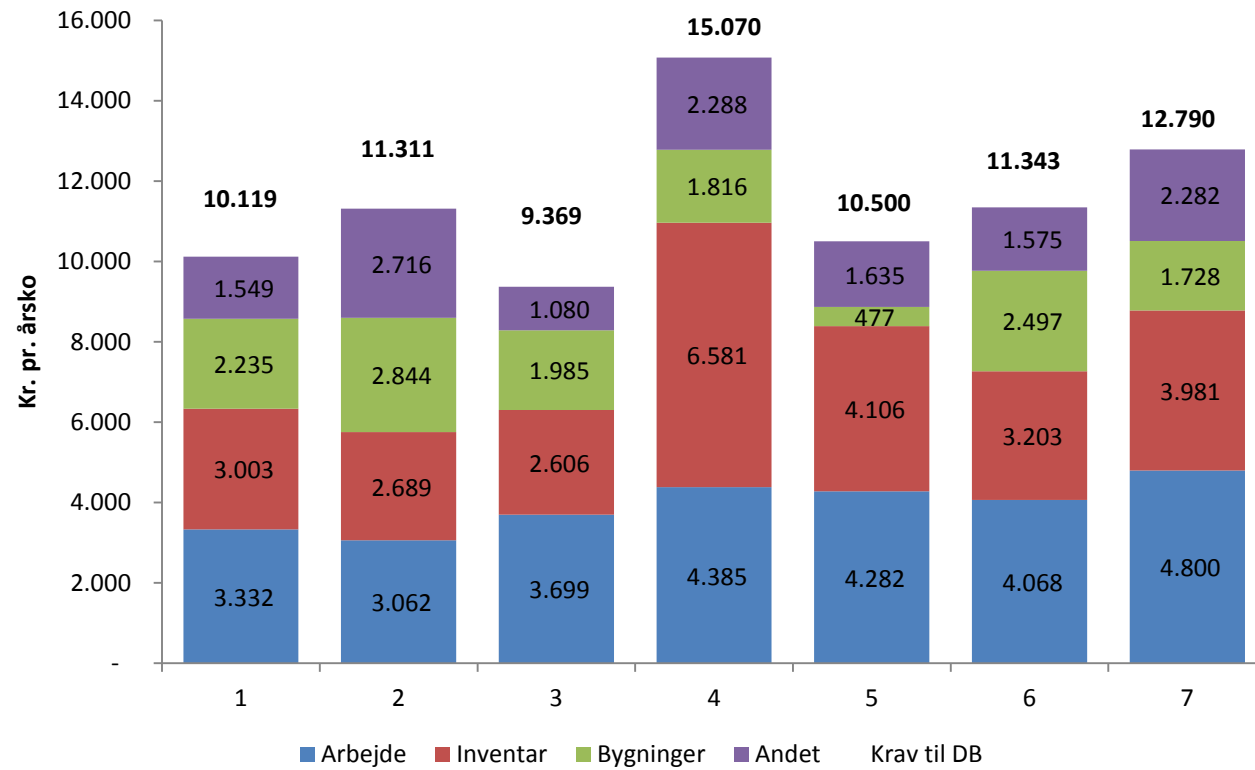
Kommentar til maskinbehovet

Maskinerne på bedriften bliver godt brugt, og der er ikke overkapacitet.

Økonomi i nuværende produktionsanlæg

Nedenfor ses en oversigt over de bedrifter, der var med i projektet. Jeres bedrift er nr.7, og dermed ligger I i den høje ende af krav til dækningsbidrag. Det er på lønomkostninger, I topper.

Krav til dækningsbidrag



Logistikanalyse fremtiden

Som det ser ud nu med placeringen af det eksisterende staldanlæg og placering af hele bedriften, vil der være ubegrænsede muligheder for at udvide den eksisterende bedrift. Der er ingen særlige restriktioner på bedriften. Der tages dog forbehold for terrænet.



1:100 meter Ginnerupvej 23

På længere sigt vil denne bedrift kunne rumme flere dyr, og udvidelse af bedriften vil tage udgangspunkt omkring den eksisterende kostald.

Dette forslag er dog lavet ud fra, at området nedenfor er anvendeligt til byggeri, det vil sige, der er ikke taget højde for, om undergrunden er egnet dertil.

Etape 1 (1-2 år)

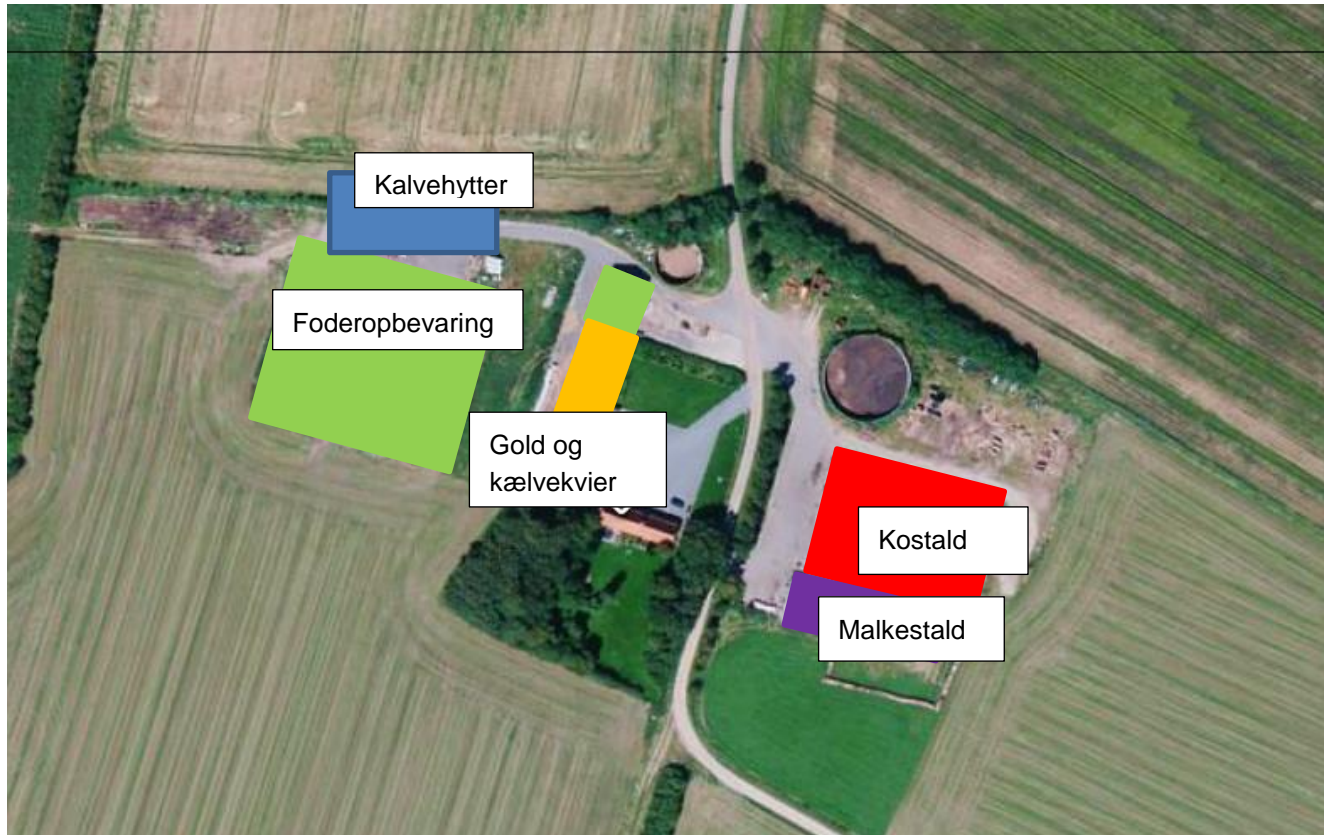
- Planlægning af nyt staldsystem
- Optimere forholdene ved goldkøer og kælvninger

Stald

På nuværende tidspunkt er der ikke plads til at udvide antal køer i stalden. Derfor skal der, i forbindelse med en udvidelse, enten

- bygges en ny kostald
- den eksisterende kostald skal udvides i eksisterende mål (og dermed tiden blive til en kviestald)
- den eksisterende kostald udvides i lovmål (og dermed være til køer).

Derfor vil etape 1(1-2 år) være at klarføre anlægget til en udvidelse, men der vil ikke ske ændringer i forhold til kostalden. Fokus i etape 1-perioden vil være at få etableret mere plads ved goldkørerne/de kælvende.



Medarbejderbehov

Kapaciteten i mandskabet i forbindelse med etape 1 skal der ikke ændres på.

Maskinbehov

Kapacitetsmæssigt skal der ikke udvides. Maskinbehovet vil ikke blive større ved etape 1.

Etape 2 (3-7 år)

- Ny kostald til 300 køer
- Kvierne hjem i eksisterende kostald
- Kælvninger i eksisterende rammer
- Kalvestald

Forandring af den eksisterende stald til kviestald og ny kostald bygges

Det anbefales, at den eksisterende kostald laves om til kvier, og at en renovering af stalden holdes på et absolut minimum af omkostninger. Den eneste forandring kostalden kræver for at blive lavet om til kvier er, at inventaret skal justeres til.

Antallet af kvier i den eksisterende kostald afhænger af størrelsen og antal dyr, man ønsker at beholde, men ved fuldt opdræt ses der i tabellen nedenfor, at antallet af kvier fra 6 - 22 mdr., passer til opdrættet fra 300 køer. Det vurderes, at der vil være fin plads til kvierne i den eksisterende kostald.

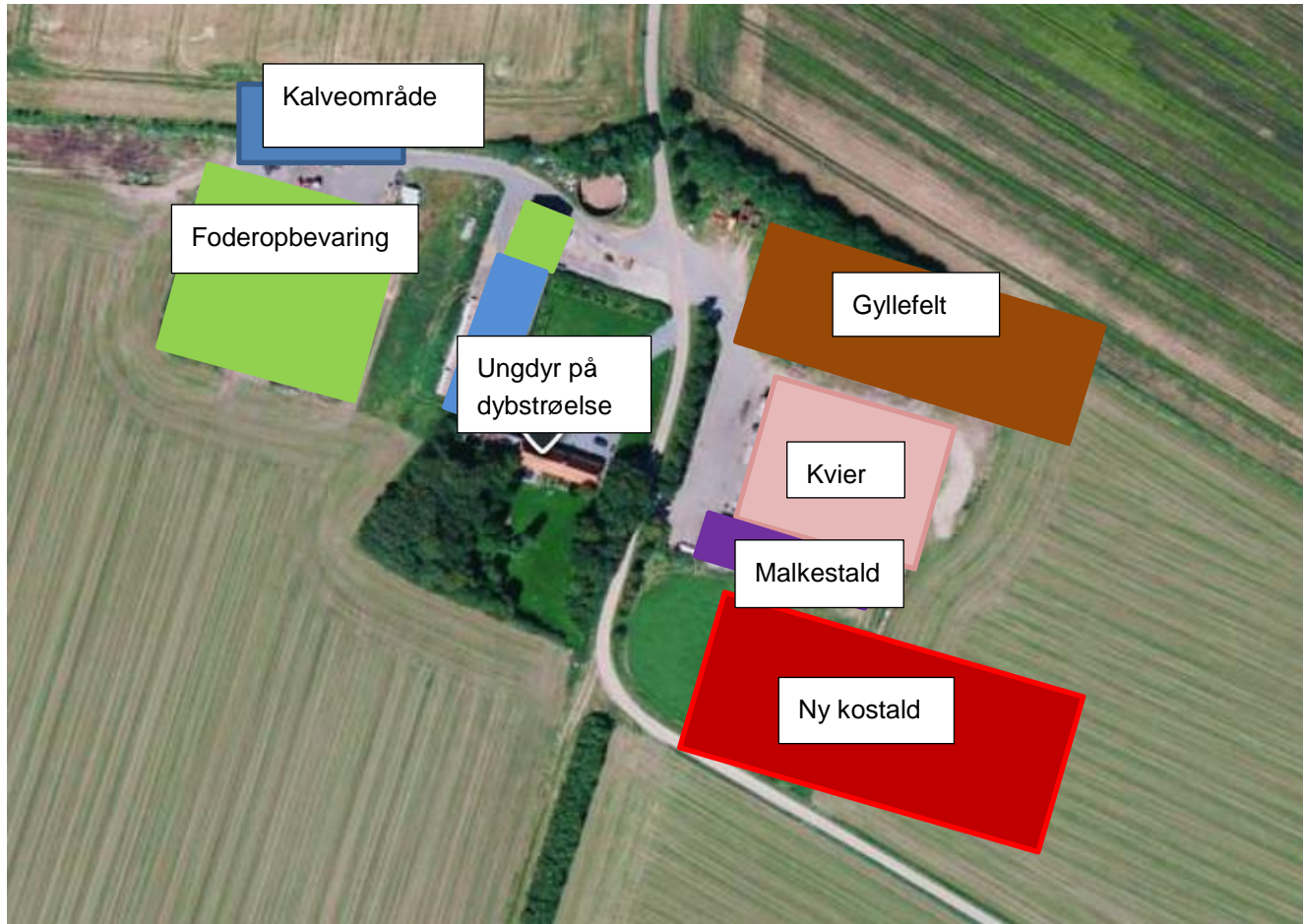
hos Vagn Jensen			
Køer i besætningen:	300		forv
Kælvningsinterval i uger:	47		
Kviers alder ved kælvning:	26		
Holddeling af køer	uger fra kælvning	ind ud	antal
TLC malkende*	0	4	26
insemineringshold*	4	7	19
almindelig malkende	7	38	198
i alt malkende			243
afgoldning	38	39	6
lavdrægtige	39	45	38
højdrægtige	45	47	13
i alt golde			57
køer i alt			300
kælvningsbokse		5%	15
behandlingsbokse		2%	6
Holddeling af ungdyr (kvier)	alder i mdr	ind ud	antal
tyrekalve i enkeltbokse	0	0	0
kviekalve i enkeltbokse	0	2	32
	2	3	15
	3	6	45
	6	10	60
	10	14	60
løbekvier	14	18	48
	18	22	48
	22	26	48
ungdyr i alt			356

Mandskabsbehov

Med 300 køer og fuldt opdræt vil det kræve et mandskab på 5 personer. Personerne, der er beregnet med, arbejder derved udelukkende i stalden og har omkring 1.700 timer om året. Derudover kommer arbejde i marken.

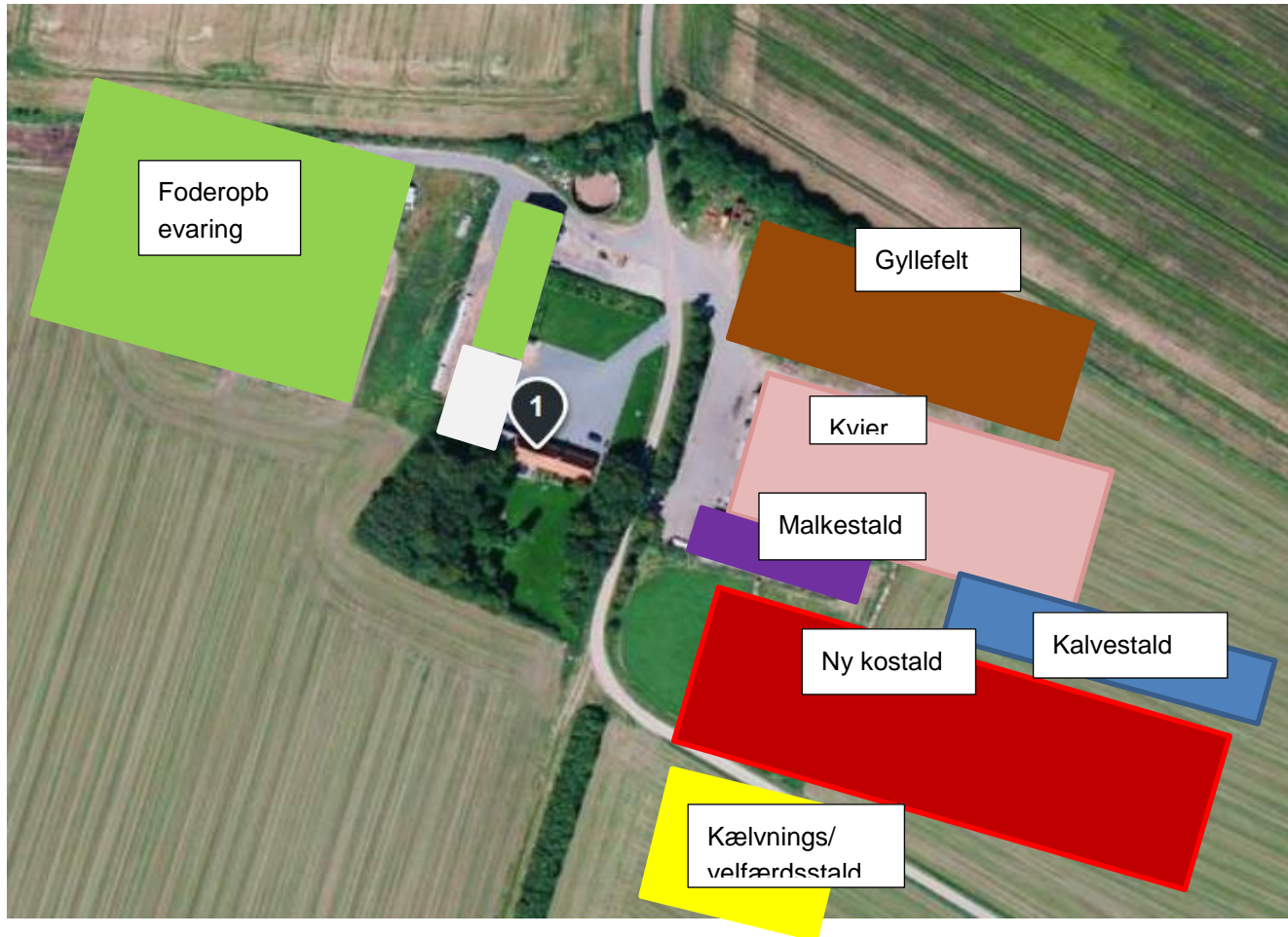
Maskinbehov

I forbindelse med den nye stald, som der jo er forholdsvis mange år til, vil maskinparken selvfølgelig være skiftet, men antallet af maskiner og typen af maskinerne burde ikke være anderledes. En maskine til at hente ensilage i plansiloerne vil dog være en fornuftig investering i forhold til blandetiden og mængden af det foder, der skal blandes.



Etape 3 (15-20 år)

- Udvidelse af bedriften til 600 køer
- Ny kælvningsstald
- Ny kalvestald



Mandskabsbehov

Med 600 køer og fuldt opdræt, vil det kræve et mandskab på 10 personer. Mandskabet arbejder udelukkende i stalden og har omkring 1.700 timer om året. Derudover kommer arbejde i marken.

Maskinbehov

I forbindelse med udvidelsen af hele anlægget til 600 årskøer, vil maskinparken være fornyet, og antallet af maskiner og typen af maskinerne og også blevet større. Men med en besætning på 600 årskøer med opdræt er der andre muligheder for rationalisering, og investeringerne ville kunne være på flere specialiserede maskiner.

Konklusion på udvidelsesmulighederne

Udvidelsesmuligheder er der bestemt ved at placere bygningerne, så de ikke skygger for hinanden, og der vil også være yderligere muligheder for at udvide bedriften. Derfor er det vigtigt, at placere bygninger og plansiloanlægget således, at der altid er mulighed for at udvide bagud eller ved siden af.

Om etaperne bliver indenfor de årstal, der er sat på, er lidt usikkert - afhængigt af økonomien kan det jo være, at etape 3 kommer hurtigere.