

Växa Sverige

The smartest stable of the
future



VÄXA
S V E R I G E

Växastallet — for animals, humans and production

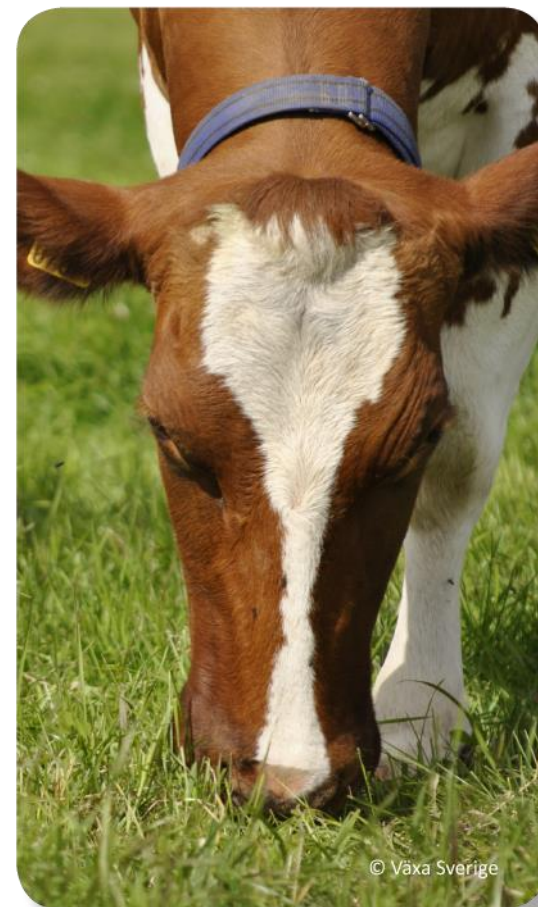
Animal welfare for a profitable production



VÄXA
S V E R I G E

Demands:

- Profit: >10%
- Depreciation: 10-15 years
- Salary: >400 000 kr (39 000€)
- Milkprice: 2,40 kr (0,23€)
(conventional)
3,00 kr (0,29€) (eco)
- Investmentcost after subsidies 50 000 kr/cow (4875€)
- Cows in milk, dry cows and calves up to 3 months

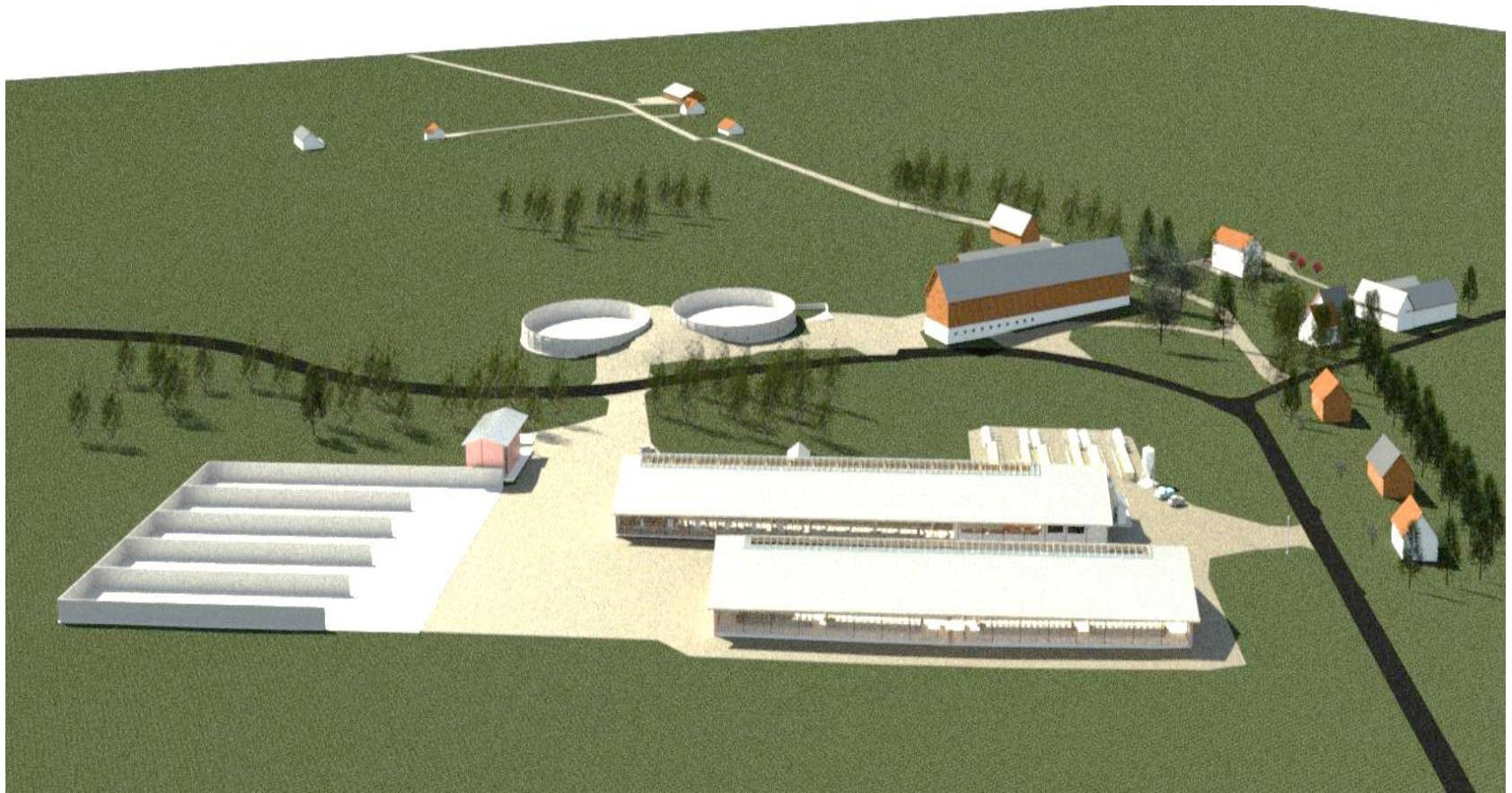


Our concept



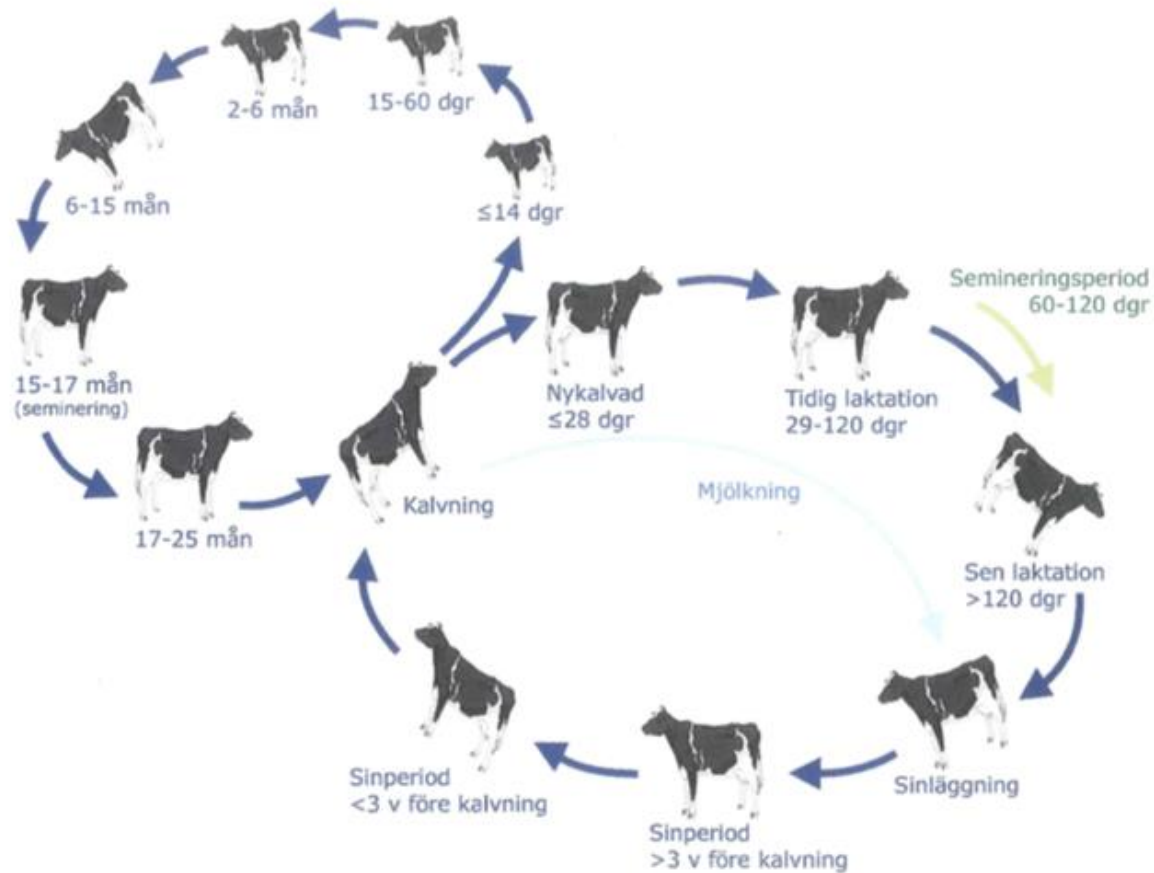
	Value
Profit margin with a milkprice 0,23€.	11,5%
Total investmentexpense (without subsidies)	2 870 107€
Investmentexpense/animal (without subsidies)	5 060€
Investmentexpense/animal (with subsidies)	4 855€
Depreciation	15 years
Number of cows	567
Total area (stable incl. milkingparlour)	6 163 m ²

Our concept



The cow in focus

Välfärdsstall där behoven styr!
Kon är kund till stallet!



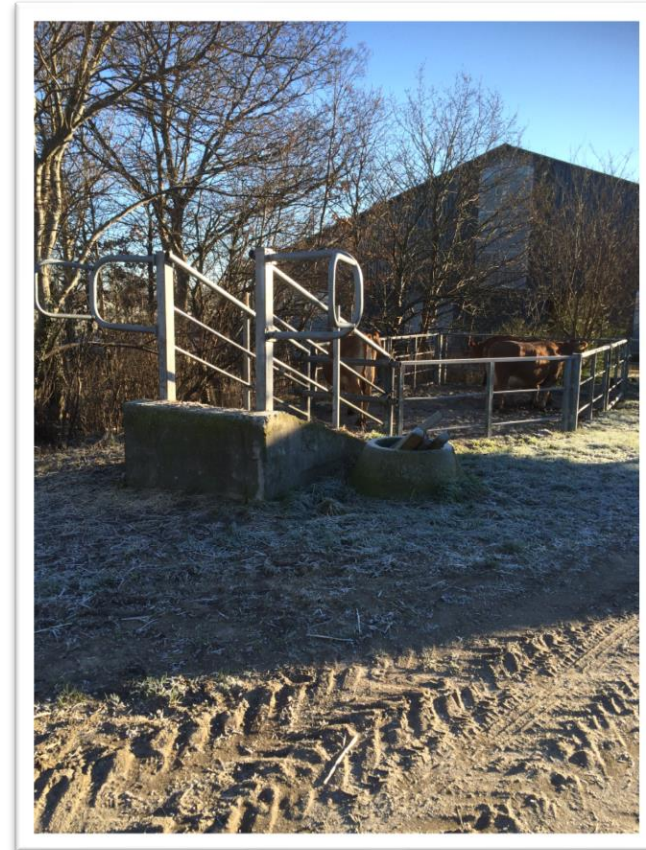
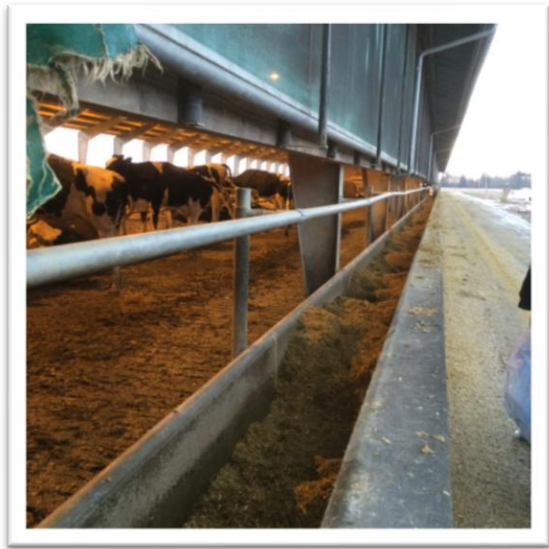
The farm

Ingelstad Agri AB

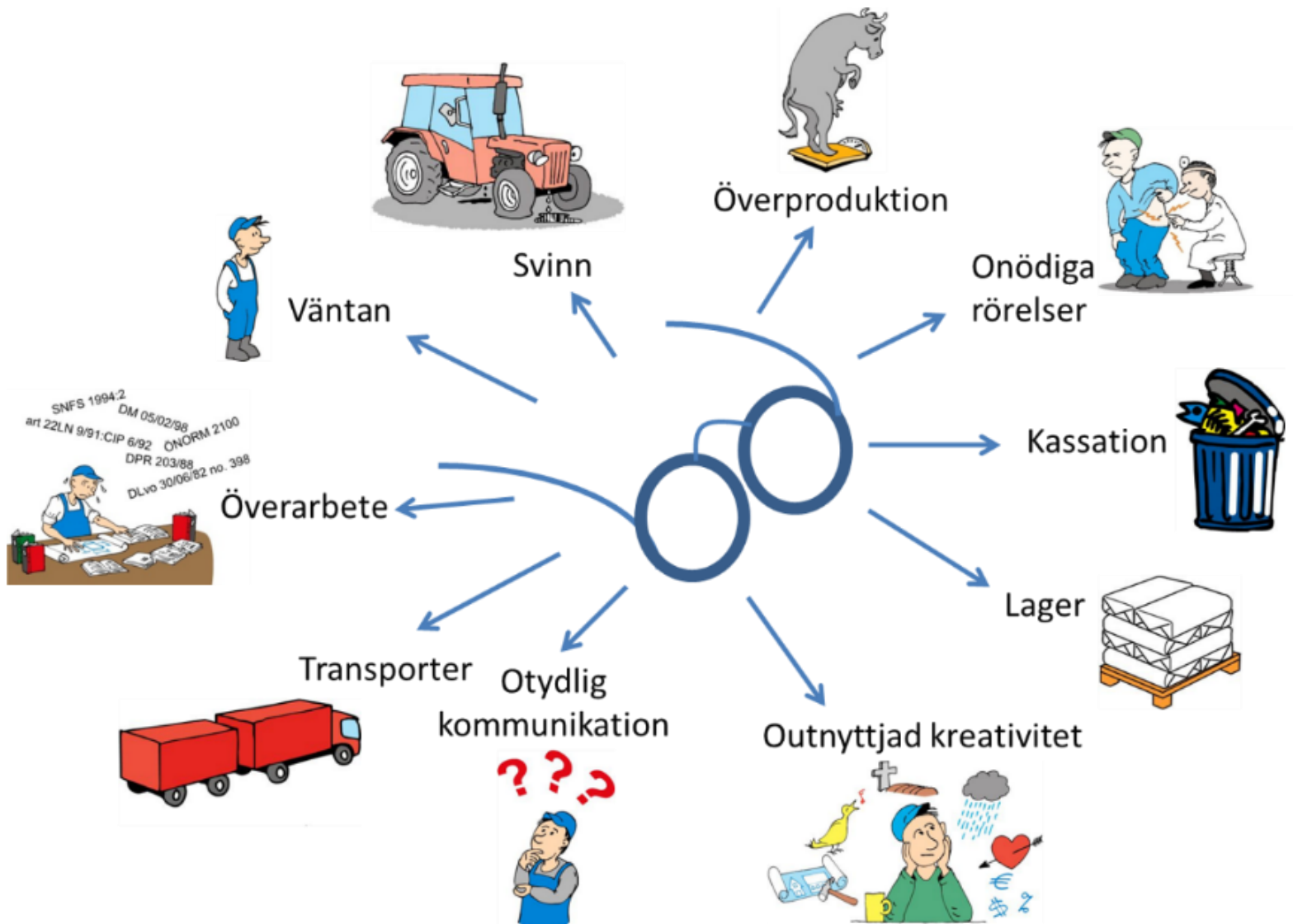
VÄXA
SVERIGE



Inspiration

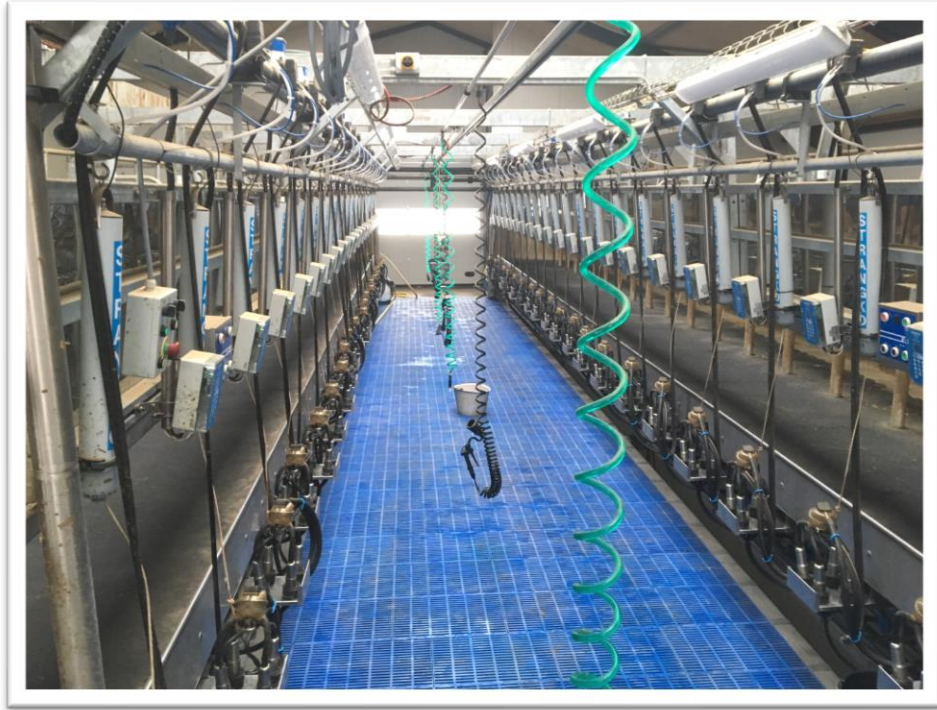


LEAN



Production model

- Conventional milkproduktion
- Parallel milking system
- ProCROSS
- TMR
- Minitractor



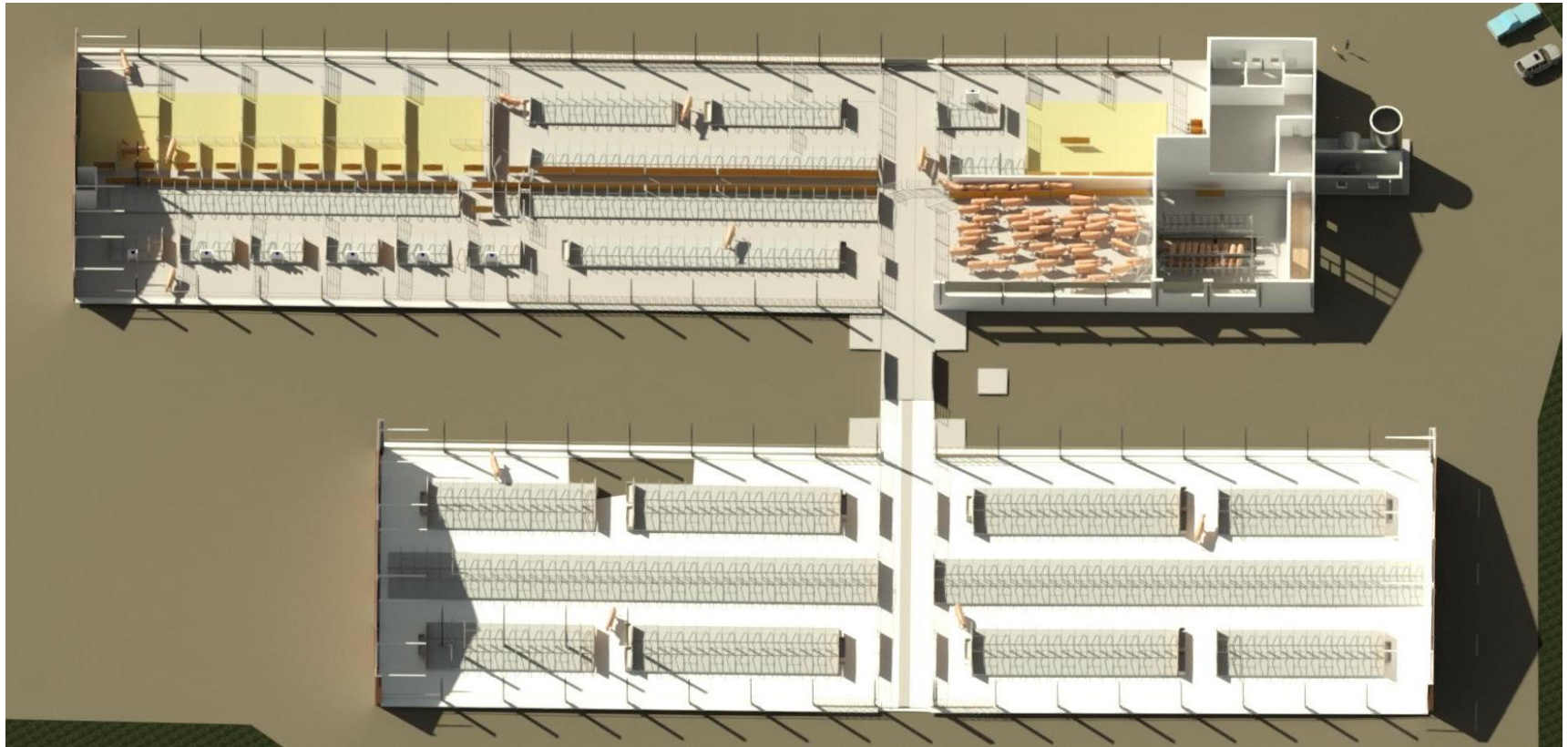
Machines



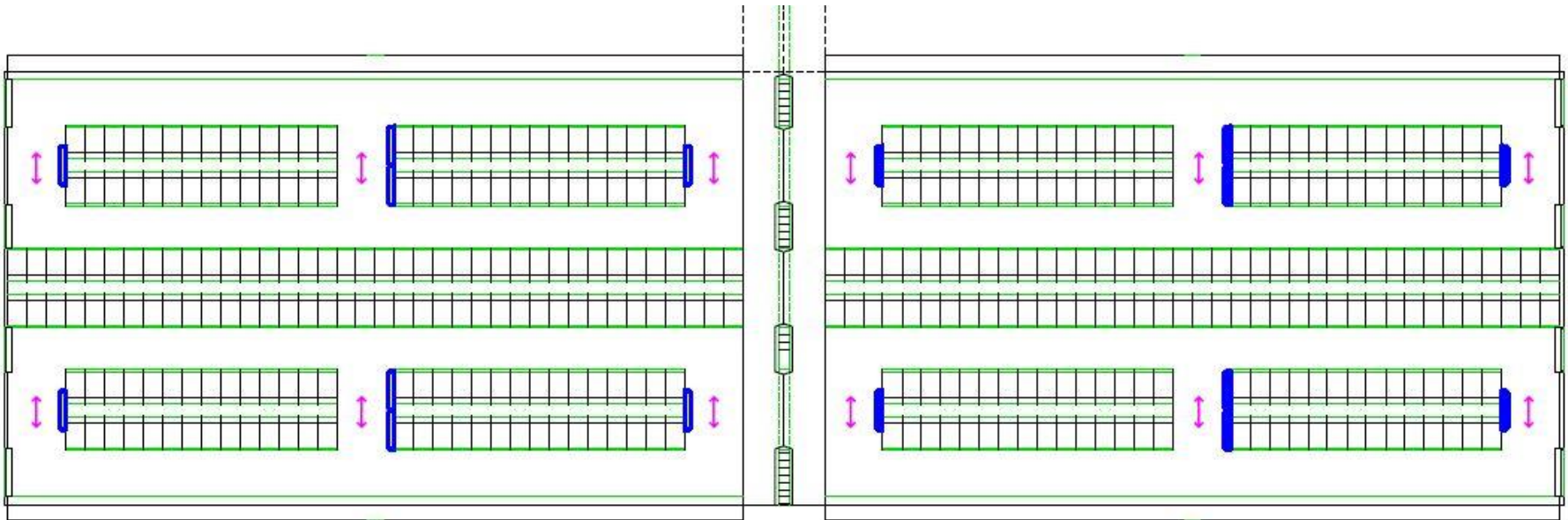
The buildings



Design



Cowshed



Biologiskt optimerad stalldesign

Liggbåsmått

Levandevikt max kg	Ungdjur och tjurar						Kor 450 kg	Kor 650 kg	Kor 800 kg
	90	150	250	400	500	600			
Längd (rad mot vägg) min, cm	150	160	180	220	40	260	260	275	300
Längd (rad mot rad) ² min, cm	140	150	170	200	225	240	490	520	550
Övre frontrör höjd över liggyta min, cm	55	58	65	73	76	80	80	90	95
Undre frontrör höjd över liggyta max, cm	8			10			10		
Bogplanka från bakkant ³ cm	125	130	145	160	165	175	170	180	185
Bogplanka höjd från liggyta max, cm	6	6	8	8	10	10	8	10	10
Båsbredd, cc mått min, cm	70	80	90	100	110	120	110	125	130
Nackbom från bakkant cm	120	125	140	155	160	170	165	175	180
Nackbom höjd från matta cm	60	70	90	100	110	115	112	125	132
Nedre rör båsavskiljare 1 m från bakkant, cm	20	20	22	22	25	25	25	28	30
Nedre rör båsavskiljare 70 cm från bakkant, cm	40	40	45	45	50	50	52	55	58
Fall på liggbåset cm per m	3 till 6 ⁴						4		
Liggyta färdig höjd, cm	15			20			20		

Andra resurskrav gällande vuxna kor

Gångbredder, min m	mellan liggbåsrader	260	foderbord	400	tvärgång	260	tvärgång m. vatten	320		
Ätplatser, cm	nackbom, h ⁵	145	nackbom, framåt ⁶	35	nackbom, längd / ko	80	ätbås, b.	90		
Beläggning, antal kor	kor/ligglets	1	kor/kopp	6	kor/m kor	10	kor/ätpl.	2	kor/klaut.	15-20

¹ = I liggbåset mot stängd sidovägg skall bredden ökas med 10 %

² = Oftast nödvändigt vid fall < 4 %

³ = Upp till 15 cm lägre vid låg undre kant eller små kor

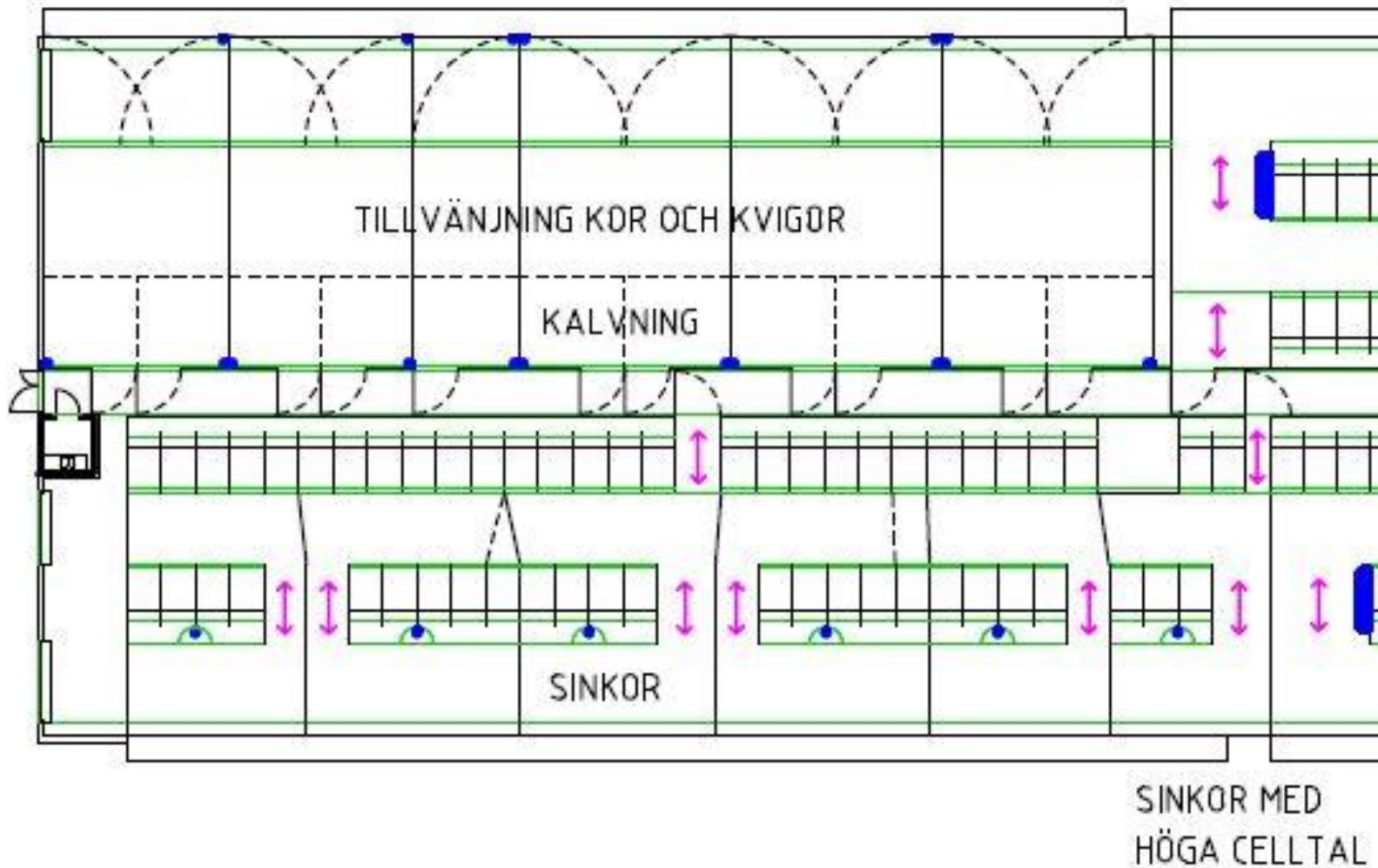
⁵ = Förutsätter två rader mot varandra utan hinderande rör

⁴ = Tjurar kräver det högre värdet

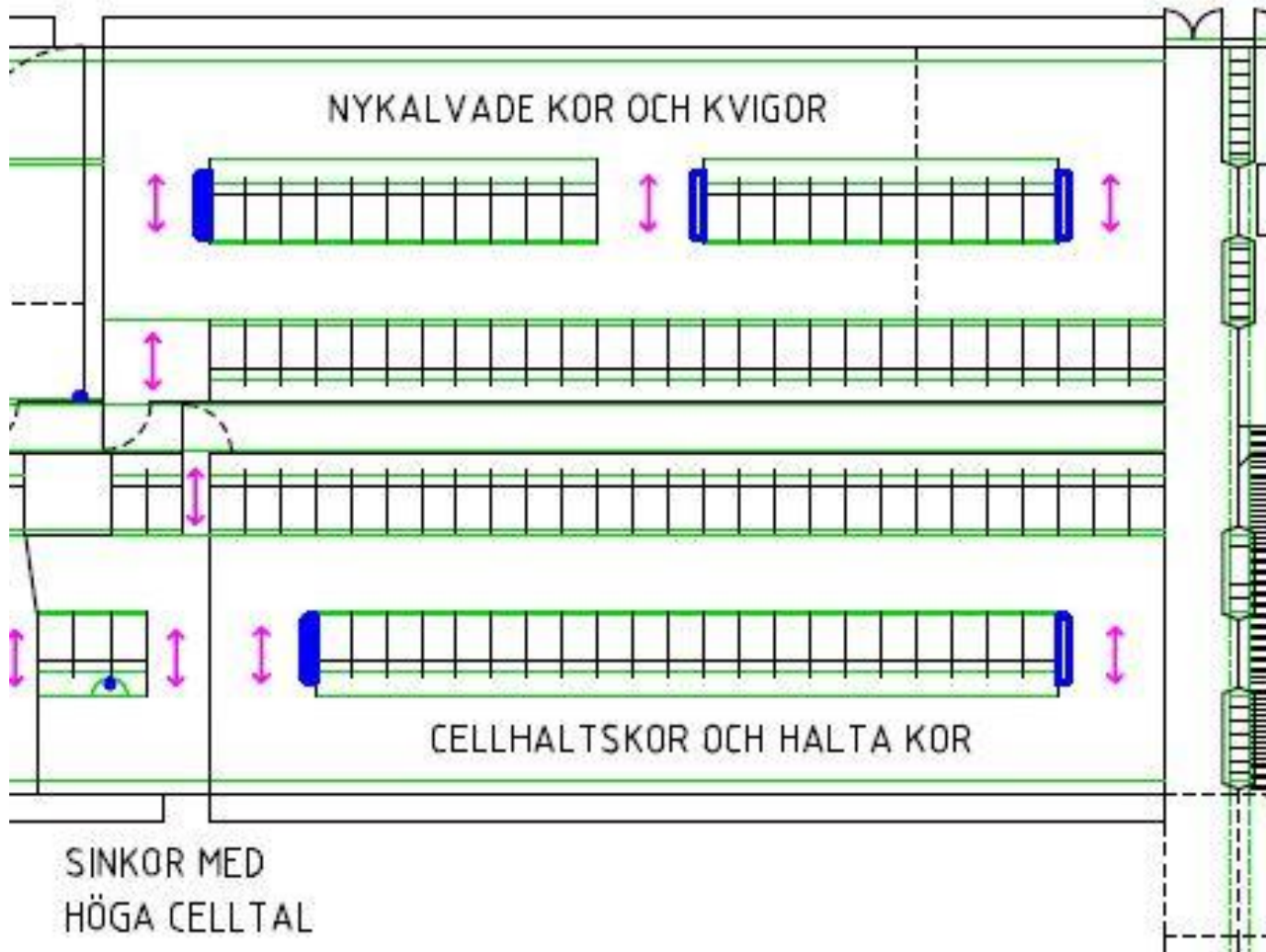
⁶ = Gäller vid höjden 145 cm

Referenser: L100, Danske Anbefalinger for inhyssning av kvaeg, Wisconsin University, Madison samt Svenska Fästerföreningar

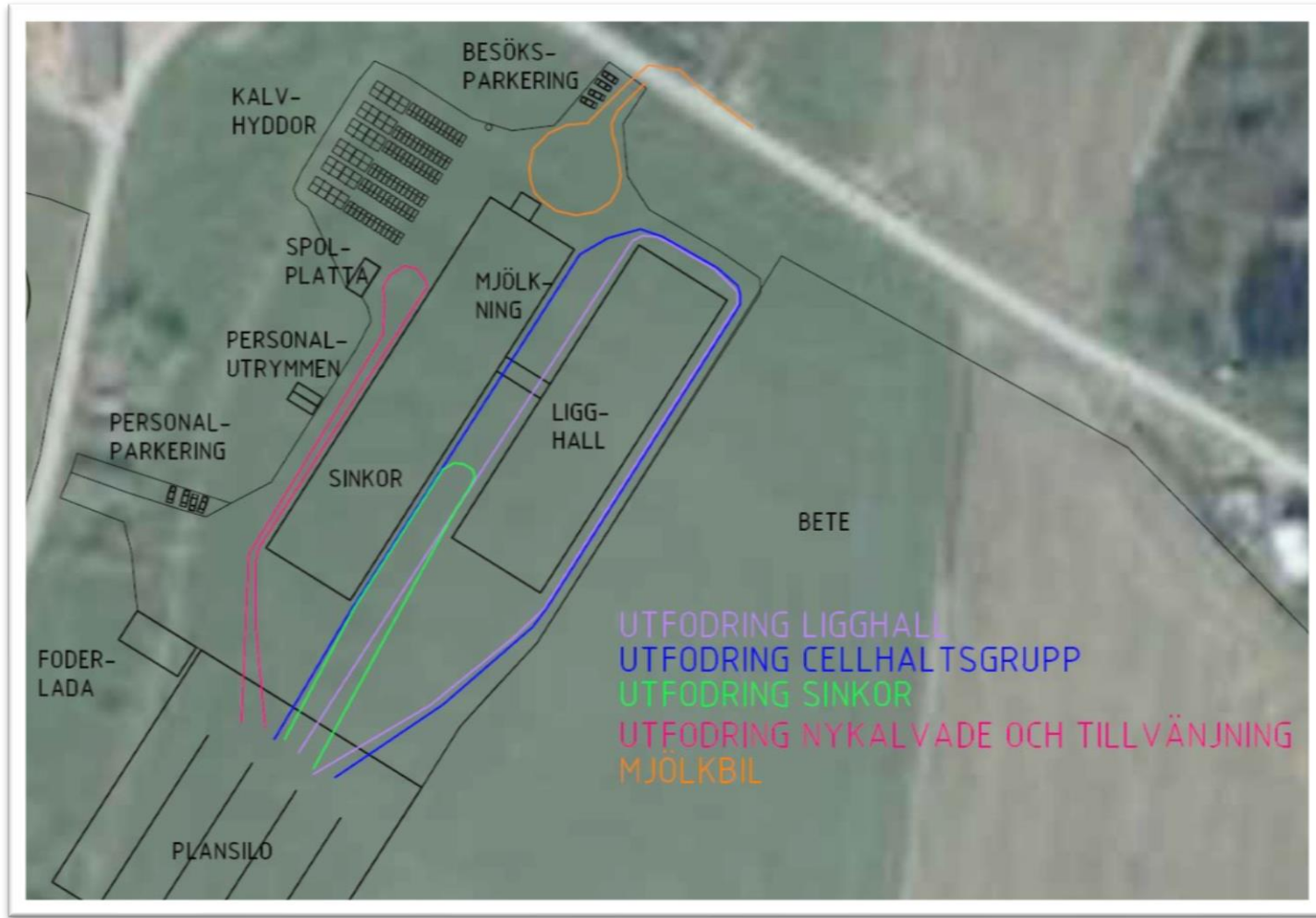
Dry cows



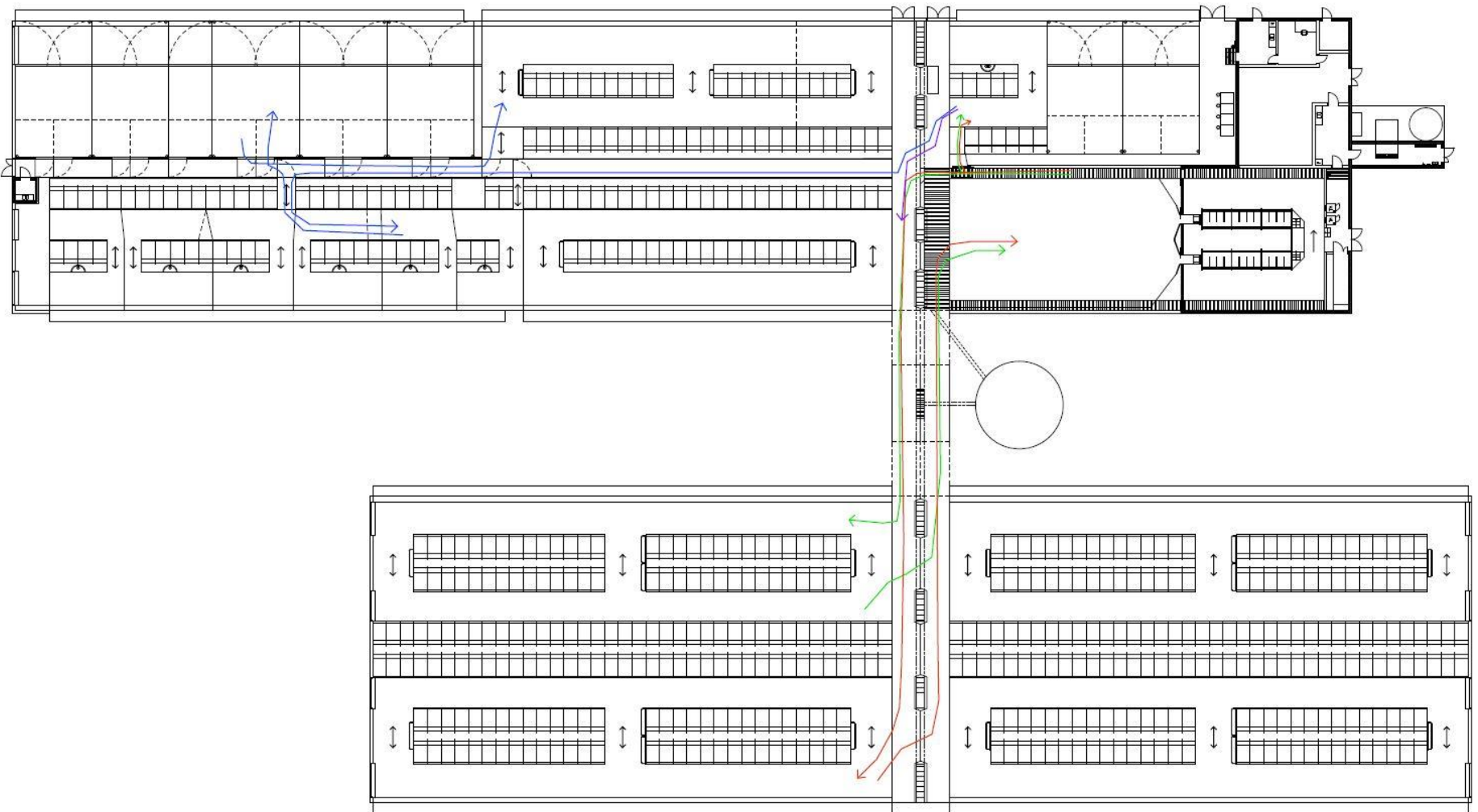
VIC-area



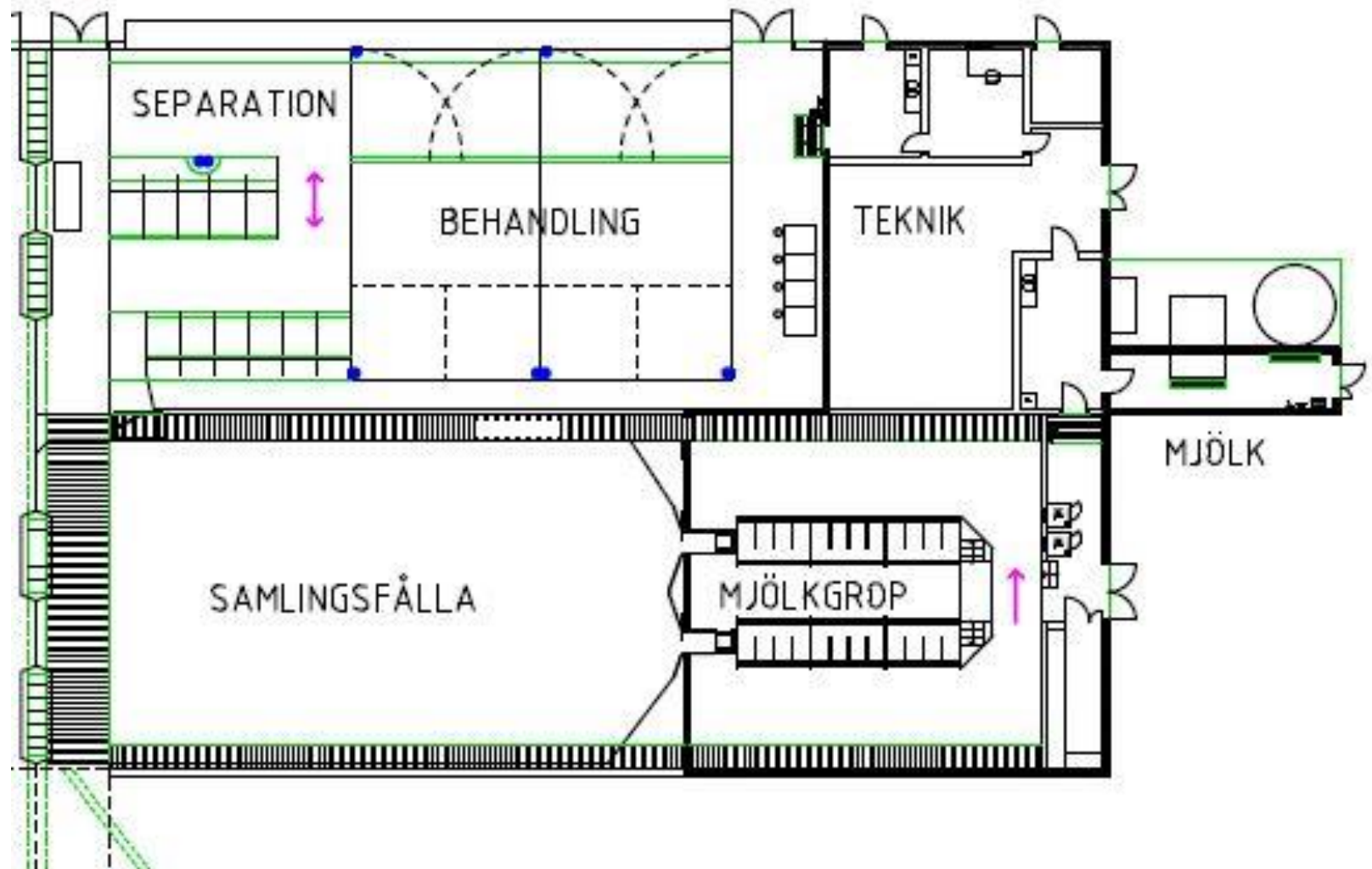
Outside transports



Inside transports



Milkingparlour

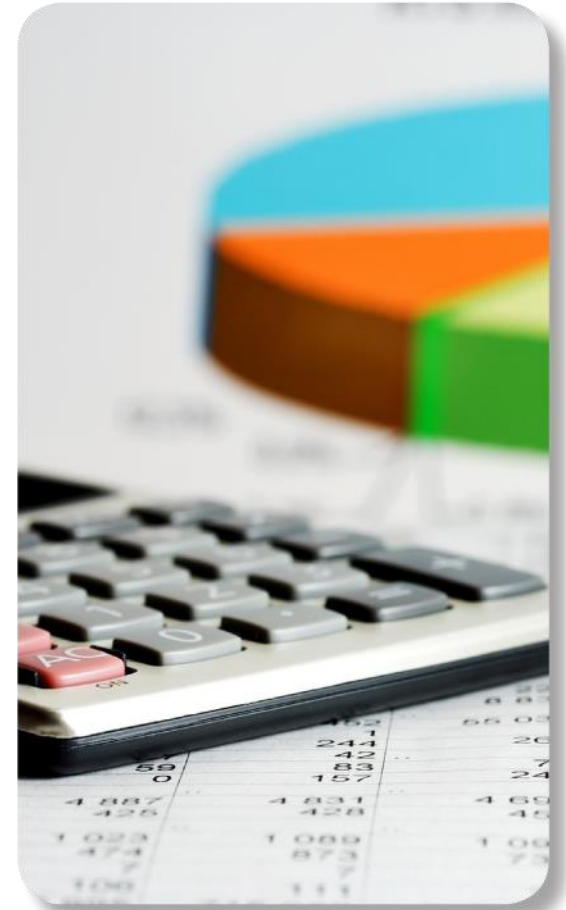


Expansion



How to make it cheap

- **Make it smaller.** Every squaremeter cost.
- **Cheap materials.** Wood or steel? Other values; look, environmental and more
- **One big building** is cheaper than two small ones. Angles are expensive!
- The **most expensive area** is in the servicearea.
- **Look for alternatives.** Slurrycontainers made of concrete or plastic?
- **Value all the costs.** Do I need isolation? Do we need a balcony for visitors?
- **Make it bigger.** Spread the cost om more animals.
- **Negotiate!**



If we had more money

- Bigger milkingparlour
- Curtains
- Wider passageways
- Roof made of fibercement (or isolated)
- Asphalt outside
- (Stable for the calves)
- Automatic mucking-out system in the dry-cow-area.



Important:

- **Check the design (drawing):**
 - Involve different professions. Vets, advisers, hooftrimmers and more
 - It's cheaper to move walls on the drawing than later on in the stable. Draw several alternatives!
 - **Staff:** Focus in areas where most of the work take place
 - Milking, separation, treatments, calving.
 - **Cow:** Focus on comfort where the cow spend a lot of time.
 - Cubicles, feedingspace, passageways...
-

Växa Sverige -Winners X 2

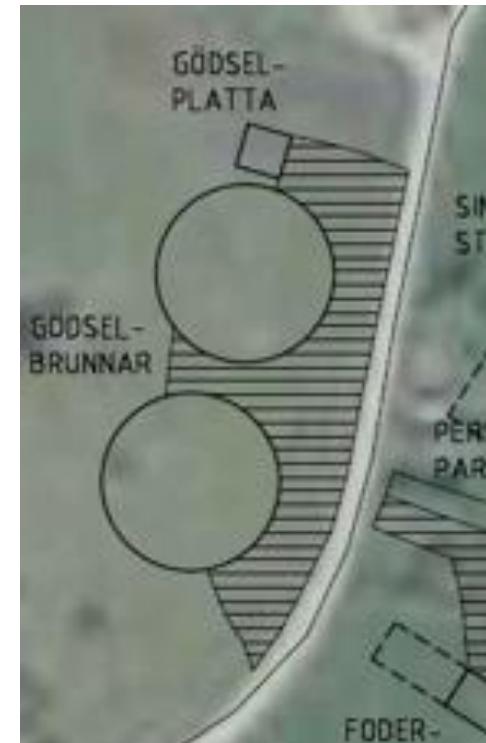


Download the reports

<http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/stod/stodilandsbygdsprogrammet/kompetensutvecklingochradgivning/byggframtidenssmartastestall.4.8e04a5f15891f622e3562ed.html>

Gödselvårdsanläggning

- Fastgödsel
- Flytgödsel



Kommunikation

Harvning	
Mål: Harva rätt	
1. GPS bredd harva 7,85m	
2. Kontroll spårfläckare Ca 5 cm ska gå i marken Ska sitta mittför vars ett bakdäck	
3. Sladdplanka (främre och bakre) Tillräckligt med jord ska dras med så att fälten blir jämna. Använd även bakre sladdplanka vid bort bruk (främst på hösten).	
4. Harvdjup Spännmått: max 4 cm Sockerbetor 1a: max 3 cm Sockerbetor 2a: max 2,5 Höstarvning: tillse att fälten bli jämna, kör extra vid sluffar eller	
5. Harvriktning Harva max 30 grader mot påhållriktning, dock inte längsmed.	

