



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Miljövänlig rengöring – Jennifer Davis

Miljö och Uthållig produktion på SP Agrifood

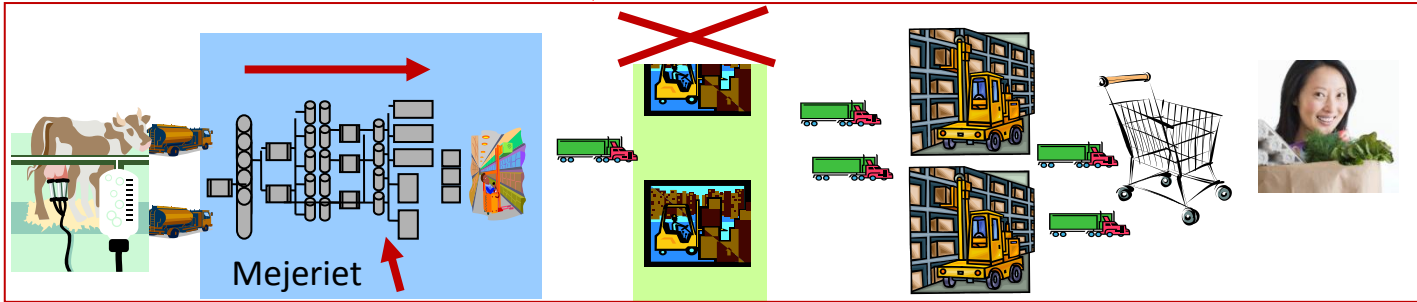
- Våra tjänster:
 - Analyserar miljöpåverkan av produkter och produktionssystem (LCA)
 - Klimatdatabas för livsmedel
 - Fisk och sjömat
- Green Lean/Supply chain management
- Utbildning





Vilka vinster finns i hela mejerikedjan?

Förändringar



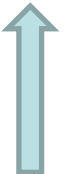
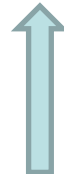
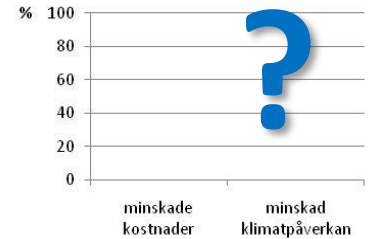
Mejeriets
distribunaler

Detaljhandels
distribunaler

Butik

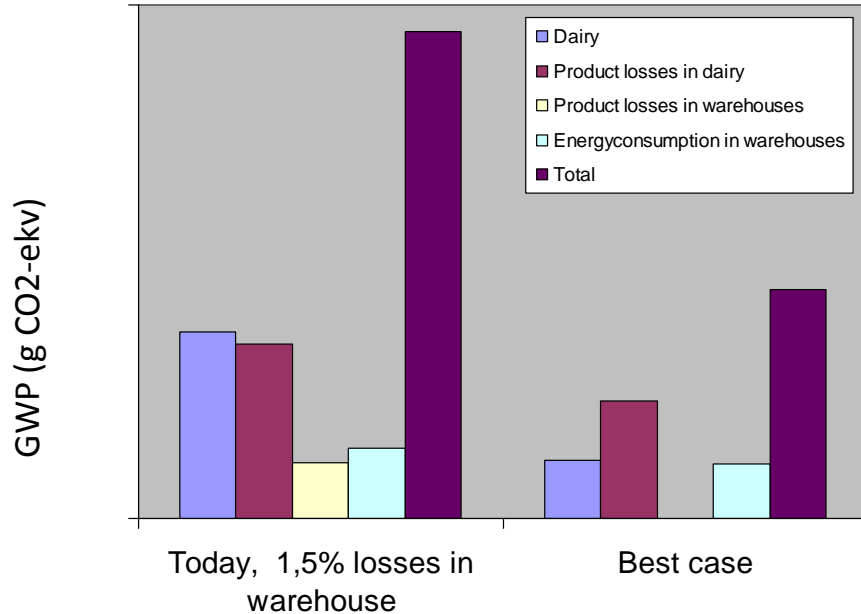
Konsument

Förbättringar i kedjan





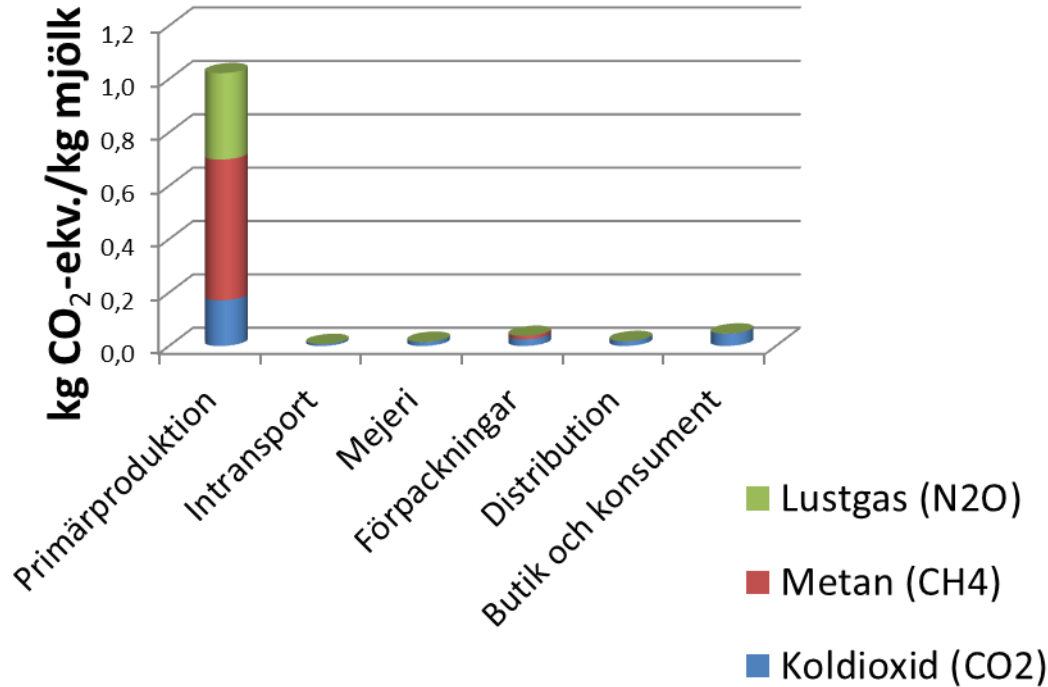
Förbättringspotential i det studerade mejeriet med avseende på klimatpåverkan



- Grön el och förnyelsebar energi
- Minskat svinn vid produktbyten genom t.ex “pigs” och bättre styrning
- Fördubbling av produktions-frekvensen för de största produkterna



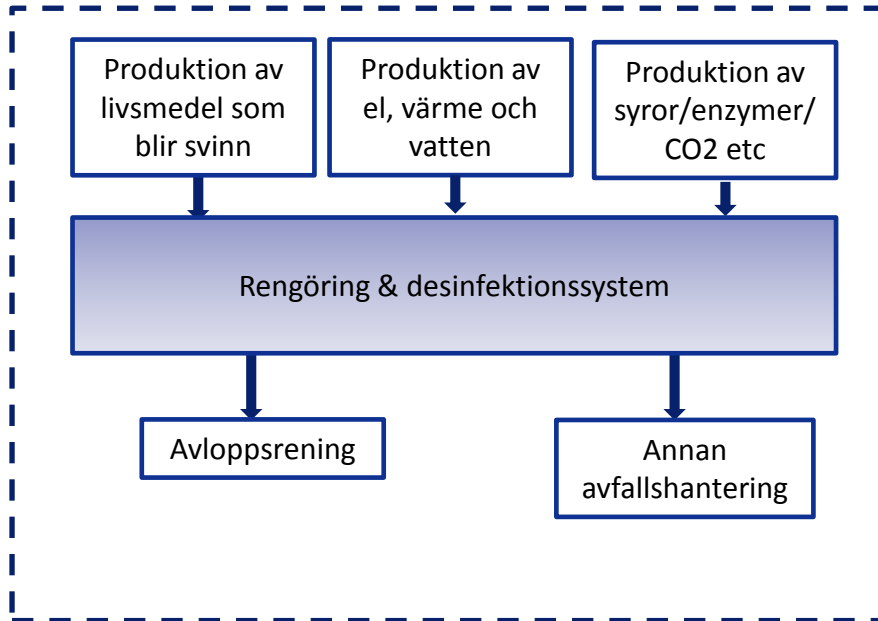
Livsmedel har stor miljöbörda redan i jordbruket/fisket





Helhetsgreppet är viktigt

Resurser från naturen:
Vatten
Råmaterial
Land



Utsläpp till naturen:
Till luft
Till vatten
Till mark



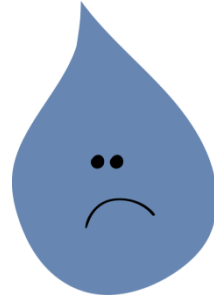
Per funktion (tex årsproduktion):

- Hur mycket svinn genereras?
- Hur mycket & vilka kemikalier går åt?
- Hur mycket vatten & energi går åt?
- Hur stor mängd avloppsvatten genereras, och vilken typ av rening krävs?
- Annan avfallshantering?

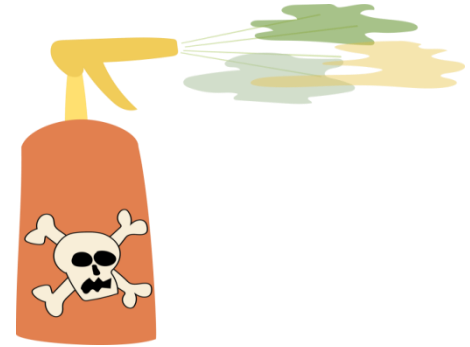
Miljöpåverkan



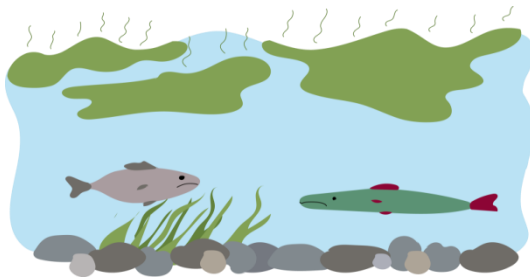
VÄXTHUSEFFEKT



FÖRSURNING



TOXICITET



ÖVERGÖDNING



VATTENANVÄNDNING

ETC..



Miljösystemanalysen hjälper dig...

KARTLÄGGA miljöpåverkan
skilja **STORT** och **SMÅTT**
identifiera **RISKER**
se **SYSTEMEFFEKTER**



Rengöring som är bättre för miljön – hur?

- Effektiv rengöring! Återkallade produkter innebär också stor miljöpåverkan
- Minskat svinn – hur ofta behöver man rengöra?
- Minskad energiåtgång
- Minskad belastning från kemikalieanvändning
- Minskad vattenåtgång

