



Energieffektivisering

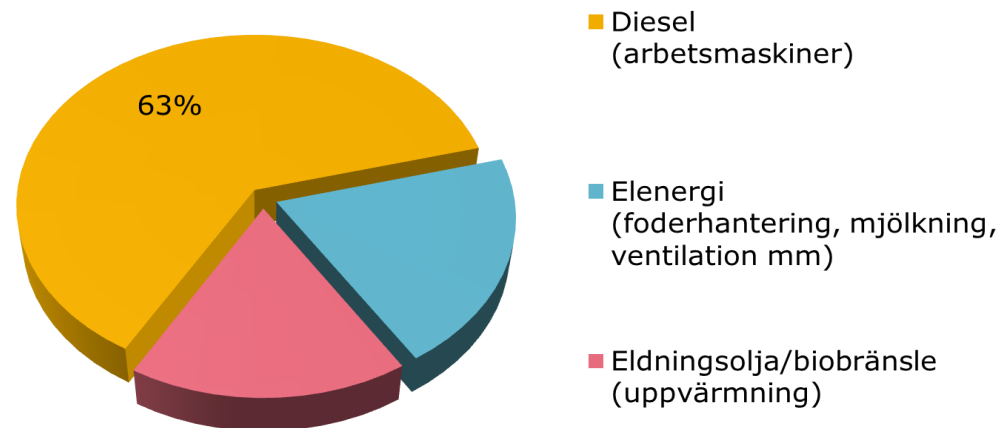
Att använda mindre energi för att uträtta samma arbete.

Få ut mer av varje insatt kilowatt-timme (kWh).

En sparad kWh är den bästa/billigaste kWh

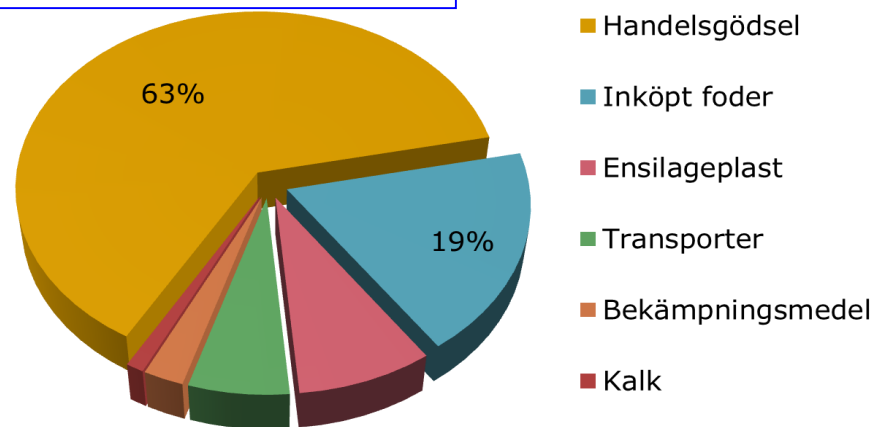
Energianvändning i svenskt lantbruk

Direkt energi
ca 3,6 TWh/år



Energin för handelsgödsel kan komma att minska genom bättre teknik

Indirekt energi
ca 3,6 TWh/år





Lär dig mer om ditt nuvarande energisystem i företaget:

- **Kartlägg systemet** och hur mycket som förbrukas idag – *Energikollen*
- **Vad kostar det:** rörlig förbrukning, säkring och nätavgift
- Företagets **förbrukning i förhållande** till din produktion / liknande företag



Fundera sedan på följande åtgärder

- **Ändrade rutiner** sänka nuvarande energiförbrukning
- **Ersättningsinvesteringar** som i förhållande till förväntad besparing är värda att övervägas / undersökas närmare
- **Systembyte** nytt energisnålt stall eller plöjningsfritt e.t.c.



Kartlägg Elanvändningen – Var och hur mycket

Privat: Hushållsel / Uppvärmning

Gemensamma utrymmen: Elförbrukning / Uppvärmning

Tork/Foderhantering

Stall:

- Mjölkning, mjölkkyllning
- Belysning
- Ventilation
- Utgödsling
- Uppvärmning vatten
- Utfodring
- personalutrymmen



Nyckeltal för energiförbrukning

Dieselförbrukning

- Liter drivmedel per hektar (trubbigt)
- Total drivmedelsförbrukning i växtodlingen / Total skörd
- Genomsnittlig liter drivmedel per dag inomgårdsarbeten

Elförbrukning

- **Torkning av spannmål** kWh per kg borttorkat vatten
- **Slaktsvin** kWh per producerad Slaktsvin eller per kg griskött
- **Ägg** kWh per kg ägg
- **Mjök** kWh per kg mjök
- **Nöt** kWh per diko + kalv eller kWh per kg slaktvikt
- **Ur årsbokslut**
 - Elkostnad i förhållande till omsättning (exklusive stöd)
 - Dieselkostnad i förhållande till intäkter från kött + mjök + entreprenad (ej stöd)



Som alltid är produktionen avgörande

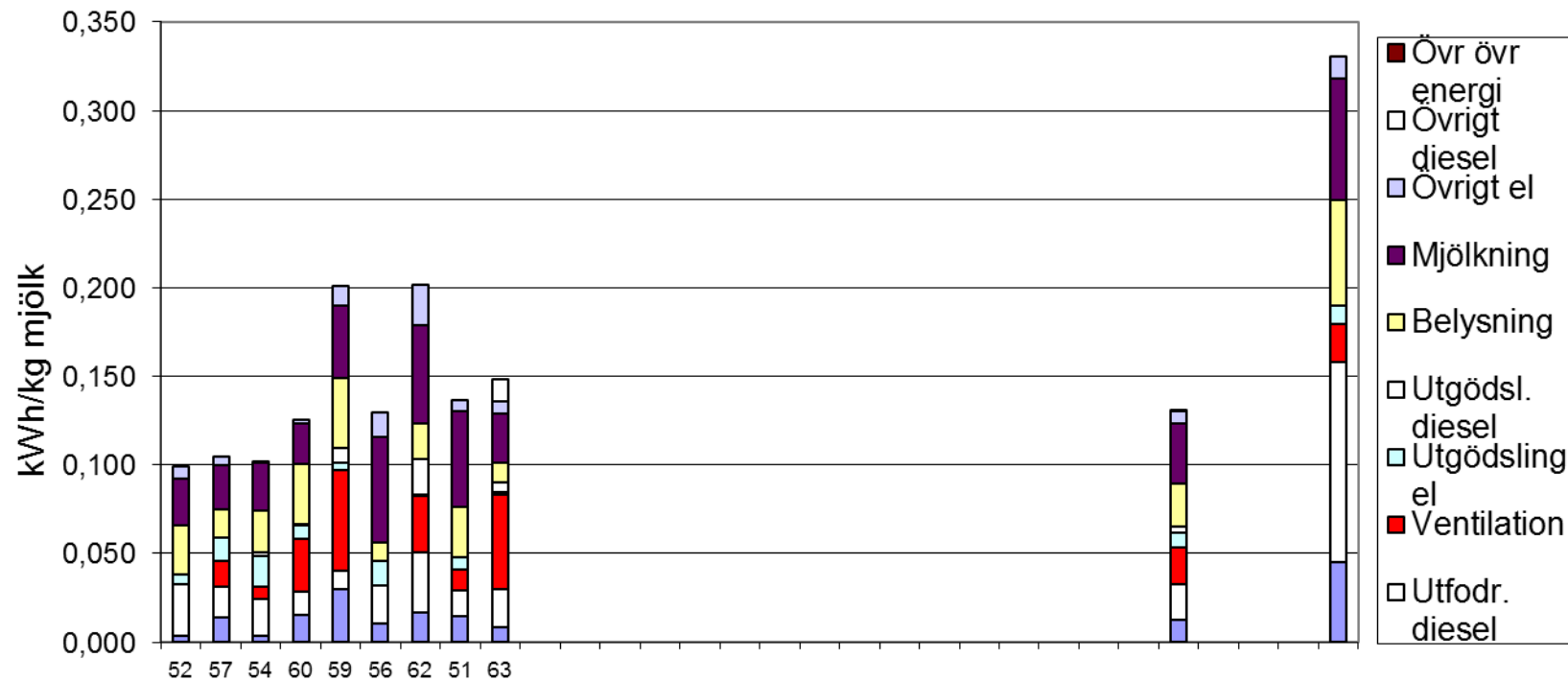
Exempel från gård med en robot

- Årlig förbrukning i stall 130 000 kWh årsprod. 630 ton = 0,2 kWh/kg mjölk
- Årlig förbrukning i stall 145 000 kWh årsprod. 820 ton = 0,17 kWh/kg mjölk

Exempel vallskörd.

- Ex 1: 80 liter /ha: 3500 kg ts/ha = 0,023 liter per kg ts
- Ex 2: 100 liter/ha: 5200 kg ts/ha = 0,019 liter per kg ts

Aktuell gård



El 0,218 kWh / kg mjölk

Diesel 0,113 kWh / kg mjölk

Sammantaget 0,331 kWh / kg mjölk

Spridning El 0,1 – 0,33 kWh per kg mjölk

Spridning Diesel 35-155 L /hektar