

ENVA ÅTGÄRDSPLANER

7 Mars 2013



Naturskyddsföreningen

Projektet finansieras med medel från
försäljningen av el märkt med Bra Miljöval



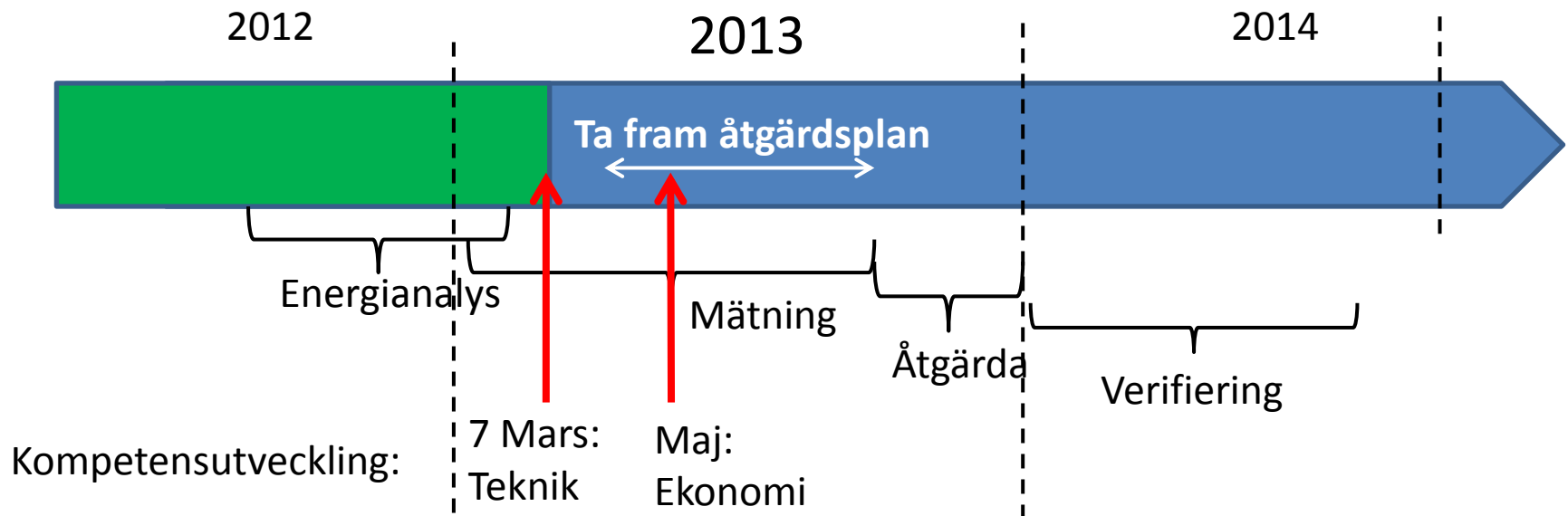
**LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN**



**HÅLLBAR
UTVECKLING
VÄST**

Var är vi nu?

- Hittills har vi :
 - Tagit fram energianalyserna (EA)
 - Börjat mäta
 - Börjat ta fram nyckeltal (skickas ut varannan månad av HUV)
- Med hjälp av dessa kan man börja fundera vilka anläggningar som ska åtgärdas och hur.



Vad är syftet med åtgärdsplanen?

- Åtgärdsplanen beskriver *vad* som ska göras, *varför*, *när* och *hur* i en anläggning för att spara energi.
- Innehåll (se mall):
 - 1) Identifiera problemet
 - 2) Vilka tänkbara lösningar (åtgärder) finns
 - 3) Ekonomi
 - 4) Plan för implementering

När? Steg för att ta fram åtgärdsplaner

Mars-Maj 2013

- ✓ Med hjälp av energianalysen och mätningar/nyckeltal identifiera anläggningar och problem som behöver åtgärdas.
- ✓ Utredda dessa anläggningar vidare.

Maj-Juli 2013

- ✓ Gå igenom tänkbara åtgärder: jämför teknik och ekonomi för de olika alternativen

När? Steg för att ta fram åtgärdsplaner

Augusti-September 2013

- ✓ Upphandling
- ✓ Inköp av material (om det behövs)

Oktober-November 2013

- ✓ Implementera åtgärder

2014

- ✓ Verifiera att åtgärder har sparat energi

Vem gör vad?

- ✓ Kommunerna med hjälp av konsulter ska ta fram åtgärdsplaner.
- ✓ HUV kan hjälpa att peka ut anläggningar/rekommendera åtgärder
- ✓ HUV kan ge stöd i ekonomiska kalkyler
- ✓ HUV tar fram ett exempel på åtgärdplan

Tänkbara åtgärder

- ✓ Byte av pumpar / pumphjul /motor. (Tips: försök inte blanda pumptyper –reservpumpar och delar).
- ✓ Ändring av process/ reglering (ex. konstant flöde – ojämn nivå på reservoaren).
- ✓ Justering av värmesystemet (kontrollera temperatur och att värmelement stängs av om det inte behövs)
- ✓ Isolering av anläggning för att minska värmeförluster
- ✓ Ta bort huset (avlopps) som använder onödig värme
- ✓ Ersätt värmeelement med avfuktare (torkare) som använder mindre el eller byt avfuktare (absorptionstorkare/kiltorkare)
- ✓ Byt ledning
- ✓ ...NYA IDEER KOMMER UNDER UTBILDNINGEN

Mall för åtgärder

| ENVA- ÅTGÄRD för att ENERGI-EKTIVISERA | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|-----|-----------------------------------|-----|--------------|-----|---------------------|-----|-----|
| Kommun: | | | | | | | | | | |
| Anläggning: | | | | | | | | | | |
| Mätning: energiförbrukning 2013 (kWh) | | | | | | | | | | |
| | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | aug | sep | TOT |
| Alt | | | | | | | | | | |
| Pt | | | | | | | | | | |
| St | | | | | | | | | | |
| Problem | | | | | | | | | | |
| Beskrivning: | | | | | | | | | | |
| Lösning (Åtgärd) | | | | | | | | | | |
| Beskrivning: (Bilaga gärna måttal, räkningar, pumpkurvor och specifikationer,...) | | | | | | | | | | |
| Förväntat besparing | | kWh/år | | % av befintlig energi förbrukning | | | | | | |
| Ekonomi | | | | | | | | | | |
| LCC: | | | | | | | | | | |
| Plan för implementering | | | | | | | | | | |
| Ansvare | | | | | | | | | | |
| Behövs det upphandling/inköp? | | | | Upphandlingsdatum: | | Inköpsdatum: | | Installationsdatum: | | |
| Beskrivning: | | | | | | | | | | |
| Verifiering : energiförbrukning 2014 (kWh) | | | | | | | | | | |
| | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | aug | sep | TOT |
| Alt | | | | | | | | | | |
| Pt | | | | | | | | | | |
| St | | | | | | | | | | |
| Kommentarer (inklusive Bilaga) | | | | | | | | | | |

Nästa steg

1) Fortsätt med mätningarna

- ✓ Skicka Excel-filer som saknas (januari och februari) till HUV
- ✓ 27 mars (skicka Excel till HUV v. 14)
- ✓ 30 april (skicka Excel till HUV v. 19)

2) Stäm av nyckeltalen som HUV skickar till er regelbundet

3) Identifiera, med hjälp av konsult, vilka anläggningar som är värda att utreda vidare