

HÅLLBAR  
UTVECKLING  
VÄST

# Vilka är vi?

- Regionalt energi/  
hållbarhetskontor
  - Nätverk
  - Projekt
  - Regional energiaktör



# ENVA

## Energieffektivisering i kommunala vattenpumpsystem



# ENVA – Energieeffektivisering i kommunala vattenpumpsystem



Foto: Wateraid



Foto: Therese Näsman



Foto: Alliance to Save Energy

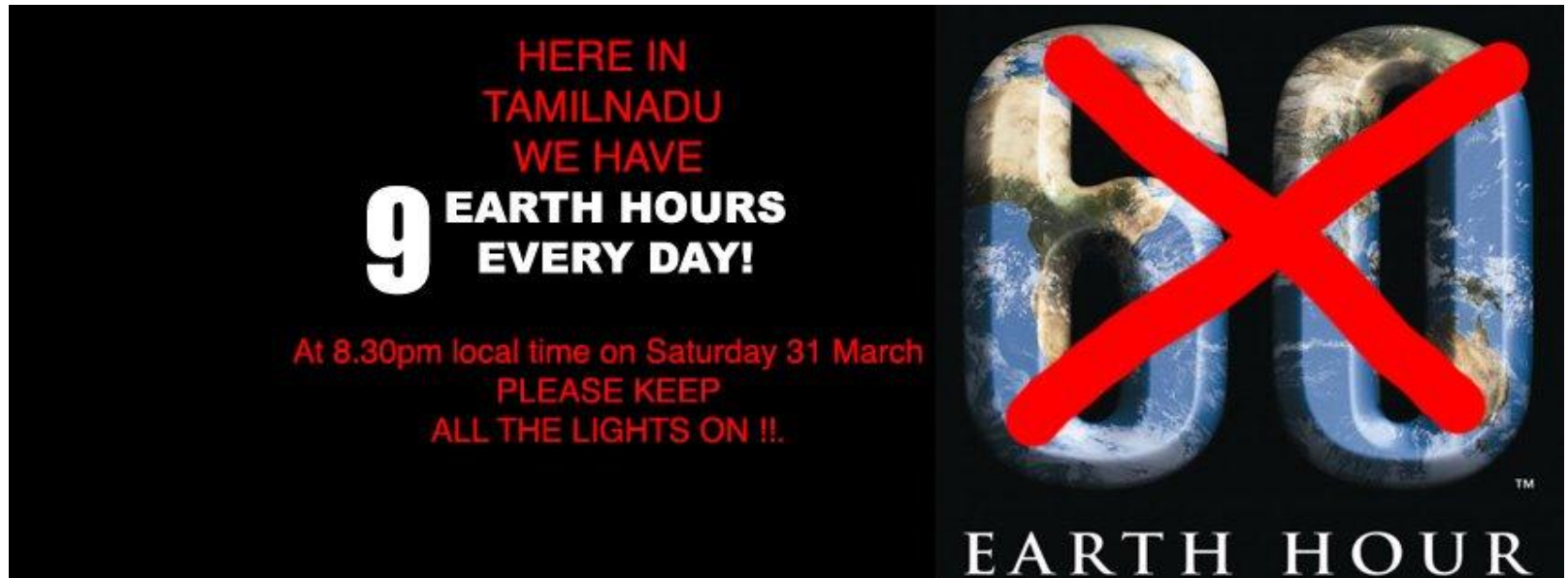


Foto: Alliance to Save Energy



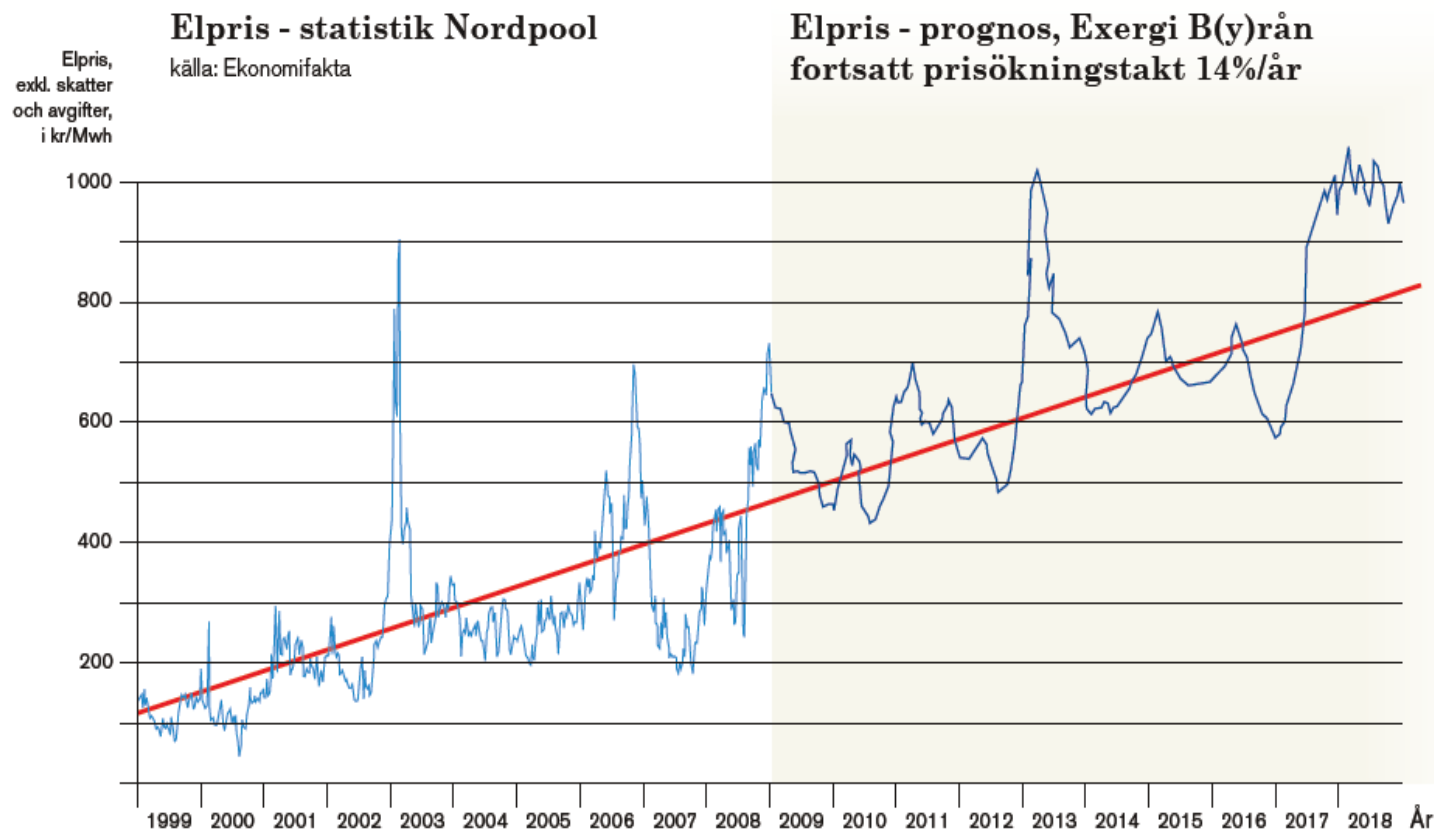


# Perspektiv



- Sverige: vi väljer att stänga av lamporna 1 timme om året
- I Tamil Nadu i södra Indien har de ingen el ca 9 timmar om dagen.

# Prognos över Elprisutvecklingen



*Prognos över elprisutvecklingen i Sverige baserad på Sveriges elpriser på Nordpool sedan 1999. Den förväntade, framtida prisökningen i Sverige är delvis en effekt av EU:s integrering av energimarknaderna, vilket ger stigande priser för länder som liksom Sverige tidigare haft förhållandevis låga energipriser. Källa: ExergiB(y)rån 2010.*



# ENVA – energieffektivisering i kommunala vattenpumpsystem

**Syfte:** *Projektet syftar till att utveckla ett strategiskt arbetssätt för att arbeta med energieffektivisering i vattenpumpsystem med fokus på optimerad drift och långsiktighet.*

- **Projektmål**

”Energianvändningen har minskat med minst 30% i demonstrationssystemen hos deltagande kommuner”

- **Delmål**

- Energianalys
- Handlingsplan
- Träffar
- Mätning och nyckeltal
- Demonstration av 5 system
- 1 totalprojektsanalys
- Livscykelkostnadsanalys

# ENVA – Aktiviteter höst 2012

Period	Aktivitet
30 Augusti	Träff 1 energianalyser och projektinformation
Sep – nov	Genomförande av energianalyser
Nov	Träff 2 Genomgång energianalyser samt teknik och handlingsplaner
Dec	Starta mätning



# ENVA – Aktiviteter höst 2012

Period	Aktivitet
Dec - aug	Mätning baseline
Dec - april	Ta fram handlingsplaner
April	Träff 3 LCC – kalkyler, genomgång av handlingsplaner
April - aug	Ansök om investeringsstöd
Sep - dec	Installation/ genomförande av åtgärder
Dec-aug (2014)	Mätning / verifiering
Vår 2014	Träff 4 Driftsoptimering
Vår 2014	Studieresa
Sep 2014	Avslutningsträff/ utvärdering

# Investeringsstöd

- Totalt 500 000 kr
- Söks av HUV (högst 100 000 kr/ kommun)
- Kan användas till
  - Inköp av teknik (pumpar etc.)
  - Inköp av mätare (måste genomföra åtgärder)



Naturskyddsföreningen

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

**EVERYBODY WANTS  
TO CHANGE THE WORLD  
BUT NOBODY WANTS  
TO CHANGE**

**WORDBONER.COM**

# Kontakta oss

Hållbar utveckling Väst

[www.hallbarutvecklingvast.se](http://www.hallbarutvecklingvast.se)

031-339 18 00

Therese Näsman

[therese.nasman@hallbartuvecklingvast.se](mailto:therese.nasman@hallbartuvecklingvast.se)

031-389 14 84