



Örtoftaverket, El och värme för ett hållbart Skåne

2013-02-05

Lars Hammar, delprojektledare

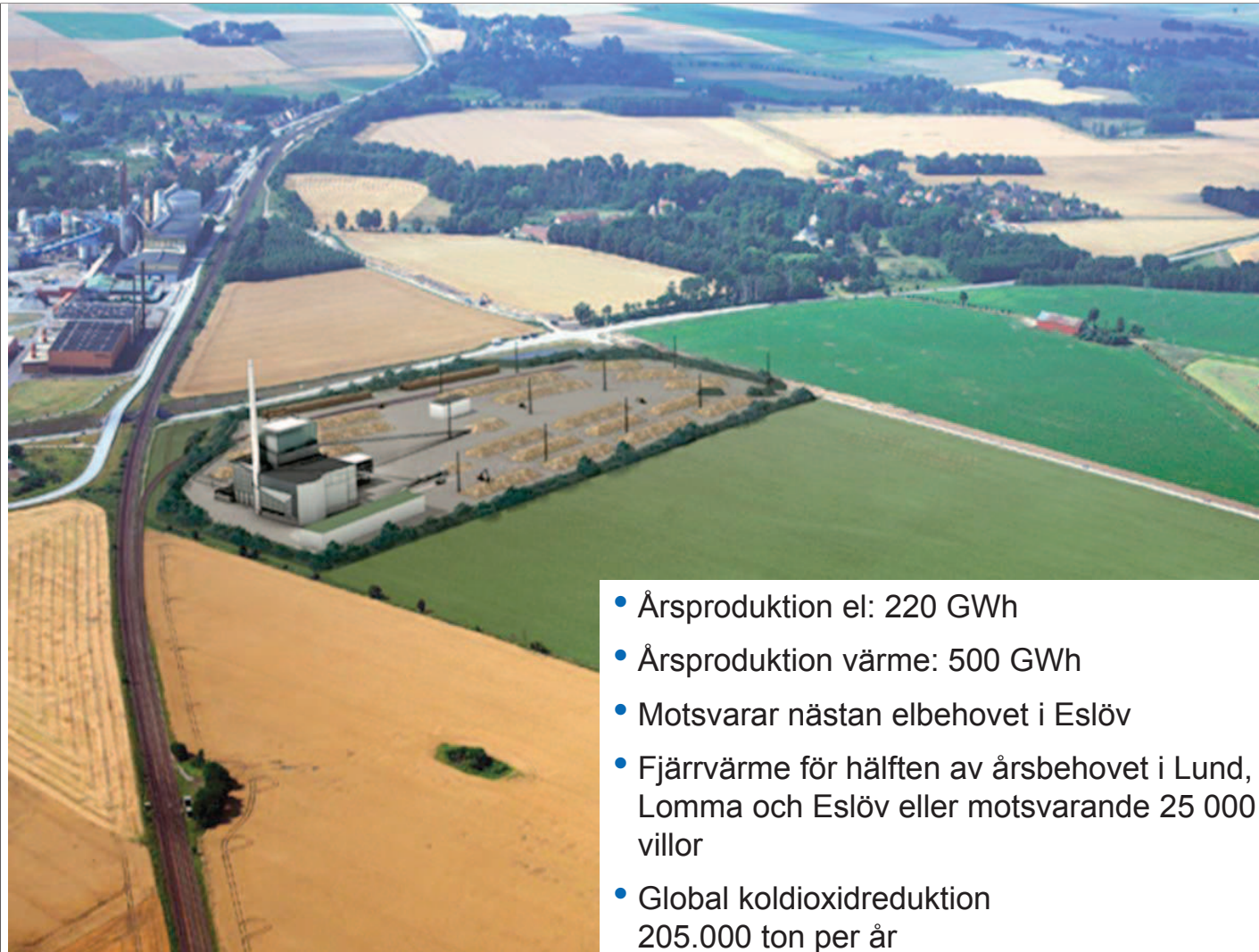
LUNDS ENERGI
KONCERNEN

Syfte Örtoftaverket

- Öka effektiviteten i produktionsapparaten Lund, Eslöv och Lomma
- Mer förnybar el i regionen
- Regionala biobränslen ger förbättrat klimat och hållbar tillväxt



LUNDS ENERGI
KONCERNEN



- Årsproduktion el: 220 GWh
- Årsproduktion värme: 500 GWh
- Motsvarar nästan elbehovet i Eslöv
- Fjärrvärme för hälften av årsbehovet i Lund, Lomma och Eslöv eller motsvarande 25 000 villor
- Global koldioxidreduktion 205.000 ton per år



Projektmål

- Investering maximalt 1 850 MKr
- 39 MW el,
- 79 MW värme,
- 15 MW värme rökgaskondensering
- Totalverkningsgrad 105%
- Kommersiell leverans, 31 mars 2014

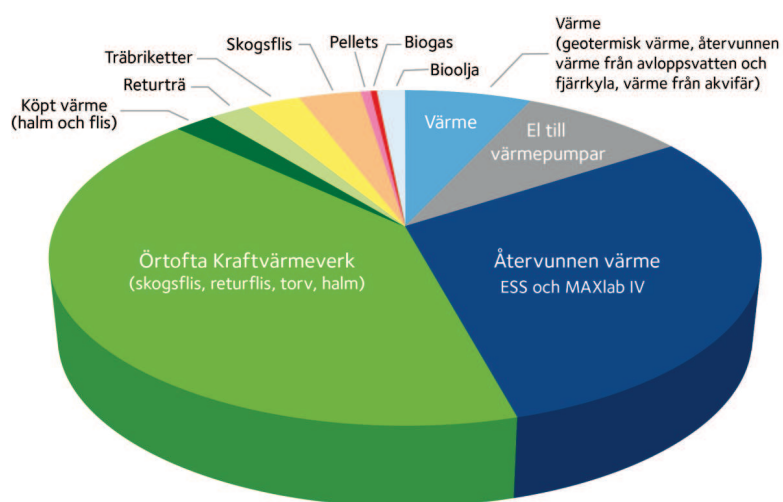
Bränsle

- Trädbränsle från
- skogen (55%)
- returträ (30%)
- torv (15%)
- Hela stockar och flisat material
- Lastbil cirka 50 per dag – och järnväg

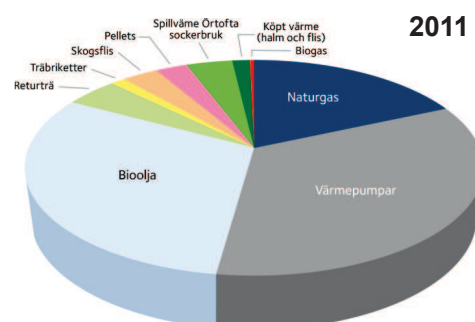


LUNDS ENERGI
KONCERNEN

Bränsleanvändning



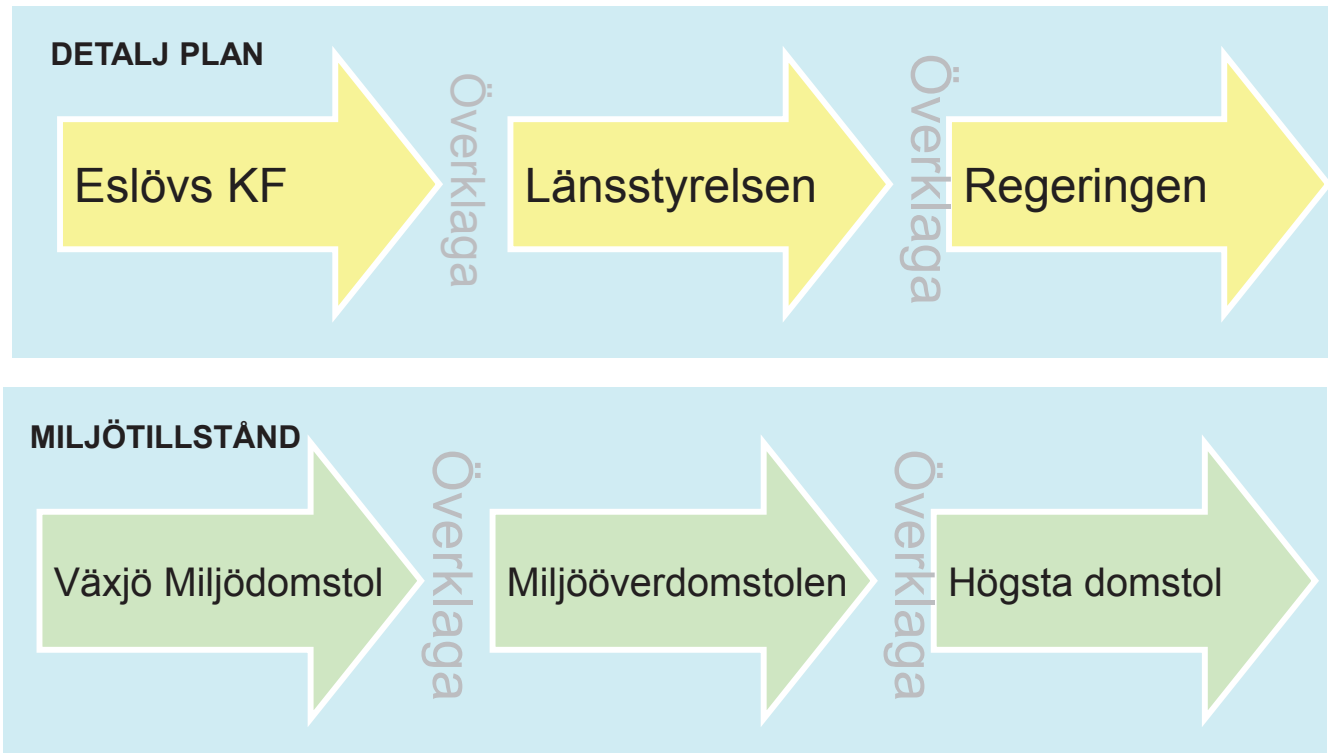
Bränsleförbrukning Örtoftaverket
ca 700 GWh



2011

LUNDS ENERGI
KONCERNEN

Tillståndprocessen



Offentlig upphandling

- Prekvalificering
- Förfrågningsunderlag

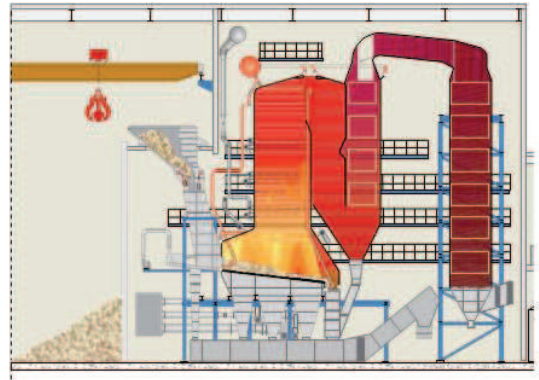
Utvärderingskriterier

- Anbudspris
 - Likställighet
 - Leveranstid
 - Livscykelkostnad (LCC)
-
- Anbudsunderlag
 - Anbudsförhandling
 - Utvärdering

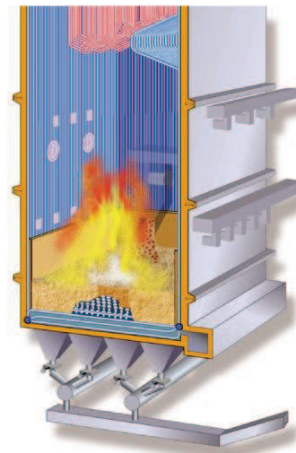


Utvärdering panna

Roster eldning



CFB Teknik



FB teknik

LUNDS ENERGI
KONCERNEN

Leverantörer

Panna Foster & Wheeler

Turbin Skoda

Bygg Skanska

Rökgasrening Pilum

Rökgaskondensering Radscan

Bränslehantering Andritz

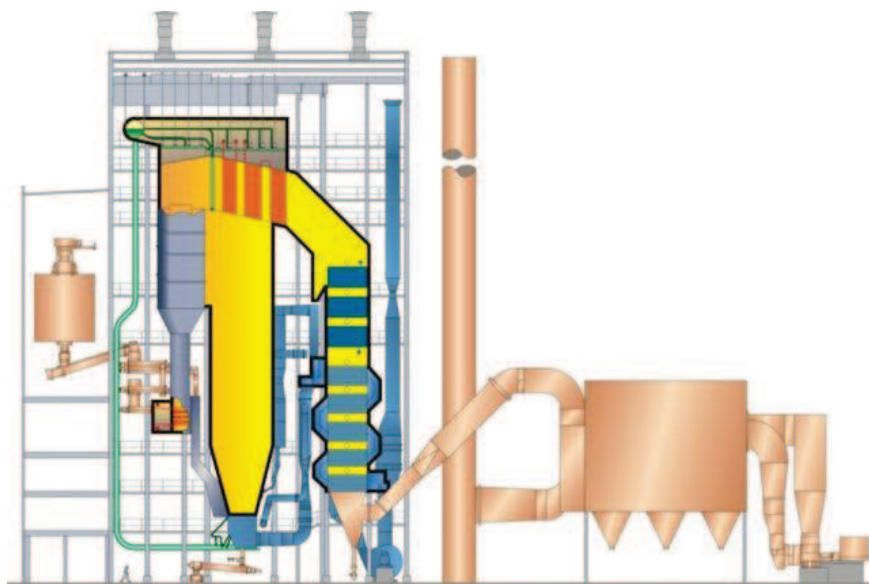


SKANSKA



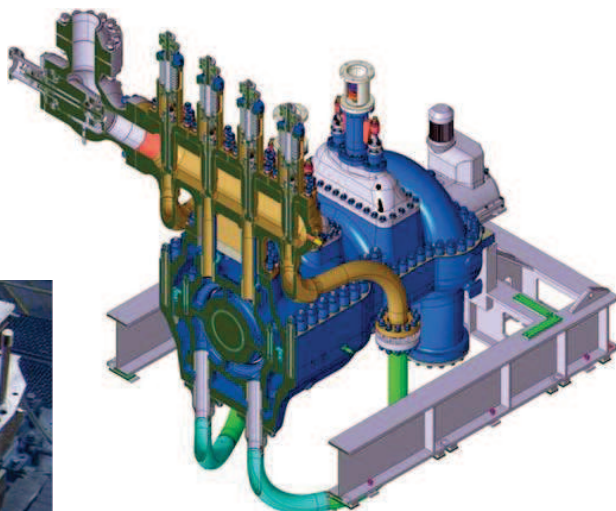
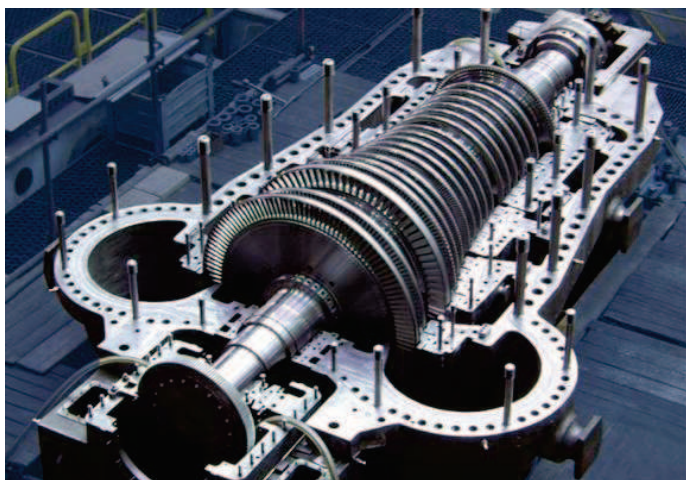
Pannan i siffror

Totaleffekt	110 MW
Ångflöde	43 kg/s
Ångtryck	112 bar
Ångtemp.	540°C
Matarvattentemp.	210°C



LUNDS ENERGI
KONCERNEN

Turbin Skoda Power MTD30



LUNDS ENERGI
KONCERNEN



15 mars 2012 första spadtaget

LUNDS ENERGI
KONCERNEN



Start Pannmontage, oktober 2012

LUNDS ENERGI
KONCERNEN



17 september 2012 invägning

LUNDS ENERGI
KONCERNEN



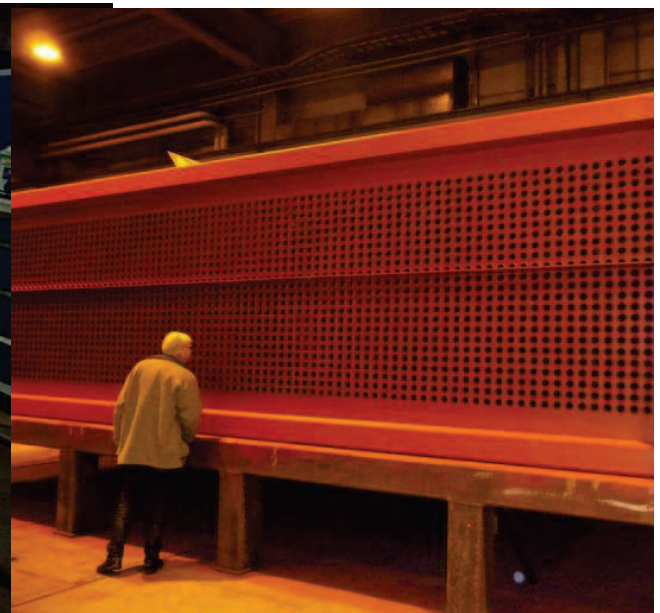
22 oktober 2012 start av pannbygge

LUNDS ENERGI
KONCERNEN



På site: plantering på vallen

LUNDS ENERGI
KONCERNEN



Tillverkningskontroll

LUNDS ENERGI
KONCERNEN

Huvudtidplan

- Lyft av ångdom 2013-02-18
- Leverans av turbin 2013-06-16
- Första eldning panna 2013-10-29
- Fasning turbin 2013-12-18
- Övertagande 2014-03-30

LUNDS ENERGI
KONCERNEN



LUNDS ENERGI
KONCERNEN



Juni 2012

KONCERNEN



Augusti 2012



November 2012



December 2012