
The logo for 'hem' consists of the word 'hem' in a bold, blue, lowercase sans-serif font. To the right of the text is a stylized orange flower with eight petals, each with a gradient from light to dark orange.

HALMSTADS ENERGI OCH MILJÖ AB

Tredjepartstillträde i Halmstad

Lars Bernhardsen



Gemensam utgångspunkt

- **Öka möjligheten för miljövänlig restvärmeanvändning vilket kan stimulera till industriella investeringar lokalt**
- **Öka trovärdigheten för aktörerna**
- **Öka trovärdigheten till produkten fjärrvärme**
- **Stimulera till hållbart utnyttjande av resurser.**



Gemensam utgångspunkt (lite surr)

- **Miljövänlig restvärme premieras**
- **Samsyn i kommunikationen är viktigt för båda parter**
- **Positivt med en dialog kring prissättning samt hur kostnader fördelas**
- **Konkurrens stimulerar**
- **Samsyn i kommunikationen är viktigt för båda parter**



Miljön

- **Restvärme = Miljövänlig
Oavsett bränsle i grund**
- **De miljökrav som ställs på Fjärrvärme kan även ställas
på restvärme**
- **Restvärme skall användas**

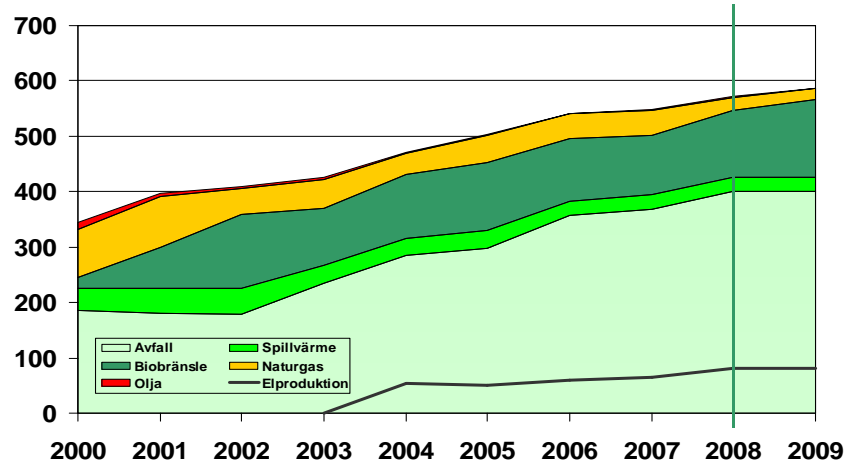


Samhällsnyttan

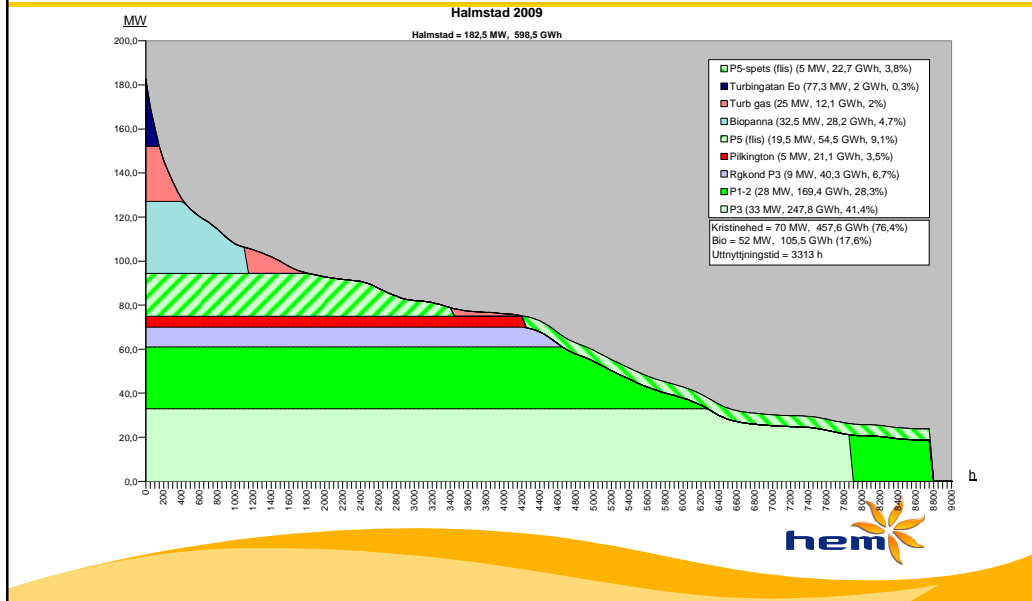
- Grundtes.
 - Restvärme skall användas
- Restvärme från industrin kontra restvärme från avfallsförbränning
 - Vad är samhällsnytta, miljönytta?



Värme- och elproduktion, GWh 2000-2009



Varaktighet FV



Tekniskt

- **Tekniska bestämmelser råder**
 - Tryck och temp etc.
- **Nätägaren äger ansvaret för distributionssystemet**
 - Övervakning och styrning
 - Mäta, avräkna. Timavräkning
 - Faktura till kund = restvärmeleverantör
 - Underhåll / Tillgänglighet
- **Redundans /spetslast**
 - Egen miljövänlig alt. teckna avtal

Ekonomiskt

- NUAK eller bokfört restvärde
 - FV-branschen mkt. långsiktiga relationer.
- Investeringskostnader för nya etableringsområden
- Ett fast distributionspris eller baserat på tex. avkylning
- Energibesparingsåtgärder hos kund minskar FV-underlaget med 2% per år



Slutsats

- Tekniskt och administrativt är TPA i Halmstad genomförbart
- Ekonomiskt sett finns några frågor kvar att lösa

Samhällsnyttan ?

- Restvärme (från industri + avfallsförbränning) används i mycket hög grad i Halmstad.
- Vad gör man sen?
Flyttar verksamhet?

