

# VÅR DRÖM

## EN FOSSILBRÄNSLEFRI STAD

# Borås energi och miljö är världsbäst

Borås energi och miljö tog hem förstapriset i sin klass när Global District Heating Climate Award delades ut i Köpenhamn i går.

– Att vi skulle vara världsbäst är en positiv nyhet, säger marknadschefen Jonas Holmberg.

**BORÅS.** – Det här är ett kvitto på att Borås ligger långt framme med miljöarbetet, menar han.

Tävlingen var uppdelad i sex klasser efter storleken på städer och det kommunala bolaget Borås energi och miljö var nominerad i en av klasserna. Priset delas ut till företag som satsat på att minska utsläppen av koldioxid och som använder förnyelsebara och lokala bränslen och utvecklat ny teknik.

Fredrik Olsson och Sofia Andersson från Borås energi och miljö fick ta emot priset som delades ut under konferensen District Energy Summit i Köpenhamn. Målsättningen med konferensen var att lyfta fram städer som



Från vänster, Sofia Andersson (Borås Energi och Miljö), Lena Sommestad (Prisutdelare, Svensk Fjärrvärme), Fredrik Olsson (Borås Energi och Miljö).

FOTO PRIVAT

arbetar med rena och hållbara energilösningar.

Borås energi och miljö var det enda svenska företaget bland de 27 nominerade som tävlade om vilka som har det bästa fjärrvärmesystemen i världen. Bolaget tilldelas priset för att man tillhandahåller en ren och hållbar energilösning som motverkar klimatförändringen.

– Vi har haft fjärrvärme i

Borås i 50 år och det här är ett kvitto att vi jobbar på ett bra sätt, säger Jonas Holmberg. Staden och invånarna har bidragit genom att använda fjärrvärmen.

Borås fortsätter dessutom på den inledda resan mot en fossilbränslefri stad med bygget av ackumulatortanken, menar han. ■

Marianne Hedenryd

# Film introduktion

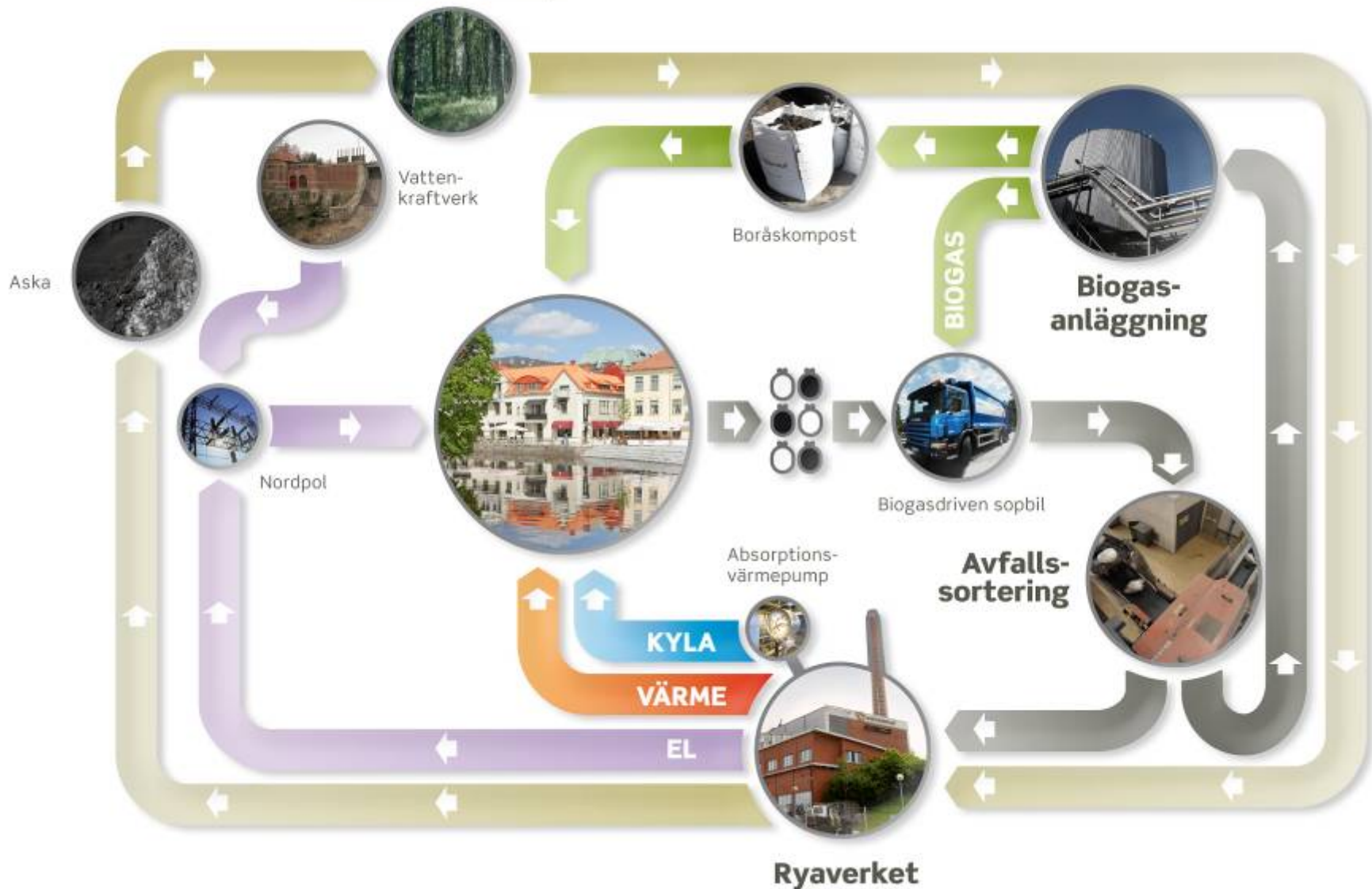
# Välkommen till informationsmöte

- Mycket är på gång i Borås!
- Borås - en fossilbränslefri stad!
- REKO fjärrvärme.
- Fjärrvärmelagen.
- Miljöprojekt.
- Prisinformation.
- Frågor.
- Övriga frågor.



# Film företagspresentation

Biobränsle från våra skogar



# Mycket har hänt senaste året...

- Invigt biogasstation
- Driftsatt ackumulatortank
- Ändrat faktureringen
- Utveckling tillsammans med näringsliv, forsknings- och utbildningsvärlden
- Arrangerat Kretsloppet
- Fjärrvärmens har fyllt 50 år i Borås
- Kanal Boris



# VÅR DRÖM

## EN FOSSILBRÄNSLEFRI STAD

# Resan mot vår dröm





**1959.**  
Fjärrvärmens  
introduceras i  
Borås.





**1965.**  
Ryaverket  
byggs,  
oljeeldning.

**1959.** Fjärrvärmens  
börjar i Borås.





**1984.**  
Kol och  
biobränsle  
istället för  
olja.

**1959.** Fjärrvärmens  
börjar i Borås.

**1965.** Ryaverket  
byggs.





**1995.**  
Biotorken i drift. Kolet försvinner.  
  
(Nytt tekniksprång!)



**1959.** Fjärrvärmens börjar i Borås.

**1984.** Kol och biobränsle införs.

**1965.** Ryaverket byggs.



**1996.**  
Närvärme,  
fjärrkyla och  
biogas.  
  
(Nya produkter)



**1959.** Fjärrvärmens  
börjar i Borås.

**1984.** Kol och  
biobränsle införs.

**1965.** Ryaverket  
byggs.

**1995.** Biotorken i  
drift. Kolet  
försvinner.



**2005.**  
Avfallsförbränning,  
igen!

(Utvecklad teknik)



**1959.** Fjärrvärmens  
börjar i Borås.

**1984.** Kol och  
biobränsle införs.

**1965.** Ryaverket  
byggs.

**1995.** Biotorken i  
drift. Kolet  
försvinner.

**1996.** Närvärme,  
fjärrkyla och biogas.



**BORÅS**  
**ENERGI & MILJÖ**

Ingår i Borås Stadshus AB



**2006.**  
Samordning  
av energi och  
avfall.  
Miljöföretaget  
Borås Energi  
och Miljö  
bildas.



**1959.** Fjärrvärmen  
börjar i Borås.

**1984.** Kol och  
biobränsle införs.

**1965.** Ryaverket  
byggs.

**1995.** Biotorken i  
drift. Kolet  
försvinner.

**1996.** Närvärme,  
fjärrkyla och biogas.

**2005.**  
Avfallsförbränning  
igen!



**BORÅS  
ENERGI MILJÖ**

Ingår i Borås Stadshus AB

**2009.**  
Ackumulatorn  
driftsätts.

Andra publika  
tankstationen  
för biogas  
invigs.



**1959.** Fjärrvärmens  
börjar i Borås.

**1984.** Kol och  
biobränsle införs.

**1965.** Ryaverket  
byggs.

**1995.** Biotorken i  
drift. Kolet  
försvinner.

**1996.** Närvärme,  
fjärrkyla och biogas.

**2006.** Borås Energi  
och Miljö bildas.  
Samordning av energi  
och avfall.

**2005.**  
Avfallsförbränning  
igen!

# Resan mot vår dröm - från infrastruktur till miljö



**1959.** Fjärrvärmens börjar i Borås.

**1984.** Kol och biobränsle införs.

**1965.** Ryaverket byggs.

**1995.** Biotorken i drift. Kolet försvinner.

**1996.** Närvärme, fjärrkyla och biogas.

**2005.** Avfallsförbränning igen!

**2007.** Borås Energi och Miljö bildas. Samordning av energi och avfall.

**2009.** Ackumulatorn driftsätts. Andra publika tankstationen för biogas invigs.



**BORÅS  
ENERGI & MILJÖ**

Ingår i Borås Stadshus AB

# Våra utmaningar

- Ersätta fossil uppvärmning
- Öka andelen fossilfria fordonsbränslen
- Producera mer förnyelsebar el
- Energieffektivisering
- Kommunikation



# Det är dessa vi arbetar för

Film Kretsloppet



# Särredovisning fjärrvärme - sammanfattning 2008

**204 fjärrvärmeföretag levererade 49 808 GWh värme  
och 6 068 GWh el**

Borås Energi och Miljö levererade 593 GWh värme  
(andel 1,2 % av totalen) och 99 GWh el (1,6 %)

**Nettoomsättningen för samtliga fjärrvärmeföretag  
uppgick till 32 549 mnkr**

Borås Energi och Miljö hade en nettoomsättning på 466 mnkr  
(1,4 %)

**Det sammanlagda resultatet efter finansiella poster  
uppgick till 4 480 mnkr**

Borås Energi och Miljös resultat 17,6 mnkr (0,4 %)

## Särredovisning, forts

**Avkastningen på sysselsatt kapital blev i genomsnitt för samtliga fjärrvärmeföretag 9,4 %**

Borås Energi och Miljös avkastning 5,8 %

**Den genomsnittliga soliditeten för samtliga fjärrvärmeföretag uppgick till 37,5 %**

**Om Fortum/Stockholm (soliditet 68 %) exkluderas blir den genomsnittliga soliditeten 28,1 %**

Borås Energi och Miljös soliditet 9 %

# Borås Energi och Miljö AB

## Resultaträkning 2008 fjärrvärme, mnkr

Nettoomsättning			465,8
Övriga intäkter			7,7
Summa intäkter			473,5
Råvaror och förnödenheter			-156,3
Övriga externa kostnader			-229,3
Personalkostnader			-6,8
Avskrivningar enligt plan			-39,3
Summa kostnader			-431,7
Rörelseresultat			41,8
Räntekostnader			-24,2
<b>Resultat efter finansiella kostnader</b>			<b>17,6</b>

# Fjärrvärmelagen

Riksdagen har antagit en särskild fjärrvärmelag som trädde i kraft den 1 juli 2008.

Skillnaden med den nya lagen är främst att det har tillkommit tre nya villkor:

- Möjlighet till förhandling.
- Möjlighet till medling.
- Utökad uppsägningsrätt.

Information om lagen finns på Energimarknadsinspektionens hemsida [www.ei.se](http://www.ei.se)

# Några av våra miljöprojekt

- Ackumulatortank
- Solenergi
- Vindkraft
- Villaprojekt
- Biogasledning/tankstation
- Energieffektivisering

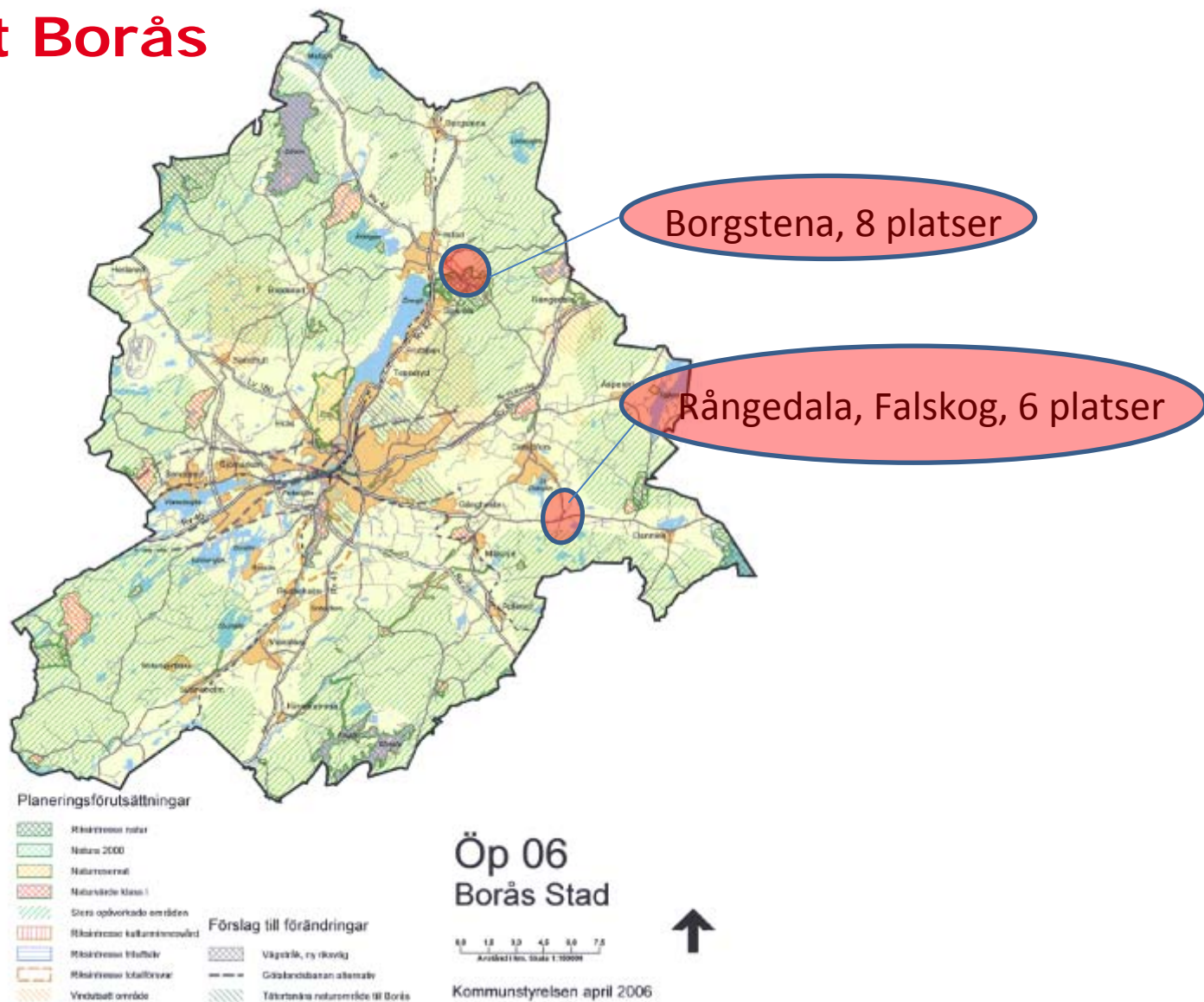


# Miljöprojekt - Villaprojektet

- Fortsatt satsning på att ansluta villor.
- Utbyggnad i Fristad, Gånghester och Dalsjöfors.
- Vi har minskat  $\text{CO}_2$  med ca 32 285 ton sedan villaprojektet startade 2004, det motsvarar 14,2 miljoner mil (3555 varv runt jorden) i en normal bil.



# Vindkraft Borås



# Falskogsprojektet sett från riksväg 40



# Solceller för elproduktion

- Undersöker möjligheterna att bygga solceller på taket på Simonsland.
- Samarbete med SP, BEM, Chalmers och Kanico
- Drivs ihop med en av våra kunder.



# Miljöprojekt – Biogas

- 87% av stadstrafiken körs med biogas och fler bussar läggs till
- Sedan sommaren har du möjlighet att tanka vid Åhaga.
- Den biogas som vi producerar ersätter ca 1,8 miljoner liter bensin varje år.



# Miljöprojekt – Energieffektivisering

- Vi kommer att minska elanvändningen med ca 2 000 MWh/år på Ryaverket
- Vi var först i Sverige med att P-märka en fastighet, vårt huvudkontor Elektra, med P-märkt Energi.
- Vi erbjuder våra företagskunder kvalificerade energitjänster med fokus på att spara energi och förbättra inomhusklimatet.



# Varför skapar projekten stabilare prisbild?

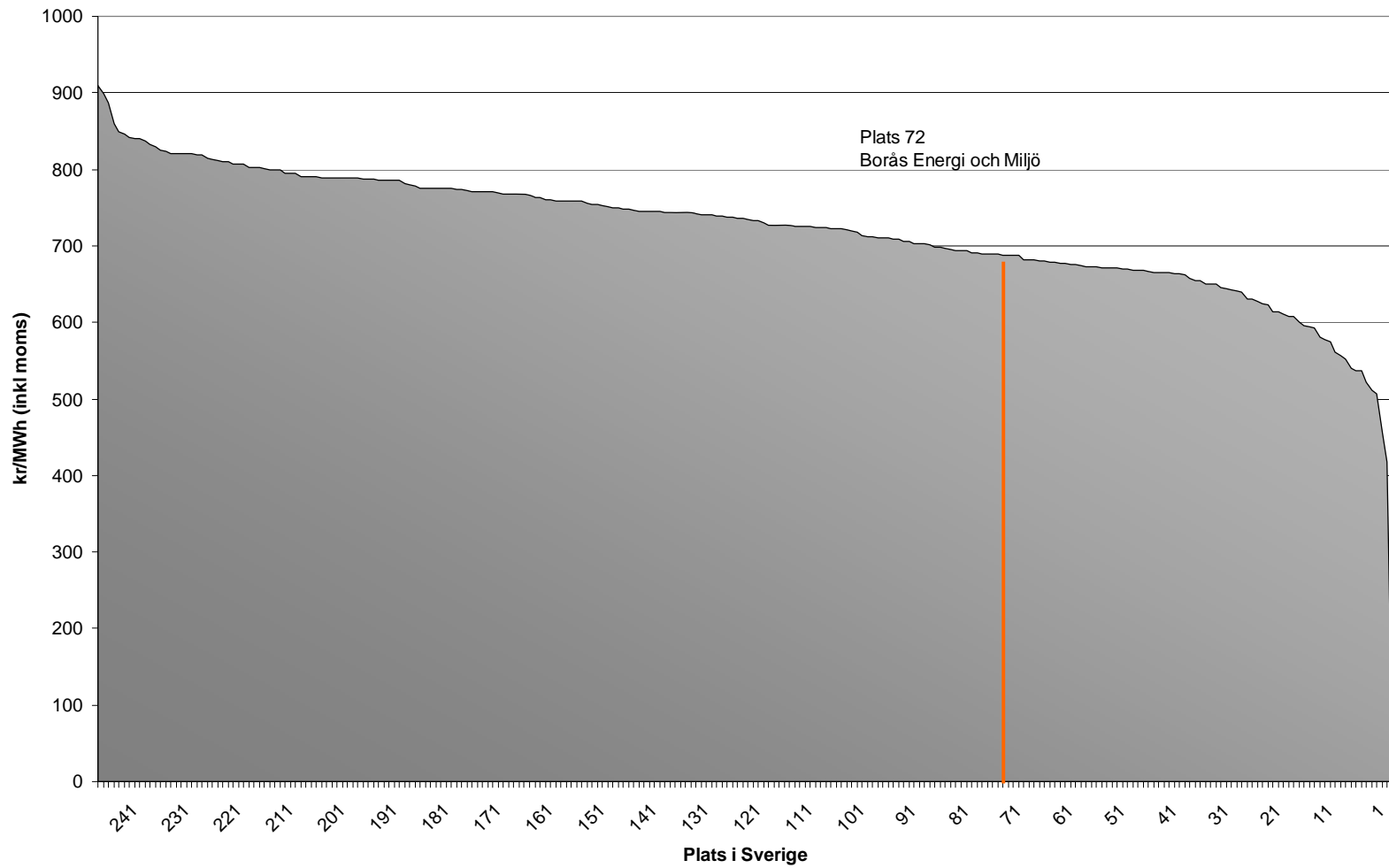
- Effektivare bränsleanvändning.
- Minskad fossil användning.
- Mer elproduktion.

# Nils Holgersson undersökningen

- Prisjämförelse mellan olika delar av landet.
- Studerar kostnader för bland annat uppvärmning.
- Typfastighet 1000 kvm, 15 lägenheter, 193 MWh fjärrvärme.
- Genomförs på uppdrag av: HSB, SABO, Fastighetsägarna, Riksbyggen och Hyresgästföreningen.



## Fjärrvärmepriser enligt Nils Holgersson 2009



# Borås Energi och Miljös placering

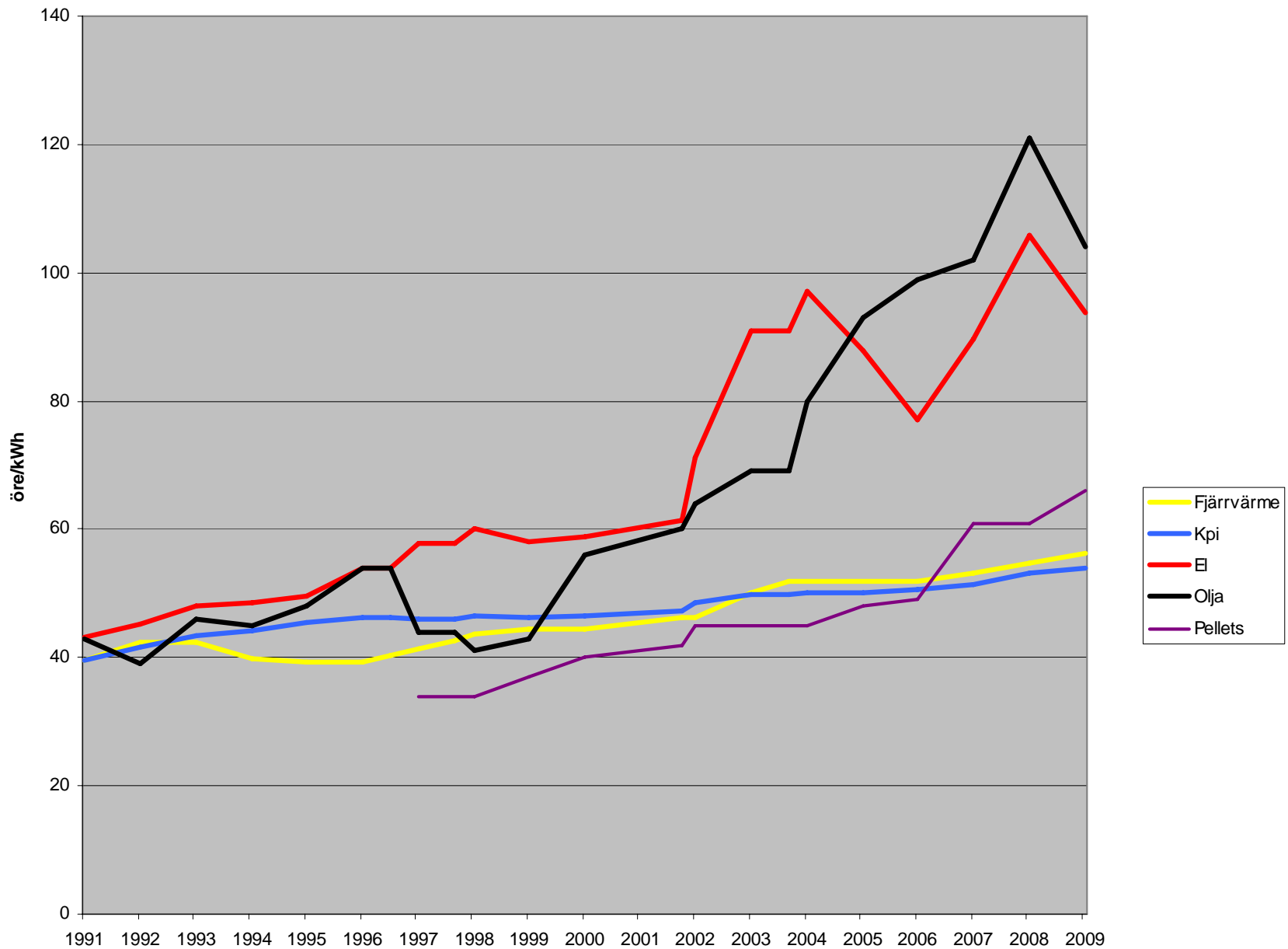
## Fjärrvärme

- 2004 plats 163 av 234
- 2005 plats 137 av 238
- 2006 plats 119 av 246
- 2007 plats 103 av 249
- 2008 plats 63 av 251
- **2009 Plats 72 av 255**

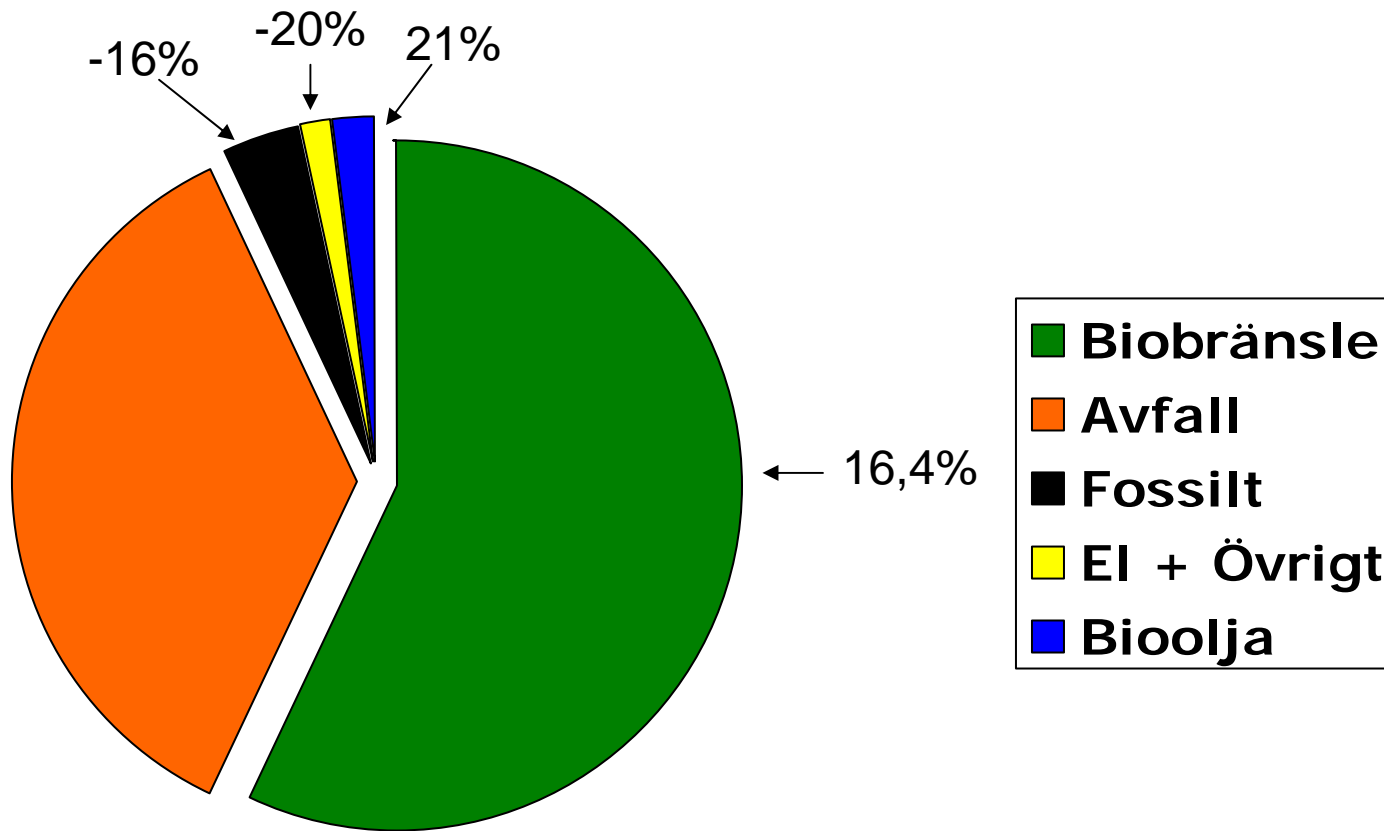
# Prisutveckling i hela Sverige

Uppvärmning	2007-2008	1998-2008
▪ El	3,1 %	69 %
▪ <b>Fjärrvärme</b>	<b>2,4 %</b>	<b>13 %</b>
▪ Olja	- 4 %	157 %
▪ Pellets	13,1 %	61 %

Källa: Energimarknadsinspektionen (2008)



# Kostnadsökningar 2010



# Prishöjning fjärrvärme - bakgrund

- Bränslekostnaden innevarande år överstiger budgeterad nivå med 9,3 % (flispriset upp 10,5%)
- Avkastningen på sysselsatt kapital minskade från 6,4 % 2008 till under 5,8 % 2009
- Bränslepriserna stiger med ytterligare 6,7 % 2010
- Minskad ersättning för producerad el med ca 23 miljoner. *(39mnkr)*

# Vår prisjustering 2010

## Prisgrupp                      Ökning

---

- Prisgrupp 1                      2%
- Prisgrupp 2                      3%
- Prisgrupp 3                      3%
- Prisgrupp 4                      4%
- Prisgrupp 5                      4%
- Prisgrupp 6                      4%

# Fler möjligheter

- Avfallstjänster
- KeepAnEye
- Biogas
- Energideklaration
- Energianalys

# Fråga 1: Hur är det uppdelat mellan el och fjv?



- Fjärrvärme och fjärrkyla.
- Elproduktion, ej försäljning
- Avfallshantering & Biogas



- Ägs av vattenfall
- Säljer el till privat och företag runt om i Sverige



- Sköter drift och underhåll av Borås Energi och Miljös anläggningar samt nät.



- Äger elnätet i Borås
- Bygger bredband och kabel-tv i Borås (Bornet)

## Fråga 2: Hur är prisbilden hos er om man jämför med likvärdiga städer.

Ort	Folkmängd	Kr/Mwh	Skillnad	Förutsättningar	Ökning 2010	ca 2010
Umeå	112 728	668	97,66%	Bio, avfall och spillvärme	2,8%	687
<b>Borås</b>	<b>101 487</b>	<b>684</b>	<b>100,00%</b>	<b>Avfall och bio</b>	<b>3,0%</b>	<b>704</b>
Lund	107 351	819	119,74%	vp bio	1,0%	827
Göteborg		650	95,03%	Spillvärme bio och avfall	Ingen info	
Varberg		706	103,22%	Spillvärme, bio och naturgas	Ingen info	
Alingsås		840	122,81%	Bio	Ingen info	
Mark		838	122,51%	bio	Ingen info	
Priser från Nils Holgersson 2009						

[Inslag i Rapport 2009-11-22](#)



**LÖPARFEST I BORÅS**

**KRETS-**

**LOPPET**

**-10**  **BORÅS  
ENERGIMILJÖ**

**Lördagen den 18:e september 2010**  
**[www.kretsloppetiboras.se](http://www.kretsloppetiboras.se)**

# Fler frågor?

# Sammanfattning

- Vi är Reko-certifierade – vi tar våra kundrelationer på allvar.
- Stabil prisbild.
- Investerar för framtiden.
- Kretsloppstänkande.



# Nyheter ÅVC = Återvinningscentral

- Lusharpan, ÅVC för företag
  - Vardagar, endast för företag
  - Ny säker och trygg utfart
  - Ökad service för företagen
- Nytt inpasseringssystem
  - Vi skall redovisa avfall från företag respektive hushåll
  - Besökskort ska användas
  - 200 kr exkl moms
  - Faktureras månadsvis
  - Max 3 m<sup>3</sup> och 3,5 ton för ekipaget

# Fler möjligheter

- Allt Farligt Avfall direkt till Sobacken
- Företag kan även lämna förpackningar till ÅVS
  - ÅVS = Återvinningsstation
  - Ca 80 obemannade
  - Förpackningar:
    - Tidningspapper, pappersförpackningar, glasförpackningar, metallförpackningar, hårda och mjuka plastförpackningar, samt även batterier.
- Möjlighet att använda sig av alternativa avfallstjänster
- En bra avfallshantering bidrar till en bättre miljö,
  - Både lokalt och globalt

# Reko fjärrvärme

- Öppenhet
- Jämförbarhet
- Förtroende
- Rekogenomgång, särredovisning mm

