

# Vingens bergvärme

---

## *Historik och resultat*

Den panncentral som levererade hetvatten till oss och som genom gammalt avtal gemensamt underhölls och drevs på Brf Hyttens mark började i slutet av 1900-talet kosta väldigt mycket pengar för Vingens del. Panncentralen innehöll två oljepannor och en kompletterande elpanna. Vingen lämnade avtalet 2005.

Vi uppförde en egen panncentral mellan huskropparna Radarvägen 31 och 33. Vi borrade 26 borrhål på anvisat område i olika vinklar 210 meter ner under våra hus. Vi tog tillvara uppvärmd frånluft från 202 lägenheters kök och badrum, som via värmeväxlare togs tillvara i de sju värmepumpar som installerades tillsammans med en elpanna, vilken hjälper till vid kraftigare kyla. Anläggningen togs i bruk månadsskiftet juni-juli 2006.

## *Kostnadsutveckling*

Under förhandlings- och byggtid blev den fakturerade uppvärmningsutvecklingen enligt följande:

<b>2001</b>	<b>1 672 041:-</b>
<b>2002</b>	<b>2 049 205:-</b>
<b>2003</b>	<b>2 257 175:-</b>
<b>2004</b>	<b>2 361 546:-</b>
<b>2005</b>	<b>2 765 586:-</b>

Med samma prisökning på olja/el och fortsatt samma kapacitet på panncentralen i Brf Hytten kan man räkna med 10 % ökning varje år. 2004 kostade oljan E01 6775: -/m<sup>3</sup> inkl. moms. 2011 är priset 13000: -/m<sup>3</sup>. Om man räknar med en ökning på 10 % varje år, vilket är i underkant när eldningsolja priset höjts med 92 %, kommer vi fram till följande tänkta kostnader:

<b>2006</b>	<b>3 042 446:-</b>
<b>2007</b>	<b>3 346 690:-</b>
<b>2008</b>	<b>3 681 359:-</b>
<b>2009</b>	<b>4 049 494:-</b>
<b>2010</b>	<b>4 454 443:-</b>

År 2006 debiterades Brf Vingen 1 204 470:- för månaderna januari, februari och mars.

### *Kostnadsutveckling med bergvärme*

<b>2006</b>	<b>494 013:- (juli-december)</b>
<b>2007</b>	<b>1 206 263:- för 1 117 593 kWh</b>
<b>2008</b>	<b>1 258 363:- för 1 106 671 kWh</b>
<b>2009</b>	<b>1 293 860:- för 1 153 451 kWh</b>
<b>2010</b>	<b>1 940 003:- för 1 367 760 kWh</b>

Vi har ett treårigt leveransavtal med Telge Energi som kostar 97,4 öre per kWh, inkl. alla skatter och moms. Fortum, som äger ledningssystemet, har genom flera debiteringsnormer på sina fakturor kommit fram till en kostnad av 27,3 öre per kWh för att leverera den köpta strömmen.

### *Slutsats*

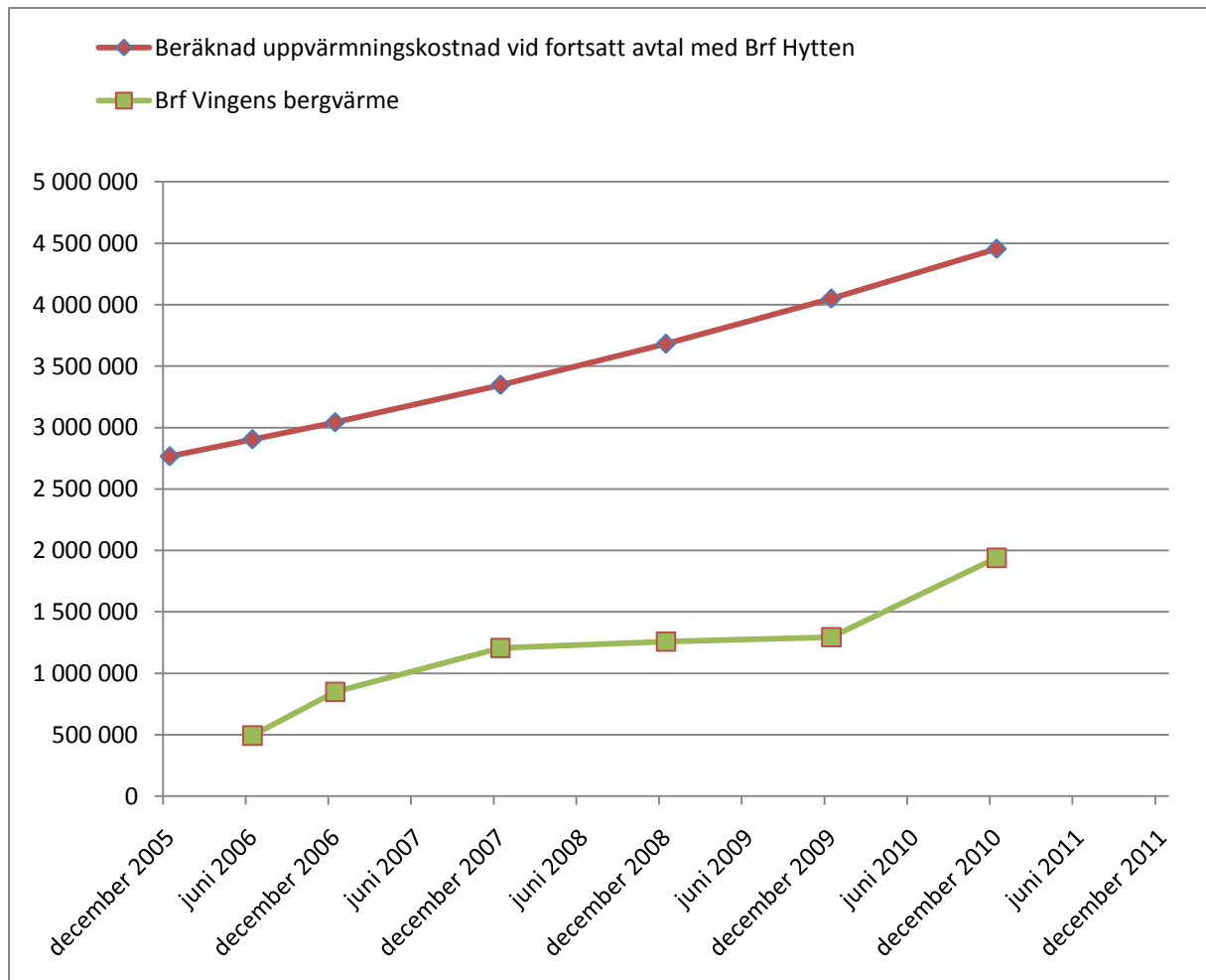
Vi bor i ett land ganska nära polcirkeln som passerar genom Sverige. Kylan har de senaste två vintrarna resulterat i högre uppvärmningskostnader, med större insats av elpannan. Trots detta kan vi med stor säkerhet säga att vid halvårsskiftet 2011, eller senast årsskiftet 2011-2012 är bergvärmeanläggningen betald.

### *Beräknade sparbelopp 2006-2010*

<b>2006</b>	<b>906 000:-</b>
<b>2007</b>	<b>2 140 000:-</b>
<b>2008</b>	<b>2 423 000:-</b>
<b>2009</b>	<b>2 755 000:-</b>
<b>2010</b>	<b>2 514 000:-</b>
<b>Summa:</b>	<b>10 738 000:-</b>

Vår anläggning är i slutet av 2010 besiktigad och godkänd utan anmärkning.

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Fastighetsel	1 600 408	940 198	694 310	942 046	878 693
Uppvärmning	494 013	1 206 263	1 258 363	1 293 860	1 940 003



*Beräknad uppvärmningskostnad vid fortsatt avtal med Brf Hytten, röd linje.*

Oljepris 2005-12-06      8 747:-/m<sup>3</sup>  
Oljepris 2011-03-10      13 000:-/m<sup>3</sup>

Elpris 2006-05-05      1,01:-/kWh  
Elpris 2011-01-31      1,245:-/kWh

#### *Ändrad debitering 2010-11*

Höjd nätavgift, överföringsavgift, belastningsavgift, energiskatt. Allt belägges med moms.