

## Grunduppgifter

I rapporten redovisas uppgifterna som du matat in i Energiguiden. Du ser vilka åtgärder du utfört, det senaste årets energiförbrukning, uppgift om värmesystemet och en nulägesanalys för ditt hus. Resultatsammanställningen innehåller en redovisning av de åtgärder du valt för att

minska energiförbrukningen, energikostnader och utsläppen av koldioxid. Slutligen finns resultat av alla åtgärder redovisade i olika rapporter.

Resultaten från Energiguiden bygger på dina inmatade uppgifter.

### Husuppgifter

Antal Personer	4	Boyta	150 m <sup>2</sup>
Kommun	Huddinge	Biyta	10 m <sup>2</sup>
Byggnadsår	1975	Ytterväggsarea	129 m <sup>2</sup>
Antal våningar	Ett och ett halvt plan	Fönsterarea	11 m <sup>2</sup>
Hustyp	Friliggande villa	Vindsarea	75 m <sup>2</sup>
Yttervägg	Blandat material	Golvarea	75 m <sup>2</sup>
Ventilation	Självdrag	Golvvärme yta	5 m <sup>2</sup>

### Genomförda åtgärder

Tilläggsisolering vindsbjälkslag	20 cm
Tilläggsisolering yttervägg	Ingen tilläggsisolering ytterväggar
Fönsterisolering	Treglasfönster

### Nuvarande uppvärmning (Förbrukningsuppgifter per år)

Uppvärmningssystem	Elpanna	El (inkl. elcertifikat)	68 öre/kWh
Installationsår	Före 1990	Elöverföring	20 öre/kWh
Behov av byte	Nej	Abonnemang	3630 kr/år
Kallvattenförbrukning	206 m <sup>3</sup>	Energiskatt	35,25 öre/kWh
Huvudsäkring	20 A	Årsavgift	0 kr/år
Elförbrukning	23014 kWh	Förbrukning (Olja)	0 m <sup>3</sup>
Förbrukning (Pellets)	0 ton/år	Förbrukning (Ved)	0 m <sup>3</sup>
Förbrukning (Fjärrvärme)	0 kWh	Förbrukning (Gas)	0 m <sup>3</sup>
Energikälla för din el	Standard mix	Förbrukning (Hushållsel)	6512 kWh

### Kompletterande uppvärmning (Förbrukningsuppgifter per år)

Kakelugn	0 m <sup>3</sup> ved	Braskamin	3 m <sup>3</sup> ved
Pelletsamin	0 ton/år pellets	luft-luft värmepump	Nej

## Analys

### Nulägesanalys

Årligt inköp av energi inklusive hushållsel till ditt hus är	26800 kWh
Årligt energibehov inklusive hushållsel i ditt hus är	25000 kWh
Normal förbrukning inklusive hushållsel i ett likvärdigt hus är	20800 kWh
Normal förbrukning inklusive hushållsel i ett nytt hus är	19500 kWh
Nuvarande koldioxidutsläpp från ditt hus är	156 kg/år
Hållbar utveckling enligt FN:s klimatpanel	3840 kg/år

## Fördelning hushållsel

Typ av energiförbrukning	Energibehov före åtgärder (kWh/år)	Kostnad före åtgärder (kr/år)
Tvätt och tork	456	562
Hemelektronik	1433	1766
Matlagning	755	931
Disk	456	562
Kyl, frys, sval	1517	1870
Belysning	1895	2336
<b>Summa</b>	<b>6512</b>	<b>8027</b>

## Kostnadsanalys el

Typ av kostnad	Kostnad (kr/år)	Genomsnitt (öre/kWh)
Elöverföring	4603	20
Abonnemang (elnät)	3630	16
El (inkl. elcertifikat)	23762	103
Årsavgift el	0	0
<b>Summa</b>	<b>31995</b>	<b>139</b>

## Fördelning av energibehov

Typ av energiförbrukning	Energibehov före åtgärder (kWh/år)
Värme	14308
Varmvatten	4182
Hushållsel	6512
<b>Summa</b>	<b>25002</b>

## Fördelning av energikostnader

Typ av energiförbrukning	Kostnad före åtgärder (kr/år)	Kostnad efter åtgärder (kr/år)
Värme	16413	15213
Varmvatten	5425	4005
Hushållsel	8026	3557
Fasta årsavgifter	3630	3630
<b>Summa</b>	<b>33494</b>	<b>26405</b>

## Resultatsammanställning

	+Minskad/ Ökad energiförbruk ning [kWh/år]	+Minskade/ Ökade kostnader [kg/år]	Installations- kostnad [kr]	Åter- betalningstid [år]	+Minskade/ Ökade koldioxidutslä pp [kg/år]
Ändrade vanor	2530	3000			13
Åtgärder för huset/lägenheten	3220	3720	2250	0,6	17
Byte av uppvärmning	0	0	0	0	-
Kompletterande uppvärmning	4000	4400	25000	5,7	40
Byte av hushållsutrustning	300	370			2
Komfortinvesteringar	-1300	-1600			-6
<b>Summa</b>	<b>8750</b>	<b>9890</b>	<b>27250</b>	<b>2,8</b>	<b>66</b>
<b>Summa (exkl. byte av uppvärmning)</b>	<b>8750</b>	<b>9890</b>	<b>27250</b>	<b>2,8</b>	<b>66</b>

## Ändra vanor

Åtgärd	Energibesparing [kWh/år]	Kostnadsbesparing [kr/år]	Minskade koldioxidutsläpp [kg/år]
Diska och skölj inte under rinnande vatten	650	730	5
Minska familjens totala duschtid	60	60	0
Stänga av tv, dvd stereo etc helt istället för att ha dem i standby	240	290	1
Stänga av dator, skrivare etc helt istället för att ha dem i standby	240	300	1
Minska tiden då tv:n står på genom att sätta den i standby när ingen tittar	100	120	0
Minska tiden då datorn står på genom att sätta den i viloläge när den inte används	40	50	0
Avfrosta kyl och frys regelbundet	200	250	1
Stänga av golvvärmen under sommaren	1000	1200	5
<b>Summa</b>	<b>2530</b>	<b>3000</b>	<b>13</b>

## Åtgärder för huset

Effektivisering	Energi- besparing [kWh/år]	Kostnads- besparing [kr/år]	Installations- kostnad [kr]	Åter- betalningstid [år]	Minskade koldioxid- utsläpp [kg/år]
Tätning av fönster och dörrar	1100	1200	500	0,4	6
Snålspolande munstycke	560	630	600	1	3
Byte till lågenergilampa	260	320	400	1,2	1
Installera timer till elansluten golvvärme	300	370	500	1,4	2
Installera timer till motor- och kupévärmare	1000	1200	250	0,2	5
<b>Summa</b>	<b>3220</b>	<b>3720</b>	<b>2250</b>	<b>0,6</b>	<b>17</b>

## Valda byten av hushållsapparater

Åtgärd	Energibesparing [kWh/år]	Kostnadsbesparing [kr/år]	Minskade koldioxidutsläpp [kg/år]
Energisnål tumlare/torkskåp	100	120	0
Spis med keramikhäll	200	250	1
<b>Summa</b>	<b>300</b>	<b>370</b>	<b>1</b>

## Valda komfortinvesteringar

Komfortåtgärd	Ökad energiförbrukning [kWh/år]	Kostnadsökning [kr/år]	Ökade koldioxidutsläpp [kg/år]
Installera belysning i trädgården (Lågenergilampor)	20	20	0
Installera bubbelbadkar	200	250	1
Köpa hembioanläggning	350	430	2
Installera julbelysning utomhus	700	860	4
<b>Summa</b>	<b>1270</b>	<b>1560</b>	<b>7</b>

## Valda kompletterande uppvärmningsalternativ

Valt/Valda alternativ	Energi-besparing [kWh/år]	+Kostnadsbesparing/ -Kostnadsökning [kr/år]	Installations-kostnad [kr]	Åter-betalningstid [år]	+Minskade/- Ökade koldioxid-utsläpp [kg/år]
Luft-luftvärmepump	4000	4400	25000	5,7	40
<b>Summa</b>	<b>4000</b>	<b>4400</b>	<b>25000</b>	<b>5,7</b>	<b>40</b>