

## Energideklaration

### Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn HSB Brf 118 Fjärilen		Personnummer/Organisationsnummer 716422-3682	
Adress Fjärilstigen 21		Postnummer 74945	Postort Enköping
E-postadress lennartsson@inbox.lidnet.se		Telefonnummer 0171-35830	Mobiltelefonnummer 0705-123414

### Byggnadens ägare - Övriga

Ägarens namn	Personnummer/Organisationsnummer
--------------	----------------------------------

### Byggnaden - Identifikation

Län Uppsala	Kommun Enköping			
Fastighetsbeteckning Gånsta 1:4		Egen beteckning		

Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2243	X-koordinat 6611493,218	Y-koordinat 618878,987
----------------	------------------------	--------------------	----------------------------	---------------------------

Adress Fjärilsstigen 55	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 57	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 59	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 61	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 63	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 6476	X-koordinat 6611519,586	Y-koordinat 618864,763
----------------	------------------------	--------------------	----------------------------	---------------------------

Adress Fjärilsstigen 65	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 67	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 69	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 71	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 73	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 88094	X-koordinat 6611552,45	Y-koordinat 618861,248
----------------	------------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------

Adress Fjärilsstigen 74	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress Fjärilsstigen 76	Postnummer 74945	Postort Enköping	Huvudadress <input type="radio"/>
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 78	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 80	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 82	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 84	74945	Enköping	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
4	1	74420	6611592,397	618859,408
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 62	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 64	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 66	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 68	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 70	74945	Enköping	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
5	1	60811	6611594,006	618894,362
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 52	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 54	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 56	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 58	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 60	74945	Enköping	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
6	1	47167	6611562,2	618920,847
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 42	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 44	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 46	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 48	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 50	74945	Enköping	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
7	1	33539	6611590,623	618929,546

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 34	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 36	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 38	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 40	74945	Enköping	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
8	1	19885	6611587,009	618959,736
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 24	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 26	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 28	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 30	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 32	74945	Enköping	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
9	1	6223	6611557,141	618963,113
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 12	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 14	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 16	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 18	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 20	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 22	74945	Enköping	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
10	1	17557	6611524,782	618977,614
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 10	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 2	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 4	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 6	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 8	74945	Enköping	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat	
11	1	22454	6611515,262	618923,009	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 37			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 39			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 41			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 43			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 45			74945	Enköping	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat	
12	1	8804	6611488,607	618909,223	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 47			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 49			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 51			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 53			74945	Enköping	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat	
13	1	90436	6611481,767	618934,559	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 29			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 31			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 33			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 35			74945	Enköping	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat	
14	1	76744	6611491,136	618964,151	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 1			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 3			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 5			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 7			74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 9			74945	Enköping	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
15	1	63127	6611457,799	618935,663

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 19	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 21	74945	Enköping	<input checked="" type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 23	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 25	74945	Enköping	<input type="radio"/>
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fjärilsstigen 27	74945	Enköping	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
16	1	49499	6611459,316	618968,619
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 11	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 13	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 15	74945	Enköping	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 17	74945	Enköping	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	X-koordinat	Y-koordinat
17	1	35873	6611573,573	618885,295
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Fjärilsstigen 72	74945	Enköping	<input type="radio"/>	

### Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	Nybyggnadsår 1989
Atemp (exkl. Avarmgarage) <input type="radio"/> Mätt värde   7 509 m <sup>2</sup> <input checked="" type="radio"/> Omvandlat från BOA/LOA <input type="radio"/> Omvandlat från BRA <input type="radio"/> Omvandlat från BTA		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
BOA 6 472 m <sup>2</sup>		LOA 58 m <sup>2</sup>	
BRA m <sup>2</sup>		BTA m <sup>2</sup>	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 0		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Avarmgarage 0 m <sup>2</sup>		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)   99	
Antal våningsplan ovan mark 2		Hotell, pensionat och elevhem	
Antal trapphus 0		Restaurang	
Antal bostadslägenheter 78		Kontor och förvaltning	
Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader l/s,m <sup>2</sup>		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
		Köpcentrum	
		Vård, dygnet runt	
		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	
		Skolor (förskola-universitet)	
		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	
		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler   1	
		Övrig verksamhet - ange vad	
		Summa   100	

## Energianvändning

Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)			
0701 - 0712			
Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)? <b>Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade</b>		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:	
		Mätt värde	Fördelat värde
Fjärrvärme (1)	970 000 kWh	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Eldningsolja (2)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Naturgas, stadsgas (3)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ved (4)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Flis/pellets/briketter (5)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Övrigt bibränsle (6)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
El (vattenburen) (7)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
El (direktverkande) (8)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
El (luftburen) (9)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Markvärmepump (el) (10)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Värmepump-frånluft (el) (11)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Värmepump-luft/luft (el) (12)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Värmepump-luft/vatten (el) (13)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>	<b>970 000 kWh</b>		
Varav energi till varmvattenberedning	242 500 kWh	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Fjärrkyla (14)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Finns solvärme? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej			
Om ja, ange total solfångararea		m <sup>2</sup>	
Ort (graddagar)	Normalårskorrigerat värde (graddagar)	Ort (Energi-Index)	Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup>
Enköping	1 052 667 kWh	Enköping	1 052 250 kWh
Energiprestanda	...varav el	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (statistiskt intervall)
140 kWh/m <sup>2</sup> ,år	0 kWh/m <sup>2</sup> ,år	110 kWh/m <sup>2</sup> ,år	108 - 162 kWh/m <sup>2</sup> ,år

<sup>1</sup> Energi för uppvärmning och varmvatten

<sup>2</sup> El totalt

<sup>3</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>4</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>5</sup> Underlag för energiprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden? <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input checked="" type="checkbox"/> FTX <input type="checkbox"/> FT <input type="checkbox"/> F med återvinning <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> Självdrag
Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Delvis <sup>6</sup> <input type="text"/> % godkänd	

<sup>6</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		
Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007	Byggnadens nuvarande kyleffektbehov	Area av Atemp som är luftkonditionerad
<input type="text"/> kW	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> m <sup>2</sup>

### Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning
<input type="text"/> Bq/m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

Utförd åtgärd	<input checked="" type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input checked="" type="checkbox"/> Byggnadsteknisk <input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk	Utfört år
Beskrivning av åtgärden		2006
Ny fjärrvärmecentral & värmeväxlare - 2006 Löpande byte till snålspolande toa / bättre iso. ytterdörr. Samtliga kranar är snålspolande.		

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

#### Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej	Har experten besiktigat byggnaden? <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	Detaljinformation går att finna hos <input type="text"/>
<input type="text"/> Byggnadsägare <input type="text"/>		

### Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

Akrediterat företag	Organisationsnummer	Akrediteringsnummer
Habistat AB	556737-2676	7182:01
Förnamn	Efternamn	E-postadress
Peter	Törnlof	peter.tornlof@habistat.se

### Expert

Förnamn	Efternamn
Maria	Hyborn Olsen
Datum för godkännande	E-postadress
2008-07-11	maria@habistat.se



## **Saker att tänka på ...**

### **att informera om energideklarationen**

Nu när du som byggnadsägare har gjort din energideklaration är du skyldig att informera om resultatet till hyresgästerna och övriga som använder huset. Detta gäller inte dig som har en villa.

### **att sätta upp sammanfattningen i entrén**

Sista sidan i energideklarationen, "Husets energianvändning", är en sammanfattning. Den ska du sätta upp i husets entré eller reception. Du kan välja att sätta upp sista sidan som den är eller göra en beständig skylt i t.ex. plast eller aluminium. Materialet väljer du själv, men skylten ska utformas enligt Boverkets anvisningar. Se Boverkets webbplats: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration). Den som inte sätter upp sammanfattningen av energideklarationen riskerar att få betala vite.

### **att fastighetsförvaltaren och fastighetsskötaren också kan informera**

Syftet med energideklaration är att effektivisera energianvändningen för att förbättra miljön och rädda klimatet. Du som byggnadsägare har en viktig uppgift att effektivisera husets energianvändning. Även hyresgästerna eller de som använder huset kan hjälpa till. Se därför till att andra personer som är involverade i husets drift och skötsel, till exempel förvaltare och fastighetsskötare, är beredda att informera och förklara för hyresgästerna och andra personer som använder huset om energideklarationen och dess syfte.

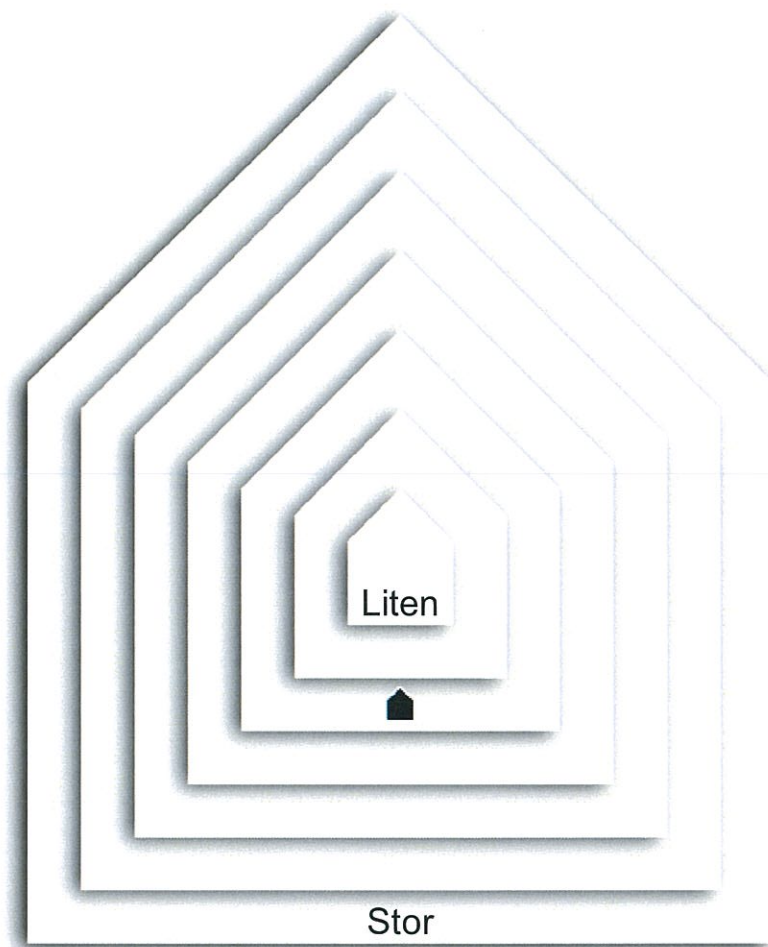
### **att åtgärderna görs på lämpligt sätt**

Ju fler åtgärder du gör för att minska energianvändningen desto bättre energiprestanda får huset. Men, det är också viktigt att tänka på att åtgärderna du gör för att minska energianvändningen inte försämrar inomhusmiljön eller påverkar andra viktiga egenskaper hos huset. På Boverkets webbplats finns faktablad om olika åtgärder, som kan vara bra att visa projektörer och entreprenörer när du gör upphandlingar.

### **att deklarerar så ofta du vill**

Energideklarationen gäller i tio år. Vill du, kan du göra en ny energideklaration när du gjort olika energieffektiviseringsåtgärder, har ny årsförbrukning eller när du gjort en ny obligatorisk funktionskontroll av ventilationen.

# Husets energianvändning



Energideklaration för Fjärilsstigen 21, Enköping.

- Detta hus använder 140 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 0 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 108–162 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är ej utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2008-07-11 av:  
Maria Hyborn Olsen, Habistat AB