

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

Ägarens namn Brf Bonden 13		Organisationsnummer 769613-3300		Utländsk adress €
Adress Bondegatan 13		Postnummer 116 23	Postort STOCKHOLM	
Land		Telefonnummer	Mobiltelefonnummer	
E-postadress				

**Byggnadens ägare - Övriga**
**Byggnaden - Identifikation**

Län Stockholm	Kommun Stockholm	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. € Eegna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Timmermannen 29		Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 551734	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ¶	
Adress Bondegatan 13		Postnummer 11623	Postort Stockholm	Huvudadress ¶

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus
Byggnadens komplexitet <input type="checkbox"/> Enkel <input checked="" type="checkbox"/> Komplex		Byggnadstyp Mellanliggande 6
Atemp (exkl. Avarmgarage) <input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde 2680 m <sup>2</sup>		Nybyggnadsår 1932
Omvandling (inkl. Avarmgarage) <input type="checkbox"/> Från BOA/LOA <input type="checkbox"/> För kontorsbyggnad (>=75%) <input type="checkbox"/> Från BRA <input type="checkbox"/> Från BTA		Verksamhet Fördela enligt nedan:
BOA <input type="text"/> m <sup>2</sup>	LOA <input type="text"/> m <sup>2</sup>	Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage) Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="91"/>
BRA <input type="text"/> m <sup>2</sup>	BTA <input type="text"/> m <sup>2</sup>	Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>
Avarmgarage <input type="text"/> m <sup>2</sup>		Restaurang <input type="text"/>
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan) <input type="text" value="0"/> 6		Kontor och förvaltning <input type="text" value="4"/>
Antal våningsplan ovan mark <input type="text" value="5"/>		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text" value="5"/>
Antal trapphus <input type="text" value="1"/>		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>
Antal bostadslägenheter <input type="text" value="46"/>		Köpcentrum <input type="text"/>
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader <input type="text"/> l/s,m <sup>2</sup>		Vård, dygnet runt <input type="text"/>
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>
		Skolor (förskola-universitet) <input type="text"/>
		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>
		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/>
		Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>
		<b>Summa</b> <input type="text" value="100"/>

## Energianvändning

<b>Verklig förbrukning</b> Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM) 1201 - 1212		<b>Beräknad förbrukning</b> Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej €																																																																															
Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)? <b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts: Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup> Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup> Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  Källa: Energimyndigheten För övriga bibränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>416000 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt bibränsle (6)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td>6930 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (11)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (12)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td><b>422930 kWh</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>87000 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			Mätt värde	Fördelat värde	Fjärrvärme (1)	416000 kWh	<input type="checkbox"/>	Eldningsolja (2)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Naturgas, stadsgas (3)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Ved (4)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Flis/pellets/briketter (5)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Övrigt bibränsle (6)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	El (vattenburen) (7)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	El (direktverkande) (8)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	El (luftburen) (9)	6930 kWh	<input type="checkbox"/>	Markvärmepump (el) (10)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Värmepump-frånluft (11)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Värmepump-luft/luft (12)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Värmepump-luft/vatten (el) (13)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	<b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>	<b>422930 kWh</b>		Varav energi till varmvattenberedning	87000 kWh	<input type="checkbox"/>	Fjärrkyla (14)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Övrig el (ange mätt värde om möjligt) <b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td>9350 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b></td> <td><b>16280 kWh</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b></td> <td><b>432280 kWh</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b></td> <td><b>16280 kWh</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Mätt värde	Fördelat värde	Fastighetsel <sup>2</sup> (15)	9350 kWh	<input type="checkbox"/>	Hushållsel <sup>3</sup> (16)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	El för komfortkyla (18)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>	Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)	0 kWh	<input type="checkbox"/>	<b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b>	<b>16280 kWh</b>		<b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b>	<b>432280 kWh</b>		<b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b>	<b>16280 kWh</b>	
	Mätt värde	Fördelat värde																																																																															
Fjärrvärme (1)	416000 kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Eldningsolja (2)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Naturgas, stadsgas (3)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Ved (4)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Flis/pellets/briketter (5)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Övrigt bibränsle (6)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
El (vattenburen) (7)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
El (direktverkande) (8)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
El (luftburen) (9)	6930 kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Markvärmepump (el) (10)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Värmepump-frånluft (11)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Värmepump-luft/luft (12)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Värmepump-luft/vatten (el) (13)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
<b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>	<b>422930 kWh</b>																																																																																
Varav energi till varmvattenberedning	87000 kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Fjärrkyla (14)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
	Mätt värde	Fördelat värde																																																																															
Fastighetsel <sup>2</sup> (15)	9350 kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Hushållsel <sup>3</sup> (16)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
El för komfortkyla (18)	<input type="text"/> kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)	0 kWh	<input type="checkbox"/>																																																																															
<b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b>	<b>16280 kWh</b>																																																																																
<b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b>	<b>432280 kWh</b>																																																																																
<b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b>	<b>16280 kWh</b>																																																																																
Finns solvärme? Ange solfångararea <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="text"/> m <sup>2</sup>																																																																																	
Finns solcellssystem? Ange solcellsarea <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="text"/> m <sup>2</sup>																																																																																	
Ort (graddagar) Stockholm-Bromma	Normalårskorrigerat värde (graddagar) 440747 kWh	Ort (Energi-Index) Stockholm-Bromma	Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup> 451500 kWh																																																																														
Energieprestanda 168 kWh/m <sup>2</sup> ,år	...varav el 6 kWh/m <sup>2</sup> ,år	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 89 kWh/m <sup>2</sup> ,år	Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 111 - 136 kWh/m <sup>2</sup> ,år																																																																														

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

<sup>2</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin

<sup>3</sup> Den el som ingår i hushållsenergin

<sup>4</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin

<sup>5</sup> Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BFS 2008:20)

<sup>6</sup> El totalt

<sup>7</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>8</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>9</sup> Underlag för energieprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input checked="" type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input checked="" type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Självdrag	
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Delvis <sup>10</sup> <input type="text"/> % utan anmärkning

<sup>10</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
--	-----------------------------	---

### Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning
45 Bq/m <sup>3</sup>	Långtidsmätning enligt SSM <input type="text" value="6"/>	2011-02-18

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:523277)

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av kyla</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li> <li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li><input type="checkbox"/> Tätning</li> <li><input type="checkbox"/> fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>
<p>Minskad energianvändning</p> <p><input type="text" value="16500"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,06"/> kr/kWh</p>	<p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub></p> <p><input type="text" value="1,2"/> ton/år</p>
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Uppmätt rumstemp i lägenheter 22,5-23 grader vid en utomhstemp på -2 grader. Sänkning av inomhustemp med en grad ger en besparing med 5 % av förbrukning på årsbasis.</p>		

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Nya radiatorventiler</li> <li>é Injustering av värmesystem</li> <li>é Tids/behovsstyrning av värmesystem</li> <li>é Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li>é Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li>é Ny inomhusgivare</li> <li>é Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Injustering av ventilationssystem</li> <li>é Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li>é Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li>é Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Tids/behovsstyrning av belysning</li> <li>é Tids/behovsstyrning av kyla</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>é Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li>é Energieffektiv belysning</li> <li>é Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li>é Byte/installation av värmepump</li> <li>é Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li> <li>é Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li>é Återvinning av ventilationsvärme</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>é Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li>é Tilläggsisolering väggar</li> <li>é Tilläggsisolering källare/mark</li> <li>é Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li>é Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li>é Tätning</li> <li>é fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>
<p>Minskad energianvändning <input type="text" value="5500"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh <input type="text" value="0,19"/> kr/kWh</p>	<p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub> <input type="text" value="0,03"/> ton/år</p>
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Ventilationsaggregat som betjänar BeWe:s lokal har önskad tilluftstemp på 22 grader och är i drift 84h/v på högfart samt 78h/v på lågfart. Justering av tilluftstemp till 19 grader samt anpassning av drifttid för högfarten till verksamhetsdid dvs 55 h /v och bortprogramering av lågfarten helt.</p> </div>		

## Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare?	Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Byggnadsägare <input type="text" value="6"/>
Har byggnaden besiktigats på plats?	Kommentar
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Byggnaden har besiktigats på plats 2013-02-26.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Angiven radonhalt är ett medelvärde från 13 mätpunkter där högsta värde är 80.

Tättningslist saknas runt ytterdörr in till Café.

Entrédörr till trapphus står på kolv vid besiktningstillfället och sockel saknas under entrédörr.

Ventilationsaggegat som betjänar butikslokaler har elektriska eftervärmningsbatterier.

Byte till treglasfönster i lägenheterna bör inplaneras för att minska energiförbrukningen.

Tillägssisolering av vind är ej möjlig då den används som förråd.

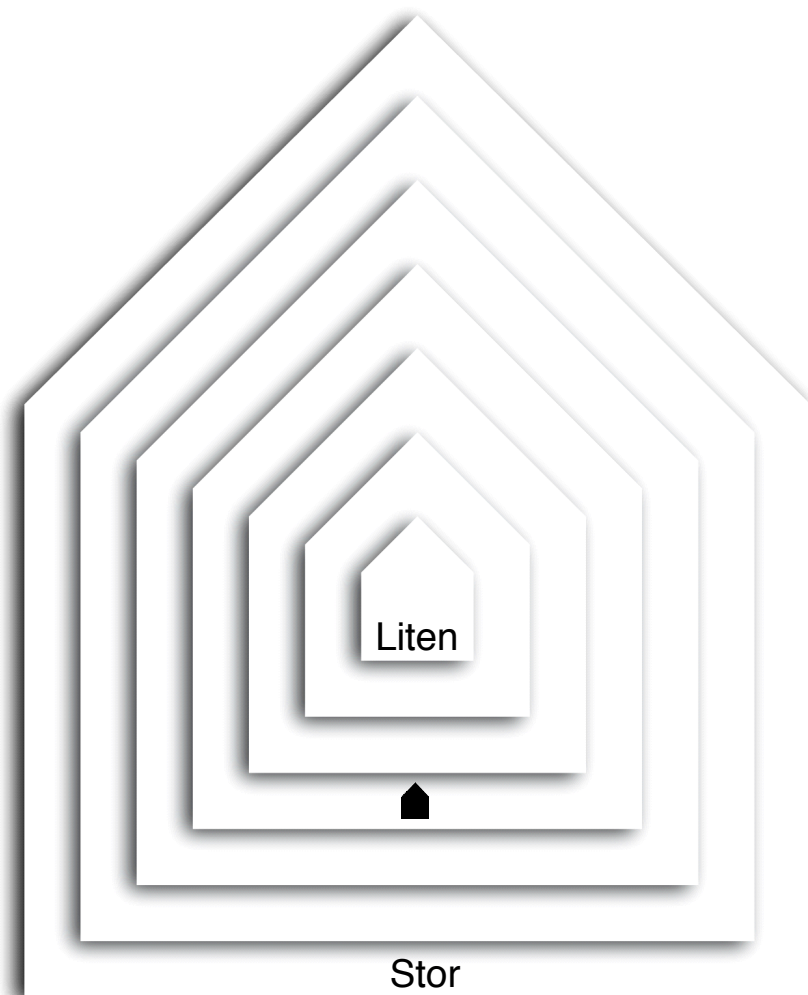
## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

Akrediterat företag	Organisationsnummer	Akrediteringsnummer
Dalkia Sverige AB	556473-2260	7078
Förnamn	Efternamn	E-postadress
Kaj	Johans	kaj.johans@dalkia.se

## Expert

Förnamn	Efternamn
Staffan	Axelsson
Datum för godkännande	E-postadress
2013-04-16	staffan.axelsson@dalkia.se

# Husets energianvändning



Energideklaration för Bondegatan 13 , Stockholm

- 🏠 Detta hus använder 168 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 6 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 111 – 136 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 89 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är utan anmärkning.  
Detaljinformation finns hos Byggnadsägaren  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2013-04-16 av:  
Staffan Axelsson , Dalkia Sverige AB  
Åtgärdsförslag som förbättrar byggnadens energiprestanda har lämnats.