

Vår referens

Handläggare Bertil Andersson

fel +46 10 505 52 83

Mobil +46 (0)76 135 96 63 Fax +46 10 505 38 01

bertil.n.andersson@afconsult.com

Datum 2012-11-14

Brf Gråbjörnen 8 Jörgen Ankersgatan 16 C

211 45 Malmö

Energideklaration – Gråbjörnen 8, Malmö

Bifogat översänder vi för rubricerat ärende

- ÅF:s rapport
- Boverkets energideklaration (godkänd hos Boverket)
- Lappen som kan sättas upp i entré eller annat lämpligt ställe

Med vänlig hälsning

ÅF-INFRASTRUCTURE AB 230313 Malmö VVS Energi & Styr

Bertil Andersson



Rapport Energideklarering



Namn: Brf Gråbjörnen 8

Adress: Jörgen Ankersgatan 16 C

Postnr: 211 45 Ort: Malmö

Datum: 2012-11-13

ÅF: Bertil Andersson

Nu är er energideklaration klar

En energideklaration beskriver en byggnads energiprestanda och skall innehålla referensvärden för att underlätta jämförelse mellan olika byggnader. Energideklarationen skall dessutom innehålla kostnadseffektiva åtgärdsförslag som fastighetsägaren kan genomföra för att förbättra byggnadens energiprestanda.

Följande steg har vi utfört för kunna färdigställa er energideklaration:

- 1) Obligatoriska uppgifter från föreningen har samlats in
- 2) Energibesiktning av byggnaderna
- 3) Sammanställning av indata till Boverket
- 4) Analys av åtgärdsförslag
- 5) Färdigställa energideklarationen till Boverket.

Er energideklaration är nu giltig i 10 år.

OBS!

Sätt upp lappen (på sista sidan i er energideklaration) på en väl synligt plats, tex i trapphuset. Förslagvis beställer man en skylt eftersom intyget gäller i 10 år.



Skylten "Husets energianvändning"

Kommunen är tillsynsmyndighet och kan komma att kontrollera att ni gjort er energideklaration och även satt upp skylten väl synligt.

Kommunen har i annat fall rätt att ålägga vite.

Er energianvändning

Energianvändning eller energiprestanda, är den mängd energi som behöver användas i en byggnad för att uppfylla de behov som är knutna till ett normalt bruk av byggnaden under ett år. Köpt energi som tex går åt till uppvärmning, varmvatten, hissar, fläktar, belysning i trapphus, tvättstugor, etc

Er förening har en total energianvändning på

251 104 kWh/år

2011

energianvändningen per kvm är

194 kWh/m², år

För att ni ska kunna jämföra er energiprestanda från år till år gör man en normalårskorrigering.

Då blir värdena följande:

Er förening har en total energianvändning på

283 196 kWh/år

(Energi-index)

dvs, energianvändningen per kvm är

219 kWh/m², år

Referensintervallet för liknande byggnad är

100 - 122 kWh/m², år

Man bör inte fästa alltför stor vikt på referensvärdena. Om din byggnad tex har stora ytor att fördela energin på kan det i jämförelse med referensvärdena se ut som byggnadens energiprestanda är låg. Vi har dock i många fall upptäckt att trots att byggnaden ligger inom referensintervallet kan man sänka sin energiprestanda ytterligare genom att genomföra åtgärdsförslagen.

Om ni inte har varmvattenmätare, har vi räknat fram förbrukningen med hjälp av metoder som Boverket bestämt.

Dock är det alltid bäst med en egen mätare, då man får det absolut sanna värdet.

Följande åtgärder skulle sänka er energianvändning

Åtgärd

Investeringskostnad ca kr, exkl.

Besparing, ca kWh/år

moms

1 Injustering av ventilationsflödena	
i lägenheterna	30 000
2. Injustering av utetemperaturkurvan	
och därmed begränsning av max. lgh-	
temperatur.	10 000
3 Kontroll och eventuell injustering	
av flödena i radiatorsystemet	7 000
4. Installation av snålspolande	
munstycken i duschar och övr tappställen	3 000

^{*} Kostnader och besparingar är uppskattade värden beräknade utifrån schablonvärden

Klimatpåverkan

Minskad CO₂

5450 kg

Redan utförda åtgärder

Isolerad vind. Treglasfönster. Nya lägenhetsdörrar. Automatstyrd frånluftsfläkt.

Sammanfattande kommentarer kring åtgärderna.

I prioritetsordning bör åtgärderna komma: Injustering av lgh-luftflöden (görs i samband med OVK-kontrollen) Justering av utetemperaturkurvan Kontroll/injustering av radiatorflöden. Snålspolande munstycken

Övriga noteringar

Besparingarna i kWh är skattade värden men bör väl kunna uppnås. Värdena kan också överträffas eftersom vi i nuläget inte mätt flöden och heller inte har exakta uppgifter på övriga åtgärdspunkter.

^{*} Baseras på om samtliga angivna åtgärdsförslag utförs

Energiprestanda

Nedan följer lite mer detaljerade uppgifter om er byggnads energianvändning. Ovanstående kommentarer bygger på detta.

Här ser ni tex hur stor del värmeförbrukningen utgör av den totala energianvändningen.

Er energianvändning fördelat

Energianvändni	ng		Andel
Varmvatten	30 561	kWh/år	12%
Värme	206 975	kWh/år	82%
El	13 568	kWh/år	5%
Total	251 104		100%

Er energianvändning normalårskorrigerad

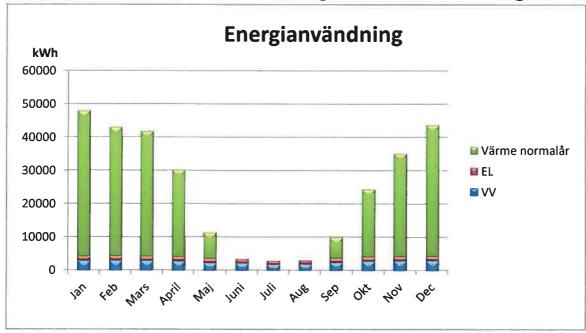
Graddagskorrigerad energianvändning

Totalt för hela året	282 504	kWh/år
Värme	184	kWh/m ²
Varmvatten	24	kWh/m ²
El	10	kWh/m ²
Totalt	218	kWh/m ²

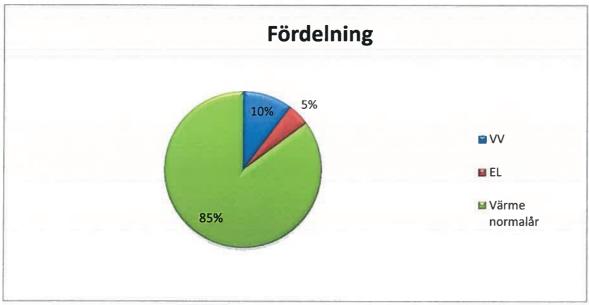
Referensvärde för liknande byggnad

Nybyggnadskrav	110	kWh/m², år
Referensintervall	100 - 122	kWh/m ² , år

Energianvändingen normalårskorrigerad, redovisad i diagram



Stapeldiagram som visar energianvändningen per månad



Cirkeldiagram som visar energianvändningen fördelad mellan värme, vatten och el.



Energideklaration

Version: Dekl.id: 2.0 508020

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn	Personnummer/C	rganisationsnumme	r Utländsk adress
Brf Gråbjörnen 8	769608-4396		П
Adress	Postnummer	Postort	
Jörgen Ankersgatan 16 C	211 45	Malmö	
Land	Telefonnummer	M	obiltelefonnummer
		0	73 - 349 81 47
E-postadress			
johan.brettmar@me.com			

Byggnadens ägare - Övriga

Byggnaden - Identifikation

Län	Komr	nun	O.B.S! Småhu	us i bostadsrätt ska deklarera	as av bostadsrättsföreninger	
Skåne	Malr	Malmö		Egna hem (småhus) som skall deklareras inför försäljning		
Fastighetsbetecki Gråbjörnen 8	ning (anges utan kommun	namn)	Egen beteckn	ning		
Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvil	kelse		
1	1	2666506		er är fel/saknas 🤼		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress	
Jörgen Ankersgatan 16A			21145	Malmö	0	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress	
Jörgen Ankers	örgen Ankersgatan 16B		21145	Malmö	0	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress	
Jörgen Ankers	gatan 16C		21145	Malmö	(6)	

Byggnaden - Egenskaper Typkod Byggnadskategori 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder Flerbostadshus • Byggnadens komplexitet Nybyggnadsår Byggnadstyp € Enkel Mellanliggande • 1898 CKomplex Atemp (exkl. Avarmgarage) Verksamhet Procent av Fördela enligt nedan: Atemp (exkl. C Mätt värde 1295 m^2 Avarmgarage) Omvandling (inkl, Avarmgarage) 97 Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) Från BOA/LOA För kontorsbyggnad (>=75%) Hotell, pensionat och elevhem C Från BRA Restaurang C Från BTA BOA LOA Kontor och förvaltning 1096 30 m^2 m^2 Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel BRA BTA m^2 m^2 Butiks- och lagerlokaler för övrig handel Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan) Köpcentrum 0 Vård, dygnet runt Avarmgarage 0 Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) m^2 Antal våningsplan ovan mark Skolor (förskola-universitet) Antal trapphus Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) Teater-, konsert-, biografiokaler och övriga samlingslokaler Antal bostadslägenheter 17 3 Övrig verksamhet - ange vad Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i 100 okaler och specialbyggnader Summa I/s,m²

Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion

Nej

O Ja

Energianvändning									
Verklig förbrukning Vilken 12-månadsperiod avse månaden i formatet ÅÅMM)	er energiuppgifte	erna? (ange fö	rsta	Beräknad förbrukning Beräknad energianvändning utan mätbar förbrukning och			ndra byg	gnader
1110 - 1209					Table 10101 dikining och	normala: skori	ilgeras ej		
Hur mycket energi har använt mätt värde om möjligt)?			-	r (ange			***		
Angivna värden skall inte v	ara normalarsi	corrige		Fördelat värde	Omvandlingsfaktorer för brät annat uppmätts:		en nedan	gäller or	n inte
Fjärrvärme (1)	237536	kWh	6	C)00 kWh/m ³)00 kWh/1 00	0 m³ (effe	ktivt vär	mevärde)
Eldningsolja (2)		kWh		0	Stadsgas 4 60	00 kWh/1 000	m^3		
Naturgas, stadsgas (3)		kWh	C	C	Pellers	00-5 000 kWh lag och fuktha	•	ende av	
Ved (4)		kWh	$\overline{}$	C	Källa: Energimyndigheten				
Flis/pellets/briketter (5)		kWh	\cap	C	För övriga biobränsle variera sammansättning och fukthalt. bränslets vikt eller volym till e	Det är exper	tens ansv	ar att on	ıräkna
Övrigt biobränsle (6)		kWh	O	C		0.			
El (vattenburen) (7)		kWh	\mathbf{C}	C					
El (direktverkande) (8)		kWh	C	C),	Övrig el (ange mätt värde or Angivna värden skall inte v		rskorria	erade	
El (luftburen) (9)		kWh	C	Ç				Mätt	Fördelat värde
Markvärmepump (el) (10)		kWh	0	0	Fastighetsel ² (15)	135	68 kWh	C	6
Värmepump-frånluft (el) (11)		kWh	0	C	Hushållsel ³ (16)		kWh	0	0
Värmepump-luft/luft (el) (12)		kWh	C	C	Verksamhetsel ⁴ (17)			0	6
Värmepump-luft/ vatten (el) (13)		kWh	C	C	El för komfortkyla (18)		kWh	C	C
Summa 1-13 ¹ (Σ1)	237536	kWh			Tillägg komfortkyla ⁵ (19)		0 kWh		
Varav energi till varmvattenberedning	30561	kWh	C	•	Summa 7-13,15-19 ⁶ (Σ2)	190	08 kWh		
Fjärrkyla (14)		kWh	C	C	Summa 1-15,18-19 ⁷ (Σ3)	2511	04 kWh		
Finns solvärme?	Ange solfångar	area			Summa 7-13,15,18-19 ⁸ (Σ4)	1350	68 kWh		
C Ja • Nej		m ²							
Finns solcellssystem?	Ange solcellsar	ea m²							
Ort (graddagar)		alårsko dagar)	rrigerat	värde	Ort (Energi-Index)		rmalårsko nergi-Inde		/ärde
Malmö A			277	101 kWh	Malmö			283	196 kWh
Energiprestanda 219 kWh/	vara /m²,år		10 kWh	/m²,år	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 90 kWh/m²,år	Referensvä (statistiskt in 100	ntervall)	22 kWh/	m²,år

¹ Energi för uppvärmning och varmvatten
² Den el som ingår i fastighetsenergin
³ Den el som ingår i hushållsenergin
⁴ Den el som ingår i verksamhetsenergin
⁵ Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BFS 2008:20)
⁶ El totalt
⁷ Värme, kyla och factighetsel

⁷ Värme, kyla och fastighetsel
8 El exklusive hushållsel och verksamhetsel

⁹ Underlag för energiprestanda

Finns det krav på återkommande v	ventilationskontroll i by	yggnaden?		
Typ av ventilationssystem	□ FTX	П БТ	F med återvinning	
	F	□ _{Själ}	vdrag	
År ventilationskontrollen utan anm energideklarationen?	ärkning vid tidpunkten	ı för (Ja C Nej C Delvis ¹⁰	% utan anmärkning
Avser när byggnaden har fler ve	ntilationsaggrages			
- 733	milationsaggregat			
-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	milationsaggregat			
Uppgifter om luftkondition	neringssystem	törre än 12kW	? Cla © Noi	
Uppgifter om luftkondition	neringssystem	törre än 12kW	? CJa • Nej	
Uppgifter om luftkondition	neringssystem	törre än 12kW	? C Ja • Nej	
Uppgifter om luftkondition	neringssystem	örre än 12kW	? C Ja © Nej	
Jppgifter om luftkondition	neringssystem	örre än 12kW	? C Ja © Nej	
Uppgifter om luftkondition	neringssystem	örre än 12kW¹	? C Ja © Nej	

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Atgärdsförslag (Dekl.id:508020)

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
Värme Nya radiatorventiler Injustering av värmesystem Tids-/behovsstyrning av värmesystem Rengöring och/eller luftning av värmesystem Maxbegränsning av innetemperatur Ny inomhusgivare Byte/installation av tryckstyrda pumpar Annan åtgärd Ventilation Injustering av ventilationssystem Tidsstyrning av ventilationssystem Behovsstyrning av ventilationssystem Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar Annan åtgärd Belysning, kylning m.m. Tids-/behovsstyrning av kyla Annan åtgärd	✓ Varmvattenbesparande åtgärder Energieffektiv belysning Isolering av rör och ventilationskanaler Byte/installation av värmepump Byte/installation av energieffektivare värmekälla Byte/komplettering av ventilationssystem Atervinning av ventilationsvärme Annan åtgärd	Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak Tilläggsisolering väggar Tilläggsisolering källare/mark Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar Annan åtgärd
Minskad energianvändning		Minskat utsläpp av CO ₂
50000 kWh/år	0,5 kr/kWh	5,5 ton/år
Beskrivning av åtgärden		
	i lgh. Kontroll och ev inju ering av utetemperaturkurvan netemperatur.	

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare?	Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos
C Ja	Byggnadsägare
Har byggnaden	Kommentar
besiktigats på plats?	Obligatoriskt.
,	

Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

Ackrediterat företa	ag	Organisationsnummer	Ackrediteringsnummer
AF-Infrastruktur AB		556185-2103	7042
Förnamn	Efternamn	E-postadress	
Mikael	Ahlström	mikael.ahlstrom@afc	onsult.com

Expert

Förnamn	Efternamn
Bertil	Andersson
Datum för godkännande	E-postadress
2012-11-14	bertil.n.andersson@afconsult.com

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. 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 utförs på lämpligt sätt

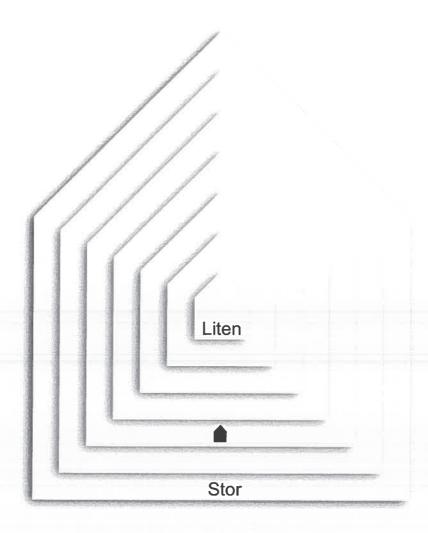
Ju fler åtgärder du gör för att minska energianvändningen desto bättre energiprestanda får huset. Men, det är också viktigt att tänka på att åtgärderna du gör för att minska energianvändningen inte försämrar inomhusmiljön eller påverkar andra viktiga egenskaper hos huset.

På Boverkets och Energimyndighetens gemensamma webbplats www.energiaktiv.se finns information om olika åtgärdsförslag. Där kan du också få mer allmän information om till exempel radon och inomhusmiljö.

att deklarera 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 Jörgen Ankersgatan 16C, Malmö

Detta hus använder 219 kWh/m² och år, varav el 10 kWh/m². Liknande hus 100 − 122 kWh/m² och år, nya hus 90 kWh/m². Radonmätning är inte utförd. Ventilationskontrollen är utan anmärkning. Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.

Se även: www.boverket.se/energideklaration

Energideklaration utförd 2012-11-14 av:

Bertil Andersson, ÅF-Infrastruktur AB

Åtgärdsförslag som förbättrar byggnadens energiprestanda har lämnats.

