

Energideklaration

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn Hsb Brf Allmogen i Järfälla	Personnummer/Organisationsnummer 713200-0014	Utländsk adress €
Adress HSB Norra Storstockholm, Box 162	Postnummer 17723	Postort Järfälla
Land	Telefonnummer 08 - 580 897 00	Mobiltelefonnummer
E-postadress		

Byggnadens ägare - Övriga

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

Byggnaden - Identifikation

Län Stockholm	Kommun Järfälla	Fastighetsbeteckning Jakobsberg 2:1940
Egen beteckning	Egna hem €	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 538460
Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat) €		
Adress Tornérvägen 13	Postnummer 17730	Postort Järfälla
Huvudadress J		
Adress Tornérvägen 15	Postnummer 17730	Postort Järfälla
Huvudadress J		
Adress Tornérvägen 17	Postnummer 17730	Postort Järfälla
Huvudadress J		

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 753688
Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat) €		
Adress Tornérvägen 11	Postnummer 17730	Postort Järfälla
Huvudadress J		
Adress Tornérvägen 7	Postnummer 17730	Postort Järfälla
Huvudadress J		
Adress Tornérvägen 9	Postnummer 17730	Postort Järfälla
Huvudadress J		

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 321a - Hyreshusenhet, bostäder >= 50% och lokaler		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet ☒ Enkel ☐ Komplex		Byggnadstyp Friliggande	Nybyggnadsår 1963
Atemp (exkl. Avarmgarage) ☒ Mätt värde 6 721 m ² ☒ Omvandlat från BOA/LOA ☒ Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%) ☒ Omvandlat från BRA ☒ Omvandlat från BTA		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
BOA 5 313 m ²		LOA 64 m ²	
BRA m ²		BTA m ²	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan) 1		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Avarmgarage 0 m ²		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 99	
Antal våningsplan ovan mark 5		Hotell, pensionat och elevhem	
Antal trapphus 6		Restaurang	
Antal bostadslägenheter 72		Kontor och förvaltning	
Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader l/s,m ²		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel 1	
		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	
		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 mått värde om möjligt)?

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

		Mått värde	Fördelat värde
Fjärrvärme (1)	716 181 kWh		
Eldningsolja (2)	kWh		
Naturgas, stadsgas (3)	kWh		
Ved (4)	kWh		
Flis/pellets/briketter (5)	kWh		
Övrigt biobränsle (6)	kWh		
El (vattenburen) (7)	kWh		
El (direktverkande) (8)	kWh		
El (luftburen) (9)	kWh		
Markvärmepump (el) (10)	kWh		
Värmepump-frånluft (el) (11)	kWh		
Värmepump-luft/luft (el) (12)	kWh		
Värmepump-luft/vatten (el) (13)	kWh		
Summa 1-13 ¹ (Σ1)	716 181 kWh		
Varav energi till varmvattenberedning	230 469 kWh		
Fjärrkyla (14)	kWh		

Finns solvärme? Ja Nej

Om ja, ange total solfångararea m²

Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:

Eldningsolja	10 000 kWh/m ³
Naturgas	11 000 kWh/1 000 m ³ (effektivt värmevärde)
Stadsgas	4 600 kWh/1 000 m ³
Pellets	4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt

Källa: Energimyndigheten

För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.

Övrig el (ange mått värde om möjligt)

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

		Mått värde	Fördelat värde
Fastighetsel (15)	245 889 kWh		
Hushållsel (16)	kWh		
Verksamhetsel (17)	kWh		
Komfortkyla (18)	kWh		
Summa 7-13,15-18 ² (Σ2)	245 889 kWh		
Summa 1-15,18 ³ (Σ3)	962 070 kWh		
Summa 7-13,15,18 ⁴ (Σ4)	245 889 kWh		

Ort (graddagar)	Normalårskorrigerat värde (graddagar)	Ort (Energi-Index)	Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁵
Sollentuna	1 029 744 kWh	Järfälla	1 033 734 kWh
Energiprestanda	...varav el	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (statistiskt intervall)
154 kWh/m ² ,år	37 kWh/m ² ,år	110 kWh/m ² ,år	135 - 166 kWh/m ² ,år

¹ Energi för uppvärmning och varmvatten

² El totalt

³ Värme, kyla och fastighetsel

⁴ El exklusive hushållsel och verksamhetsel

⁵ Underlag för energiprestanda

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden? ☒ Ja ☐ Nej				
Typ av ventilationssystem ☐ FTX ☐ FT ☐ F med återvinning ☒ F ☐ Självdrag				
Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? ☐ Ja ☐ Nej ☐ Delvis ⁶ 11 % godkänd				

⁶ Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? ☐ Ja ☐ Nej		
Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007 kW	Byggnadens nuvarande kyleffektbehov kW	Area som är luftkonditionerad m ²

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt? ☐ Ja ☐ Nej		
Radonhalt 190 Bq/m ³	Typ av mätning Långtidsmätning enligt SSM	Datum för radonmätning 2008-04-15

Utförda energieffektiviseringsåtgärder

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag ☒ Styr- och reglerteknisk ☐ Byggnadsteknisk ☒ Installationsteknisk	Minskad energianvändning 72 870 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 3,94 kr/kWh	Minskat utsläpp av CO ₂ 1,82 ton/år
--	--	--	--

Beskrivning av åtgärden

1. Införande av termostater på samtliga element samt injustering av radiatorsystemet

I dagsläget finns inga termostater på radiatorerna i byggnaden. Det finns endast vred som man manuellt kan reglera vattenflödet med. Genom att installera termostater på samtliga element kan inomhustemperaturen hållas mer konstant, och övertemperaturer kan undvikas. Termostater ställs istället in av användaren för att säkerställa att en viss temperatur kan hållas i lokalerna, och vattenflödet kan sedan regleras automatiskt.

I samband med att denna åtgärd utförs måste man efter installationen av termostater göra en fullständig injustering av värmesystemet enligt åtgärdsförslag 2 för att säkerställa att radiatorsystemet fungerar optimalt och kan tillgodose värmebehovet i byggnadens samtliga lägenheter. Injusteringen kan ge energibesparingar ifall det förekommer övertemperaturer i vissa lokaler i dagsläget, men åtgärden görs framför allt för att förbättra inomhusklimatet för hyresgästerna. I det här fallet upptäcktes att det i de flesta av lägenheterna var mycket varmt, temperaturer över 24°C var inte ovanligt. Inomhustemperaturen borde i genomsnitt kunna sänkas 2°C därmed.

Åtgärdsförslag ☐ Styr- och reglerteknisk ☐ Byggnadsteknisk ☒ Installationsteknisk	Minskad energianvändning 48 580 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 3,32 kr/kWh	Minskat utsläpp av CO ₂ 1,21 ton/år
---	--	--	--

Beskrivning av åtgärden

2. Injustera radiatorsystemet

Även ifall man inte installerar termostater på radiatorerna kan det vara mycket värt att genomföra en ny injustering av radiatorsystemet med förhoppningen att få ett bättre inomhusklimat och eventuellt också göra en energibesparing.

Genom att injustera radiatorerna kan man erhålla ett jämnare inomhusklimat som förhindrar övertemperaturer i en del av lokalerna och ojämna temperaturer mellan olika lägenheter. Detta görs främst för att förbättra inomhusklimatet, men ger även ofta en energibesparing.

Åtgärdsförslag ☐ Styr- och reglerteknisk ☐ Byggnadsteknisk	Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	Minskat utsläpp av CO ₂
---	--------------------------	------------------------	------------------------------------

b Installationsteknisk	697 kWh/år	9,34 kr/kWh	0,07 ton/år
Beskrivning av åtgärden			
3. Justera belysningen till HF-drift i tvättstugor och installera lågenergilampor i samtliga korridorer			
Belysningen i trappuppgångarna är närvarostyrda, och utgörs i dagsläget av vanliga glödlampor som kan bytas ut mot lågenergilampor. Här finns också två tvättstugor där belysningen är närvarostyrd och utförs av lysrör. Totalt finns det cirka 10 lysrör i tvättstugorna. Ifall man byter ut dessa lysrör mot lysrör med HF-drift kan elförbrukningen för lysrören sänkas med ungefär 40 %.			

Åtgärdsförslag ☐ Styr- och reglerteknisk ☐ Byggnadsteknisk ☒ Installationsteknisk	Minskad energianvändning 98 700 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 6,34 kr/kWh	Minskad utsläpp av CO ₂ 4,11 ton/år
---	---	---------------------------------------	---

Beskrivning av åtgärden			
4. Värmeåtervinning på frånluften på Tornérvägen 7-17			
För hela Brf Allmogen används en gemensam undercentral, och denna är placerad i huset på Tornérvägen 7- 17. Det finns fläktaggregat med frånluft i samtliga Brf Allmogens byggnader, men det kan nog inte anses vara kostnadseffektivt att använda värmeåtervinning på frånluften i andra byggnader än där undercentralen finns, för om man gjorde det skulle kulvertar mellan byggnaderna behöva installeras, vilket är en väldigt kostsam åtgärd. Värmeåtervinningen sker från fläktaggregaten via vätskeslingor till en värmepump som installeras i undercentralen. Från värmepumpen går en ny vätskeslinga som förvärmer returvattnet på uppvärmningsslingan innan det åter ska värmas av den inkommande fjärrvärmen.			

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare?	Har experten besiktigat byggnaden?	Detaljinformation går att finna hos
☐ Ja ☐ Nej	☐ Ja ☐ Nej	Byggnadsägare

Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

Ackrediterat företag	Organisationsnummer	Ackrediteringsnummer
Bravida Sverige AB	556197-4188	7020:01
Förnamn	Efternamn	E-postadress
Bernt	Olofsson	bernt.olofsson@bravida.se

Expert

Förnamn	Efternamn
Anders	Axling
Datum för godkännande	E-postadress
2009-01-28	anders.axling@bravida.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. 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.

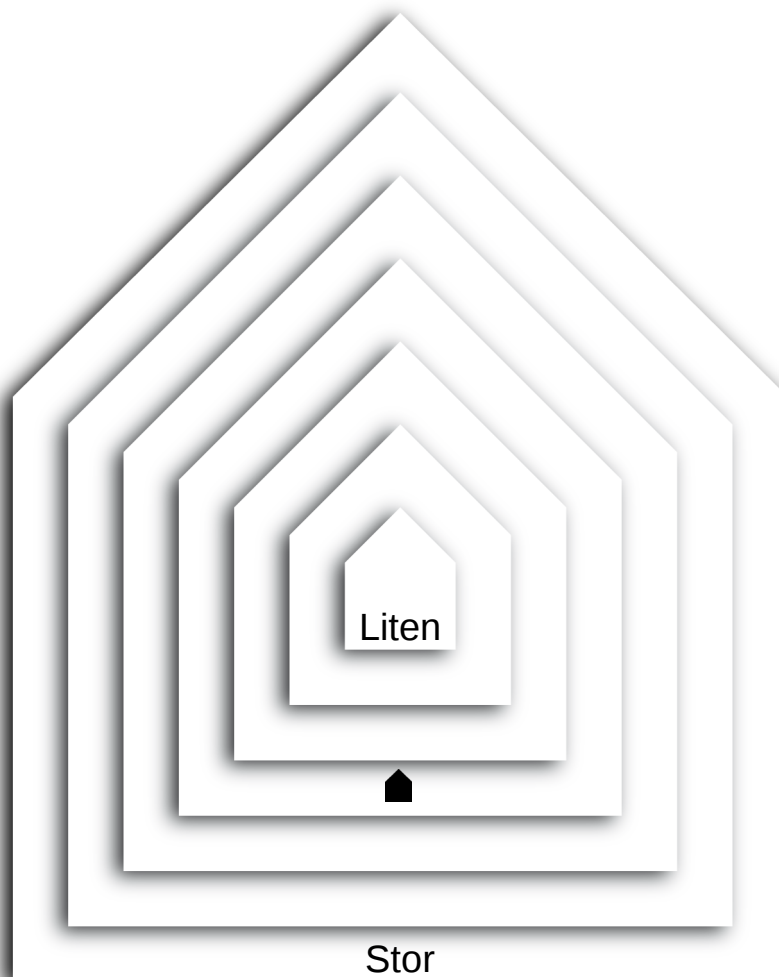
att åtgärderna görs på lämpligt sätt

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 Tornérvägen 13, Järfälla.

- Detta hus använder 154 kWh/m² och år, varav el 37 kWh/m².
Liknande hus 135–166 kWh/m² och år, nya hus 110 kWh/m².
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är delvis godkänd.
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.
Se även: www.boverket.se/energideklaration
Energideklaration utförd 2009-01-28 av:
Anders Axling, Bravida Sverige AB