


		Rapport Kungsladugård 80:11		
Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid1(11)		
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A		

Rapport Kungsladugård 80:11

		Rapport Kungsladugård 80:11		
Handläggare Henrik Stenberg		Rapport nr 10312HS		sid2(11)
Godkänd av Magnus Andersson		Datum 2010-04-20		Utgåva A

Index

1.	Fastighetsuppgifter	3
2.	Sammanfattning	4
3.	Inventering	5
4.	Byggnadsbeskrivning	5
5.	Allmän information om byggnaden och dess installationer	5
6.	Byggnadens energiprestanda	5
7.	Föreslagna åtgärder	5
8.	Miljöutsläpp	6
9.	LCC Kalkyl	7
10.	Energistatus före och efter åtgärder	8
11.	Energideklaration	10
12.	Övrigt	11



Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid3(11)
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A

1. Fastighetsuppgifter

Kalkylerna grundas på följande uppgifter om fastigheten

Fastighetsbeteckning

Kungsladugård 80:11

Ägarens namn	Brf Gullblomstret
Adress	Kungsladugårdsgatan 40
Postadress	414 69 Göteborg
Energiexpert	Henrik Stenberg
Datum	2010-04-20

Byggnadsuppgifter

Nybyggnadsår	1930
Typ av fastighet	Bostäder
Byggnadstyp	Gavelfastighet
Antal lägenheter	11
Antal boende i fastigheten	18
Momsplikt	Fastigheten är inte momspliktig
Nuvarande uppvärmning	Fjärrvärme
Typ av ytterväggar	Blandat material eller träkonstruktion
Antal våningsplan	3
Antal källarplan	1

Ytuppgifter

Bostäder inkl. biarea	832 m ²
Husets planform	Kvadratisk/Rektangulärt
Ventilation	Självdrag
Genomsnittligt ventilationsflöde under uppvärmningssäsongen	0,35 l/s kvm

Areauppgifter (schablonberäknade)

Ytterväggar (exkl fönsterarea)	291 m ²
Tak mot kall vind eller mot det fria, yttertak	207 m ²
Golv	207 m ²
Fönster	51 m ²
Volym	2 074 m ³
Längd a	14,4 m
Längd b	14,4 m



Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid4(11)
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A

Energiförbrukning

Årlig förbrukning av el	1440 kWh
Årlig förbrukning av fjärrvärme	108000 kWh
El kylproduktion/Fjärrkyla	kWh/år
Andel energi till varmvatten av kallvattenförbrukningen	38 %

Energieffektiviseringsåtgärder

Tätning av entrédörrar. Area tätning entrédörrar 8 kvm

Utbyte/installation av termostater/termostatventiler.

2. Sammanfattning



Energiprestandan för den aktuella fastigheten är beräknad till 149 kWh/kvm och år. Våra rekommendationer rörande energiförbättringsåtgärder är att:

Täta entrédörrar och byta ut befintliga termostater och installera termostater där det saknas. I trapphus monteras termostater för lägre temperatur.

Dessa åtgärder har potentialen att sänka förbrukningen med 9 200 kWh och år, kostnaden för detta är beräknad till 47 400 kr.

Återbetalningstiden för investeringen är 5,1 år.

Oisolerade värmerör i källaren bör isoleras. För att hålla rätt temperatur i källaren måste eventuellt radiatorer med termostater monteras. I samband med ändrad temperatur i källaren måste förändrade fuktförhållanden beaktas.

		Rapport Kungsladugård 80:11		
Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid5(11)		
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A		

3. Inventering

Inventeringen är genomförd av Henrik Stenberg, 2010-04-20 .

4. Byggnadsbeskrivning

Byggnaden är ett flerfamiljshus. Byggnadsåret är 1930.

5. Allmän information om byggnaden och dess installationer

Fjärrvärmecentralen installerades 2008. Termostater saknas delvis och de som finns är av äldre utförande. Fönstren är tvåglasfönster.

6. Byggnadens energiprestanda

Byggnadens energiprestanda har beräknats till 149 kWh/kvm och år varav el 125 790 kWh/kvm och år. Enligt Boverkets referensdata är det undre intervallet 109 kWh/kvm och år och övre intervallet 133 kWh/kvm och år. Byggnaden ligger således över referensvärdet, och ett antal energibesparingsåtgärder baserade på besiktningen av byggnaden presenteras nedan.

7. Föreslagna åtgärder

Energieffektiviseringsåtgärder

I det följande redovisas närmare vilka åtgärder som är aktuella enligt våra beräkningar, vad de beräknas kosta samt andra förutsättningar för beräkningarna. Samtliga kostnader redovisas inkl. moms.

Energieffektiviseringsåtgärder	Energi- besparing, kWh/år	Kostnads- besparing 1:a året, kr	Åtgärds- kostnad, kr	Återbetal- ningstid, år	Minskat koldioxid- utsläpp,ton/år
Tätning av fönster och dörrar	900	700	2 400	4	0,1
Utbyte av termostater/termostatventiler	11 300	8 600	45 000	5,2	1,0

Utförs detta kommer byggnadens energiprestanda att minska till 135 kWh/kvm och år.

Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid6(11)
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A

8. Miljöutsläpp

Förutsättningarna för beräkningarna av olika värmesystem är följande

Beräkningarna är baserade på nuvarande energiförbrukning.

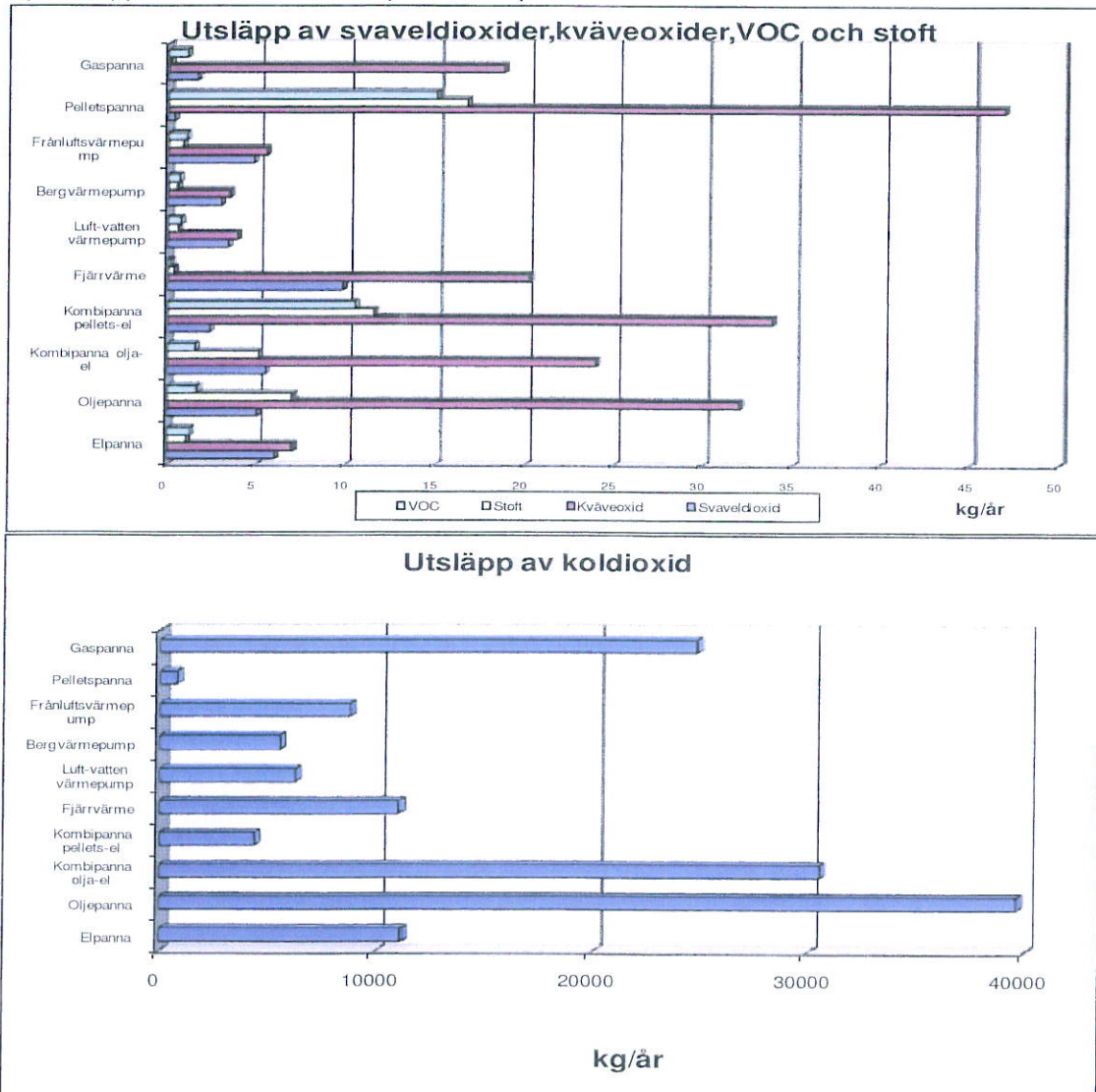
Nuvarande uppvärmning är fjärrvärme.

Miljöutsläpp vid nuvarande uppvärmning

Enhet: kg/år

Svaveldioxid	Kväveoxid	Stoft	VOC	Koldioxid
8,9	18,1	0,3	0,1	9 959

Miljöutsläpp vid installation av nytt värmesystem:



Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid7(11)
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A

9. LCC Kalkyl

Förutsättningarna för beräkningarna är följande:				
Samtliga kostnader redovisas inkl. moms.				
Beräkningarna baseras på nuvarande energiförbrukning.				
Grund- och återinvesteringar har beaktats i kalkylerna.				
Investeringen är reducerad med nuvärdet av restvärdet år 2029.				
Kalkylräntan är 3 %.				
Nuvärden av kostnader är summerade under år 2010-2029.				
Energieffektiviseringsåtgärder	Minskade energi-kostnader	Grund inv.	Åter Inv.	Summa
Tätning av fönster och dörrar	12 000	-2 400	-1 700	7 900
Utbyte av termostater/termostatventiler	156 800	-45 000	-31 600	80 200

Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid8(11)
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A

10. Energistatus före och efter åtgärder

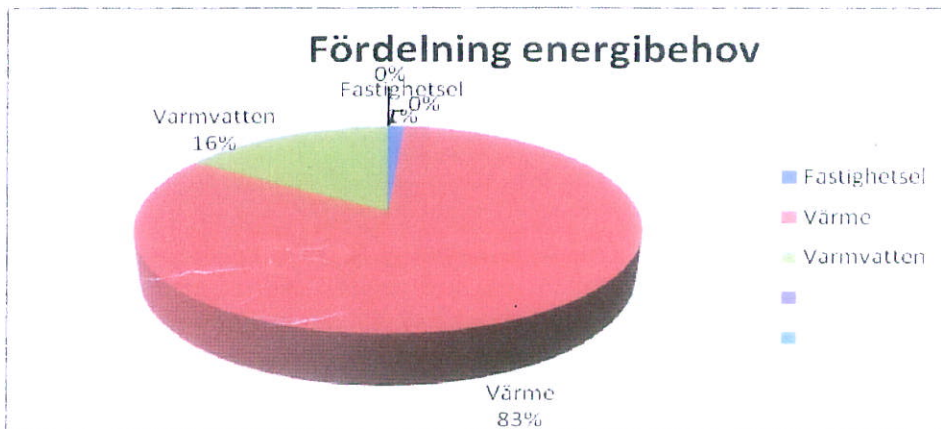
Fastighetsbeteckning: Kungsladugård 80:11

Nuvarande energibehov

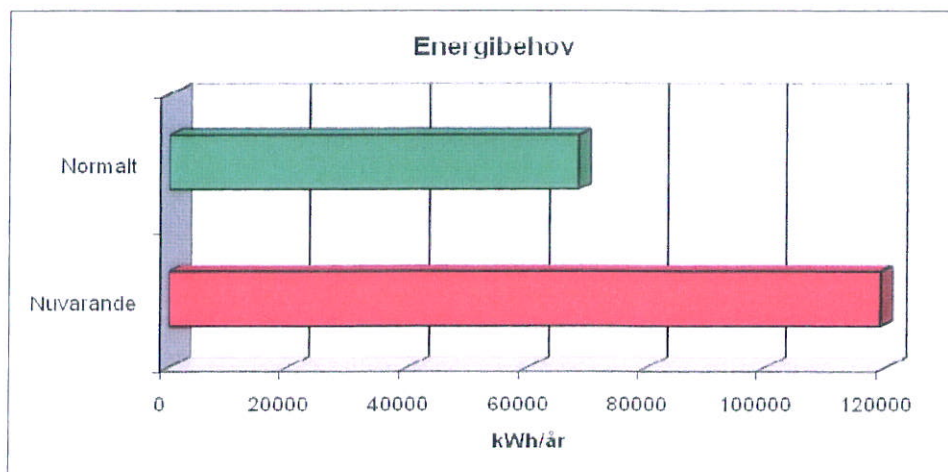
Uppvärmning (graddagskorrigerat)	98 549 kWh
Varmvatten	19 140 kWh
Fastighetsel	1 440 kWh

Nuvarande energibehov 119 129 kWh

Normalt energibehov 68 388 kWh



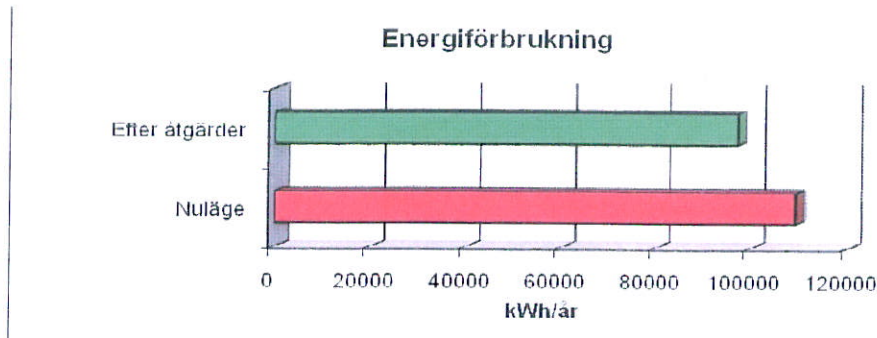
Nuvarande energibehov är 50 741 kWh högre än normalt energibehov.



Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid9(11)
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A

Senaste årets energiförbrukning är 109 440 kWh.

Energiförbrukningen minskar med 11 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.



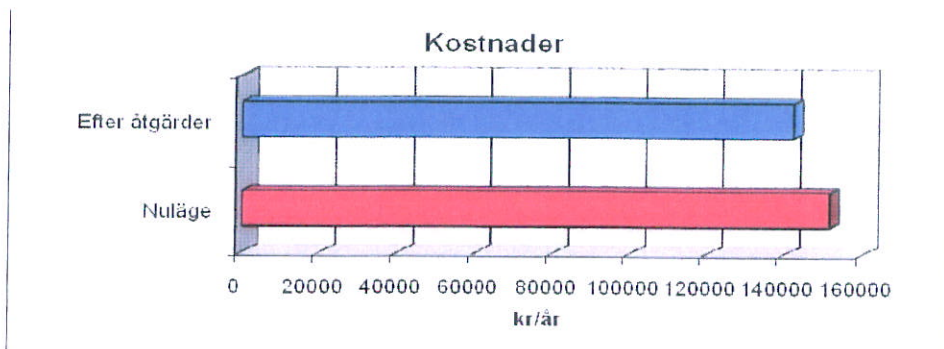
Kostnaderna visas inkl. moms

Nuvarande årlig energikostnad är 151 438 kr.

Att genomföra de valda energieffektiviseringsåtgärderna beräknas kosta 47 400 kr.

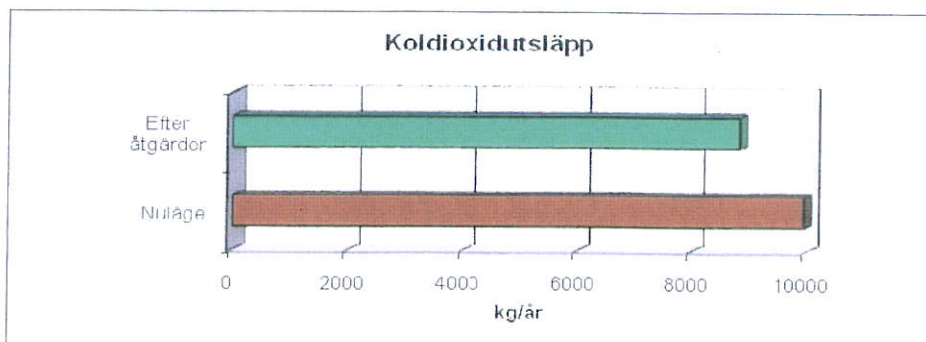
Energieffektiviseringsåtgärderna återbetalar sig på 5 år.

Kostnaderna minskar med 6 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.



Nuvarande årliga koldioxidutsläpp är 9 959 kg.

Koldioxidutsläppen minskar med 11 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.

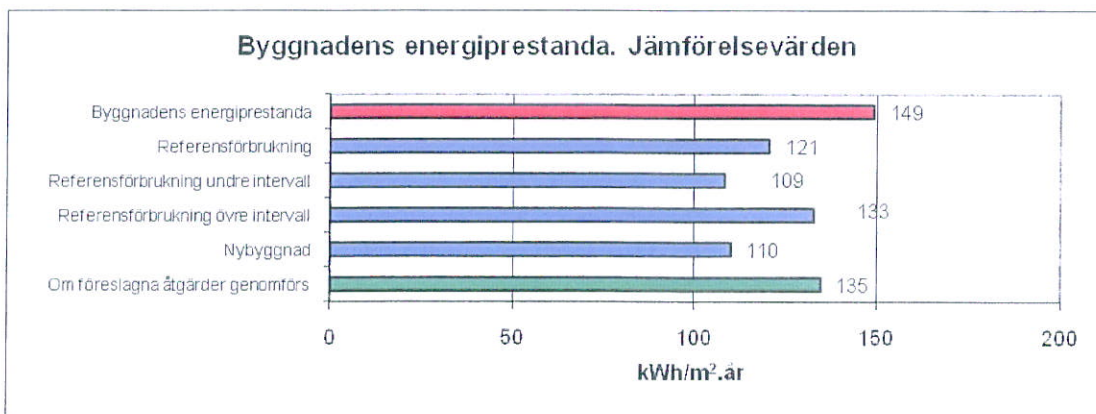




Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid10(11)
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A

11. Energideklaration

Byggnadens adress: Kungsladugårdsgatan 40
Fastighetsbeteckning: Kungsladugård 80:11
Ägare: Brf Gullblomstret
Byggår: 1930
Byggnadskategori: Bostäder
Byggnadstyp: Gavelfastighet

Uppvärmad area (A-temp): 832 m²
Normalkorrigerad förbrukning: 124 112 kWh/år
Byggnadens energiprestanda: 149 kWh/m² och år
Varav el: 2 kWh/m² och år
Referensförbrukning: 121 kWh/m² och år
Referensförbrukning undre intervall: 109 kWh/m² och år
Referensförbrukning övre intervall: 133 kWh/m² och år
Nybyggnad: 110 kWh/m² och år
Om föreslagna åtgärder genomförs: 135 kWh/m² och år
Minskad energianvändning vid utförande av föreslagna åtgärder: 12 200 kWh/år
Kostnad per sparad kWh: 0,30 kr/kWh
Minskat utsläpp av CO2: 1,1 ton/år



		Rapport Kungsladugård 80:11		
Handläggare Henrik Stenberg	Rapport nr 10312HS	sid11(11)		
Godkänd av Magnus Andersson	Datum 2010-04-20	Utgåva A		

12. Övrigt

Förklaring till eventuella skillnader i Byggnadens energiprestanda mellan beräkning i Fastighetsenergiprogrammet och Boverkets beräkning beror på följande. Graddagskorrigering sker vid beräkning av byggnadens energiprestanda. Skillnader finns i beräkning av underlaget. Dessa är följande: Boverket använder klimatdata för 100-tal orter. Fastighetsenergiprogrammet använder 6 klimatzoner, i princip 6 orter. Boverket använder energiindex-metoden för graddagskorrigering, Fastighetsenergiprogrammet använder graddagsmetoden. Boverket kan räkna på ett brutet år vid graddagskorrigering, tex maj 2006-april 2007. Fastighetsenergiprogrammet kan endast utföra Graddagskorrigering för senaste helår, för närvarande år 2007.

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn Brf Gullblomstret	Personnummer/Organisationsnummer 769616-1202	Utländsk adress <input type="checkbox"/>
Adress Kungsladugårdsgatan 40	Postnummer 414 69	Postort Göteborg
Land	Telefonnummer	Mobiltelefonnummer
E-postadress		

Byggnadens ägare - Övriga

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

Byggnaden - Identifikation

Län Västra Götaland	Kommun Göteborg	Egna hem (småhus) som skall deklarerars inför försäljning <input type="checkbox"/>
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Kungsladugård 80:11	Egen beteckning	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1868350
Orsak vid felrapport <input type="text"/>		
Adress Kungsladugårdsgatan 40	Postnummer 41469	Postort Göteborg
		Huvudadress <input checked="" type="checkbox"/>
Adress Ståthållaregatan 13	Postnummer 41469	Postort Göteborg
		Huvudadress <input type="checkbox"/>

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Gavel	Nybyggnadsår 1930
Atemp (exkl. Avarmgarage) <input checked="" type="radio"/> Mätt värde 832 m ²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Omvandling (inkl. Avarmgarage) <input type="radio"/> Från BOA/LOA <input type="radio"/> För kontorsbyggnad (>=75%) <input type="radio"/> Från BRA <input type="radio"/> Från BTA		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
BOA	LOA	Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	100
0 m ²	0 m ²	Hotell, pensionat och elevhem	0
BRA	BTA	Restaurang	0
832 m ²		Kontor och förvaltning	0
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	0
1		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	0
Avarmgarage		Köpcentrum	0
0 m ²		Vård, dygnet runt	0
Antal våningsplan ovan mark		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	0
3		Skolor (förskola-universitet)	0
Antal trapphus		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	0
2		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	0
Antal bostadslägenheter		Övrig verksamhet - ange vad	0
11		Summa	100
Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader 0,35 l/s,m ²			
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej			

Energianvändning

Verklig förbrukning Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM) 0810 - 0909		Beräknad förbrukning Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej ☐	
Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)? Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade		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.	
		Mätt värde	Fördelat värde
Fjärrvärme (1)	108 000 kWh	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 biobränsle (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"/>
Summa 1-13 ¹ (Σ1)	108 000 kWh		
Varav energi till varmvattenberedning	17 564 kWh	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Fjärrkyla (14)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Finns solvärme? Ange solfångararea <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej 0 m ²		Finns solcellssystem? Ange solcellsarea <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej 0 m ²	
Ort (graddagar) Göteborg A	Normalårskorrigerat värde (graddagar) 121 755 kWh	Ort (Energi-Index) Göteborg	Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁹ 120 861 kWh
Energiförbrukning 145 kWh/m ² ,år	...varav el 2 kWh/m ² ,år	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 110 kWh/m ² ,år	Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 109 - 133 kWh/m ² ,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 fastighetsel

⁸ El exklusive hushållsel och verksamhetsel

⁹ 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 type="checkbox"/> FTX <input type="checkbox"/> FT <input type="checkbox"/> F med återvinning <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> Självdrag
Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Delvis ¹⁰ <input type="text" value=""/> % godkänd

¹⁰ 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 som är luftkonditionerad
kW	kW	m ²

Uppgifter om radon

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

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:308319)

Styr- och regler teknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
<p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>	<p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>	<p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>
Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	Minskad utsläpp av CO ₂
900 kWh/år	0,3 kr/kWh	0,1 ton/år
Beskrivning av åtgärden		
Tätning av fönster och dörrar		

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Nya radiatorventiler <input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem <input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem <input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem <input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur <input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare <input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar <input type="checkbox"/> Annan åtgärd <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem <input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem <input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem <input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar <input type="checkbox"/> Annan åtgärd <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning <input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla <input type="checkbox"/> Annan åtgärd 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder <input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning <input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler <input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump <input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla <input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem <input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme <input type="checkbox"/> Annan åtgärd 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark <input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar <input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta <input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar <input type="checkbox"/> Annan åtgärd
<p>Minskad energianvändning</p> <p>11 300 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,5 kr/kWh</p>	<p>Minskad utsläpp av CO₂</p> <p>1 ton/år</p>
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Utbyte av termostater/termostatventiler</p>		

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej	Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos <input type="text" value="Byggnadsägare"/>
Har byggnaden besiktigats på plats? <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	Kommentar Besiktning utförd.

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

OVK är nästan färdig.

Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

Ackrediterat företag Mätforum AB	Organisationsnummer 556186-5352	Ackrediteringsnummer 7329:01
Förnamn Magnus	Efternamn Andersson	E-postadress magnus.andersson@maetforum.se

Expert

Förnamn Henrik	Efternamn Stenberg
Datum för godkännande 2010-04-20	E-postadress henrik.stenberg@maetforum.se