

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Plommonvägen 124, 741 31 Knivsta
Knivsta kommun

Nybyggnadsår: 1980

Energideklarations-ID: 870008

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
151 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energiklass C, 90 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Peter Sundmark, Energikompetens i
Sverige AB, 2018-09-02

Energideklarationen är giltig till:
2028-09-02

**Energideklarationen i sin helhet
finns hos byggnadens ägare.**

För mer information:
www.boverket.se/energideklaration

Sammanfattningen är upprättad enligt
Boverkets föreskrifter och allmänna råd
(2007:4) om energideklaration för byggnader.

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn HSB 59 Pärönet	Organisationsnummer		Utländsk adress ☐
Adress HSB 59 Pärönet, Box 1103	Postnummer 75141	Postort Uppsala	
Land	Telefonnummer	Mobiltelefonnummer	
E-postadress Lars.magnusson@hsb.se			

Byggnadens ägare - Övriga

Byggnaden - Identifikation

Län Uppsala	Kommun Knivsta	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. ☐ Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Knivsta-Tarv 7:1		Egen beteckning	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 44433	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐
Adress Plommonvägen 124	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☒

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 30813	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐	
Adress Plommonvägen 64	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	
Adress Plommonvägen 66	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	
Adress Plommonvägen 68	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	
Adress Plommonvägen 70	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	
Adress Plommonvägen 72	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	
Adress Plommonvägen 74	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 17167	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐	
Adress Plommonvägen 138	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	
Adress Plommonvägen 140	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	
Adress Plommonvägen 142	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress ☐	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	3499	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 144			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 146			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 148			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	85121	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 126			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 128			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 130			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 132			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 134			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 136			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	80470	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 76			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 78			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	38686	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 150			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 152			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 154			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	92119	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 80			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 82			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	1	50274	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 164			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 166			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 168			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 170			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	1	8432	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 172			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 174			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 176			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 178			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	1	61867	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 156			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 158			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 160			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 162			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	1	20055	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 84			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 86			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 88			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 90			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 92			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 94			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
13	1	73434	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 112			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 114			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 116			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 118			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 120			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 122			74131	Knivsta	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
14	1	31670	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 100			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 102			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 104			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 106			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 108			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 110			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 96			74131	Knivsta	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 98			74131	Knivsta	☐

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 222 - Småhusenhet, flera småhus, sammantaget bostäder för mer än 2		Byggnadskategori En- och tvåbostadshus	
Byggnadens komplexitet ☒ Enkel ☐ Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
		Nybyggnadsår 1980	
Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage) 5374 m²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage 0 m²		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan) 0		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100	
Antal våningsplan ovan mark 2		Hotell, pensionat och elevhem	
Antal trapphus 0		Restaurang	
Antal bostadslägenheter 57		Kontor och förvaltning	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera? ☐ Ja ☒ Nej		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader l/s,m²		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion ☐ Ja ☒ Nej		Köpcentrum	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne? ☒ Nej ☐ Ja enligt 3 kap KML ☐ Ja enligt SBM-förordningen		Vård, dygnet runt	
Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? ☒ Nej ☐ Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser ☐ Ja, är utpekad i annan typ av dokument ☐ Ja, egen bedömning		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

Verklig förbrukning Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM) 1701 - 1712				Beräknad förbrukning 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)? Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade				Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:																																																																							
<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mätt värde</td> <td>Fördelat värde</td> </tr> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>772160 kWh</td> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)</td> <td>772160 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>134350 kWh</td> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </table>						Mätt värde	Fördelat värde	Fjärrvärme (1)	772160 kWh	☒	☐	Eldningsolja (2)		☐	☐	Naturgas, stadsgas (3)		☐	☐	Ved (4)		☐	☐	Flis/pellets/briketter (5)		☐	☐	Övrigt biobränsle (6)		☐	☐	El (vattenburen) (7)		☐	☐	El (direktverkande) (8)		☐	☐	El (luftburen) (9)		☐	☐	Markvärmepump (el) (10)		☐	☐	Värmepump-frånluft (el) (11)		☐	☐	Värmepump-luft/luft (el) (12)		☐	☐	Värmepump-luft/vatten (el) (13)		☐	☐	Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)	772160 kWh			Varav energi till varmvattenberedning	134350 kWh	☐	☒	Fjärrkyla (14)		☐	☐	Eldningsolja 10 000 kWh/m³ Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde) Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m³ 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)	772160 kWh	☒	☐																																																																								
Eldningsolja (2)		☐	☐																																																																								
Naturgas, stadsgas (3)		☐	☐																																																																								
Ved (4)		☐	☐																																																																								
Flis/pellets/briketter (5)		☐	☐																																																																								
Övrigt biobränsle (6)		☐	☐																																																																								
El (vattenburen) (7)		☐	☐																																																																								
El (direktverkande) (8)		☐	☐																																																																								
El (luftburen) (9)		☐	☐																																																																								
Markvärmepump (el) (10)		☐	☐																																																																								
Värmepump-frånluft (el) (11)		☐	☐																																																																								
Värmepump-luft/luft (el) (12)		☐	☐																																																																								
Värmepump-luft/vatten (el) (13)		☐	☐																																																																								
Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)	772160 kWh																																																																										
Varav energi till varmvattenberedning	134350 kWh	☐	☒																																																																								
Fjärrkyla (14)		☐	☐																																																																								
Finns solvärme? ☐ Ja ☒ Nej				Ange solfångararea m² Beräknad energiproduktion kWh/år																																																																							
Finns solcellssystem? ☐ Ja ☒ Nej				Ange solcellsarea m² Beräknad elproduktion kWh/år																																																																							
Ort (Energi-Index) Märsta		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁸ 812858 kWh																																																																									
Energiprestanda 151 kWh/m², år		...varav el 1 kWh/m², år		Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 90 kWh/m², år		Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 108 - 132 kWh/m², år																																																																					

¹ Summa 1-13 (Σ1)

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 och BFS 2011:6)

⁶ Enligt definition i Boverkets byggregler (Summa 1-15, 18-19 (Σ3))

⁷ Den el som ingår i byggnadens energianvändning (Summa 7-13,15,18-19 (Σ4))

⁸ Underlag för energiprestanda

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?		☒ Ja	☐ Nej			
Typ av ventilationssystem	☐ FTX	☐ FT	☐ F med återvinning			
	☒ F	☐ Självdrag				
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?		☒ Ja	☐ Nej	☐ Delvis ¹⁰		% utan anmärkning

¹⁰ Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW?	☐ Ja	☒ Nej
--	--------------------------	--------------------------------------

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?			☒ Ja	☐ Nej
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning		
120	Långtidsmätning enligt SSM	2015-03-30		

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

Utförd åtgärd (Dekl.id: 870008)

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknik	Byggnadsteknik
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 belysning ☐ Tids-/behovsstyrning av kyla ☐ Annan åtgärd	☐ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekälla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ Installation av solvärme ☐ Installation av solceller ☐ 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
Utfört år 2011		
Beskrivning av åtgärden Nya fönster 2011 och dörrar 2015		

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
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 belysning ☐ Tids-/behovsstyrning av kyla ☐ Annan åtgärd	☐ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekälla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ Installation av solvärme ☐ Installation av solceller ☒ 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
Utfört år 2012		
Beskrivning av åtgärden Ny undercentral		

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 870008)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik		
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 belysning ☐ Tids-/behovsstyrning av kyla ☐ Annan åtgärd	☐ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekälla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ Installation av solvärme ☐ Installation av solceller ☐ 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	Kostnad per sparad kWh			
90000 kWh/år	0,44 kr/kWh			
Beskrivning av åtgärden				
Injustering av radiatorsystemet samt nya radiatorventiler Rekommendation om att justera in radiatorsystemet för att få en jämnare temperatur och eventuellt mindre övertemperaturer och vädringsförluster.				

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
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 belysning ☐ Tids-/behovsstyrning av kyla ☐ Annan åtgärd	☒ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekälla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ Installation av solvärme ☐ Installation av solceller ☐ 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 35000 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 0,18 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden Installation av produkter för vattenbesparing Ett enkelt och billigt sätt att spara vatten och energi är att installera perlatorer och duschmunstycken som blandar vattnet med luft. Bra perlatorer och duschmunstycken ger samma komfort som innan men då de blandar in luft i vattenflödet förbrukas en mindre mängd vatten.		

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare?		☒ Ja ☐ Nej
Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas	
☒ Ja ☐ Nej	Kommentar	

Expert

Förnamn	Efternamn	
Peter	Sundmark	
Datum för godkännande	E-postadress	
2018-09-02	peter.sundmark69@gmail.com	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
5546	Kiwa Swedcert	Normal
Företag		
Energikompetens i Sverige AB		