

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Plommonvägen 124, 741 31 Knivsta
Knivsta kommun

Nybyggnadsår: 1980

Energideklarations-ID: 870008



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
151 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energi klass 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 Päronet	Organisationsnummer		Utländsk adress <input type="checkbox"/>
Adress HSB 59 Päronet, 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. <input type="checkbox"/> 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 <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 124	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 30813	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 64	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 66	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 68	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 70	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 72	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 74	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 17167	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 138	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 140	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 142	Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	3499	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 144			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 146			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 148			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	85121	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 126			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 128			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 130			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 132			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 134			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 136			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	80470	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 76			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 78			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	38686	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 150			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 152			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 154			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	92119	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 80			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 82			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	1	50274	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 164			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 166			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 168			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 170			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	1	8432	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 172			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 174			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 176			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 178			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	1	61867	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 156			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 158			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 160			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 162			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	1	20055	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 84			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 86			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 88			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 90			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 92			74131	Knivsta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Plommonvägen 94			74131	Knivsta	<input type="radio"/>

Husnummer 13	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 73434	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Plommonvägen 112			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 114			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 116			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 118			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 120			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 122			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 14	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 31670	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Plommonvägen 100			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 102			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 104			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 106			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 108			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 110			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 96			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Plommonvägen 98			Postnummer 74131	Postort Knivsta	Huvudadress <input type="radio"/>

Byggnaden - Egenskaper

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

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande 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 checked="" type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> Självdrag			
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	<input type="radio"/> Delvis ¹⁰	<input type="text"/>	% utan anmärkning

¹⁰ Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

Uppgifter om luftkonditioneringsystem

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

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning
120 Bq/m3	Långtidsmätning enligt SSM	2015-03-30

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 870008)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<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 energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</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 checked="" type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>
Utfört år		
2011		
Beskrivning av åtgärden		
Nya fönster 2011 och dörrar 2015		

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<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 checked="" 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 energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input checked="" 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 type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>
Utfört år		
2012		
Beskrivning av åtgärden		
Ny undercentral		

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 870008)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p>Värme</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input checked="" 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 energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</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 type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>
<p>Minskad energianvändning</p> <p>90000 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,44 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Injustering av radiatorsystemet samt nya radiatorventiler Rekommendation om att justera in radiatorsystemet för att få en jämnare temperatur och eventuellt mindre övertemperaturer och vädringsförluster.</p>		

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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 checked="" 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"/> Installation av solvärme <input type="checkbox"/> Installation av solceller <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><input type="text" value="35000"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,18"/> kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av produkter för vattenbesparing</p> <p>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.</p>		

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare? <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	
Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas <input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	Kommentar <input type="text"/>

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		