

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Mårdstigen 1, 170 75 Solna
Solna stad

Nybyggnadsår: 1954

Energideklarations-ID: 822959

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
148 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energiklass C, 80 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Inte utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Peter Sundmark, Energikompetens i
Sverige AB, 2018-02-13

Energideklarationen är giltig till:
2028-02-13

**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 BRF Bergshamra i Solna	Organisationsnummer		Utländsk adress <input type="checkbox"/>
Adress c/o SBC Box 5	Postnummer 85102	Postort Sundsvall	
Land	Telefonnummer	Mobiltelefonnummer	
E-postadress daniel.hammare@sbc.se			

Byggnadens ägare - Övriga
Byggnaden - Identifikation

Län Stockholm	Kommun Solna	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Abborren 1		Egen beteckning	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 552504	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 16	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 767899	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Lostigen 1	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lostigen 3	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 585722	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 2	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 4	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 6	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 8	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 4	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 800791	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 10	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 12	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 14	Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Laxen 1	Egen beteckning		

Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 809246	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Lostigen 14		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 16		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 18		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 20		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 22		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 24		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 26		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 28		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 30		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 740195	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Lostigen 2		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 4		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 6		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 8		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 671094	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Lostigen 10		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 12		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Löjan 1		Egen beteckning			
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 498382	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Björnstigen 2		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Mörten 1		Egen beteckning			

Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 806760	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Lostigen 32		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lostigen 34		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lostigen 36		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lostigen 38		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lostigen 40		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 18		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 92407	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Ekorrstigen 2		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Älen 1		Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 678237	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Mårdstigen 1		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>
Adress Mårdstigen 11		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 13		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 15		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 17		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 19		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 21		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 23		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 25		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 3		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 5		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 7		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mårdstigen 9		Postnummer 17075	Postort Solna	Huvudadress <input type="radio"/>

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
		Nybyggnadsår 1954	
Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage) 40962 m ²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage 900 m ²		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 2		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="95"/>	
Antal våningsplan ovan mark 4		Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>	
Antal trapphus 35		Restaurang <input type="text" value="1"/>	
Antal bostadslägenheter 394		Kontor och förvaltning <input type="text" value="4"/>	
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 0,35 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 type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning		
	<input checked="" type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Självdrag			
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" 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
150 Bq/m3	Långtidsmätning enligt SSM	2007-03-30

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 822959)

Styr- och regler teknisk	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 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		
2017		
Beskrivning av åtgärden		
Nya cirkulationspumpar 2017		

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 822959)

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 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 checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>
Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	
0 kWh/år	0 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden		
Termografering av byggnaderna för att upptäcka värmeläckor En termografering av byggnaderna rekommenderas för att hitta stora värmeläckor		

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler <input checked="" 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"/> 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>200000 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,1 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Injustering av radiatorsystemet</p> <p>Rekommendation om att justera in radiatorsystemet för att få en jämnare temperatur och eventuellt en lägre framledningstemperatur vilket ger mindre värmedistributionsförluster.</p>		

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 checked="" 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"/> 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>250000 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,17 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 <div style="background-color: #cccccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	Kommentar <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div>

Expert

Förnamn	Efternamn	
Peter	Sundmark	
Datum för godkännande	E-postadress	
2018-02-13	peter.sundmark69@gmail.com	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
5546	Kiwa Swedcert	Normal
Företag		
Energikompentens i Sverige AB		