

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Bigården 116, 463 35 Göta

Lilla Edets kommun

Nybyggnadsår: 1976

Energideklarations-ID: 1006767



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
130 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad, primärenergital:**  
Energiklass C, 85 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Specifik energianvändning  
(tidigare energiprestanda):**  
81 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
El (direktverkande)

**Radonmätning:**  
Utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Delvis utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Olof Olsson, Velco West AB,  
2019-11-08

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-11-08

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

**För mer information:**  
[www.boverket.se](http://www.boverket.se)

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

**Byggnaden - Identifikation**

Län Västra Götaland	Kommun Lilla Edet	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Fuxerna 6:139		Egen beteckning Brf Rysjön 1		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1720878	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Bigården 100		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 102		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 104		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 106		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 98		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1941261	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Bigården 82		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 84		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 86		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 88		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 90		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 92		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 94		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Bigården 96		Postnummer 46335	Postort Göta	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	2161546	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 108		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 110		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 112		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 114		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 116		46335	Göta	<input checked="" type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	1755932	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 66		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 68		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 70		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 72		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 74		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 76		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 78		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 80		46335	Göta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	1976239	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 118		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 120		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 122		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 124		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 126		46335	Göta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	2079874	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 128		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 130		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 132		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 134		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 136		46335	Göta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	1674119	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 50		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 52		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 54		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 56		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 58		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 60		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 62		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 64		46335	Göta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	1894502	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 138		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 140		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 142		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 144		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 146		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 148		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 150		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 152		46335	Göta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	1	2114894	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 34			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 36			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 38			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 40			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 42			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 44			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 46			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 48			46335	Göta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	1	1709181	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 154			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 156			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 158			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 160			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 162			46335	Göta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	1	1929427	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 164			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 166			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 168			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 170			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 172			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 174			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 176			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 178			46335	Göta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	1	2149783	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 18			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 20			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 22			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 24			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 26			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 28			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 30			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 32			46335	Göta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
13	1	1744091	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 180			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 182			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 184			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 186			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 188			46335	Göta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
14	1	1964492	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 10			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 12			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 14			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 16			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 2			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 4			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 6			46335	Göta	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Bigården 8			46335	Göta	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
15	1	2184868	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 190		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 192		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 194		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 196		46335	Göta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bigården 198		46335	Göta	<input type="radio"/>	

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Nybyggnadsår 1976	
Byggnadstyp Friliggande		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Atemp (exkl. Avarmgarage) 8923 m <sup>2</sup>		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Avarmgarage m <sup>2</sup>		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/>	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 0		Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>	
Antal våningsplan ovan mark 2		Restaurang <input type="text"/>	
Antal trapphus 0		Kontor och förvaltning <input type="text"/>	
Antal bostadslägenheter 99		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text"/>	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m <sup>2</sup> vardera? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus l/s,m <sup>2</sup>		Köpcentrum <input type="text"/>	
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej		Vård, dygnet runt <input type="text"/>	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML <input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen <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"/>	



# Energianvändning

<b>Mätperiod</b> Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)		<b>Beräknad energianvändning</b> Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen.																																																																	
1801 - 1812		<input type="checkbox"/>																																																																	
Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod? <b>Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12)</b> <b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.</b>		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:																																																																	
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Energi för</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">uppvärmning</th> <th style="text-align: center;">tappvarmvatten</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Övrigt bibränsle (6)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td style="text-align: center;">411950</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Tappvarmvatten (el) (14)</td> <td><input type="text"/></td> <td style="text-align: center;">252000</td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table>			Energi för				uppvärmning	tappvarmvatten		Fjärrvärme (1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Eldningsolja (2)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Naturgas, stadsgas (3)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Ved (4)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Flis/pellets/briketter (5)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Övrigt bibränsle (6)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	El (vattenburen) (7)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	El (direktverkande) (8)	411950	<input type="text"/>	kWh	El (luftburen) (9)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Markvärmepump (el) (10)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Värmepump-frånluft (el) (11)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Värmepump-luft/luft (el) (12)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Värmepump-luft/vatten (el) (13)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Tappvarmvatten (el) (14)	<input type="text"/>	252000	kWh	Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup> Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m <sup>3</sup> Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  Källa: Energimyndigheten För övriga bibränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.	
	Energi för																																																																		
	uppvärmning	tappvarmvatten																																																																	
Fjärrvärme (1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Eldningsolja (2)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Naturgas, stadsgas (3)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Ved (4)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Flis/pellets/briketter (5)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Övrigt bibränsle (6)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
El (vattenburen) (7)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
El (direktverkande) (8)	411950	<input type="text"/>	kWh																																																																
El (luftburen) (9)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Markvärmepump (el) (10)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Värmepump-frånluft (el) (11)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Värmepump-luft/luft (el) (12)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Värmepump-luft/vatten (el) (13)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Tappvarmvatten (el) (14)	<input type="text"/>	252000	kWh																																																																
		<b>Övrig el som ingår i energiprestanda</b>																																																																	
		Fjärrkyla (15) <input type="text"/> kWh El för komfortkyla (16) <input type="text"/> kWh Fastighetsel <sup>1</sup> (17) style="text-align: center;">18700 kWh																																																																	
		<b>Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)</b>																																																																	
		Hushållsel <sup>2</sup> (18) <input type="text"/> kWh Verksamhetsel <sup>3</sup> (19) <input type="text"/> kWh																																																																	
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 <sup>4</sup> style="text-align: center;">682650 kWh		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Ort (Energi-Index)		Finns solcellsystem?																																																																	
Trollhättan		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Byggnadens energianvändning <sup>5</sup> (Normalårskorrigerat värde (Energi-index))		Byggnadens primärenergianvändning <sup>6</sup>																																																																	
style="text-align: center;">725201 kWh/år		style="text-align: center;">1160322 kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
130 kWh/m <sup>2</sup> ,år	85 kWh/m <sup>2</sup> ,år	157 kWh/m <sup>2</sup> ,år	<input type="text"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år																																																																

<sup>1</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin.

<sup>2</sup> Den el som ingår i hushållsenergin.

<sup>3</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin.

<sup>4</sup> Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

<sup>5</sup> Enligt definition i Boverkets byggregler (2011:6) - föreskrifter och allmänna råd.

<sup>6</sup> Underlag för energiprestanda.

## 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 type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	<input checked="" type="radio"/> Delvis <sup>7</sup>	<input type="text" value="95"/> %
Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej		

<sup>7</sup> 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 <sup>8</sup>	Datum för radonmätning
0 Bq/m3	Annan mätmetod	2017-01-01

<sup>8</sup> Korttidsmätning har inte samma noggrannhet som en långtidsmätning. Korttidsmätningen kan inte heller ligga till grund för att söka radonbidrag eller andra myndighetsbeslut.

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 1006767)

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 checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input checked="" 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"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>	<p><input checked="" 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		
Beskrivning av åtgärden		
<p>2013: Installation av nya takfläktar</p> <p>2015: Tilläggsisolering av vindsbjälklag m 600 mm lösull.</p> <p>2017: Ny ytterbelysning.</p> <p>2018: Nya VVB för alla 2:or och 3:or.</p>		

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1006767)

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 checked="" 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 värmekällor</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>5000 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,8 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>VV- &amp; VVC-ledningar isoleras samt "blindbit" slopas i utrymmen med gemensam VV-beredare. I samband med detta monteras VM in på rör för att utvärdera lönsamheten i att installera VP till VV-beredning.</p>		

## Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	
Kommentar	
Platsbesök utfört 2019-09-26. Radonhalter mätta av kommunen med "resultat OK" enl. kund, uppgift har ej gått att verifiera. Hög VV-relaterad energiförbrukning föranleder en vidare utredning!	

## Expert

Förnamn	Efternamn	
Olof	Olsson	
Datum för godkännande	E-postadress	
2019-11-08	olof.olsson@velco.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
5774	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Velco West AB		