

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Lantgårdsvägen 8, 192 74 Sollentuna  
Sollentuna kommun

Nybyggnadsår: 1993

Energideklarations-ID: 1055373

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

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

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad, primärenergital:**  
Energiklass C, 90 kWh/m<sup>2</sup> och år

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

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Richard Albertsson,  
Energisparkonsult AB, 2020-03-24

**Energideklarationen är giltig till:**  
2030-03-24

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 Stockholm	Kommun Sollentuna	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Vinblomman 1		Egen beteckning 2-150		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 16145	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Lantgårdsvägen 8		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 16147	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Lantgårdsvägen 10		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lantgårdsvägen 12		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lantgårdsvägen 14		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 16148	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Lantgårdsvägen 16		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lantgårdsvägen 18		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lantgårdsvägen 20		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 4	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 16279	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Lantgårdsvägen 22		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lantgårdsvägen 24		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lantgårdsvägen 26		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lantgårdsvägen 28		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Lantgårdsvägen 30		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	2	16281	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 32		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 34		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 36		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 38		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 40		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 42		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 44		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 46		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	2	16282	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 48		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 50		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 52		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 54		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 56		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 58		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 60		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 62		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	2	16283	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 64		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 66		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 68		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 70		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 72		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	2	16284	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 74			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 76			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 78			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	2	16286	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 82			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 84			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 86			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	2	16289	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 80			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	2	16290	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 88			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 90			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 92			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 94			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Lantgårdsvägen 96			19274	Sollentuna	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	2	16291	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 100		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 102		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 104		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 106		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 108		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 110		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 112		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 98		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
13	2	16296	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 114		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 116		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 118		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 120		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 122		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 124		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 126		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 128		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
14	2	16300	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 130		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 132		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 134		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 136		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Lantgårdsvägen 138		19274	Sollentuna	<input type="radio"/>	

Husnummer 15	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 16301	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Lantgårdsvägen 140		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lantgårdsvägen 142		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lantgårdsvägen 144		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lantgårdsvägen 146		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Lantgårdsvägen 148		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 16	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 16302	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Lantgårdsvägen 150		Postnummer 19274	Postort Sollentuna	Huvudadress <input type="radio"/>	

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 220 - Småhusenhet, bebyggd		Byggnadskategori En- och tvåbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	Nybyggnadsår 1993
Atemp (exkl. Avarmgarage) 6136 m <sup>2</sup>	Verksamhet Fördela enligt nedan:		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)
Avarmgarage 0 m <sup>2</sup>	Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)		100
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 0	Hotell, pensionat och elevhem		
Antal våningsplan ovan mark 1	Restaurang		
Antal trapphus 0	Kontor och förvaltning		
Antal bostadslägenheter 69	Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel		
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		
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus /s,m <sup>2</sup>	Köpcentrum		
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej	Vård, dygnet runt		
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)		
	Skolor (förskola-universitet)		
	Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)		
	Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler		
	Övrig verksamhet - ange vad		
	<b>Summa</b>		<b>100</b>

## 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.																																																																	
1901 - 1912		<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%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Energi för</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>uppvärmning</th> <th>tappvarmvatten</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text" value="898720"/></td> <td><input type="text" value="121334"/></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><input type="text"/></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><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table>			Energi för				uppvärmning	tappvarmvatten		Fjärrvärme (1)	<input type="text" value="898720"/>	<input type="text" value="121334"/>	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)	<input type="text"/>	<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"/>	<input type="text"/>	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" value="898720"/>	<input type="text" value="121334"/>	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)	<input type="text"/>	<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"/>	<input type="text"/>	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) <input type="text" value="61360"/> 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> <input type="text" value="1081414"/> 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?																																																																	
<input type="text" value="Sollentuna"/>		<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>																																																																	
<input type="text" value="1216041"/> kWh/år		<input type="text" value="1252857"/> kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
<input type="text" value="204"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år	<input type="text" value="90"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år	<input type="text" value="145"/> 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 checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	<input type="radio"/> Delvis <sup>7</sup> <input type="text"/> %
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 luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem 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
220 Bq/m3	Långtidsmätning enligt SSM	2020-02-01

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1055373)

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 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>
Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	
66000 kWh/år	0,5 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden		
<p>Byta handdukstorkar som finns på varmvattencirkulationen (VVC) till handdukstorkar på el. Handdukstorkar på VVC systemet leder till låg VVC temperatur och större risk för legionella. Genom att ta bort handdukstorkarna så minskar nerkyllningen av varmvattnet.</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 checked="" type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>	<p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> 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>29000 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,2 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av avgasare och smutsavskiljare på värmesystemet. Avgasaren behandlar systemvattnet så det inte bildas korrosion och tar bort luft. Smutsavskiljaren samlar upp smuts och partiklar som cirkulerar i systemet som kan fastna i ventiler och värmeväxlare.</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 checked="" type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>	<p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> 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>58000 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,2 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av ny reglering med inomhusgivarteknik till fjärrvärmecentralen.</p>		

## Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	
Kommentar	
Energiexperten har på plats besiktat byggnaden. Besiktningsprotokoll finns överlämnat till byggnadsägaren.	

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna
Uppmätta värden är normaliserade enligt BEN Energianvändningen har korrigerats nedåt med 81946 kWh p.g.a. den normala energianvändningen är lägre än den uppskattade/beräknade förbrukningen.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna
Radonutredning pågår i den lägenhet som har 220 Bq/m <sup>3</sup> . Resterande lägenheter är under 200 Bq/m <sup>3</sup> .

## Expert

Förnamn	Efternamn	
Richard	Albertsson	
Datum för godkännande	E-postadress	
2020-03-24	richard@energisparkonsult.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
2559	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Energisparkonsult AB		