

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Riksbyggen, Box 3013, 903 42 Umeå

Umeå kommun

Nybyggnadsår: 1990

Energideklarations-ID: 914377



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
118 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):**  
119 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme och markvärmepump (el)

**Radonmätning:**  
Utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Jennifer Forssell, Riksbyggen,  
2019-03-06

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-03-06

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 Västerbotten	Kommun Umeå	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Smörasken 1		Egen beteckning Riksbyggens brf. Trollbacken	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 908998	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 105		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 107		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1040415	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 1		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 3		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 896510	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 5		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 7		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 4	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1014068	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 11		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 13		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 15		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 17		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 19		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 21		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 23		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Mjölkvägen 9		Postnummer 90628	Postort Umeå
			Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	870333	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 25		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 27		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 29		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 31		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	987686	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 89		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 91		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	970381	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 101		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 103		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 93		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 95		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 97		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 99		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	1088089	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 109		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 111		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 113		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 115		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 117		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 119		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 121		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 123		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	1	944212	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 159			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 161			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 163			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 165			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 167			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 169			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 171			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 173			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	1	1061759	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 143			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 145			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 147			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 149			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 151			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 153			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 155			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 157			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	1	917756	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 125		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 127		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 129		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 131		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 133		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 135		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 137		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 139		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	1	1035223	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 73		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 75		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 77		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 79		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 81		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 83		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 85		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 87		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
13	1	891456	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 65		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 67		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 69		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 71		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
14	1	1008969	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 53		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 55		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 57		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 59		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
15	1	865217	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 49		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 51		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
16	1	982506	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 33		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 35		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 37		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 39		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 41		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 43		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 45		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Mjölkvägen 47		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
17	1	926625	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 62		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 64		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
18	1	1044096	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 66		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 68		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
19	1	900179	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 74		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 76		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
20	1	1017711	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 78		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 80		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 82		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 84		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 86		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 88		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 90		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 92		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
21	1	874039	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 134		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 136		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 138		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 140		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 142		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 144		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 146		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 148		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
22	1	991402	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 150		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 152		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
23	1	847495	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 154			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 156			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 158			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 160			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 162			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 164			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 166			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 168			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
24	1	964937	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 118			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 120			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 122			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 124			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 126			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 128			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 130			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 132			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
25	1	1082582	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 100			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 102			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 104			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 106			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 108			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 98			90628	Umeå	<input type="radio"/>



Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
26	1	938730	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 94		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 96		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
27	1	921434	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 110		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 112		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 114		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 116		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
28	1	895116	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 46		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 48		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 50		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 52		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 54		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 56		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 58		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 60		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
29	1	1012647	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 42		90628	Umeå	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Törelvägen 44		90628	Umeå	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
30	1	868923	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 30			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 32			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 34			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 36			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 38			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 40			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
31	1	986247	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 22			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 24			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 26			90628	Umeå	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 28			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
33	1	1059435	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Törelvägen 70			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
34	1	1042139	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 141			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
43	5	574397	Adressuppgifter är fel/saknas <input checked="" type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mjölkvägen 141			90628	Umeå	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
46	5	565153	Adressuppgifter är fel/saknas <input checked="" type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Riksbyggen, Box 3013			90342	Umeå	<input checked="" type="radio"/>

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
		Nybyggnadsår 1990	
Atemp (exkl. Avarmgarage) 14780 m <sup>2</sup>		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage 0 m <sup>2</sup>		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 0		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100	
Antal våningsplan ovan mark 2		Hotell, pensionat och elevhem	
Antal trapphus 0		Restaurang	
Antal bostadslägenheter 156		Kontor och förvaltning	
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 livsmedelshandel	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus 0,35 l/s,m <sup>2</sup>		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Köpcentrum	
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, dygnet runt	
		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> 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"> <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>892596</td> <td>369496</td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Övrigt bibränsle (6)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td>151951</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Tappvarmvatten (el) (14)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table>			Energi för				uppvärmning	tappvarmvatten		Fjärrvärme (1)	892596	369496	kWh	Eldningsolja (2)			kWh	Naturgas, stadsgas (3)			kWh	Ved (4)			kWh	Flis/pellets/briketter (5)			kWh	Övrigt bibränsle (6)			kWh	El (vattenburen) (7)			kWh	El (direktverkande) (8)			kWh	El (luftburen) (9)			kWh	Markvärmepump (el) (10)	151951		kWh	Värmepump-frånluft (el) (11)			kWh	Värmepump-luft/luft (el) (12)			kWh	Värmepump-luft/vatten (el) (13)			kWh	Tappvarmvatten (el) (14)			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)	892596	369496	kWh																																																																
Eldningsolja (2)			kWh																																																																
Naturgas, stadsgas (3)			kWh																																																																
Ved (4)			kWh																																																																
Flis/pellets/briketter (5)			kWh																																																																
Övrigt bibränsle (6)			kWh																																																																
El (vattenburen) (7)			kWh																																																																
El (direktverkande) (8)			kWh																																																																
El (luftburen) (9)			kWh																																																																
Markvärmepump (el) (10)	151951		kWh																																																																
Värmepump-frånluft (el) (11)			kWh																																																																
Värmepump-luft/luft (el) (12)			kWh																																																																
Värmepump-luft/vatten (el) (13)			kWh																																																																
Tappvarmvatten (el) (14)			kWh																																																																
		Övrig el som ingår i energiprestanda																																																																	
		Fjärrkyla (15) kWh El för komfortkyla (16) kWh Fastighetsel <sup>1</sup> (17) 272932 kWh																																																																	
		Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)																																																																	
		Hushållsel <sup>2</sup> (18) kWh Verksamhetsel <sup>3</sup> (19) kWh																																																																	
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 <sup>4</sup> 1686975 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 solcellssystem?																																																																	
Umeå		<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>																																																																	
1759497 kWh/år		1740471 kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
118 kWh/m <sup>2</sup> ,år	85 kWh/m <sup>2</sup> ,år	148 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 checked="" type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input 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 checked="" type="radio"/> Ja	<input 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	Datum för radonmätning
0 Bq/m3	Långtidsmätning enligt SSM	1989-12-31

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 914377)

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 checked="" 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/fönsterörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterörrar/ytterörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>
Utfört år		
2018		
Beskrivning av åtgärden		
Påbörjades 2015, utfördes i tre etapper. Nya lägenhetsaggregat (roterande vvx, monterade på fasad till varje lgh).		

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p><b>Värme</b></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><b>Ventilation</b></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><b>Belysning, kylning m.m.</b></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 checked="" 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>Utfört år</p>		
<p>2015</p>		
<p>Beskrivning av åtgärden</p>		
<p>Installation av 2 stycken 60 kW bergvärmeanläggningar.</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 checked="" 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/fönsterörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterörrar/ytterörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>
Utfört år		
2010		
Beskrivning av åtgärden		
Bytt termostater. Inställd på max 22 grader. I hall och badrum är det vred på radiatorer av komfortskäl.		



## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 914377)

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 checked="" 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>11 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,35 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Vid stickprov i förråd och entréer upptäcktes flera 60 W glödlampor. Byts dessa till LED-lampor kan man spara ca 11 kWh/år och lampa som byts. Detta innebär en ungefärlig besparing på 10 kr/år och lampa, om LED-lampan kostar max 150 kr/st. Glödlampan räknas ha ett pris på 0 kr, eftersom de ej går att köpa.</p>		

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li> <li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Installation av solceller</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li> <li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>
<p>Minskad energianvändning</p> <p><input type="text" value="91665"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,48"/> kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Solceller på de 7 tak (184 m2) som har bäst solläge. Kostnad per sparad kWh är beräknad på investeringskostnad (ca 1,5 mkr inkl. 30% investeringsstöd) och beräknad elproduktion under solcellernas livslängd 35 år, och elpris på 1kr/kWh.</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 type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input checked="" 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>11 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,35 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Vid slumpmässig kontroll upptäcktes flera gamla 60 W glödlampor i förråd och entréer. Byte av dessa till LED kommer ge en besparing av 11 kr/år per lampa, i främst minskad elanvändning. (Beräknat på att glödlampor kostar 5kr/st och LED kostar max 150 kr/st och drar max 11 W.) Minskad arbetstid för att det blir mer sällan man behöver byta lampor är ej inräknat.</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 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 checked="" 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><input type="text" value="91665"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,47"/> kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av solceller på de 7 tak (184 m<sup>2</sup>) som har bäst solförutsättningar. Beräknat på investeringskostnad på drygt 1,5mkr (inkl. statligt solcellstöd på 30%). Kostnad per sparad kWh är beräknat på hela solcellernas livslängd 35år och beräknad produktion och antaget elpris på 1 kr/kWh. Koldioxidbesparingen blir ca 7,5 ton/år beräknat på nordisk elmix.</p>		

## Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	<div style="background-color: #cccccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
	Kommentar
	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div>

## Expert

Förnamn	Efternamn	
Jennifer	Forssell	
Datum för godkännande	E-postadress	
2019-03-06	jennifer.forssell@riksbyggen.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
6747	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Riksbyggen		