

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Finkvägen 34, 824 33 Hudiksvall

Hudiksvalls kommun

Nybyggnadsår: 1987

Energideklarations-ID: 955355

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
148 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):**  
166 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Bengt Olsson, BMO energi&miljö  
AB, 2019-05-30

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-05-30

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 Gävleborg	Kommun Hudiksvall	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Sanna 1:173		Egen beteckning Finkvägen 1-44, Trastvägen 1-39		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 316894	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Finkvägen 40		Postnummer 82433	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 446859	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Finkvägen 44		Postnummer 82433	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 430411	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Finkvägen 34		Postnummer 82433	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>
Adress Finkvägen 35		Postnummer 82433	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Finkvägen 36		Postnummer 82433	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Finkvägen 37		Postnummer 82433	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Finkvägen 38		Postnummer 82433	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Finkvägen 39		Postnummer 82433	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	413879	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 20		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 21		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 22		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 23		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 24		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 25		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 26		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 27		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	397410	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 28		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 29		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 30		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 31		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 32		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 33		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	380860	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 1		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 2		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 3		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 4		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 5		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 6		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 7		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	364340	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 13		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 14		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 15		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 16		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 17		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 18		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 19		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	347820	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 10		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 11		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 12		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 8		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Finkvägen 9		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)		Egen beteckning			
Sanna 1:174					

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
1	1	331288	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 34		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 35		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 36		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 37		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 38		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 39		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
2	1	345687	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 20		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 21		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 22		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 23		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 24		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 25		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 26		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 27		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	329196	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 28		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 29		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 30		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 31		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 32		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 33		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	312617	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 1		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 2		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 3		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 4		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 5		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 6		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	296125	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 13		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 14		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 15		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 16		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 17		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 18		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 19		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	361774	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 10		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 11		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 12		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 7		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 8		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Trastvägen 9		82433	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Nybyggnadsår 1987	
Byggnadstyp Friliggande			
Atemp (exkl. Avarmgarage) 7555 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 1		Hotell, pensionat och elevhem 0	
Antal trapphus 0		Restaurang 0	
Antal bostadslägenheter 82		Kontor och förvaltning 0	
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 0	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus 0,35 l/s,m <sup>2</sup>		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel 0	
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Köpcentrum 0	
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 0	
		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) 0	
		Skolor (förskola-universitet) 0	
		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) 0	
		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler 0	
		Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/> 0	
		<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" 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 style="text-align: center;">940849</td> <td style="text-align: center;">188875</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></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)	940849	188875	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)			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)	940849	188875	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)			kWh																																																																
Värmepump-frånluft (el) (11)			kWh																																																																
Värmepump-luft/luft (el) (12)			kWh																																																																
Värmepump-luft/vatten (el) (13)			kWh																																																																
Tappvarmvatten (el) (14)			kWh																																																																
		<b>Övrig el som ingår i energiprestanda</b>																																																																	
		Fjärrkyla (15) kWh El för komfortkyla (16) kWh Fastighetsel <sup>1</sup> (17) 52935 kWh																																																																	
		<b>Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)</b>																																																																	
		Hushållsel <sup>2</sup> (18) kWh Verksamhetsel <sup>3</sup> (19) 48299 kWh																																																																	
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 <sup>4</sup> 1182659 kWh		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solfångararean <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Ort (Energi-Index)		Finns solcellssystem?																																																																	
Hudiksvall		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solcellsarean <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>																																																																	
1253179 kWh/år		1116378 kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
148 kWh/m <sup>2</sup> ,år	85 kWh/m <sup>2</sup> ,år	157 kWh/m <sup>2</sup> ,år	0 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 checked="" 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 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
150 Bq/m3	Långtidsmätning enligt SSM	2016-03-30

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 955355)

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 checked="" 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>
Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	
100000 kWh/år	0,1 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden		
Datorisering fjärrvärmecentral.		

## 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: 15px; width: 100%;"></div>
Kommentar	
Platsbesiktning utförs alltid för att korrekt bedöma fastighetens status.	

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Se bifogade rapporter för mer specifik information.

## Expert

Förnamn	Efternamn	
Bengt	Olsson	
Datum för godkännande	E-postadress	
2019-05-30	bengt.olsson@bmoenergi.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
2397	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
BMO energi&miljö AB		