

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Blockvägen 11, 824 34 Hudiksvall  
Hudiksvalls kommun

Nybyggnadsår: 1983

Energideklarations-ID: 950465



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
105 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):**  
115 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, 2019-05-18

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-05-18

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) Kristineberg 6:2		Egen beteckning Blockvägen 7-13, 10-16 A-H		
Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 386957	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 26A	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 26B	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 26C	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 26D	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 26E	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 26F	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 26G	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 26H	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 431238	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 24A	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 24B	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 24C	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 24D	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 24E	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 24F	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 24G	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Blockvägen 24H	Postnummer 82434	Postort Hudiksvall	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	365135	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 20A			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 20B			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 20C			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 20D			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 20E			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 20F			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 20G			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 20H			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	332038	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 14A			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 14B			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 14C			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 14D			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 14E			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 14F			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 14G			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 14H			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	315527	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 22A			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 22B			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 22C			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 22D			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 22E			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 22F			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 22G			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 22H			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	299040	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 18A			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 18B			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 18C			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 18D			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 18E			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 18F			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 18G			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 18H			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	445473	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 12A		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 12B		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 12C		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 12D		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 12E		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 12F		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 12G		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 12H		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	1	425874	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 16A		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 16B		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 16C		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 16D		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 16E		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 16F		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 16G		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Blockvägen 16H		82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	1	409342	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 10A			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 10B			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 10C			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 10D			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 10E			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 10F			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 10G			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 10H			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)			Egen beteckning		
Kristineberg 6:4					
Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
1	1	294279	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 11			82434	Hudiksvall	<input checked="" type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
2	1	305034	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 9			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	332300	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 7			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	412547	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Blockvägen 13			82434	Hudiksvall	<input type="radio"/>

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Nybyggnadsår 1983	
Byggnadstyp Friliggande		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Atemp (exkl. Avarmgarage) 15378 m <sup>2</sup>		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) 1		Hotell, pensionat och elevhem 0	
Antal våningsplan ovan mark 5		Restaurang 0	
Antal trapphus 4		Kontor och förvaltning 0	
Antal bostadslägenheter 169		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel 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 övrig handel 0	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus 0,35 l/s,m <sup>2</sup>		Köpcentrum 0	
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 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, 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%; 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="1185055"/></td> <td><input type="text" value="384450"/></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="1185055"/>	<input type="text" value="384450"/>	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="1185055"/>	<input type="text" value="384450"/>	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																																																																
		Övrig el som ingår i energiprestanda																																																																	
		Fjärrkyla (15) <input type="text"/> kWh El för komfortkyla (16) <input type="text"/> kWh Fastighetsel <sup>1</sup> (17) <input type="text" value="107409"/> kWh																																																																	
		Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)																																																																	
		Hushållsel <sup>2</sup> (18) <input type="text"/> kWh Verksamhetsel <sup>3</sup> (19) <input type="text" value="50700"/> kWh																																																																	
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 <sup>4</sup> <input type="text" value="1676914"/> kWh		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Ange solfångararean</td> <td><input type="text"/></td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>Beräknad energiproduktion</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh/år</td> </tr> </table>		Ange solfångararean	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	Beräknad energiproduktion	<input type="text"/>	kWh/år																																																										
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 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Ange solcellsarean</td> <td><input type="text"/></td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>Beräknad elproduktion</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh/år</td> </tr> </table>		Ange solcellsarean	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	Beräknad elproduktion	<input type="text"/>	kWh/år																																																										
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>																																																																	
<input type="text" value="1765738"/> kWh/år		<input type="text" value="1617870"/> kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
<input type="text" value="105"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år	<input type="text" value="85"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år	<input type="text" value="157"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år	<input type="text" value="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 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
240	Långtidsmätning enligt SSM	2009-05-22

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 950465)

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	
80000 kWh/år	0 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden		
Finjustering värmekurva. Se bifogade rapporter.		

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 checked="" 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><input type="text" value="30000"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,8"/> kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p><input type="text" value="Installation solceller."/></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: 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	
2019-05-18	bengt.olsson@bmoenergi.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
2397	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
BMO energi&miljö AB		