

Sammanfattning av

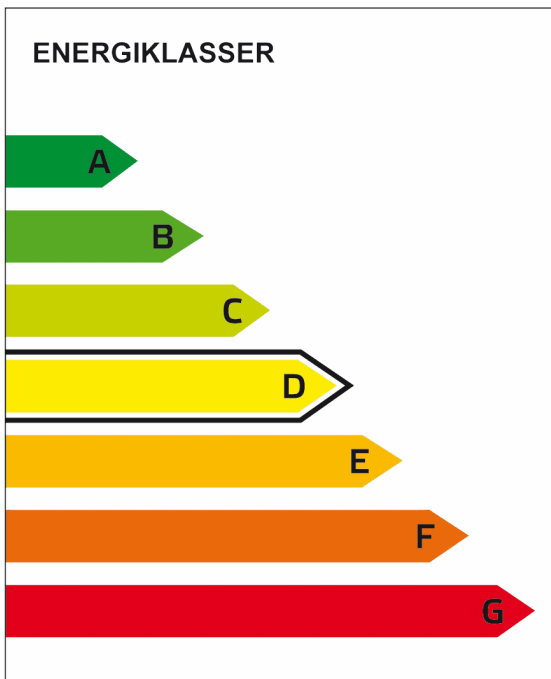
ENERGIDEKLARATION

Veteslingan 1, 861 43 Sörberge

Timrå kommun

Nybyggnadsår: 1992

Energideklarations-ID: 985046



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda, primärenergital:
96 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad, primärenergital:**
Energiklass C, 85 kWh/m² och år

**Specifik energianvändning
(tidigare energiprestanda):**
115 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Inte utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Hans Dahl, Hans Dahls
Energikonsult AB, 2019-09-05

Energideklarationen är giltig till:
2029-09-05

Energideklarationen i sin helhet
finns hos byggnadens ägare.

För mer information:
www.boverket.se

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

Byggnaden - Identifikation

Län Västernorrland		Kommun Timrå	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Böle 1:353			Egen beteckning Åkern		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2298232	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Veteslingan 42		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 44		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 46		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 48		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 50		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 52		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 54		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 56		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2387944	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Veteslingan 26		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 28		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 30		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 32		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 34		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 36		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 38		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Veteslingan 40		Postnummer 86143	Postort Sörberge	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	2271766	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 25			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 27			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 29			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 31			86143	Sörberge	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	2311748	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 11			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 13			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 15			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 17			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 19			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 21			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 23			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 9			86143	Sörberge	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	2352177	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 58			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 60			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 62			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 64			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 66			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 68			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 70			86143	Sörberge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Veteslingan 72			86143	Sörberge	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	2392642	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 33		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 35		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 37		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 39		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	2276419	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 1		86143	Sörberge	<input checked="" type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 3		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 5		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 7		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	2316435	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 10		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 12		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 14		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 16		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 18		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 20		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 22		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 24		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	1	2356928	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 74		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 76		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 78		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 80		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	1	2241016	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 82		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 84		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 86		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 88		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 90		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 92		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 94		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 96		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	1	2281041	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 2		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 4		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 6		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 8		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	1	2371680	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Veteslingan 81		86143	Sörberge	<input type="radio"/>	

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Nybyggnadsår 1992	
Byggnadstyp Friliggande		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Atemp (exkl. Avarmgarage) 5433 m ²		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Avarmgarage m ²		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/>	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 0		Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>	
Antal våningsplan ovan mark 2		Restaurang <input type="text"/>	
Antal trapphus 68		Kontor och förvaltning <input type="text"/>	
Antal bostadslägenheter 68		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text"/>	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m ² vardera? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus 0,35 l/s,m ²		Köpcentrum <input type="text"/>	
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Vård, dygnet runt <input type="text"/>	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML <input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen <input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser <input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument <input type="radio"/> Ja, egen bedömning		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>	
		Skolor (förskola-universitet) <input type="text"/>	
		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>	
		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/>	
		Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>	
		Summa <input type="text" value="100"/>	

Energianvändning

Mätperiod Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)		Beräknad energianvändning 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? Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.		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="456336"/></td> <td><input type="text" value="114084"/></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="456336"/>	<input type="text" value="114084"/>	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 ³ Naturgas 11 000 kWh/1 000 m ³ (effektivt värmevärde) Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m ³ 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="456336"/>	<input type="text" value="114084"/>	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 ¹ (17) <input type="text" value="17500"/> kWh																																																																	
		Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)																																																																	
		Hushållsel ² (18) <input type="text"/> kWh Verksamhetsel ³ (19) <input type="text"/> kWh																																																																	
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 ⁴ <input type="text" value="587920"/> kWh		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solfångararea <input type="text"/> m ² Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Ort (Energi-Index)		Finns solcellsystem?																																																																	
<input type="text" value="Sundsvall"/>		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solcellsarea <input type="text"/> m ² Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Byggnadens energianvändning⁵ (Normalårskorrigerat värde (Energi-index))		Byggnadens primärenergianvändning⁶																																																																	
<input type="text" value="625213"/> kWh/år		<input type="text" value="521798"/> kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
<input type="text" value="96"/> kWh/m ² ,år	<input type="text" value="85"/> kWh/m ² ,år	<input type="text" value="148"/> kWh/m ² ,år	<input type="text"/> kWh/m ² ,år																																																																

¹ Den el som ingår i fastighetsenergin.

² Den el som ingår i hushållsenergin.

³ Den el som ingår i verksamhetsenergin.

⁴ Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

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

⁶ Underlag för energiprestanda.

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input checked="" type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> Självdrag	

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 type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 985046)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem<input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<input type="checkbox"/> Annan åtgärd <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning<input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla<input type="checkbox"/> Annan åtgärd	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<input type="checkbox"/> Installation av solvärme<input type="checkbox"/> Installation av solceller<input type="checkbox"/> Annan åtgärd	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<input type="checkbox"/> Annan åtgärd
Minskad energianvändning 40000 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 5 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden Byta ut befintligt styrsystem till ett webbaserat system med referensgivare.		

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	
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 30px; width: 100%;"></div>	

Expert

Förnamn	Efternamn	
Hans	Dahl	
Datum för godkännande	E-postadress	
2019-09-05	hans@dahlsenergikonsult.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
6000	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Hans Dahls Energikonsult AB		