

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Kvarnvägen 8A, 437 33 Lindome
Mölnads stad

Nybyggnadsår: 1963

Energideklarations-ID: 983158



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda, primärenergital:
111 kWh/m² och år

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

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

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Inte utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Anders Malmberg, Wikström AB,
2019-08-30

Energideklarationen är giltig till:
2029-08-30

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 Västra Götaland		Kommun Mölnadal	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Annestorp 22:4			Egen beteckning Kvarnvägen 2, 4, 6, 8	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2028454	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 8A		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8B		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8C		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8D		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8E		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8F		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8G		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8H		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8I		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8K		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8L		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8M		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8N		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8O		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8P		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8R		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8S		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8T		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8U		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8V		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kvarnvägen 8X		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
2	1	1622893	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6A		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6B		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6C		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6D		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6E		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6F		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6G		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6H		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6I		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6K		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6L		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6M		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6N		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6O		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6P		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6R		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6S		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6T		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6U		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6V		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 6X		43733	Lindome	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	1843125	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4A		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4B		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4C		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4D		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4E		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4F		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4G		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4H		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4I		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4K		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4L		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4M		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4N		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4O		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4P		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4R		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4S		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4T		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4U		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4V		43733	Lindome	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kvarnvägen 4X		43733	Lindome	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	2063577	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2A	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2B	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2C	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2D	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2E	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2F	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2G	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2H	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2I	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2K	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2L	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2M	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2N	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2O	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2P	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2R	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2S	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2T	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2U	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2V	43733	Lindome	<input type="radio"/>		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress		
Kvarnvägen 2X	43733	Lindome	<input type="radio"/>		

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
		Nybyggnadsår 1963	
Atemp (exkl. Avarmgarage) 5600 m ²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage m ²		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 1		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 84		Kontor och förvaltning	
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 livsmedelshandel	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus 0,35 l/s,m ²		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² 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	
		Summa 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="358085"/></td> <td><input type="text" value="177500"/></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="358085"/>	<input type="text" value="177500"/>	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="358085"/>	<input type="text" value="177500"/>	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="3000"/> 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 Summa 1 - 17 ⁴ <input type="text" value="538585"/> kWh		Finns solvärme? <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) <input type="text" value="Göteborg"/>		Finns solcellsystem? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solcellsarea <input type="text"/> m ² Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Byggnadens energianvändning ⁵ (Normalårskorrigerat värde (Energi-index)) <input type="text" value="577999"/> kWh/år		Byggnadens primärenergianvändning ⁶ <input type="text" value="623966"/> kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital) <input type="text" value="111"/> kWh/m ² ,år	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) <input type="text" value="85"/> kWh/m ² ,år	Referensvärde 2 (liknande byggnader) <input type="text" value="159"/> kWh/m ² ,år	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad) <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 checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Självdrag	
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	<input type="radio"/> Delvis ⁷ <input type="text"/> %
Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	

⁷ 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 type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 983158)

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	
15500 kWh/år	0 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden		
För att undvika onödiga värmedistributionsförluster bör pumpstopp bör kunna sänkas manuellt under perioden maj - augusti till ca 13 °C med driftstart utifrån DUC vid längre kallperiod.		

Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	
Kommentar	
Besiktning på plats har genomförts 2019-08-13. Vid denna medverkade även Alf Garthman, Brf Solbo N4.	

Expert

Förnamn	Efternamn	
Anders	Malmberg	
Datum för godkännande	E-postadress	
2019-08-30	anders.malmberg@wikstromab.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
2110	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Wikström AB		