

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 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1622893	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Kvarnvägen 6A		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6B		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6C		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6D		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6E		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6F		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6G		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6H		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6I		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6K		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6L		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6M		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6N		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6O		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6P		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6R		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6S		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6T		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6U		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6V		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 6X		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <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 4	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2063577	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Kvarnvägen 2A		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2B		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2C		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2D		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2E		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2F		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2G		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2H		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2I		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2K		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2L		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2M		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2N		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2O		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2P		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2R		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2S		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2T		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2U		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2V		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kvarnvägen 2X		Postnummer 43733	Postort Lindome	Huvudadress <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:		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)
Avarmgarage m ²	Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)		100
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 1	Hotell, pensionat och elevhem		
Antal våningsplan ovan mark 2	Restaurang		
Antal trapphus 0	Kontor och förvaltning		
Antal bostadslägenheter 84	Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel		
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		
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus 0,35 l/s,m ²	Köpcentrum		
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej	Vård, dygnet runt		
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)		
	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 biobränsle 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		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 ⁴ <input type="text" value="538585"/> 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="Göteborg"/>		<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="577999"/> kWh/år		<input type="text" value="623966"/> kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
<input type="text" value="111"/> kWh/m ² ,år	<input type="text" value="85"/> kWh/m ² ,år	<input type="text" value="159"/> 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 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		