

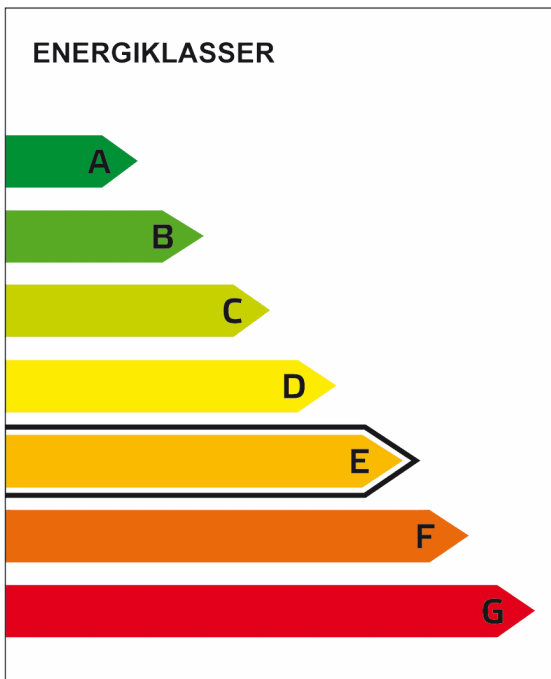
Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Vickervägen 1, 831 65 Östersund
Östersunds kommun

Nybyggnadsår: 1977

Energideklarations-ID: 900136



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
178 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energiklass C, 115 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Inte utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Per-Johan Cederwall, Oktopal AB,
2018-12-10

Energideklarationen är giltig till:
2028-12-10

Energideklarationen i sin helhet
finns hos byggnadens ägare.

För mer information:
www.boverket.se/energideklaration

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

Byggnaden - Identifikation

Län		Kommun	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.	
Jämtland		Östersund	<input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)			Egen beteckning	
Sockerärten 1			Brf. Lillsjön Sockerärten 1	
Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse	
1	1	260067	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 1		83165	Östersund	<input checked="" type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 11		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 13		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 15		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 17		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 19		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 21		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 23		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 3		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 5		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 7		83165	Östersund	<input type="radio"/>
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Vickervägen 9		83165	Östersund	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
2	1	135924	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 49		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 51		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 53		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 55		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 57		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 59		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 61		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 63		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 65		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 67		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 69		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 71		83165	Östersund	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	201591	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 25		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 27		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 29		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 31		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 33		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 35		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 37		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 39		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 41		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 43		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 45		83165	Östersund	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Vickervägen 47		83165	Östersund	<input type="radio"/>	

Husnummer 4	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 267387	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 105		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 107		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 109		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 111		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 113		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 115		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 117		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 119		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 121		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 123		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 125		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 127		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 129		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 131		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 133		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 135		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 5	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 143313	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 101		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 103		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 73		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 75		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 77		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 79		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 81		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 83		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 85		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 87		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 89		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 91		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 93		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 95		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 97		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Vickervägen 99		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 6	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 209067	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Vickervägen 137		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 139		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 141		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 143		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 145		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 147		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 149		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 151		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 153		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 155		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 157		Postnummer 83165	Postort Östersund	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Vickervägen 159		Postnummer 83165	Postort Östersund	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 1977	
Atemp (exkl. Avarmgarage) <input type="text" value="5056"/> m ²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage <input type="text" value="0"/> m ²		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/>	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) <input type="text" value="0"/>		Hotell, pensionat och elevhem <input type="text" value="0"/>	
Antal våningsplan ovan mark <input type="text" value="2"/>		Restaurang <input type="text" value="0"/>	
Antal trapphus <input type="text" value="0"/>		Kontor och förvaltning <input type="text" value="0"/>	
Antal bostadslägenheter <input type="text" value="67"/>		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text" value="0"/>	
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" value="0"/>	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader <input type="text" value="0,35"/> l/s,m ²		Köpcentrum <input type="text" value="0"/>	
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" value="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) <input type="text" value="0"/>	
		Skolor (förskola-universitet) <input type="text" value="0"/>	
		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text" value="0"/>	
		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text" value="0"/>	
		Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/> <input type="text" value="0"/>	
		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.	
1710 - 1809		<input type="checkbox"/>	
Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla 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:	
Fjärrvärme (1) <input type="text" value="826592"/> kWh		Eldningsolja 10 000 kWh/m ³	
Eldningsolja (2) <input type="text"/> kWh		Naturgas 11 000 kWh/1 000 m ³ (effektivt värmevärde)	
Naturgas, stadsgas (3) <input type="text"/> kWh		Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m ³	
Ved (4) <input type="text"/> kWh		Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt	
Flis/pellets/briketter (5) <input type="text"/> kWh		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.	
Övrigt biobränsle (6) <input type="text"/> kWh		Övrig el (ange mätt värde om möjligt) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade	
El (vattenburen) (7) <input type="text"/> kWh		Fastighetsel ² (15) <input type="text" value="57335"/> kWh	
El (direktverkande) (8) <input type="text"/> kWh		Hushållsel ³ (16) <input type="text"/> kWh	
El (luftburen) (9) <input type="text"/> kWh		Verksamhetsel ⁴ (17) <input type="text"/> kWh	
Markvärmepump (el) (10) <input type="text"/> kWh		El för komfortkyla (18) <input type="text"/> kWh	
Värmepump-frånluft (el) (11) <input type="text"/> kWh		Tillägg komfortkyla ⁵ (19) <input type="text" value="0"/> kWh	
Värmepump-luft/luft (el) (12) <input type="text"/> kWh		Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3) <input type="text" value="883927"/> kWh	
Värmepump-luft/vatten (el) (13) <input type="text"/> kWh		Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4) <input type="text" value="57335"/> kWh	
Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1) <input type="text" value="826592"/> kWh			
Varav energi till varmvattenberedning <input type="text" value="126400"/> kWh			
Fjärrkyla (14) <input type="text"/> 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	
Finns solcellssystem? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Ange solcellsarea <input type="text"/> m ² Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år	
Ort (Energi-Index) <input type="text" value="Östersund"/>		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁸ <input type="text" value="900987"/> kWh	
Energiprestanda <input type="text" value="178"/> kWh/m ² , år		...varav el <input type="text" value="11"/> kWh/m ² , år	
		Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) <input type="text" value="115"/> kWh/m ² , år	Referensvärde 2 (statistiskt intervall) <input type="text" value="146"/> - <input type="text" value="178"/> kWh/m ² , år

¹ Summa 1-13 (Σ1)

² Den el som ingår i fastighetsenergin

³ Den el som ingår i hushållsenergin

⁴ Den el som ingår i verksamhetsenergin

⁵ Gäller för byggnader med nybyggnadsåret 2010 eller senare. Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används, se Boverkets byggregler BFS 1993:57 i dess lydelse enligt BFS 2008:20 och BFS 2011:6

⁶ Enligt definition i Boverkets byggregler (Summa 1-15, 18-19 (Σ3))

⁷ Den el som ingår i byggnadens energianvändning (Summa 7-13,15,18-19 (Σ4))

⁸ 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 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 ¹⁰ <input type="text"/> %
Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	

¹⁰ Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem 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: 900136)

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 checked="" 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>
<p>Minskad energianvändning</p> <p>14800 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,6 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av snålspolande munstycke</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: 20px; width: 100%;"></div>
Kommentar	
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div>	

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

Fjärrvärmväxlare bytt 2012
Takfläktar bytta (temperatur- och tryckstyrda)
Vindar tilläggsisolerade med 50 cm lösull
Treglasfönster installerade 2012
Alla tvättstugor har nya lågenergi maskiner
Solceller installerade oktober 2018 som beräknas ge 119000 kWh
Radonmätning är utförd, men protokoll saknades vid besiktningstillfället

Expert

Förnamn	Efternamn	
Per-Johan	Cederwall	
Datum för godkännande	E-postadress	
2018-12-10	per-johan@oktopal.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
2446	Kiwa Swedcert	Normal
Företag		
Oktopal AB		