

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Mickels Väg 12A, 561 60 Tenhult

Jönköpings kommun

Nybyggnadsår: 1991

Energideklarations-ID: 954791

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda, primärenergital:
152 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad, primärenergital:**
Energiklass C, 84 kWh/m² och år

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

Uppvärmningssystem:
Markvärmepump (el)

Radonmätning:
Inte utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Inte utförd

Åtgärdsförslag:
Har inte lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Rickard Palmqvist, Byggkonsulterna,
2019-06-07

Energideklarationen är giltig till:
2029-06-07

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	Kommun	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.	
Jönköping	Jönköping	☐ Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)		Egen beteckning	
Mjälaryd 3:300		235, 18006	
Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse
1	1	2092072	Adressuppgifter är fel/saknas ☐
Adress		Postnummer	Postort
Mickels Väg 12A		56160	Tenhult
			Huvudadress ☒

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse
2	1	1686359	Adressuppgifter är fel/saknas ☐
Adress		Postnummer	Postort
Myrstadavägen 15A		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐
Adress		Postnummer	Postort
Myrstadavägen 15B		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐
Adress		Postnummer	Postort
Myrstadavägen 15C		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse
3	1	1789678	Adressuppgifter är fel/saknas ☐
Adress		Postnummer	Postort
Mickels Väg 12B		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐
Adress		Postnummer	Postort
Mickels Väg 12C		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐
Adress		Postnummer	Postort
Mickels Väg 12D		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐
Adress		Postnummer	Postort
Mickels Väg 12E		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse
4	1	2010014	Adressuppgifter är fel/saknas ☐
Adress		Postnummer	Postort
Myrstadavägen 13A		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐
Adress		Postnummer	Postort
Myrstadavägen 13B		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐
Adress		Postnummer	Postort
Myrstadavägen 13C		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐
Adress		Postnummer	Postort
Myrstadavägen 13D		56160	Tenhult
			Huvudadress ☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	2230501	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 13E			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 13F			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 13G			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 13H			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	1824820	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mickels Väg 10E			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mickels Väg 10F			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mickels Väg 10G			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mickels Väg 10H			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	2045178	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mickels Väg 10A			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mickels Väg 10B			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mickels Väg 10C			56160	Tenhult	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Mickels Väg 10D			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	5	325641	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	5	346188	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	5	339013	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	5	345159	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	5	322695	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
13	5	350835	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
14	6	634962	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
15	6	634963	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
16	6	634964	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
17	6	634965	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
18	6	634966	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Myrstadavägen 15A			56160	Tenhult	☐

Byggnaden - Egenskaper

Typkod		Byggnadskategori	
320 - Hyreshusenhet, bostäder		Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet		Byggnadstyp	Nybyggnadsår
☒ Enkel ☐ Komplex		Friliggande	1991
Atemp (exkl. Avarmgarage)		Verksamhet	
2948 m²		Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
0 m²		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)		90	
0		Hotell, pensionat och elevhem	
Antal våningsplan ovan mark			
2		Restaurang	
Antal trapphus			
0		Kontor och förvaltning	
Antal bostadslägenheter			
36		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?			
☐ Ja ☒ Nej		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus		Köpcentrum	
0,35 l/s,m²			
Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion		Vård, dygnet runt	
☒ Ja ☐ Nej			
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	
☒ Nej			
☐ Ja, enligt 3 kap KML		Skolor (förskola-universitet)	
☐ Ja, enligt SBM-förordningen		10	
☐ Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	
☐ Ja, är utpekad i annan typ av dokument			
☐ Ja, egen bedömning		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		☐																																																																												
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: Eldningsolja 10 000 kWh/m³ Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde) Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m³ 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 <table><thead><tr><th></th><th>uppvärmning</th><th>tappvarmvatten</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Fjärrvärme (1)</td><td> </td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>Eldningsolja (2)</td><td> </td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>Naturgas, stadsgas (3)</td><td> </td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>Ved (4)</td><td> </td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>Flis/pellets/briketter (5)</td><td> </td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>Övrigt biobränsle (6)</td><td> </td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (vattenburen) (7)</td><td> </td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (direktverkande) (8)</td><td> </td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (luftburen) (9)</td><td> </td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Markvärmepump (el) (10)</td><td> 226490 </td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td><td> </td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td><td> </td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td><td> </td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Tappvarmvatten (el) (14)</td><td></td><td> 19373 </td><td>kWh</td></tr></tbody></table>			uppvärmning	tappvarmvatten		Fjärrvärme (1)			kWh	Eldningsolja (2)			kWh	Naturgas, stadsgas (3)			kWh	Ved (4)			kWh	Flis/pellets/briketter (5)			kWh	Övrigt biobränsle (6)			kWh	El (vattenburen) (7)			kWh	El (direktverkande) (8)			kWh	El (luftburen) (9)			kWh	Markvärmepump (el) (10)	226490		kWh	Värmepump-frånluft (el) (11)			kWh	Värmepump-luft/luft (el) (12)			kWh	Värmepump-luft/vatten (el) (13)			kWh	Tappvarmvatten (el) (14)		19373	kWh	Övrig el som ingår i energiprestanda <table><tbody><tr><td>Fjärrkyla (15)</td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>El för komfortkyla (16)</td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>Fastighetsel¹ (17)</td><td> 4620 </td><td>kWh</td></tr></tbody></table> Övrig energi (ingår inte i energiprestanda) <table><tbody><tr><td>Hushållsel² (18)</td><td> </td><td>kWh</td></tr><tr><td>Verksamhetsel³ (19)</td><td> </td><td>kWh</td></tr></tbody></table>		Fjärrkyla (15)		kWh	El för komfortkyla (16)		kWh	Fastighetsel¹ (17)	4620	kWh	Hushållsel² (18)		kWh	Verksamhetsel³ (19)		kWh
	uppvärmning	tappvarmvatten																																																																												
Fjärrvärme (1)			kWh																																																																											
Eldningsolja (2)			kWh																																																																											
Naturgas, stadsgas (3)			kWh																																																																											
Ved (4)			kWh																																																																											
Flis/pellets/briketter (5)			kWh																																																																											
Övrigt biobränsle (6)			kWh																																																																											
El (vattenburen) (7)			kWh																																																																											
El (direktverkande) (8)			kWh																																																																											
El (luftburen) (9)			kWh																																																																											
Markvärmepump (el) (10)	226490		kWh																																																																											
Värmepump-frånluft (el) (11)			kWh																																																																											
Värmepump-luft/luft (el) (12)			kWh																																																																											
Värmepump-luft/vatten (el) (13)			kWh																																																																											
Tappvarmvatten (el) (14)		19373	kWh																																																																											
Fjärrkyla (15)		kWh																																																																												
El för komfortkyla (16)		kWh																																																																												
Fastighetsel¹ (17)	4620	kWh																																																																												
Hushållsel² (18)		kWh																																																																												
Verksamhetsel³ (19)		kWh																																																																												
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																												
Summa 1 - 17⁴ 250483 kWh		☐ Ja ☒ Nej Ange solfångararea m² Beräknad energiproduktion kWh/år																																																																												
Ort (Energi-Index)		Finns solcellssystem?																																																																												
Jönköping		☐ Ja ☒ Nej Ange solcellsarea m² Beräknad elproduktion kWh/år																																																																												
Byggnadens energianvändning⁵ (Normalårskorrigerat värde (Energi-index))		Byggnadens primärenergianvändning⁶																																																																												
279513 kWh/år		447221 kWh/år																																																																												
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																											
152 kWh/m² ,år	84 kWh/m² ,år	153 kWh/m² ,år	kWh/m² ,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?	☒ Ja	☐ Nej	
Typ av ventilationssystem	☐ FTX	☐ FT	☐ F med återvinning
	☒ F	☒ Självdrag	
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	☐ Ja	☒ Nej	☐ Delvis ⁷ %

⁷ Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat.

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW?	☐ Ja	☒ Nej
--	--------------------------	--------------------------------------

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	☐ Ja	☒ Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
☒ Ja ☐ Nej	
Kommentar	Byggnaden besiktigades 2019-05-29 av Rickard Palmqvist

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

Årliga energianvändningen för varmvattenberedningen är schablonberäknad utifrån den årliga förbrukningen av kallvatten enligt följande: Kallvattenförbrukningen är 1805 m³/år. Varmvatten antas utgöra 30% av kallvattenförbrukningen. Varmvattnets temperatur har mätts vid tappställe under besiktning till +56C. Genomsnittlig kallvattentemperatur antas vara +10C.

Årliga energianvändningen beräknas enligt följande: $Q_{vv} = 0,3 * 1805 * (56 - 10) * 1000 * 4,2 / 3600 = 29\ 060 / 1,5 = 19\ 373\ \text{kWh/år}$

Expert

Förnamn	Efternamn	
Rickard	Palmqvist	
Datum för godkännande	E-postadress	
2019-06-07	palmqvist.rickard@gmail.com	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
SC0290-14	RISE	Kvalificerad
Företag		
Byggkonsulterna		