

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Marsvägen 2, 611 60 Nyköping

Nyköpings kommun

Nybyggnadsår: 1963

Energideklarations-ID: 882610

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:

93 kWh/m² och år

Krav vid uppförande av ny byggnad [mars 2015]:

Energiklass C, 80 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:

Fjärrvärme

Radonmätning:

Utförd

Ventilationskontroll (OVK):

Utförd

Åtgärdsförslag:

Har inte lämnats

Energideklarationen är utförd av:

Eva Karlsson, 2018-10-28

Energideklarationen är giltig till:

2028-10-28

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.	
Södermanland		Nyköping	☐ Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)			Egen beteckning	
Jupiter 1			BRF Jupiter Låghus	
Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse	
1	1	195647	Adressuppgifter är fel/saknas ☐	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Marsvägen 10		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Marsvägen 12		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Marsvägen 2		61160	Nyköping	☒
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Marsvägen 4		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Marsvägen 6		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Marsvägen 8		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Tellusvägen 20		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Tellusvägen 22		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Tellusvägen 24		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Tellusvägen 26		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Tellusvägen 28		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Tellusvägen 30		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Tellusvägen 32		61160	Nyköping	☐
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress
Tellusvägen 34		61160	Nyköping	☐

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet ☒ Enkel ☐ Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
		Nybyggnadsår 1963	
Atemp (exkl. Avarmgarage) 10285 m²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage 371 m²		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 3		Restaurang	
Antal trapphus 14		Kontor och förvaltning	
Antal bostadslägenheter 104		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 l/s,m²		Köpcentrum	
Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion ☐ Ja ☒ Nej		Vård, dygnet runt	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? ☒ Nej ☐ Ja enligt 3 kap KML ☐ Ja enligt SBM-förordningen ☐ Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser ☐ Ja, är utpekad i annan typ av dokument ☐ 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.	
1710 - 1809		☐	
Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angiven mätperiod? Värdena ska vara korrekterade 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.	
Fjärrvärme (1) 860742 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) kWh Värmepump-frånluft (el) (11) kWh Värmepump-luft/luft (el) (12) kWh Värmepump-luft/vatten (el) (13) kWh Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1) 860742 kWh Varav energi till varmvattenberedning 172500 kWh Fjärrkyla (14) kWh		Övrig el (ange mätt värde om möjligt) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade Fastighetsel² (15) 28000 kWh Hushållsel³ (16) 174000 kWh Verksamhetsel⁴ (17) 50500 kWh El för komfortkyla (18) kWh Tillägg komfortkyla⁵ (19) 0 kWh Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3) 888742 kWh Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4) 28000 kWh	
Finns solvärme? ☐ Ja ☒ Nej Ange solfångararea kWh/år		Beräknad energiproduktion	
Finns solcellssystem? ☐ Ja ☒ Nej Ange solcellsarea kWh/år		Beräknad elproduktion	
Ort (Energi-Index) Nyköping		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index)⁸ 954201 kWh	
Energiprestanda 93 kWh/m² ,år		...varav el 3 kWh/m² ,år	
Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 80 kWh/m² ,år		Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 135 - 165 kWh/m² ,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?		☒ Ja	☐ Nej
Typ av ventilationssystem	☐ FTX	☐ FT	☐ F med återvinning
	☒ F	☐ Självdrag	
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?		☒ Ja	☐ Nej
		☐ Delvis ¹⁰	%
Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen?		☒ Ja	☐ Nej

¹⁰ 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		
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning
185	Långtidsmätning enligt SSM	2010-02-18

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

Utförd åtgärd (Dekl.id: 882610)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
Värme ☐ Nya radiatorventiler ☐ Injustering av värmesystem ☐ Tids-/behovsstyrning av värmesystem ☐ Rengöring och/eller luftning av värmesystem ☐ Maxbegränsning av innetemperatur ☐ Ny inomhusgivare ☐ Byte/installation av tryckstyrda pumpar ☐ Annan åtgärd Ventilation ☐ Injustering av ventilationssystem ☐ Tidsstyrning av ventilationssystem ☐ Behovsstyrning av ventilationssystem ☐ Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar ☐ Annan åtgärd Belysning, kylning m.m. ☐ Tids-/behovsstyrning av belysning ☐ Tids-/behovsstyrning av kyla ☐ Annan åtgärd	☐ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekälla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ Installation av solvärme ☐ Installation av solceller ☐ Annan åtgärd	☐ Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak ☐ Tilläggsisolering väggar ☐ Tilläggsisolering källare/mark ☐ Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar ☐ Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta ☐ Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar ☒ Annan åtgärd
Utfört år		
Beskrivning av åtgärden 2013 Nya entréportar med bättre u-värde. 2016 Nya, större balkonger med inglasning vilka bidrar med en luftspärr som eliminerar en del värmeförluster. Byte till LED-belysning med närvarostyrning i allmänna utrymmen samt ytterbelysning.		

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Övrigt

Har byggnaden
besiktigats på plats?

☒ Ja ☐ Nej

Vid nej, vilket undantag åberopas

Kommentar

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

Reglerna för energideklarationer har ändrats sedan tidigare deklARATION. I dag ska vissa ingående parametrar normaliseras. Detta för att kunna jämföra energiprestandan mellan byggnader utan att den påverkas av hur byggnaden brukas. Detta betyder att en jämförelse med tidigare energideklARATION är osäker.

Byggnadens specifika energianvändning för mätperioden är normaliserad för användning av varmvatten enligt BFS 2017:6 BEN 2. Varmvattenanvändningen låg lägre än normalvärdet varför fjärrvärmen justerats upp med 21 300 kWh.

Byggnadens specifika energianvändning för mätperioden är normaliserad för avvikande nivå på hushållsel enligt BFS 2017:6 BEN 2. Hushållsel låg lägre än normalvärdet varför fjärrvärmen justerats ner med 24 100 kWh på grund av att fastigheten haft lägre gratisenergi.

Innetemperaturen antas vara normal och ingen normalisering har genomförts.

Atemp har justerats från 8 714 m² till 10 285 m² vilket sänker byggnadens energiprestanda.

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

Redovisat radonvärde är ett medelvärde av ett flertal mätningar gjorda i fastigheten. Alla separata mätvärden finns att tillgå hos föreningen.

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

Fastighetsel omfattar i huvudsak elanvändning för gemensamhetsbelysning, frånluftsfläktar och cirkulationspumpar.

El till frånluftsfläktar är beräknad utifrån flöden angivna i OVK protokoll samt ett SFP-värde på 1 kW/m³ s.

Enligt Boverkets direktiv ska elanvändningen för tvättstugan, garagen och belysning på gården inte medräknas i byggnadens energiprestanda. Detta benämns här som verksamhetsenergi.

Tvättstugans elanvändning är beräknad utifrån vilken energiklass tvättmaskiner och torkutrustning uppskattas ha samt hur energianvändningen är fördelad över året.

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

Byggnaden har handdukstorkar kopplade till varmvattencirkulationen. Detta innebär att man tillför värme till badrummen under sommaren även om det inte finns ett behov. Det är viktigt att detta flöde fortgår och inte ger stillastående vatten i systemet då det kan vara en grogrund för legionella. Vill man minska på överskottsvärme under sommaren i badrummen är en enkel lösning att kränga på en löstagbar rörisolering på själva handdukstorken i badrummet. Funktionen som handdukshängare försämras troligen men värmeförluster minskar utan att strypa flödet i systemet.

Expert

Förnamn	Efternamn	
Eva	Karlsson	
Datum för godkännande	E-postadress	
2018-10-28	eva.karlsson@indlast.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
5248	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		