

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Bågspännarvägen 19A, 811 60 Sandviken
Sandvikens kommun

Nybyggnadsår: 1944

Energideklarations-ID: 897560



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
116 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energiklass C, 100 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Inte utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Bengt Olsson, BMO energi&miljö AB,
2018-12-01

Energideklarationen är giltig till:
2028-12-01

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.		
Gävleborg		Sandviken	<input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)			Egen beteckning		
Lasarettet 1			Bågspännervägen 19A		
Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
1	1	442068	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 19A		81160	Sandviken	<input checked="" type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 19B		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 19C		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 19D		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 19E		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 19F		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
2	1	332138	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 11A		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 11B		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 11C		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 11D		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 11E		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 11F		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	342273	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 9A		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 9B		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 9C		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 9D		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 9E		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännervägen 9F		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	354539	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 7A		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 7B		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 7C		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 7D		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 7E		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 7F		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	386015	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 27A		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 27B		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 27C		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 27D		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 27E		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 27F		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	301336	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 25A		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 25B		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 25C		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 25D		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 25E		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Bågspännarvägen 25F		81160	Sandviken	<input type="radio"/>	

Husnummer 7	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 446086	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Bågspännarvägen 23A		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 23B		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 23C		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 23D		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 23E		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 23F		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 8	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 304245	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Bågspännarvägen 21A		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 21B		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 21C		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 21D		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 21E		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 21F		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 9	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 446173	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Bågspännarvägen 17		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 10	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 406529	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Bågspännarvägen 15A		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 15B		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 15C		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 15D		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 15E		Postnummer 81160	Postort Sandviken	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Bågspännarvägen 15F		Postnummer 81160	Postort Sandviken	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 1944	
Atemp (exkl. Avarmgarage) <input type="text" value="6263"/> 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="1"/>		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="60"/>		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.	
1711 - 1810		<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="666384"/> 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="12338"/> 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" value="12000"/> 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="678722"/> kWh	
Värmepump-luft/vatten (el) (13) <input type="text"/> kWh		Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4) <input type="text" value="12338"/> kWh	
Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1) <input type="text" value="666384"/> kWh			
Varav energi till varmvattenberedning <input type="text" value="156575"/> 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 solcellsystem? <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="Sandviken"/>		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁸ <input type="text" value="724278"/> kWh	
Energiprestanda <input type="text" value="116"/> kWh/m ² , år		...varav el <input type="text" value="2"/> kWh/m ² , år	
		Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) <input type="text" value="100"/> kWh/m ² , år	
		Referensvärde 2 (statistiskt intervall) <input type="text" value="144"/> - <input type="text" value="177"/> 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 type="radio"/> Ja	<input checked="" 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	

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: 897560)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler <input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem <input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem <input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem <input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur <input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare <input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar <input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem <input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem <input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem <input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar <input type="checkbox"/> Annan åtgärd <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning <input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla <input type="checkbox"/> Annan åtgärd 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder <input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning <input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler <input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump <input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla <input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem <input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme <input type="checkbox"/> Installation av solvärme <input type="checkbox"/> Installation av solceller <input type="checkbox"/> Annan åtgärd 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark <input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar <input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta <input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar <input type="checkbox"/> Annan åtgärd
<p>Minskad energianvändning</p> <p>60000 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,1 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Uppgradering styrsystem, finjustering värmeanvändning. Se bifogad rapport.</p>		

Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?

Vid nej, vilket undantag åberopas

Ja Nej

Kommentar

Platsbesiktning utförs alltid för att korrekt bedöma fastighetens status.

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

Se bifogade rapporter för mer specifik information.

Expert

Förmamn	Efternamn	
Bengt	Olsson	
Datum för godkännande	E-postadress	
2018-12-01	bengt.olsson@bmoenergi.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
2397	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
BMO energi&miljö AB		