

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Storgatan 20A, 543 32 Tibro

Tibro kommun

Nybyggnadsår: 1970

Energideklarations-ID: 825214

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
126 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energi klass C, 80 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Utförd

Åtgärdsförslag:
Har inte lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Hans Hellberg, Mariestads Energi
Consult AB, 2018-02-24

Energideklarationen är giltig till:
2028-02-24

**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.

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn HSB Brf Vesta	Organisationsnummer 766600-3319	Utländsk adress <input type="checkbox"/>
Adress Box 253	Postnummer 54126	Postort Skövde
Land	Telefonnummer	Mobiltelefonnummer
E-postadress		

Byggnadens ägare - Övriga
Byggnaden - Identifikation

Län Västra Götaland	Kommun Tibro	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Juno 1	Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2035682	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Storgatan 20A	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>
Adress Storgatan 20B	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Storgatan 20C	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input type="radio"/>
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Vesta 1	Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1683603	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Ringvägen 2F	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Ringvägen 2G	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Ringvägen 2H	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input type="radio"/>
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Vesta 2	Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1774812	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Ringvägen 2C	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Ringvägen 2D	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Ringvägen 2E	Postnummer 54332	Postort Tibro	Huvudadress <input type="radio"/>
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Vesta 3	Egen beteckning		

Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1866123	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Ringvägen 2A		Postnummer 54332	Postort Tibro
Adress Ringvägen 2B		Postnummer 54332	Postort Tibro

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	Nybyggnadsår 1970
Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage) 4953 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 3	Restaurang		
Antal trapphus 10	Kontor och förvaltning		
Antal bostadslägenheter 77	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 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? <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML <input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen	Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)		
Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? <input checked="" type="radio"/> Nej <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	Skolor (förskola-universitet)		
	Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)		
	Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler		
	Övrig verksamhet - ange vad		
		Summa	100

Energianvändning

Verklig förbrukning Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM) 1701 - 1712		Beräknad förbrukning Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej <input type="checkbox"/>																																																																											
Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)? Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmäts:																																																																											
<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">Fjärrvärme (1)</td> <td style="width: 100px;">590000 kWh</td> <td style="text-align: center;">Mätt värde</td> <td style="text-align: center;">Fördelat värde</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Eldningsolja (2)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Naturgas, stadsgas (3)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Ved (4)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Flis/pellets/briketter (5)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Övrigt biobränsle (6)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">El (vattenburen) (7)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">El (direktverkande) (8)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">El (luftburen) (9)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Markvärmepump (el) (10)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)</td> <td style="text-align: right;">590000 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Varav energi till varmvattenberedning</td> <td style="text-align: right;">200000 kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fjärrkyla (14)</td> <td> kWh</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> </table>		Fjärrvärme (1)	590000 kWh	Mätt värde	Fördelat värde	Eldningsolja (2)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Naturgas, stadsgas (3)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ved (4)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Flis/pellets/briketter (5)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Övrigt biobränsle (6)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El (vattenburen) (7)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El (direktverkande) (8)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El (luftburen) (9)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Markvärmepump (el) (10)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Värmepump-frånluft (el) (11)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Värmepump-luft/luft (el) (12)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Värmepump-luft/vatten (el) (13)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)	590000 kWh			Varav energi till varmvattenberedning	200000 kWh	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Fjärrkyla (14)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">Eldningsolja</td> <td style="text-align: right;">10 000 kWh/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Naturgas</td> <td style="text-align: right;">11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Stadsgas</td> <td style="text-align: right;">4 600 kWh/1 000 m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Pellets</td> <td style="text-align: right;">4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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. </td> </tr> </table>		Eldningsolja	10 000 kWh/m ³	Naturgas	11 000 kWh/1 000 m ³ (effektivt värmevärde)	Stadsgas	4 600 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.	
Fjärrvärme (1)	590000 kWh	Mätt värde	Fördelat värde																																																																										
Eldningsolja (2)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Naturgas, stadsgas (3)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Ved (4)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Flis/pellets/briketter (5)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Övrigt biobränsle (6)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
El (vattenburen) (7)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
El (direktverkande) (8)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
El (luftburen) (9)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Markvärmepump (el) (10)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Värmepump-frånluft (el) (11)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Värmepump-luft/luft (el) (12)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Värmepump-luft/vatten (el) (13)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)	590000 kWh																																																																												
Varav energi till varmvattenberedning	200000 kWh	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																																																										
Fjärrkyla (14)	kWh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																										
Eldningsolja	10 000 kWh/m ³																																																																												
Naturgas	11 000 kWh/1 000 m ³ (effektivt värmevärde)																																																																												
Stadsgas	4 600 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.																																																																													
Finns solvärme? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Ange solfångararea: _____ m ² Beräknad energiproduktion: _____ kWh/år																																																																											
Finns solcellssystem? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Ange solcellsarea: _____ m ² Beräknad elproduktion: _____ kWh/år																																																																											
Ort (Energi-Index) Skövde		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁸ 623018 kWh																																																																											
Energiprestanda 126 kWh/m ² , år		...varav el 1 kWh/m ² , år																																																																											
		Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 80 kWh/m ² , år																																																																											
		Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 135 - 165 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 Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, 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 energi-prestanda

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 ¹⁰	<input type="text"/>	% utan anmärkning

¹⁰ 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 checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning
31 Bq/m3	Långtidsmätning enligt SSM	2013-02-28

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej
Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas <input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	Kommentar <input type="text" value="Kontroll av byggnad och uppgifter."/>

Expert

Förnamn	Efternamn	
Hans	Hellberg	
Datum för godkännande	E-postadress	
2018-02-24	hans.hellberg@mecenergi.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
56	Incert	Normal
Företag		
Mariestads Energi Consult AB		