

Samlingsrapport energianalys/energideklaration

Unik identifikation:	Bräcke Hunge 3:5
Ägarens namn:	Dbo Bengtsson, Erik Ragnar
Fastighetsbeteckning:	Hunge 3:5
Adress:	Smååkran 109
Postadress:	84391 Bräcke
Energideklarationen är utförd av:	Besiktningsbolaget Norrland



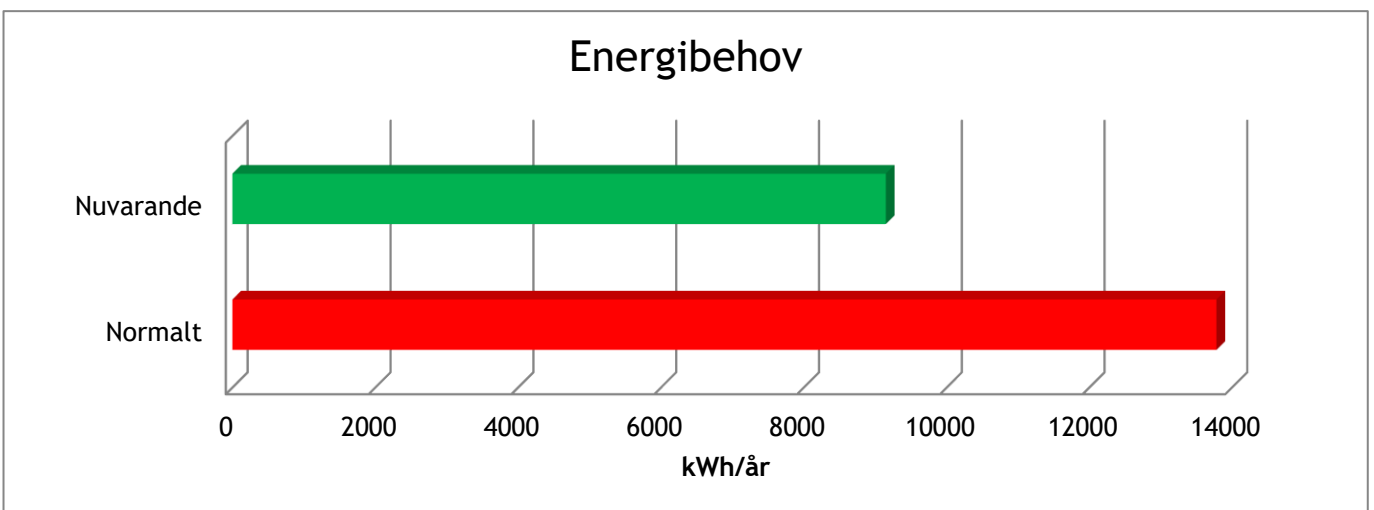
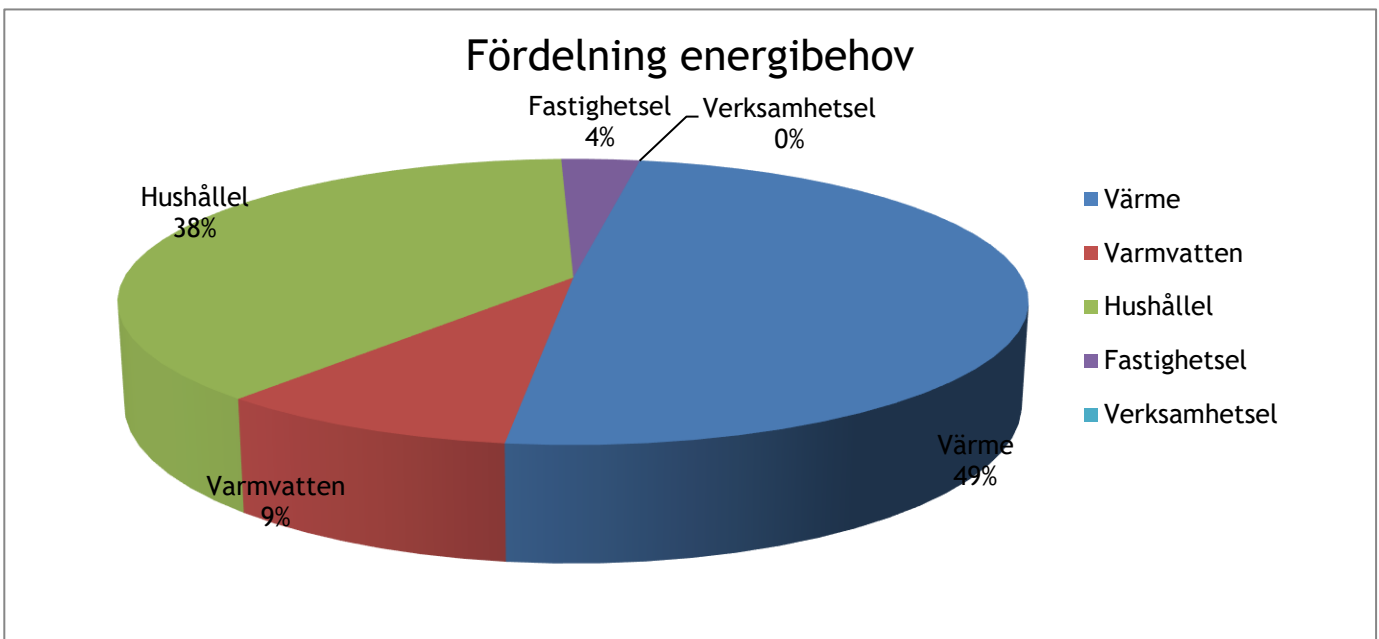
Uppvärmad area:	41 m ²
Uppvärmning:	Elradiatorer, vedspis
Inköp av energi inkl hushållsel:	9 662 kWh/år
Primärenergianvändning:	9 641 kWh/år
Byggnadens primärenergital:	235 kWh/m ²
Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav):	100 kWh/m ²
Energiklass:	F

Energistatus före och efter åtgärder

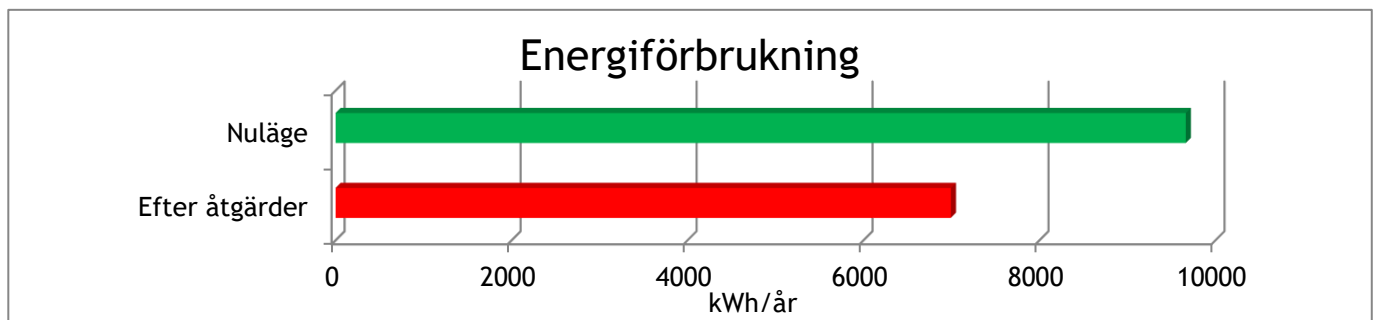
Fastighetsbeteckning: Hunge 3:5

Nuvarande energibehov

Uppvärmning	4 500 kWh
Varmvatten	800 kWh
Hushållsel	3 500 kWh
Fastighetsel	300 kWh
Summa nuvarande energibehov	9 100 kWh
<i>Normalt energibehov</i>	13 800 kWh



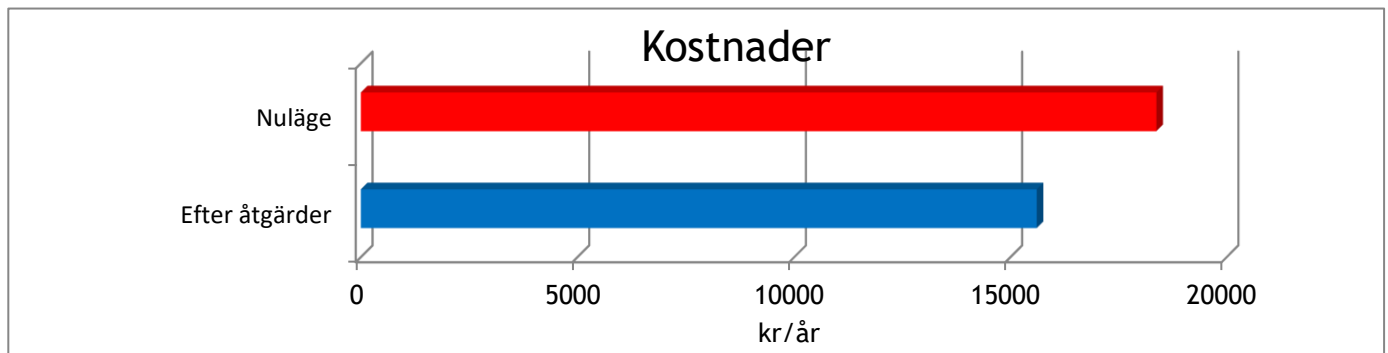
Nuvarande energibehov är 4600 kWh lägre än normalt energibehov.



Nuvarande årligt inköp av energi är (omräknat till kilowatt-timmar) 9 662 kWh.

Energiförbrukningen minskar med 27,6 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.

Inköpt el minskar med 23,8 % om solceller installeras.



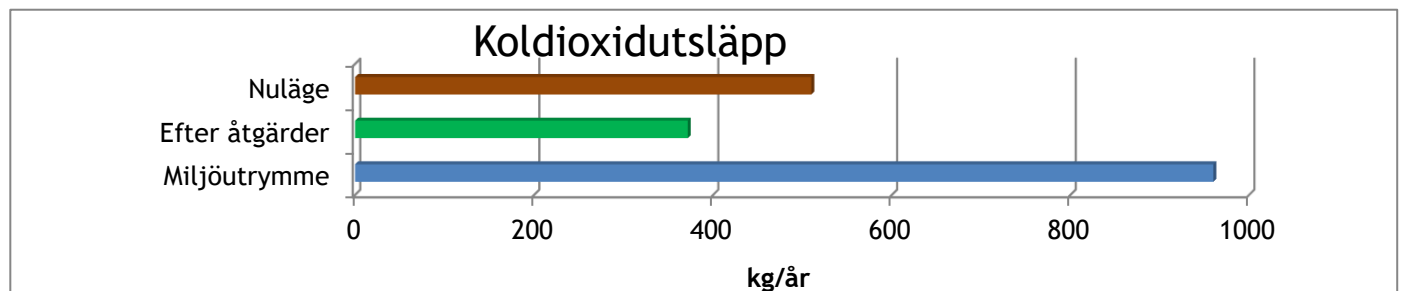
Nuvarande årliga energikostnaden i ditt hus är 18 400 kr.

Att genomföra de valda energieffektiviseringsåtgärderna beräknas kosta 27 000 kr.

Energieffektiviseringsåtgärderna återbetalar sig på 9,8 år.

Kostnaderna minskar med 15,1 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.

Kostnaden för inköpt el minskar med 23,8 % om solceller installeras.



Nuvarande koldioxidutsläpp från ditt hus är 500 kg/år.

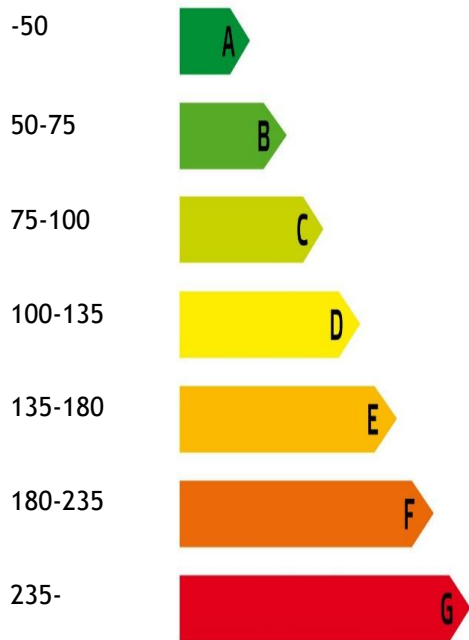
De beräknade koldioxidutsläppen räknat enligt miljöutrymmet är 1 000 kg/år.

Koldioxidutsläppen minskar med 27,1 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.

Koldioxidutsläppen för inköpt el minskar med 23,8 % om solceller installeras.

Byggnadens energiklass

kWh/m² Energiklass

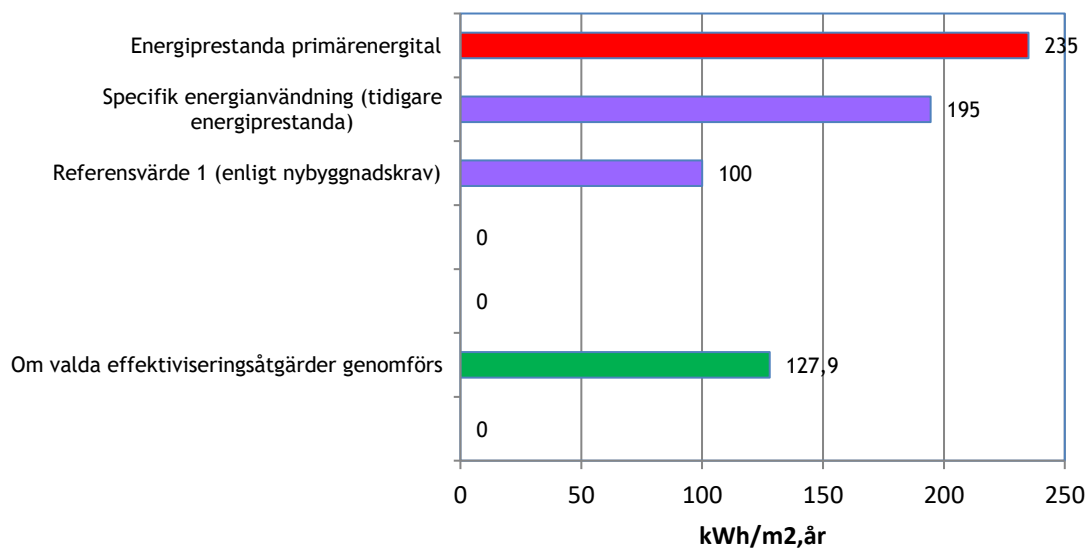


Energiklass

Energiprestanda primärenergital i kWh/m²

Energiklass				
Fastighet Hunge 3:5	Nybyggnad	Efter genomförda åtgärder		Efter egenprod. el
	←			
		←		
				←
←				
F	C	D		E
235	90	127,9		147,3

Byggnadens energiprestanda. Jämförelsevärden



Förklaringar

I staplarna efter åtgärder i diagrammen visas inte effekten av byte av uppvärmning. Effekten av byte av uppvärmning visas separat i rapporten.

Energibehov

Årligt energibehov i Ditt hus skiljer sig från årligt inköp av energi. Orsaken är att en del av energin går förlorad i form av värmestrålning och rökgaser vid produktion av värme och varmvatten.

Normalförbrukning

Energianalysen indikerar om det föreligger besparingspotential i din energiförbrukning jämfört med normalförbrukningen. Normalförbrukningen är den förbrukning som ett likvärdigt hus beräknas ligga på med hänsyn till husets allmänna standard, typ av hus, storlek på huset, geografiskt område samt familjens storlek.

Är energiförbrukningen i ditt hus lägre än normal förbrukning kan det bero på att byggnaden är välskött och att energibesparande åtgärder har vidtagits, att inomhustemperaturen är lägre än genomsnittet eller att varmvattenförbrukningen är låg.

Årligt inköp av energi

Det årliga inköpet av energi är en summering av olika energislag. Olja, gas ved samt pellets har omräknats till kilowatt-timmar (kWh). Antaganden har gjorts om olika bränsles energiinnehåll.

Hushållselförbrukning

Med hushållselförbrukning menas el till matlagning, diskning, tvätt och tork, kyl och frys, belysning samt hemelektronik.

Värms ditt hus av till exempel en oljepanna, pelletspanna, vedpanna eller fjärrvärme antas att elförbrukningen är lika med hushållselförbrukningen.

Har ditt hus däremot någon typ av elvärme, dvs. direktverkande el, elpanna eller värmepump, beräknas hushållselförbrukning utifrån en schablonberäkning som grundas på att antal personer som bor i huset samt storleken på huset.

Energi till varmvatten

Energi till varmvatten grundas antingen på uppgift om kallvattenförbrukningen om denna uppgift finns tillgänglig. I annat fall grundas energi till varmvatten på uppgift om genomsnittlig varmvattenförbrukning per person som bor i huset.

Miljöutrymme

Varje år släpper varje person i Sverige ut 1,6 ton koldioxid för energi till boende i villa och radhus. Enligt FN:s klimatpanel behöver vi reducera våra utsläpp med minst 20 procent vart 10:e år till år 2050. Det innebär år 2030 en maxgräns på 960 kg per person och år.

Byggnadens energiprestanda normaliserat enligt BEN

Byggnadens energianvändning Enhet:kWh/år

Kolumn Beräknad förbrukning	A	B	C	D	E
	Mätt/beräknad energi inkl. tappvarmvatten exkl. fastighetsel	Mätt/beräknad energi exkl. tappvarmvatten	Kolumn B normalisering inomhus-temperatur	Kolumn C normalisering internlast	Kolumn D inkl. energi till tappvarmvatten normaliserat
Fjärrvärme	0	0	0	0	0
Eldningsolja	0	0	0	0	0
Naturgas	0	0	0	0	0
Ved	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Pellets	0	0	0	0	0
Övrigt Biobränsle	0	0	0	0	0
El (vattenburen)	0	0	0	0	0
El (direktverkande)	4 612	3 769	3 769	4 930	5 750
El (luftburen)	0	0	0	0	0
Markvärmepump (el)	0	0	0	0	0
Värmepump-frånluft (el)	0	0	0	0	0
Värmepump-uteluft-uteluft (el)	0	0	0	0	0
Värmepump-uteluft/vatten (el)	0	0	0	0	0
Varav energi till tappvarmvatten ej normaliserat	843			Varav energi till tappvarmvatten normaliserat	820

Normalisering av internlast p.g.a. avvikelser i internlast

Hushållsenergi uppmätt/beräknad	3 500	kWh/år
Hushållsenergi normal användning	1 230	kWh/år
Avvikelse uppmätt-normalt	55,4	kWh/m ²
Avvikelse värmetilskott	27,5	kWh/m ²
Förändring värmetilskott	1 161	kWh/år

Byggnadens energiprestanda/primärenergital

	Enhet	Specifik energi-användning	Normaliserat enligt BEN	Primärenergi enligt BBR25	Primärenergi enligt BBR29
Normalårskorrigerad förbrukning (Energiindex)	kWh/år	6 710	7 975	9 032	9 641
Byggnadens energiprestanda/primärenergital	kWh/m ²	164	195	220	235
Energiklass	A-G	E	F	F	F

Förklaringar till korrigeringar för normal energianvändning

Korrigerig normalisering tappvarmvatten	Energianvändningen har korrigerats nedåt med 23 kWh p.g.a.normala energianvändningen till tappvarmvatten är lägre än den uppskattade/beräknade förbrukningen.
--	---

Korrigerig normalisering inomhustemperatur	Energianvändningen har inte korrigerats eftersom inomhustemperaturen inte avviker mer än 1 grad från vad som är normalt.
---	--

Korrigerig normalisering internlast	Energianvändningen har korrigerats uppåt med 1 161 kWh/år p.g.a. uppmätt hushållsenergi är högre än vad som är normalt.
-------------------------------------	---