

# Samlingsrapport energianalys/energideklaration

Unik identifikation:	Östersund Brunflo-Backen 1:120
Ägarens namn:	Rosenvinge, Gudny
Fastighetsbeteckning:	Brunflo-Backen 1:120
Adress:	Bergsvägen 8
Postadress:	83432 Brunflo



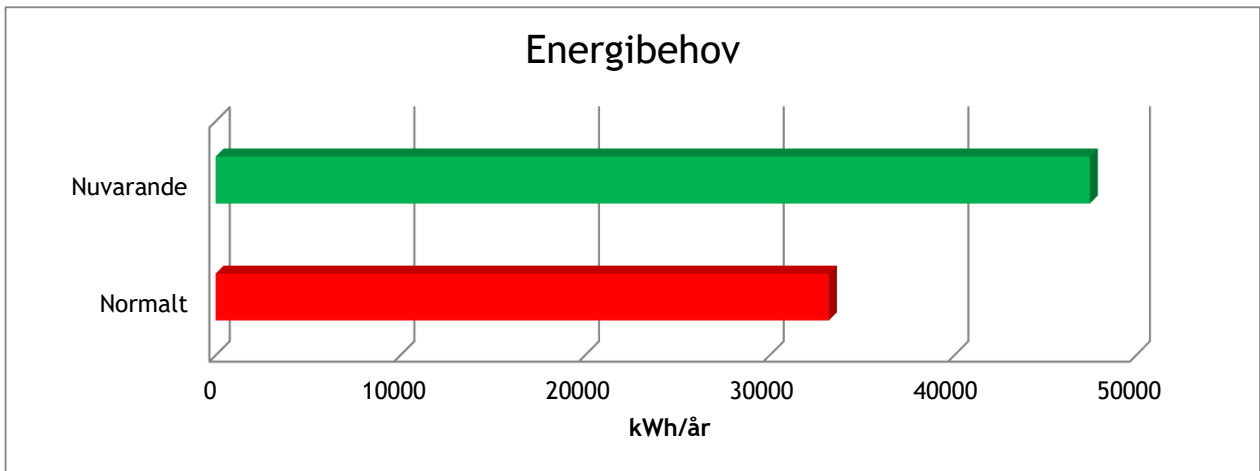
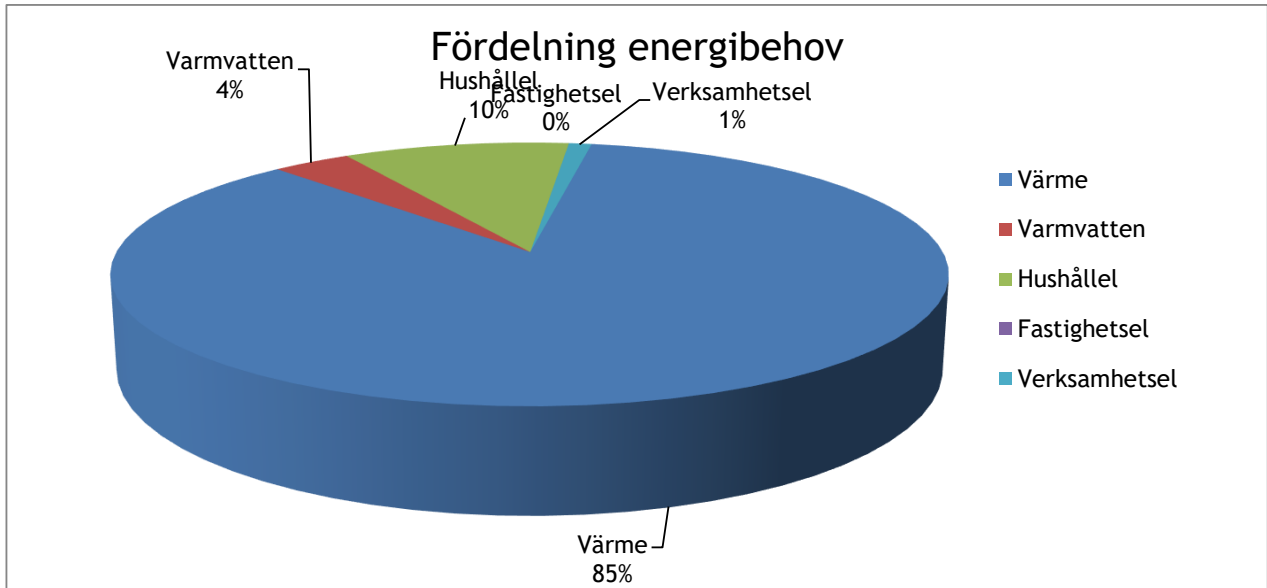
Uppvärmnings area:	165 m <sup>2</sup>
Uppvärmning:	Luft-vatten värmepump
Inköp av energi inkl hushållsel:	24 850 kWh/år
Primärenergianvändning:	26 325 kWh/år
Byggnadens primärenergital:	160 kWh/m <sup>2</sup>
Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav):	90 kWh/m <sup>2</sup>
Energiklass:	E

## Energistatus före och efter åtgärder

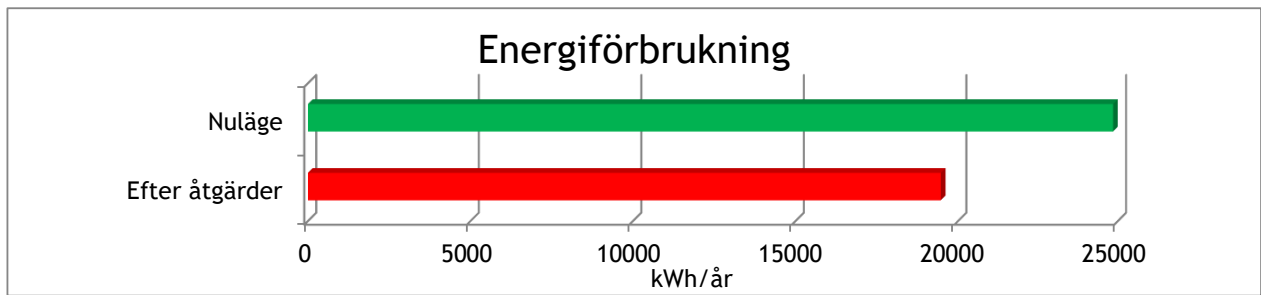
Fastighetsbeteckning: Brunflo-Backen 1:120

## Nuvarande energibehov

Uppvärmning	40 400 kWh
Varmvatten	1 700 kWh
Hushållsel	4 900 kWh
Verksamhetsel	500 kWh
<b>Summa nuvarande energibehov</b>	<b>47 500 kWh</b>
<i>Normalt energibehov</i>	33 200 kWh

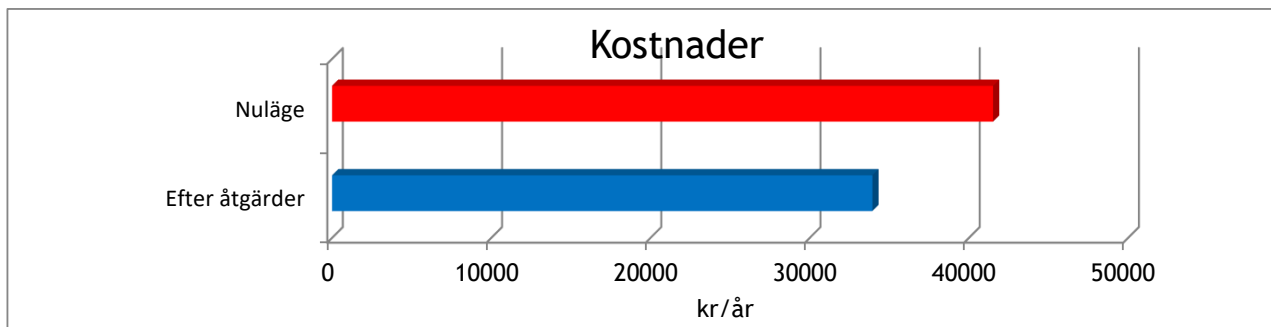


Nuvarande energibehov är 14200 kWh högre än normalt energibehov.



Nuvarande årligt inköp av energi är (omräknat till kilowatt-timmar) 24 850 kWh.

*Energiförbrukningen minskar med 21,7 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*

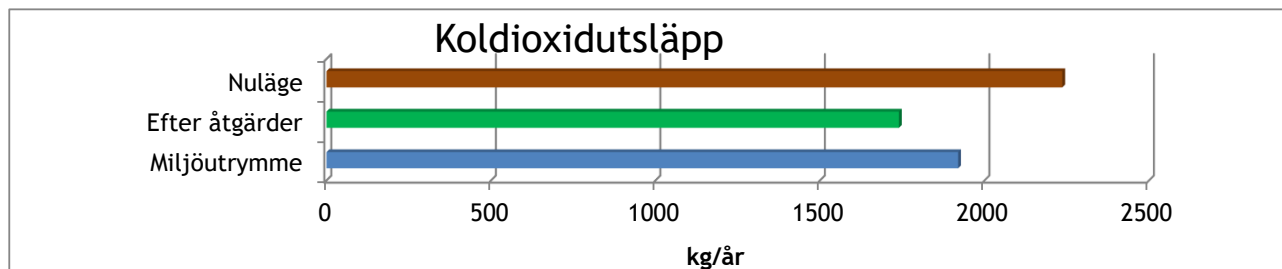


Nuvarande årliga energikostnaden i ditt hus är 41 500 kr.

Att genomföra de valda energieffektiviseringsåtgärderna beräknas kosta 40 000 kr.

Energieffektiviseringsåtgärderna återbetalar sig på 5,3 år.

*Kostnaderna minskar med 18,3 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*

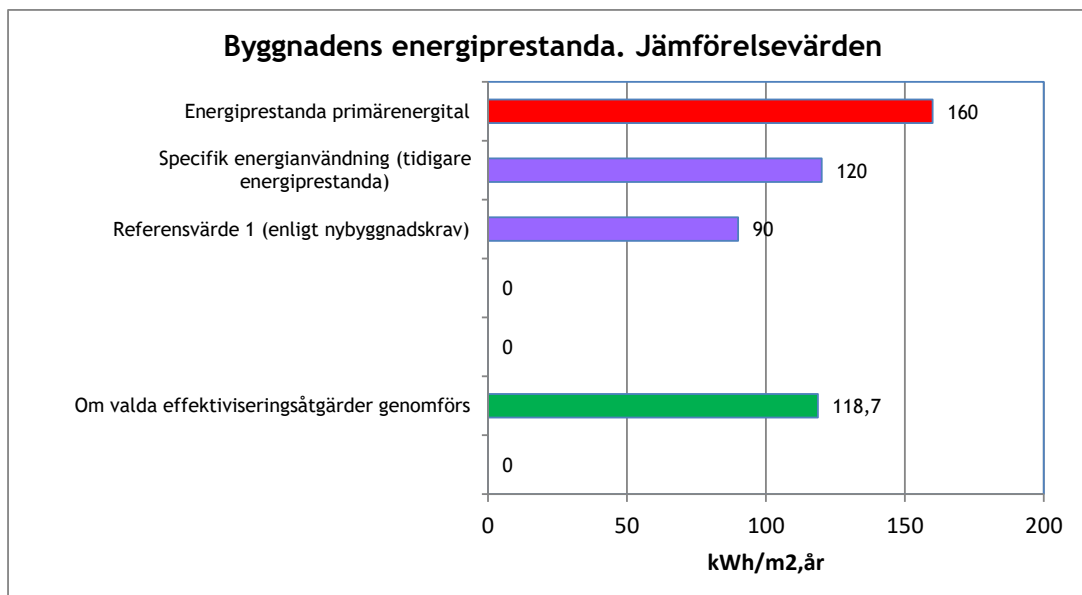
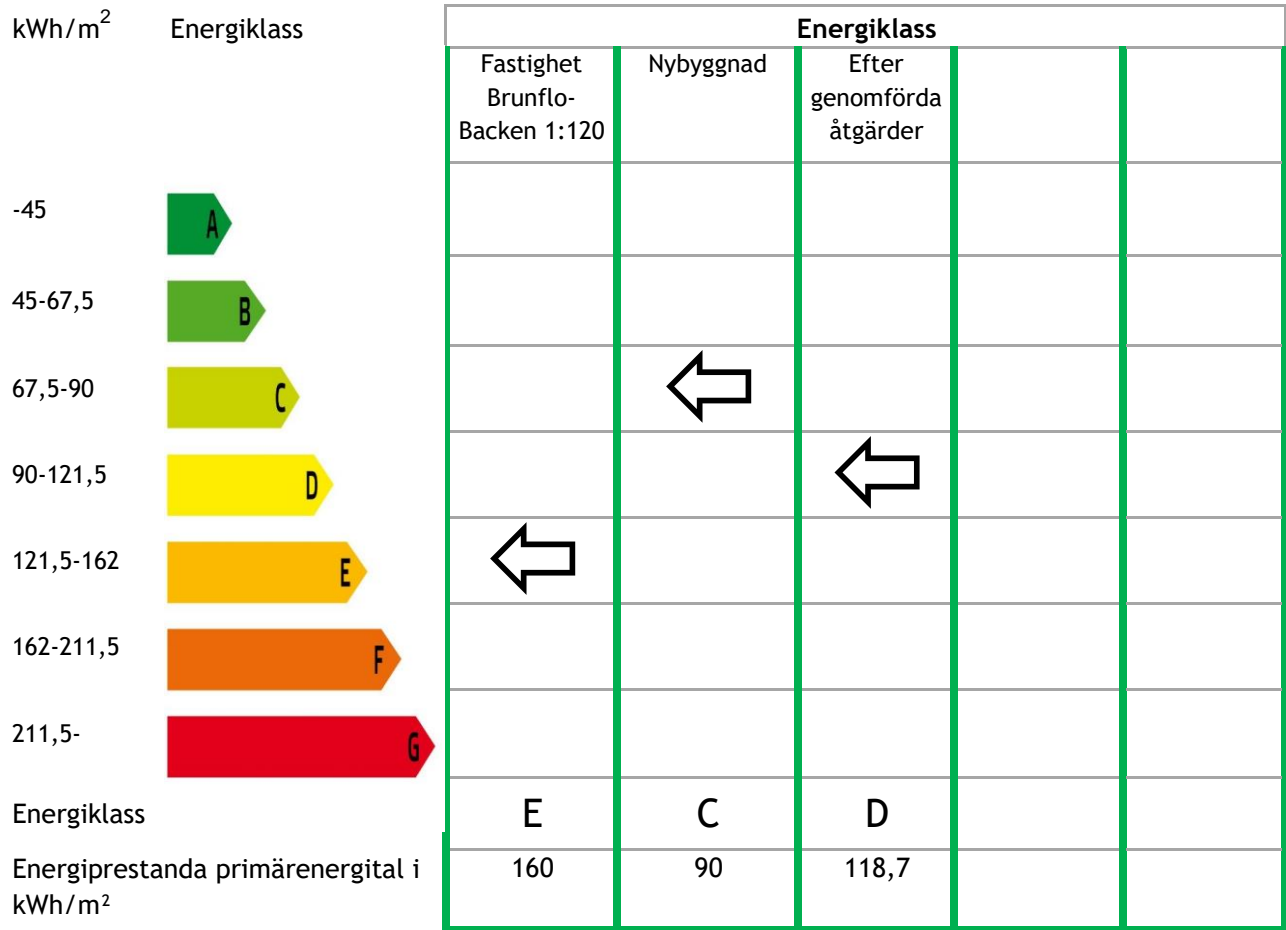


Nuvarande koldioxidutsläpp från ditt hus är 2 200 kg/år.

De beräknade koldioxidutsläppen räknat enligt miljöutrymmet är 1 900 kg/år.

*Koldioxidutsläppen minskar med 22,2 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*

# Byggnadens energiklass



## Förklaringar

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

### Energibehov

I ditt hus är inköpt energi 22 605 kWh lägre än energibehovet. Värmepumpen kan ge upp till två till tre gånger mer energi än den förbrukar. Det beror på att den hämtar värme ur luften eller marken.

### 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 energinnehåll.

### 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	A	B	C	D	E
Beräknad förbrukning	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	0	0	0	0	0
Pellets	0	0	0	0	0
Övrigt Biobränsle	0	0	0	0	0
El (vattenburen)	0	0	0	0	0
El (direktverkande)	0	0	0	0	0
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)	19 498	18 655	18 655	18 655	20 305
Varav energi till tappvarmvatten ej normaliserat	843			Varav energi till tappvarmvatten normaliserat	1 650

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

Hushållsenergi uppmätt/beräknad	4 863 kWh/år
Hushållsenergi normal användning	4 950 kWh/år
Avvikelse uppmätt-normalt	-0,5 kWh/m <sup>2</sup>
Avvikelse värmetillskott	0,0 kWh/m <sup>2</sup>
Förändring värmetillskott	0 kWh/år

### Byggnadens energiprestanda/primärenergital

	Enhet	Specifik energi-användning	Normaliserat enligt BEN	Primärenergi enligt BBR25	Primärenergi enligt BBR29
Normalårskorrigerad förbrukning (Energiindex)	kWh/år	19 008	19 815	23 400	26 325
Byggnadens energiprestanda/ primärenergital	kWh/m <sup>2</sup>	115	120	142	160
Energiklass	A-G	D	D	E	E

### Förklaringar till korrigeringar för normal energianvändning

Korrigerig normalisering tappvarmvatten	Energianvändningen har korrigerats uppåt med 807 kWh p.g.a. normala energianvändningen till tappvarmvatten är högre 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 inte korrigerats eftersom differensen mellan uppmätt och normal hushållsenergi inte överstiger 3 kWh/m <sup>2</sup> och år.
-------------------------------------	--