

Samlingsrapport energianalys/energideklaration

Unik identifikation:	Berg Sölvbacken 1:30
Ägarens namn:	Guttormsson, Jimmie
Fastighetsbeteckning:	Sölvbacken 1:30
Adress:	Sölvbacken 542
Postadress:	84573 Oviken
Energiutredningen utförts av:	Firma Johan Bodå
Energiexpert:	Johan Bodå
E-postadress:	energixyz@outlook.com



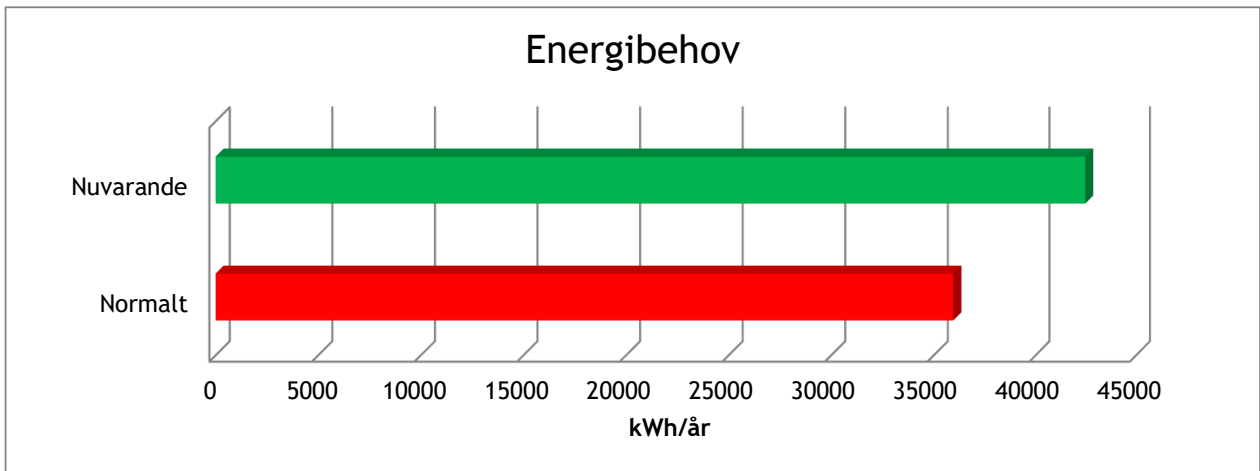
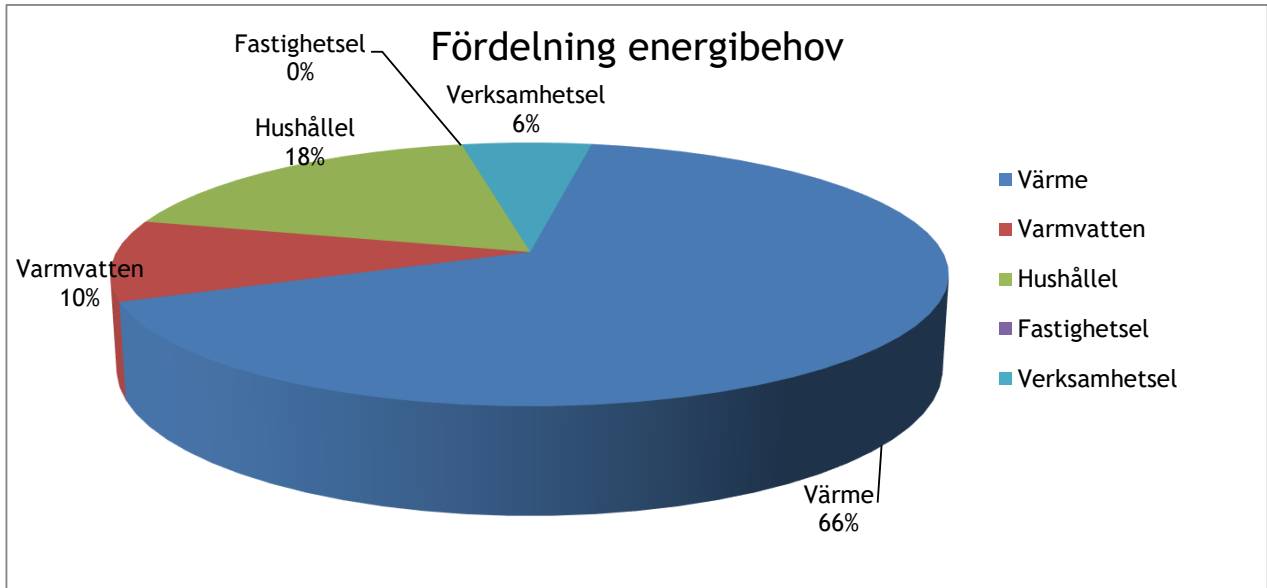
Uppvärmd area:	176 m ²
Uppvärmning:	Frånluftsvärmepump
Inköp av energi inkl hushållsel:	24 227 kWh/år
Primärenergianvändning:	18 669 kWh/år
Byggnadens primärenergital:	106 kWh/m ²
Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav):	90 kWh/m ²
Energiklass:	D

Energistatus före och efter åtgärder

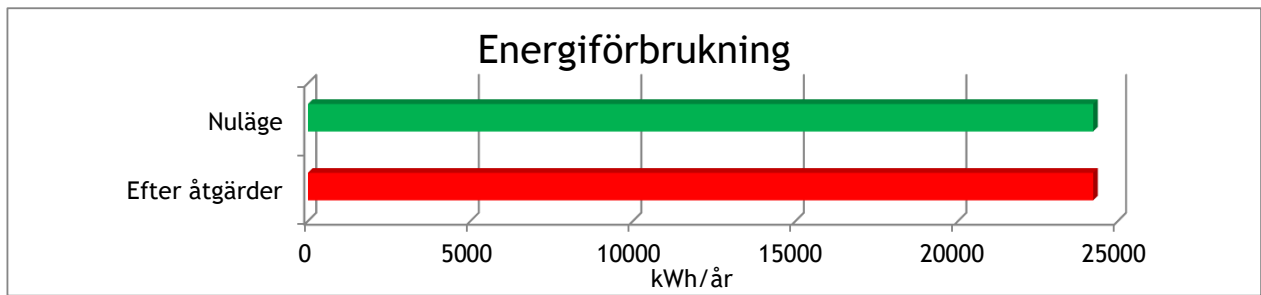
Fastighetsbeteckning: Sölvbacken 1:30

Nuvarande energibehov

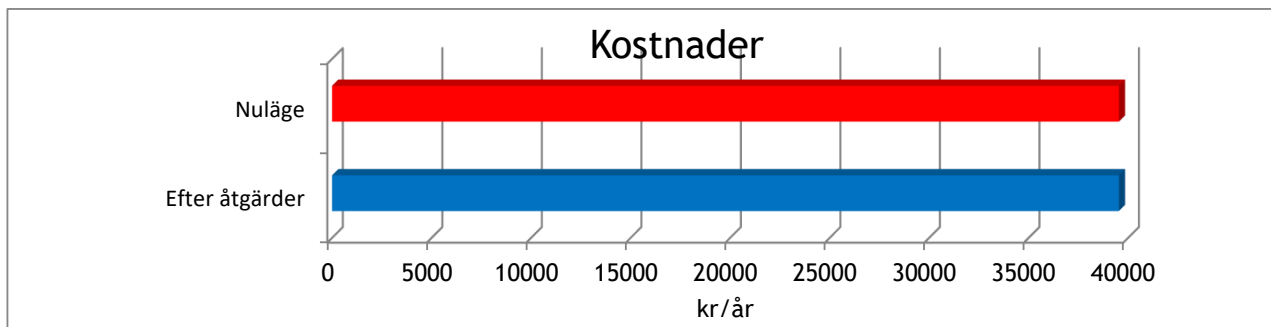
Uppvärmning	28 100 kWh
Varmvatten	4 200 kWh
Hushållsel	7 600 kWh
Verksamhetsel	2 500 kWh
Summa nuvarande energibehov	42 500 kWh
<i>Normalt energibehov</i>	36 000 kWh



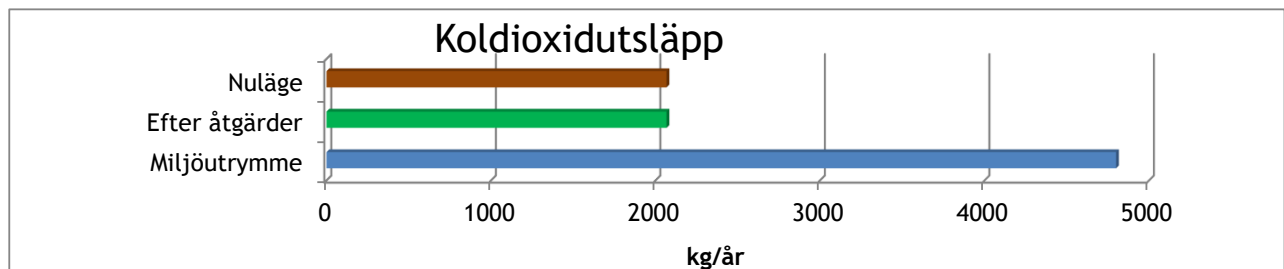
Nuvarande energibehov är 6500 kWh högre än normalt energibehov.



Nuvarande årligt inköp av energi är (omräknat till kilowatt-timmar) 24 227 kWh.

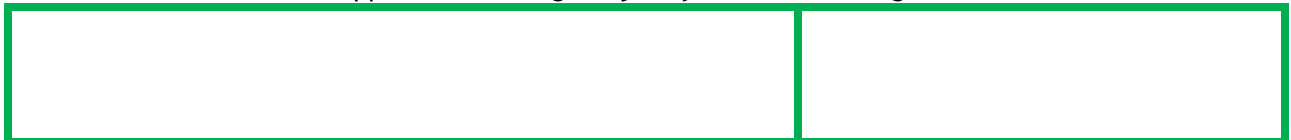


Nuvarande årliga energikostnaden i ditt hus är 39 500 kr.

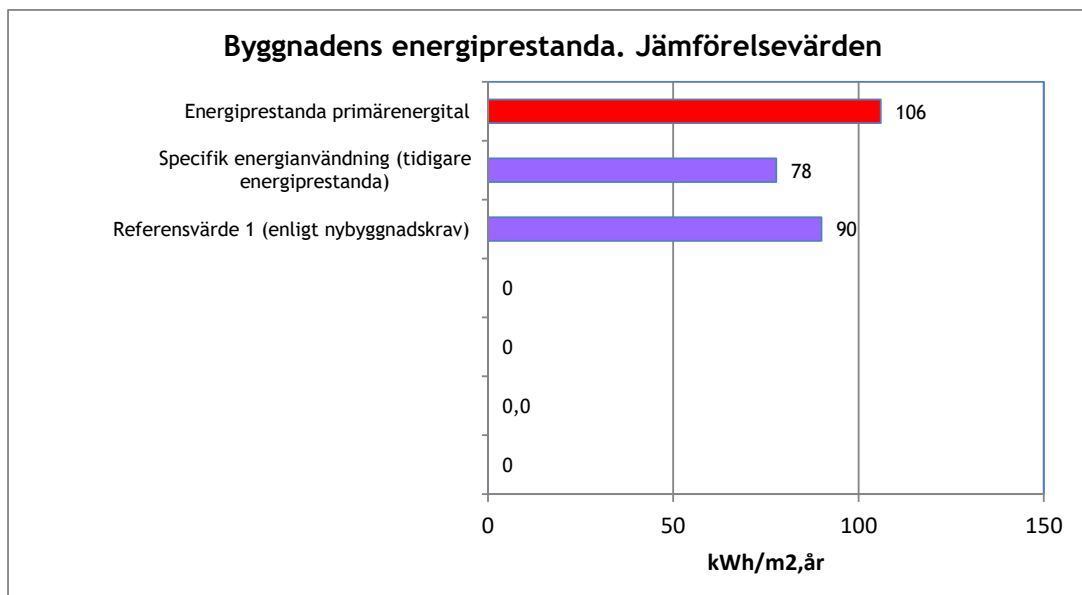
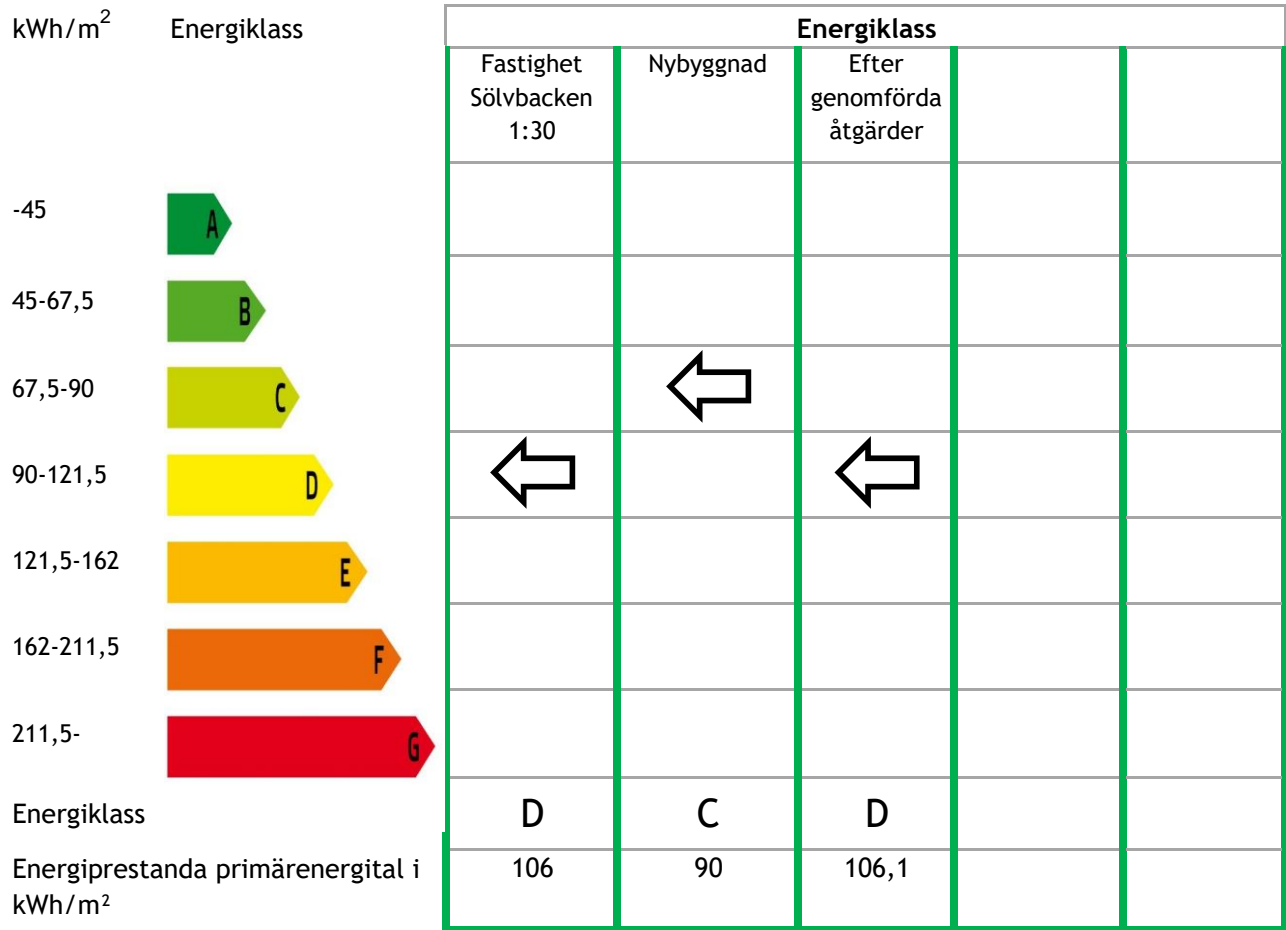


Nuvarande koldioxidutsläpp från ditt hus är 2 100 kg/år.

De beräknade koldioxidutsläppen räknat enligt miljöutrymmet är 4 800 kg/år.



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 18 251 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)	1 260	1 260	1 260	1 301	1 301
El (luftburen)	0	0	0	0	0
Markvärmepump (el)	0	0	0	0	0
Värmepump-frånluft (el)	12 852	10 372	10 372	10 786	12 857
Värmepump-uteluft-uteluft (el)	0	0	0	0	0
Värmepump-uteluft/vatten (el)	0	0	0	0	0
Varav energi till tappvarmvatten ej normaliserat	2 480			Varav energi till tappvarmvatten normaliserat	2 071

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

Hushållsenergi uppmätt/beräknad	7 615 kWh/år
Hushållsenergi normal användning	5 280 kWh/år
Avvikelse uppmätt-normalt	13,3 kWh/m ²
Avvikelse värmertilskott	6,6 kWh/m ²
Förändring värmertilskott	414 kWh/år

Byggnadens energiprestanda/primärenergital

	Enhet	Specifik energi-användning	Normaliserat enligt BEN	Primärenergi enligt BBR25	Primärenergi enligt BBR29
Normalårskorrigerad förbrukning (Energiindex)	kWh/år	13 665	13 692	16 595	18 669
Byggnadens energiprestanda/ primärenergital	kWh/m ²	78	78	94	106
Energiklass	A-G	C	C	D	D

Förklaringar till korrigeringar för normal energianvändning

Korrigering normalisering tappvarmvatten	Energianvändningen har korrigerats nedåt med 409 kWh p.g.a.normala energianvändningen till tappvarmvatten är lägre än den uppskattade/beräknade förbrukningen.
--	--

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

Korrigering normalisering internlast	Energianvändningen har korrigerats uppåt med 454 kWh/år p.g.a. uppmätt hushållsenergi är högre än vad som är normalt.
--------------------------------------	---