

Samlingsrapport energianalys/energideklaration

Unik identifikation:	Berg Bergsbyn 8:10
Ägarens namn:	Bodell, Gustaf
Fastighetsbeteckning:	Bergsbyn 8:10
Adress:	Hoverberg 913
Postadress:	84562 Svenstavik
Energiutredningen utförts av:	Firma Johan Bodå
Energiexpert:	Johan Bodå
E-postadress:	energixyz@outlook.com



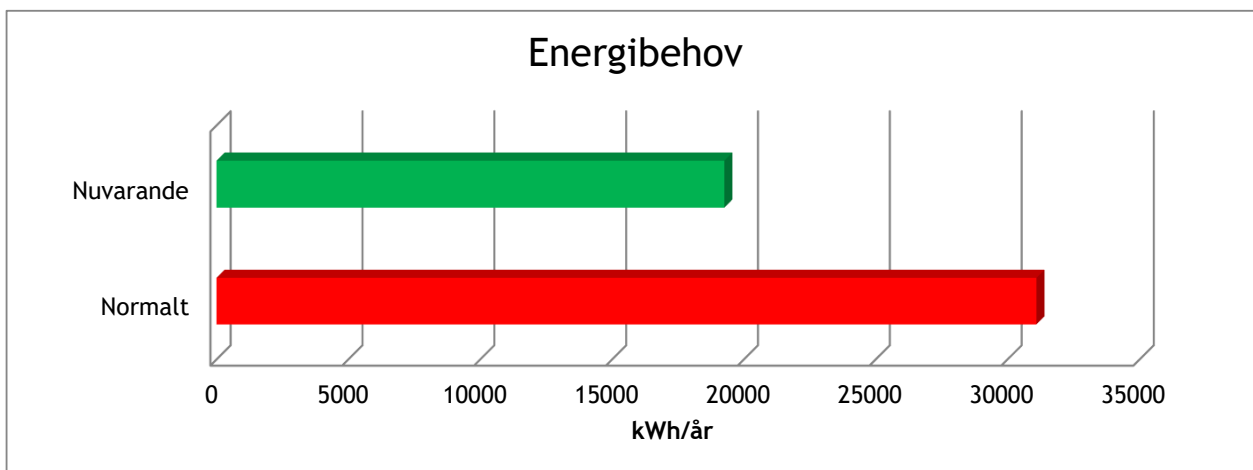
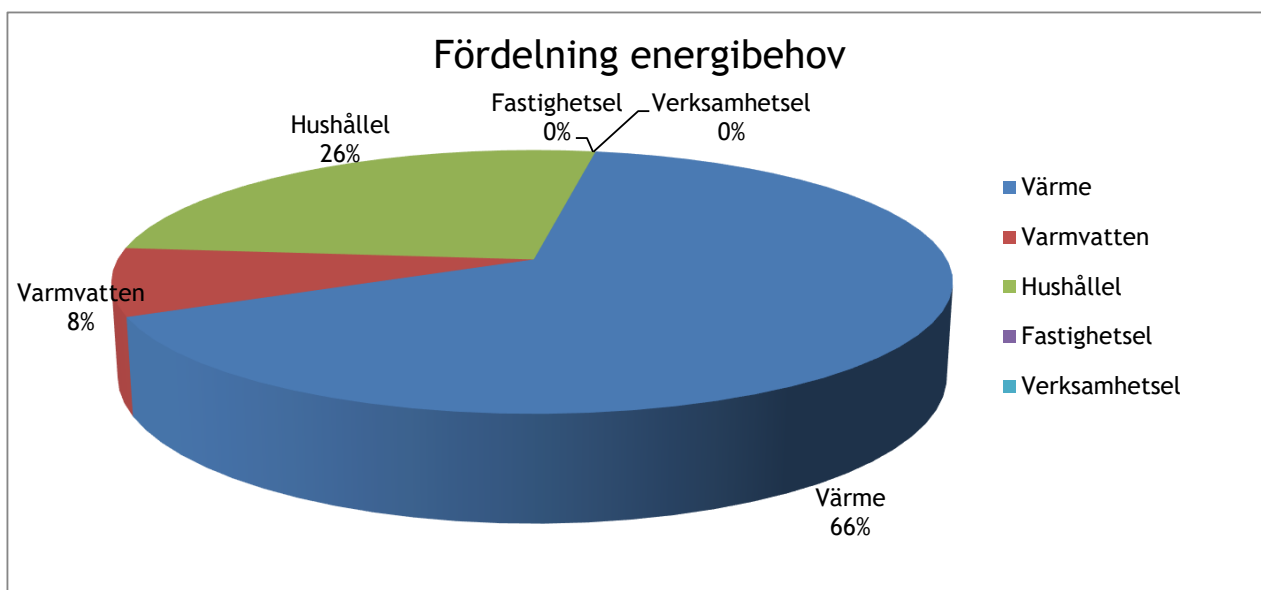
Uppvärmad area:	179 m ²
Uppvärmning:	Direktverkande el
Normalårskorrigerad förbrukning:	21 141 kWh/år
Byggnadens primärenergital:	118,1 kWh/m ²
Energi klass:	D

Energistatus före och efter åtgärder

Fastighetsbeteckning: Bergsbyn 8:10

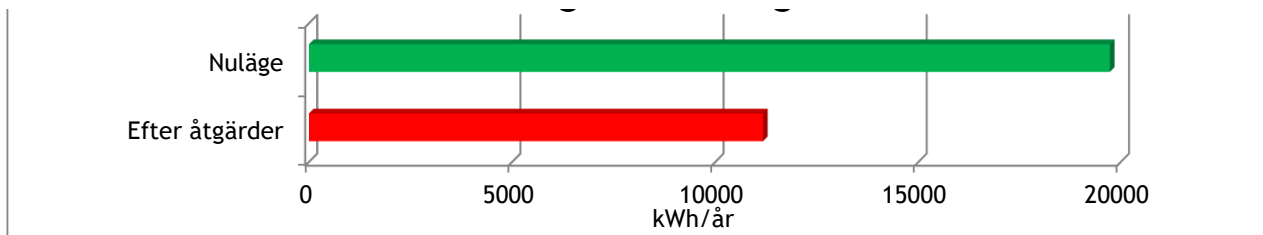
Nuvarande energibehov

Uppvärmning	12 600 kWh
Varmvatten	1 600 kWh
Hushållsel	5 100 kWh
Fastighetsel	0 kWh
Verksamhetsel	0 kWh
Summa nuvarande energibehov	19 300 kWh
<i>Normalt energibehov</i>	31 100 kWh



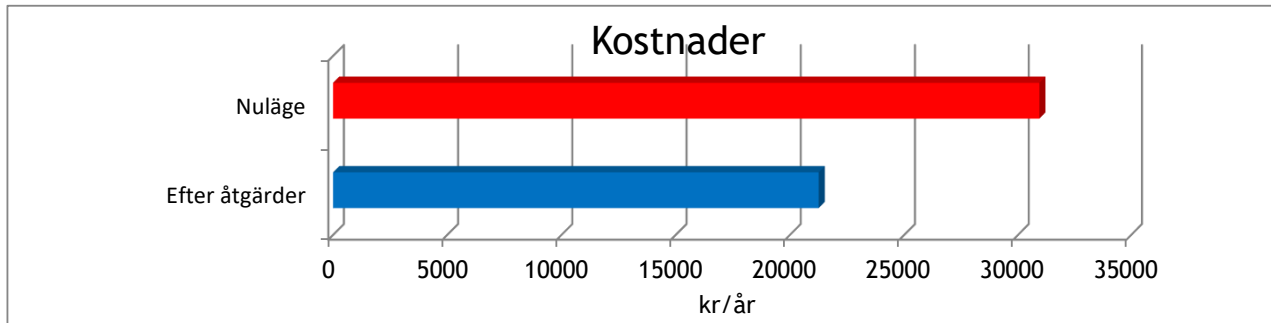
Nuvarande energibehov är 11800 kWh lägre än normalt energibehov.

Energiförbrukning



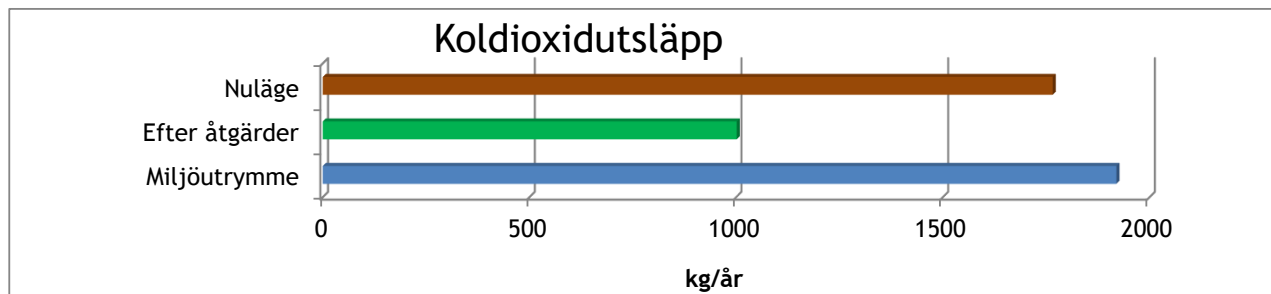
Nuvarande årligt inköp av energi är (omräknat till kilowatt-timmar) 19 731 kWh.

Energiförbrukningen minskar med 43,4 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.



Nuvarande årliga energikostnaden i ditt hus är 30 900 kr.
 Att genomföra de valda energieffektiviseringsåtgärderna beräknas kosta 44 000 kr.
 Energieffektiviseringsåtgärderna återbetalar sig på 4,5 år.

Kostnaderna minskar med 31,3 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.



Nuvarande koldioxidutsläpp från ditt hus är 1 800 kg/år.
 De beräknade koldioxidutsläppen räknat enligt miljöutrymmet är 1 900 kg/år.

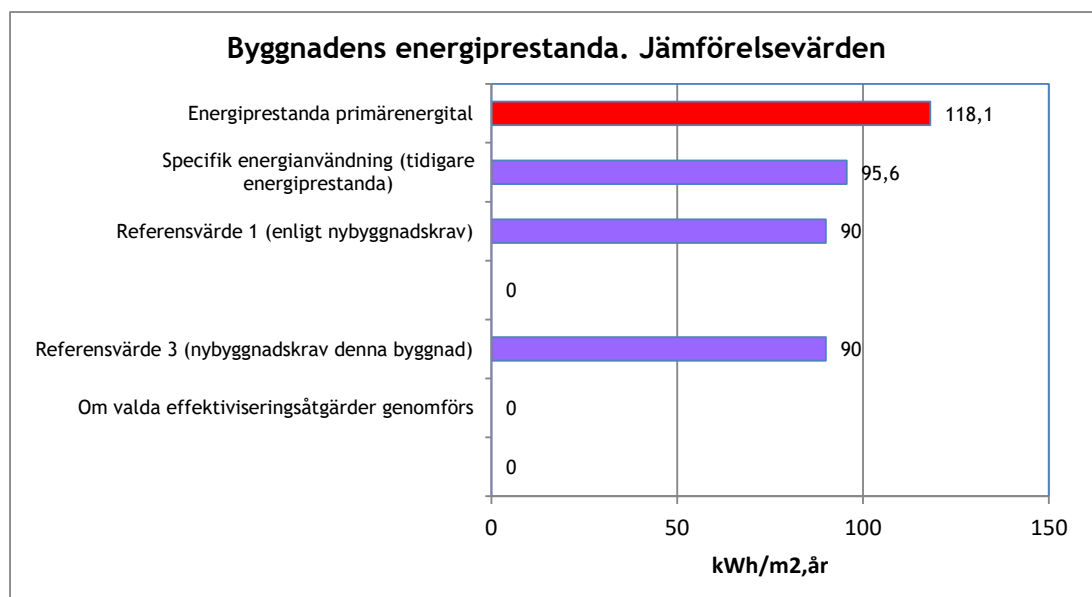
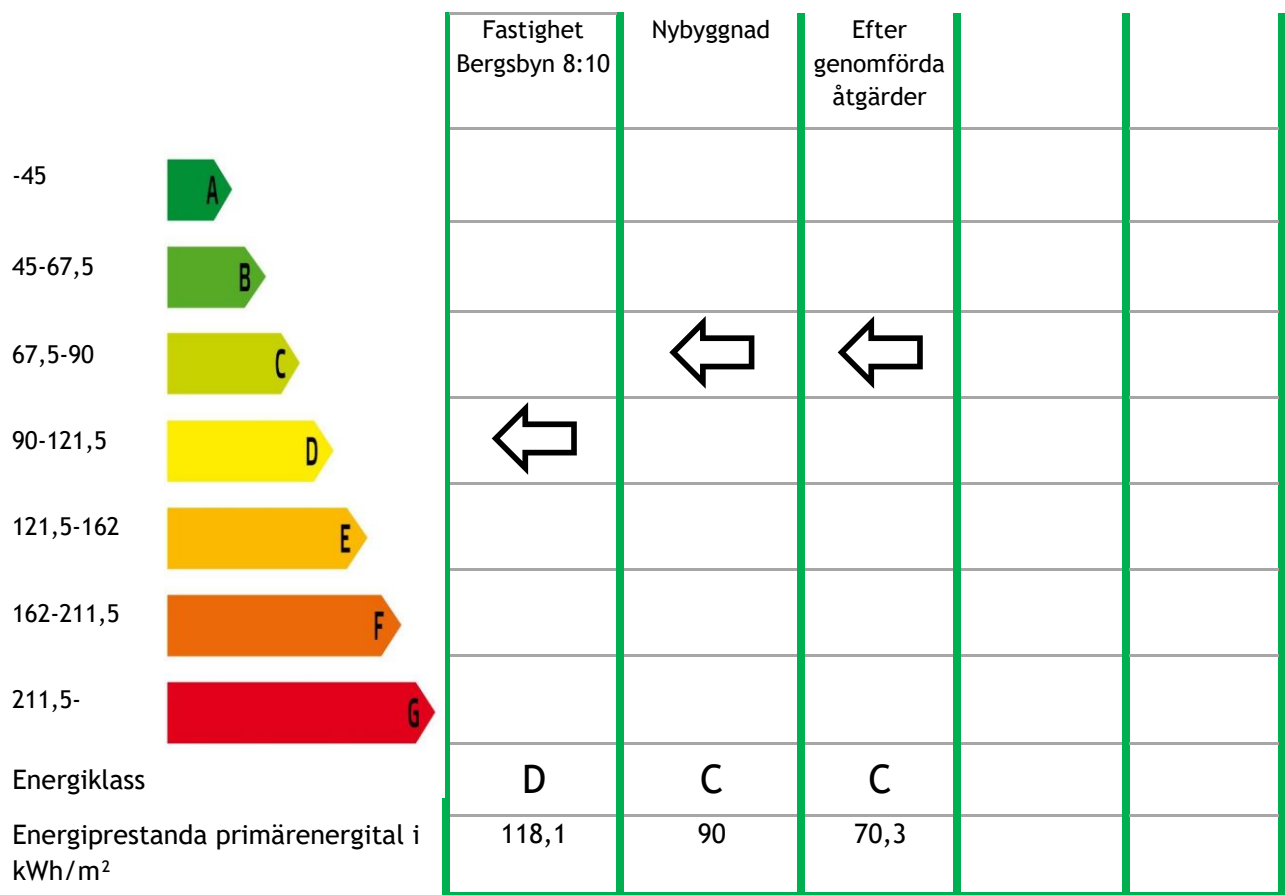
Koldioxidutsläppen minskar med 43,3 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.

Byggnadens energiklass

kWh/m²

Energiklass

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

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	125	125	125	125	125
Pellets	0	0	0	0	0
Övrigt Biobränsle	0	0	0	0	0
El (vattenburen)	0	0	0	0	0
El (direktverkande)	14 534	12 936	12 936	12 936	16 516
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	1 598			Varav energi till tappvarmvatten ej normaliserat	3 580

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

Hushållsenergi uppmätt/beräknad	5 073 kWh/år
Hushållsenergi normal användning	5 370 kWh/år
Avvikelse uppmätt-normalt	-1,7 kWh/m ²
Avvikelse varetillskott	0,0 kWh/m ²
Förändring väremetillskott	0 kWh/år

Byggnadens energiprestanda/primärenergital

	Enhet	Uppmätt/ Beräknat	Normaliserat	Primärenergi
Normalårskorrigerad förbrukning (Energiindex)	kWh/år	15 133	17 115	21 141
Byggnadens energiprestanda/ primärenergital	kWh/m ²	84,5	95,6	118,1
Energiklass	A-G	C	D	D

Förklaringar till korrigeringar för normal energianvändning

Korrigering normalisering tappvarmvatten	Energianvändningen har korrigerats uppåt med 1 982 kWh p.g.a.den normala energianvändningen är högre 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 inte korrigerats eftersom differensen mellan uppmätt och normal hushållsenergi inte överstiger 3 kWh/m ² och år.
--------------------------------------	--