

Samlingsrapport energianalys/energideklaration

Ägarens namn:	Villy Tiger
Fastighetsbeteckning:	Grötom 3:2
Adress:	Grötom 204
Postadress:	87298 Noraström



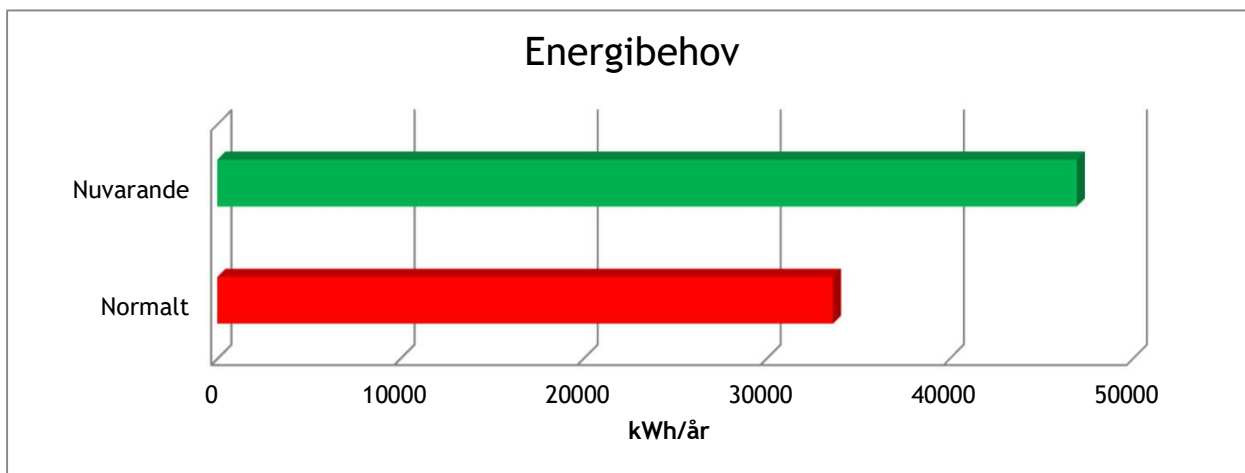
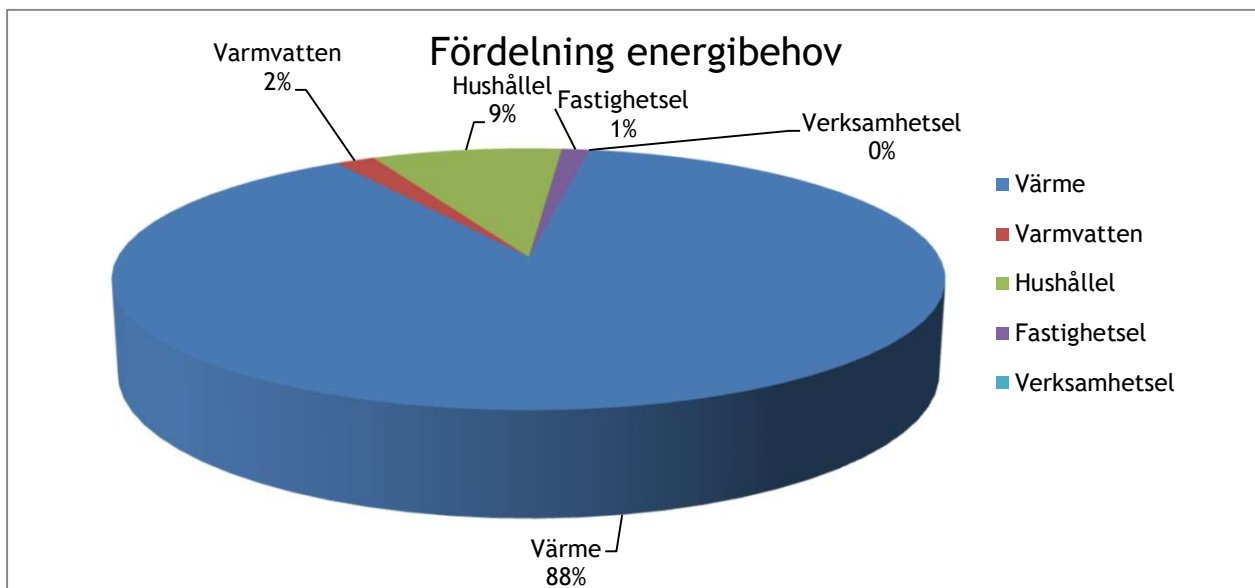
Uppvärmad area:	170 m ²
Uppvärmning:	Luft-vatten värmepump
Inköp av energi inkl hushållsel:	24 250 kWh/år
Primärenergianvändning:	29 620 kWh/år
Byggnadens primärenergital:	174 kWh/m ²
Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav):	90 kWh/m ²
Energiklass:	F

Energistatus före och efter åtgärder

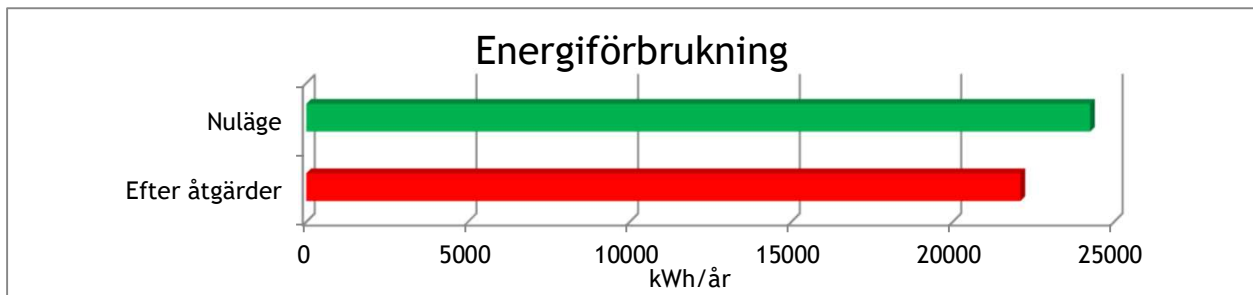
Fastighetsbeteckning: Grötom 3:2

Nuvarande energibehov

Uppvärmning	41 400 kWh
Varmvatten	800 kWh
Hushållsel	4 100 kWh
Fastighetsel	600 kWh
Summa nuvarande energibehov	46 900 kWh
<i>Normalt energibehov</i>	33 600 kWh

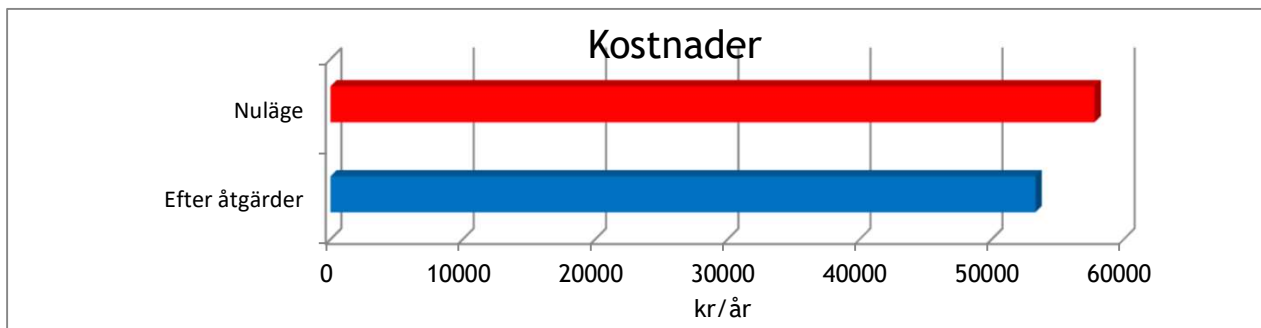


Nuvarande energibehov är 13300 kWh högre än normalt energibehov.



Nuvarande årligt inköp av energi är (omräknat till kilowatt-timmar) 24 250 kWh.

*Energiförbrukningen minskar med 8,9 %
om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*

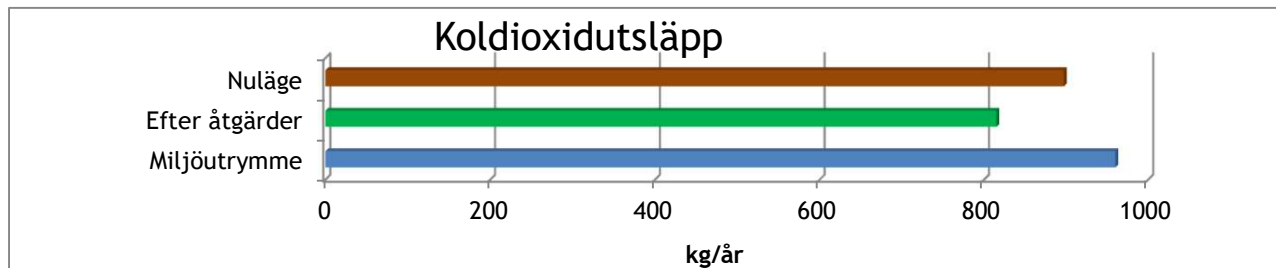


Nuvarande årliga energikostnaden i ditt hus är 57 800 kr.

Att genomföra de valda energieffektiviseringsåtgärderna beräknas kosta 1 000 kr.

Energieffektiviseringsåtgärderna återbetalar sig på 0,2 år.

*Kostnaderna minskar med 7,8 %
om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*



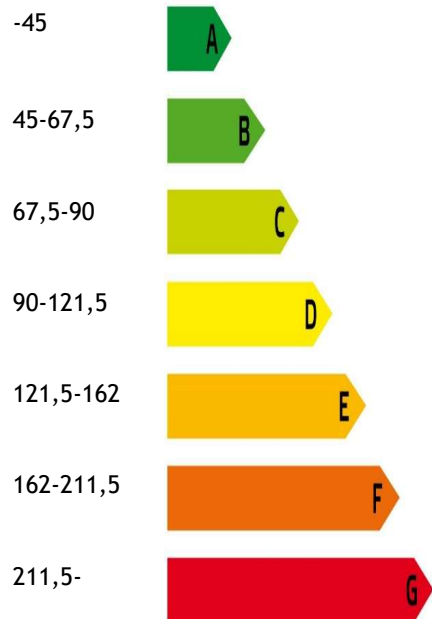
Nuvarande koldioxidutsläpp från ditt hus är 900 kg/år.

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

*Koldioxidutsläppen minskar med 9,2 %
om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*

Byggnadens energiklass

kWh/m² Energiklass

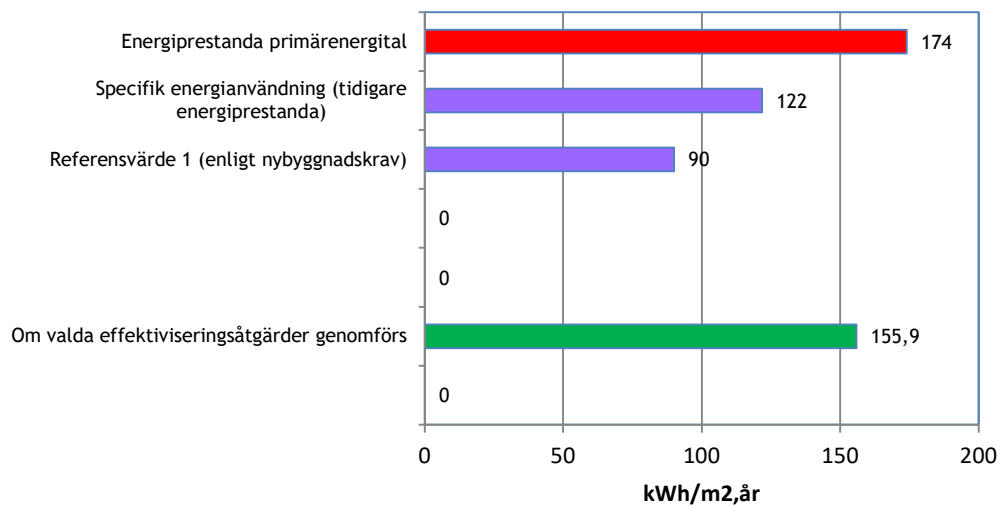


Energiklass

Energiprestanda primärenergital i kWh/m²

Energiklass				
Fastighet Grötom 3:2	Nybyggnad	Efter genomförda åtgärder		
	←			
		←		
←				
F	C	E		
174	90	155,9		

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

I ditt hus är inköpt energi 22 695 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 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

Area A-temp med lägre/högre inomhustemperatur än normalt	116 m ²
Antal grader i area med lägre/högre inomhustemperatur än normalt	23 °C

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 internlaster	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)	19 575	19 152	17 837	17 633	19 333
Varav energi till tappvarmvatten ej normaliserat	424			Varav energi till tappvarmvatten normaliserat	1 700

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

Hushållsenergi uppmätt/beräknad	4 075 kWh/år
Hushållsenergi normal användning	5 100 kWh/år
Avvikelse uppmätt-normalt	-6,0 kWh/m ²
Avvikelse värmetillskott	-3,0 kWh/m ²
Förändring värmetillskott	-203 kWh/år

Byggnadens energiprestanda/primärenergital

	Enhet	Specifik energi-användning	Normaliserat enligt BEN	Primärenergi enligt BBR25	Primärenergi enligt BBR29
Normalårskorrigerad förbrukning (Energiindex)	kWh/år	21 011	20 702	26 329	29 620
Byggnadens energiprestanda/primärenergital	kWh/m ²	124	122	155	174
Energiklass	A-G	E	E	E	F

Förklaringar till korrigeringar för normal energianvändning

Korrigerig normalisering tappvarmvatten	Energianvändningen har korrigerats uppåt med 1 277 kWh p.g.a. normala energianvändningen till tappvarmvatten är högre än den uppskattade/beräknade förbrukningen.
--	---

Korrigerig normalisering inomhustemperatur	Energianvändningen har korrigerats nedåt med 1 315 kWh p.g.a. att inomhustemperaturen är högre än normalt i delar eller hela fastigheten.
---	---

Korrigerig normalisering internlast	Energianvändningen har korrigerats nedåt med 203 kWh/år p.g.a. uppmätt hushållsenergi är lägre än vad som är normalt.
-------------------------------------	---