

Samlingsrapport energianalys/energideklaration

Unik identifikation:	Härjedalen Älvros Kyrkby 1:5
Ägarens namn:	Appelskog, Sonny Mats
Fastighetsbeteckning:	Älvros Kyrkby 1:5
Adress:	Älvros 224
Postadress:	84293 Sveg
Energideklarationen är utförd av:	Besiktningbolaget Norrland



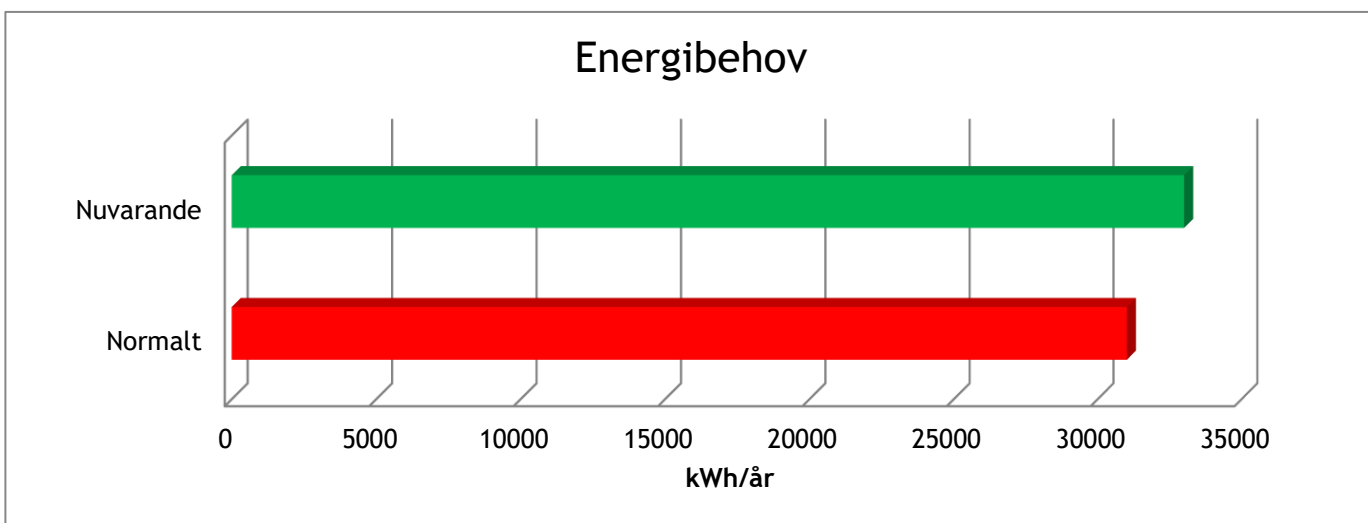
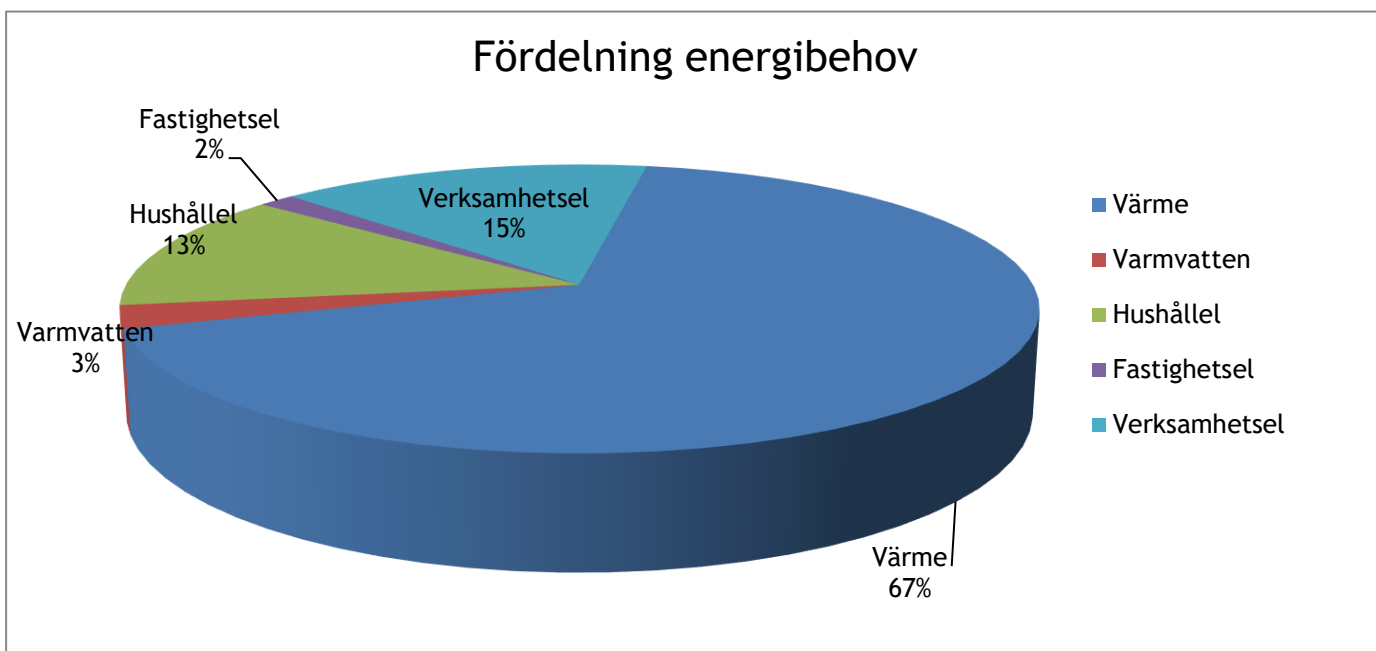
Uppvärmningsarea:	188 m ²
Uppvärmning:	Jordvärmepump, vattenburet system/golvvärme/radiatorer, elstad
Inköp av energi inkl hushållsel:	20 598 kWh/år
Primärenergianvändning:	15 966 kWh/år
Byggnadens primärenergital:	85 kWh/m ²
Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav):	90 kWh/m ²
Energiklass:	C

Energistatus före och efter åtgärder

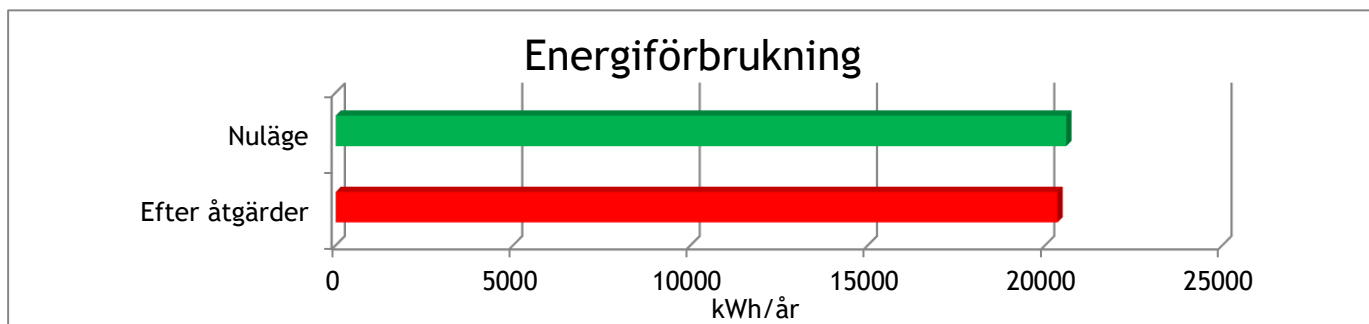
Fastighetsbeteckning: Älvros Kyrkby 1:5

Nuvarande energibehov

Uppvärmning	22 300 kWh
Varmvatten	800 kWh
Hushållsel	4 300 kWh
Fastighetsel	500 kWh
Verksamhetsel	5 100 kWh
Summa nuvarande energibehov	33 000 kWh
<i>Normalt energibehov</i>	31 000 kWh



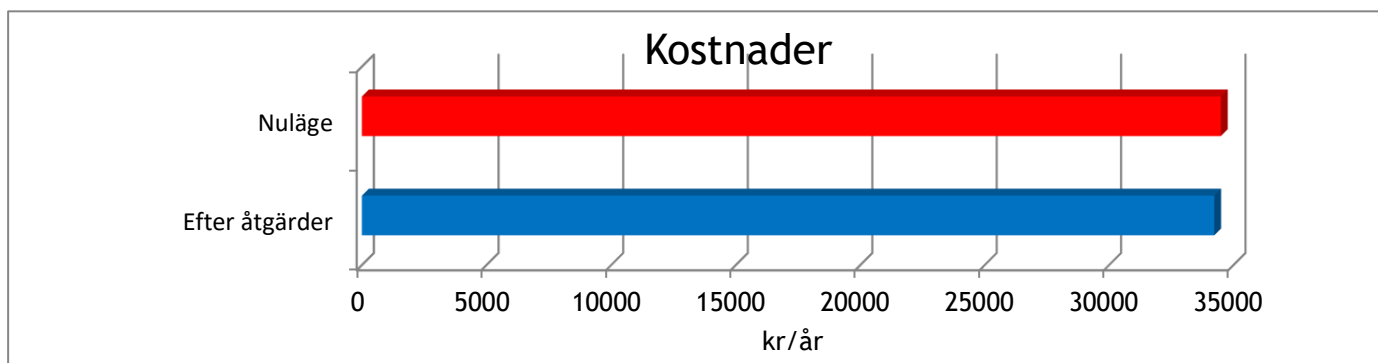
Nuvarande energibehov är 2000 kWh högre än normalt energibehov.



Nuvarande årligt inköp av energi är (omräknat till kilowatt-timmar) 20 598 kWh.

Energiförbrukningen minskar med 1,2 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.

Inköpt el minskar med 20,7 % om solceller installeras.



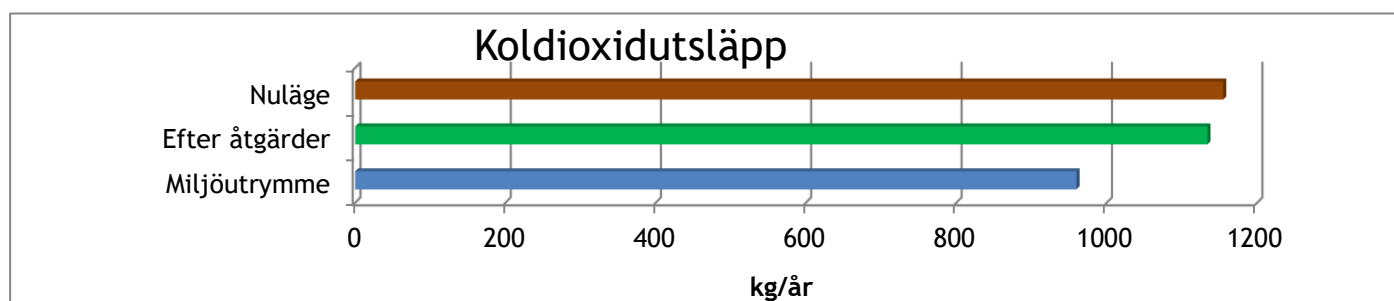
Nuvarande årliga energikostnaden i ditt hus är 34 500 kr.

Att genomföra de valda energieffektiviseringsåtgärderna beräknas kosta 1 000 kr.

Energieffektiviseringsåtgärderna återbetalar sig på 3,8 år.

Kostnaderna minskar med 0,8 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.

Kostnaden för inköpt el minskar med 20,7 % om solceller installeras.



Nuvarande koldioxidutsläpp från ditt hus är 1 200 kg/år.

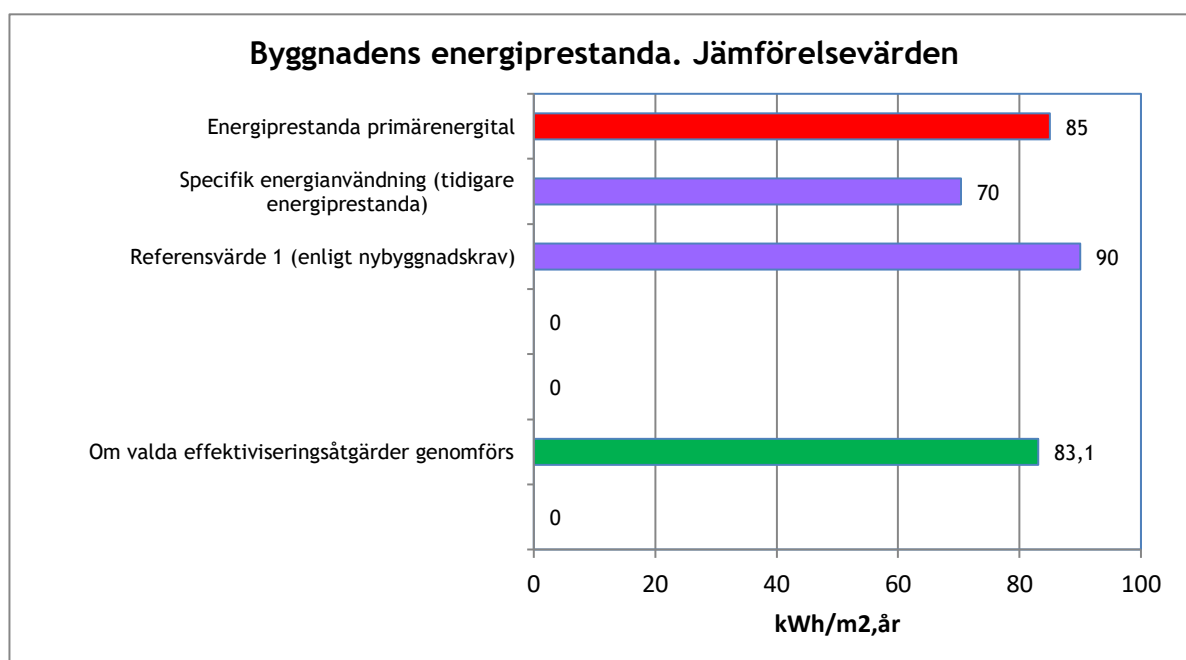
De beräknade koldioxidutsläppen räknat enligt miljöutrymmet är 1 000 kg/år.

Koldioxidutsläppen minskar med 1,8 % om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.

Koldioxidutsläppen för inköpt el minskar med 20,7 % om solceller installeras.

Byggnadens energiklass

kWh/m ²	Energi­klass	Energi­klass			
		Fastighet Älvros Kyrkby 1:5	Nybyggnad	Efter genomförda åtgärder	Efter egenprod. el
-45	A				
45-67,5	B				←
67,5-90	C	←	←		
90-121,5	D				
121,5-162	E				
162-211,5	F				
211,5-	G				
Energi­klass		C	C		B
Energi­prestanda primärenergi i kWh/m ²		85	90		46,6



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 12 412 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

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	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)	0	0	0	0	0
El (luftburen)	0	0	0	0	0
Markvärmepump (el)	9 433	9 096	9 096	8 866	10 370
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	337			Varav energi till tappvarmvatten normaliserat	1 504

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

Hushållsenergi uppmätt/beräknad	4 345 kWh/år
Hushållsenergi normal användning	5 640 kWh/år
Avvikelse uppmätt-normalt	-6,9 kWh/m ²
Avvikelse värmetilskott	-3,4 kWh/m ²
Förändring värmetilskott	-230 kWh/år

Byggnadens energiprestanda/primärenergital

	Enhet	Specifik energi-användning	Normaliserat enligt BEN	Primärenergi enligt BBR25	Primärenergi enligt BBR29
Normalårskorrigerad förbrukning (Energiindex)	kWh/år	12 316	13 228	14 624	15 966
Byggnadens energiprestanda/ primärenergital	kWh/m ²	66	70	78	85
Energiklass	A-G	B	C	C	C

Förklaringar till korrigeringar för normal energianvändning

Korrigerig normalisering tappvarmvatten	Energianvändningen har korrigerats uppåt med 1 167 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 internlaster	Energianvändningen har korrigerats nedåt med 230 kWh/år p.g.a. uppmätt hushållsenergi är lägre än vad som är normalt.
---------------------------------------	---