

# Energi överblick



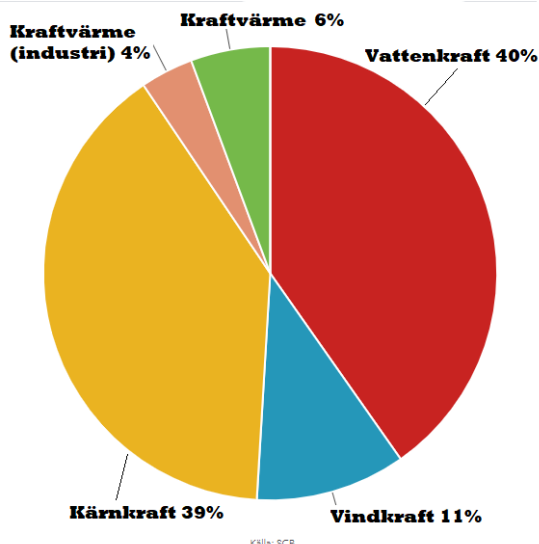
En energikälla är något där energi kan utvinas och omvandlas till energilag som är enkla att använda för människor. En energikälla kan vara en naturresurs, till exempel ett oljefält eller ett naturfenomen till exempel ett vattenfall.

Energibärare är något som lagrar eller transporterar energi. Varmt vatten är en vanlig energibärare i städer eftersom fastigheterna värms upp med fjärrvärme. Elektriciteten transporteras till och används i hemmen. Fossila bränslen till exempel bensin i bilar är också ett exempel.

Energikällor delas in i förnybara och icke förnybara. Förnybara energikällor kallas också för flödande energikällor och icke förnybara energikällor kallas också för lagrade. Den lagrade energin kommer en dag att ta slut.

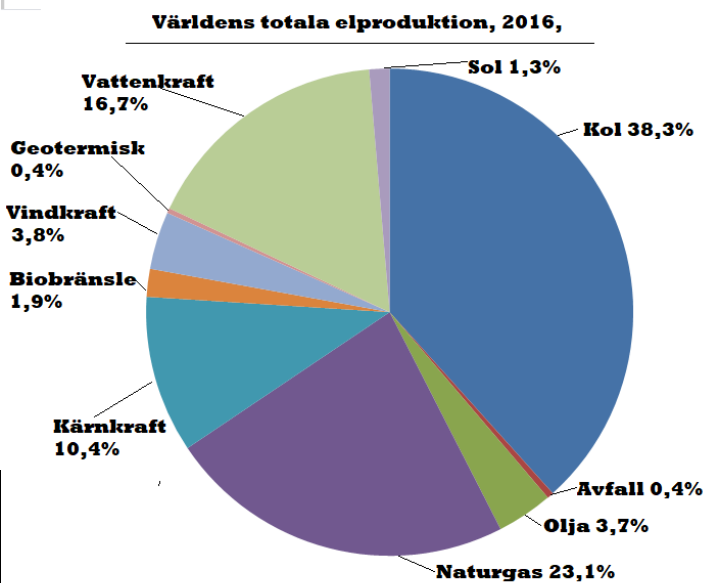
Förnybara energikällor (flödande)	Icke förnybara energikällor (lagrade)
Biobränsle, vindkraft, solkraft, vattenkraft, vågenergi och geotermisk energi.	Kärnkraft, Fossila bränslen (olja, naturgas och kol)

Bilden nedan visar Sveriges elproduktion 2017. Den energi vi använder(2017) kommer huvudsakligen från kärnkraft och vattenkraft.



Kraftvärme är någon typ av förbränning i ett kraftvärmeverk. Bränslet kan vara både från förnybara eller icke förnybara energikällor. Vanligt i Sverige är att sopor bränns.

Elproduktionen i världen (2016) ser helt annorlunda ut. Till största del kommer energin från fossila bränslen.



Förbränningen av fossila bränslen förstärker växthuseffekten och är ett av de stora miljöproblemen idag. Dessutom kommer en dag dessa energikällor att ta slut och måste då ersättas.



## Begrepp och svåra ord:

Energikälla, energibärare, flödande energikälla, lagrad energikälla, förnybar energikälla, icke förnybar energikälla

# Energi överblick



Begrepp:	Förklaring:
Energikälla	
Energibärare	
Flödande energikälla	
Lagrad energikälla	
Förnybar energikälla	
Icke förnybar energikälla	

Rätt	Fel	1. Energikällor överblick. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Kärnkraft är en förnybar energikälla.
		Energikällor delas in i förnybara och icke förnybara.
		Energibärare är något som lagrar eller transporterar energi.
		Vattenfall är ett exempel på en energikälla.
		Fjärrvärme, alltså varmt vatten som bostäder värms upp med, är en energikälla.

Rätt	Fel	2. Energikällor överblick. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Energien vi använder i Sverige kommer huvudsakligen från kärnkraft och vattenkraft.
		Förnybara energikällor kallas också för lagrade energikällor.
		Globalt används till största del fossila bränslen som energikälla.
		I Sverige kommer mycket mer energi från solceller än från vindkraft.
		Kraftvärme är energi från kraftverk som bränner t.ex. sopor.