

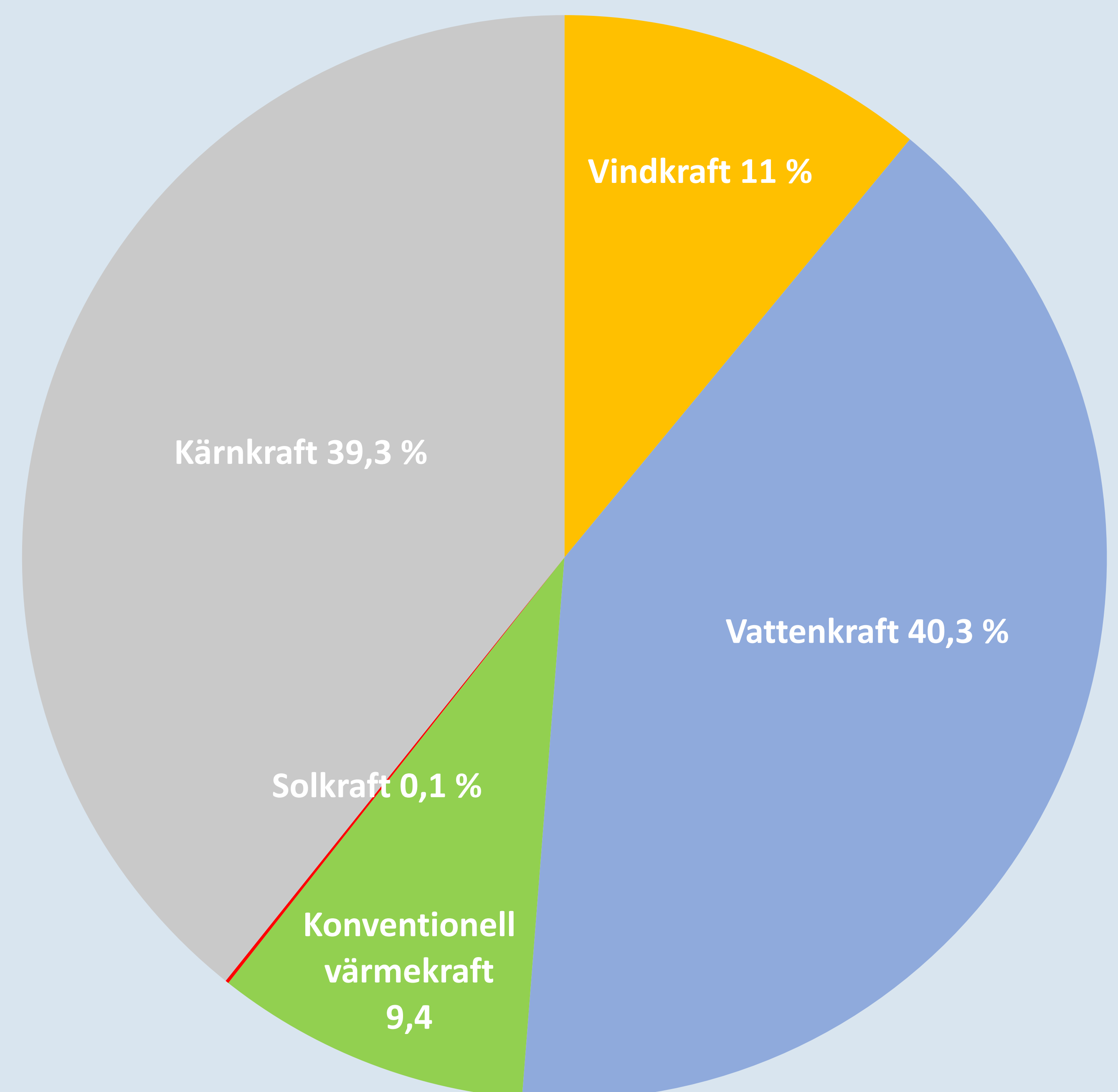
OM VINDKRAFT

OMSTÄLLNING TILL ETT HÅLLBART ENERGISYSTEM

100 % FÖRNYBART

I arbetet för ett hållbart energisystem har Sverige kommit långt, även om många utmaningar återstår. Regeringens mål är att Sverige ska nå 100% förnybart år 2040. Energimyndighetens bedömning är att minst 60 TWh ny vindkraft kommer att behövas. En utbyggnad av vindkraften är nödvändig för att nå de politiska målen.

Elanvändningen i Sverige står för en tredjedel av landets totala energianvändning. År 2017 uppgick den svenska elproduktionen till ca 160 TWh som var fördelad på produktionslagen enligt diagrammet nedan. Vindkraften stod för 11 % av den totala elproduktionen, vilket motsvarar 17,6 TWh. I slutet av år 2017 fanns det 3 331 st vindkraftverk installerade (varav 82 havsbaserade) med en sammanlagd effekt om ca 6 611 MW.



Studier visar att el producerad med hjälp av fossila bränslen medför högre miljökostnader än el producerad med hjälp av vatten, vind och solenergi. En viktig fördel med vindkraften är att den, jämfört med fossileldad kraft, inte medför utsläpp av miljöfarliga eller klimatpåverkande ämnen. Elproduktionen i Sverige är nästan uteslutande fossilfri i form av vattenkraft, kärnkraft, biobränsleeldad kraft och vindkraft. Kärnkraftens andel innebär dock att en betydande andel elproduktion inte är förnybar.



(1TWh = 1 000 GWh = 100 000 MWh = 100 000 000 kWh)