

Svensk sammanfattning av IEA-PVPS Nation Survey Report of PV power applications in Sweden 2023

INSTALLERAD SOLCELLSEFFEKT

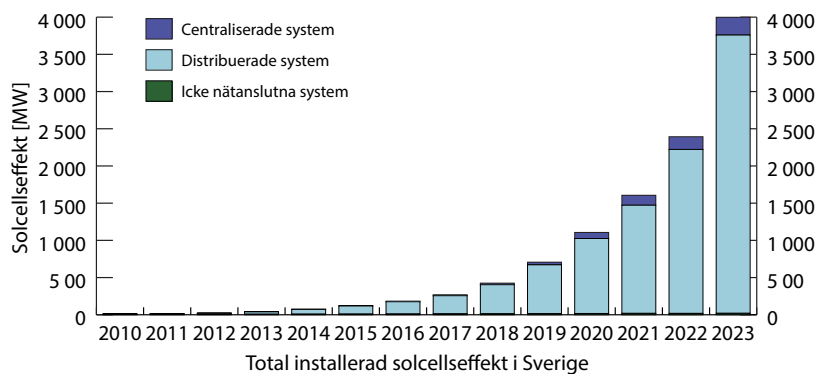
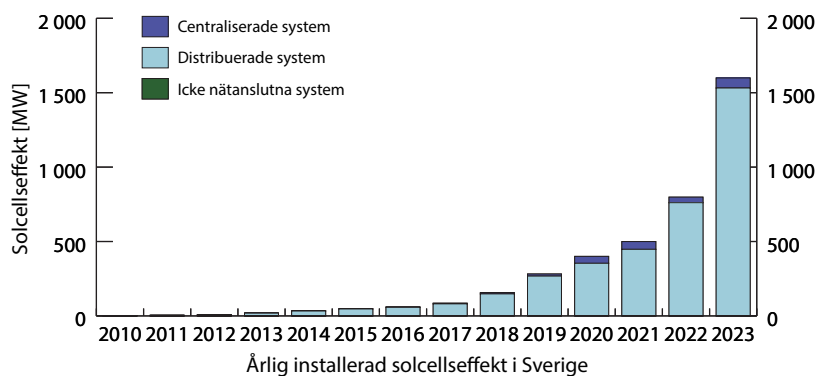
Den svenska solcellsmarknaden växte under 2023. Under året installerades 1600,9 MW, vilket motsvarar en ökning på 101% jämfört med de 796 MW som installerades under kalenderåret 2022. Den totala installerade effekten vid 2023 års utgång var således 3 995,2 MW.

Under de senaste tre åren har skatteavdraget för grön teknik bidragit till ökade installationer av solcellssystem på småhus. Skatteavdraget omfattar även bidrag till solcellssystem som är kopplade till batterier, vilket uppskattas ha ökat installationstakten för dessa system ytterligare under 2023.

Den 3 975,6 MW nätanslutna solcellskapacitet som fanns installerad vid årsskiftet producerar uppskattningsvis 3 098 GWh per år, motsvarande ungefär 1.9% av Sveriges årliga elkonsumtion. Solelen står därför än så länge för en liten del av Sveriges elproduktion.

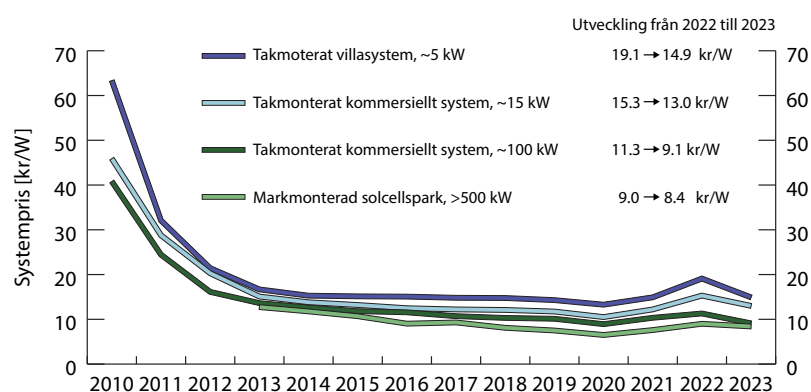
MARKNADSSEGMENT

Tidigare år har solcellsstödet databas legat till grund för marknadssegmentering och prisuppgifter. På grund av att solcellsstödet har avslutats finns inte längre den datakällan och ingen detaljerad marknadssegmentering har kunnat göras för år 2023. Vad som kan konstateras är att de decentraliserade systemen fortsätter att dominera marknaden. 1533,3 MW decentraliserad solkraft installerades 2023, motsvarande en 101% ökning jämfört med 2022 då 759,4 MW distribuerad solkraft installerades. I det centraliserade segmentet installerades 67,6 MW år 2023, vilket innebär en ökning med 82% jämfört med de 37,2 MW solparker som anslöts till elnätet år 2022. Det medför en uppåtgående trend igen för det centraliserade segmentet, efter att installationerna minskade med 29% år 2022. Detta tros till stor del bero på förseningar i ett par solparksprojekt som kopplades in på elnätet under de första månaderna av 2023 i stället för i det sista kvartalet 2022, men också på komponentbrist i den globala värdekedjan och ekonomisk instabilitet.



PRISUTVECKLING

Under 2023 har prisutvecklingen för solcellssystem återtagit en nedåtgående trend, efter att ha ökat under 2021 och 2022, vilket främst kan härledas till störningar i den globala värdekedjan, höga fraktkostnader och inflation. Den markanta prisnedgången under 2023 kan till stor del förklaras av en överkapacitet inom tillverkningen av solcellsmoduler, samtidigt som grossister rapporterat god tillgång på hårdvara. Prisuppgifterna i rapporten är från 2022 och 2023 endast baserade på enkätundersökningar till svenska installatörer, jämfört med tidigare år då databasen över beviljade projekt för statligt investeringsstöd var en källa till prisstatistik. Statliga stödets prisuppgifter är baserade på installationsdatum, medan enkätundersökningarnas prisuppgifter, baserade på försäljningsstatistik, utgår från försäljningsdatum. Detta är viktigt att ha i åtanke vid tolkning av datan.



Enkätundersökningen visar att prisnedgången är högst för privata solcellssystem, där priset minskade till 14,9 kr/W (22%) för mindre villa-system (5 kWp).

Priserna för kommersiella system minskade till 13 kr/W (22%) i det mindre storleksintervallet (15 kWp) och till 9.1 kr/W (20%) i det större (100 kWp). Priset på solcellsparker minskade till 8.4 kr/W (7%).

INDUSTRI

Med konkurs och nedstängning av flera av de svenska solcells- modulfabrikerna under 2010 och 2011 minskade både antalet aktörer och arbetsplatser inom produktionsindustrin dramatiskt. Under 2023 producerades det endast 1,9 MW solcellsmoduler i Sverige, där 0,6 MW är kiselmoduler (SweModule) och 1,3 MW är tunnfilms-moduler (Midsummer). Båda tillverkarna har planer på att utöka produktionen i framtiden, där Midsummer planerar att öppna en 200 MW fabrik i Flen med preliminär start under första kvartalet 2026.

Därtill finns flera svenska företag med fokus på andra systemkomponenter eller nya solcellstekniker, vilka stadigt utvecklas och växer. I Sverige finns även flera forskargrupper som bedriver forskning inom både solcellsteknologier, solkraftens roll i energisystemet och olika tillämpningar av solceller.