

IEA-PVPS National Survey Report of PV power applications in Sweden 2017

Johan Lindahl

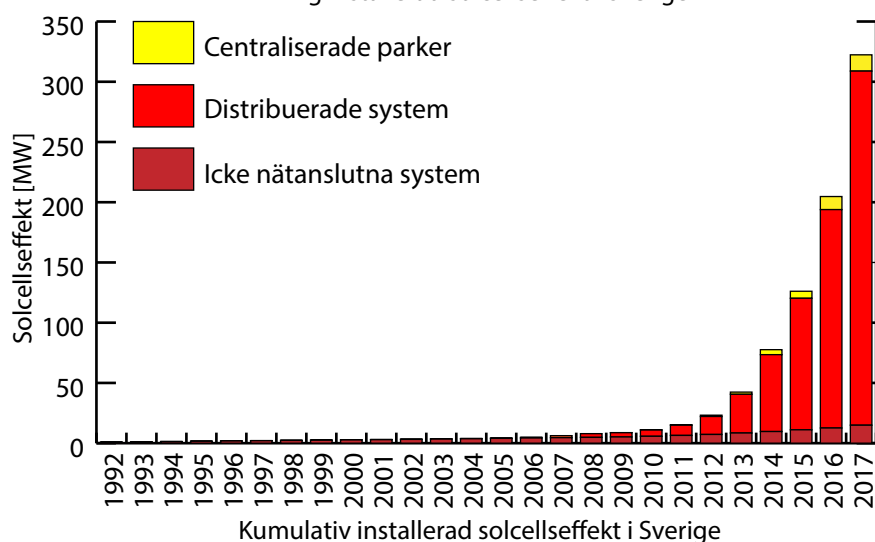
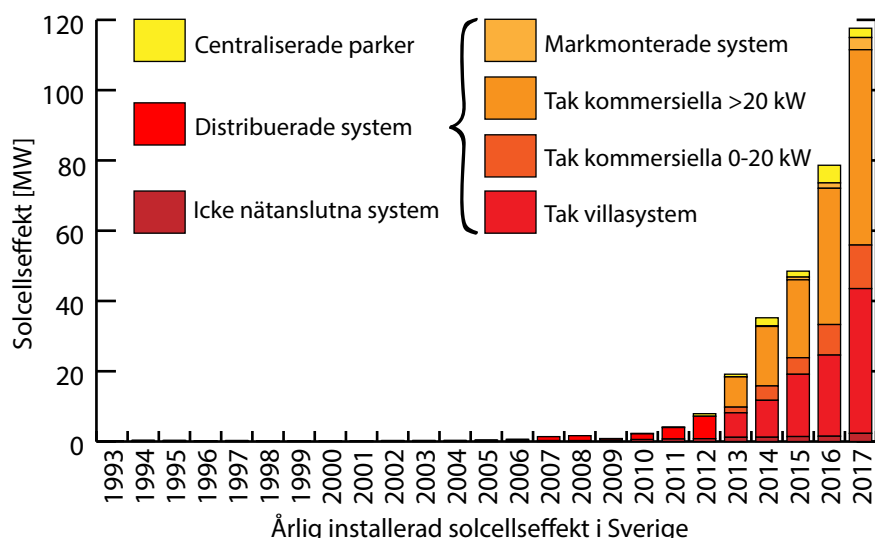
Svensk IEA-PVPS task 1 representant
www.iea-pvps.org
johan.lindahl@ieapvps.se

Installerad solcellseffekt

Den svenska solcellsmarknaden fortsatte att växa under 2017. Under året installerades det 117,6 MW_p, en ökning med 50 procent jämfört med de 78,6 MW_p som installerades 2016. Det innebär att den totala installerade solcellseffekten i Sverige ökade med 57 procent, från 204,7 MW_p i slutet av 2016 till 322,4 MW_p i slutet av 2017.

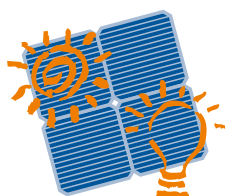
De 322,4 MW_p som fanns installerade vid årsskiftet producerar uppskattningsvis 310 GWh el per år, vilket motsvarar cirka 0,18 procent av Sveriges årliga konsumtion. Solelen står därför än så länge för en försumbar del av Sveriges elproduktion.

Dock växer solcellsmarknaden snabbt och förväntas fortsätta göra det de närmaste åren. De sjunkande priserna, införandet av skatte-reduktionen för mikroproducenter, budget-ökningen i solcellstödet, de pågående reformerna för att minska de administrativa bördorna för investerare och det ökande intresset från elbolagen gör det mer och mer attraktivt för privatpersoner och företag att investera i solceller.



- Centraliserade parker**
Solcellssystem som fyller funktionen av ett centralt kraftverk. Elen som genereras av denna typ av anläggning är inte bunden till en speciell kund då syftet är att producera el för försäljning.
- Distribuerade system**
Solcellssystem som installerats för att generera elektricitet till nätanslutna byggnader eller anordningar.
- Icke nätanslutna system**
Fristående solcellssystem som installerats för att generera elektricitet till kommersiella/privata byggnader eller anordningar som inte är inkopplade på det allmänna elnätet. Typiskt moduler eller system för sommarstugor, husvagnar eller båtar.

- Markmonterade system**
Solcellssystem som installerats på mark för att generera elektricitet till nätanslutna privata, kommersiella eller offentliga byggnader.
- Tak kommersiella >20 kW**
Solcellssystem som installerats på byggnader för att generera elektricitet till nätanslutna kommersiella eller offentliga fastigheter.
- Tak kommersiella 0-20 kW**
Solcellssystem som installerats på byggnader för att generera elektricitet till nätanslutna kommersiella eller offentliga fastigheter.
- Tak villasystem**
Solcellssystem som installerats på byggnader för att generera elektricitet till nätanslutna privata hushåll, typiskt villasystem.

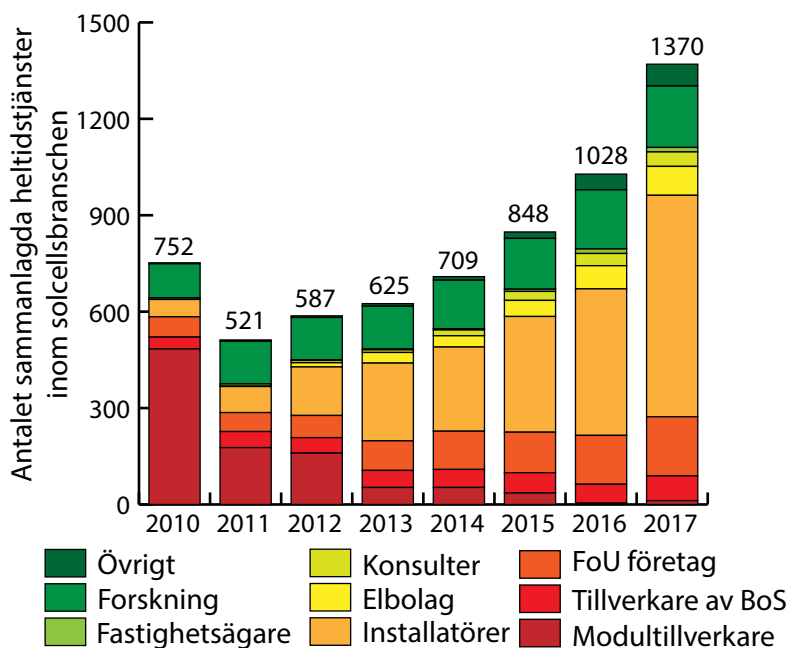
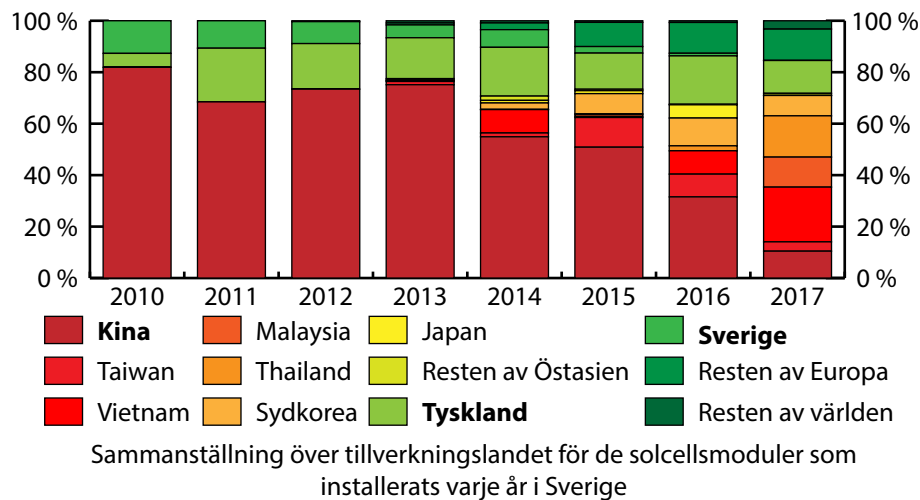
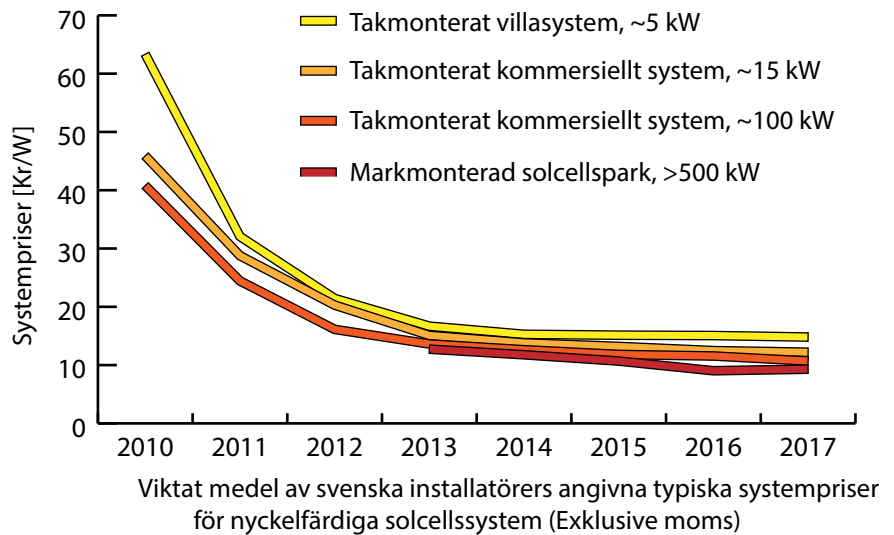


Kostnadsutveckling

Den tidigare snabba prisutvecklingen för solcellssystem i Sverige har saktat in något de senaste åren. Priserna på större solcellssystem på kommersiella fastigheter sjönk med 8 procent under 2017, från 11,6 till 10,7 kr/W_p, medan priserna för villasystem och mindre kommersiella system gick ner med ungefär 2 procent, från 15,1 till 14,8 kr/W_p respektive kr/W_p 12,5 till 12,2 exklusive moms.

En anledning till att priserna har stabiliserats är att EU införde importtullar på kinesiska solcellsmoduler och solceller 2013. Av de moduler som installerades i Sverige under åren så har en stor del tillverkats i Kina. Eftersom kostnaderna för modulerna står för en tredjedel av det totala systempriset för ett villasystem, och nästan hälften av ett större kommersiellt system så har importtullarna påverkat priserna.

Ytterligare en anledning till priserna inte har gått ner kan vara att stödnivåerna inte sänkts de senaste åren. Om elpriser och stödnivåer förblir konstanta finns det inte några incitament för marknadsaktörerna att sänka priserna då efterfrågan fortfarande är stor.



Industri

Med konkurs och nedstängning av flera av de svenska solcellsmodulfabrikerna under 2010 och 2011 minskade antalet arbetsplatser inom den produktionsindustrin dramatiskt. Under 2017 producerade Sverige inga moduler alls.

Dock finns det flera svenska företag, med fokus på andra systemkomponenter eller nya solcellstekniker, som stadigt utvecklas och växer. Vidare blir den svenska branschen allt bredare då fler aktörer med andra kärnverksamheter, såsom elbolag och fastighetsägare, har ökat sina aktiviteter inom sol.

