

56-

Bilaga 1

2012-11-01

STOCKHOLMS STAD Kommunstyrelsen Registraturet	
Ink.	2012-11-02
Dnr.	303-1586/2012
Till:	RT

**Motion av Stefan Nilsson m. fl. (MP) om att 20 procent av Stockholms stads elkonsument ska täckas av el från solceller till år 2020**

Solens potential är snudd på oändlig och utgör en förnämlig källa för miljövänlig och driftsäker produktion av elektricitet genom solceller. Samtidigt har solceller en stor tillväxtpotential, även här i norra Europa. Tack vare det statliga investeringsstödet för solcellsinstallationer på offentliga byggnader har den svenska solcellsmarknaden utvecklats kraftigt och har lett till att ett flertal nya aktörer har etablerat sig.

Stockholm stad äger idag 21 (snart 22) anläggningar med solceller, med en produktionskapacitet på ca 300 kWh per år. Denna elektricitet produceras idag till en konkurrenskraftig kostnad, i förhållande till det avtal som staden har idag för sin köpta el.<sup>1</sup> Det finns samtidigt en lång erfarenhet, både i Sverige och i Stockholm, av att installera solceller. De första installerades redan tidigt på 1980-talet. Utvecklingen av investeringar i solceller går dock långsamt. Den totala installerade effekten på 317 kW med en uppskattad årsproduktion på ca 300 MWh motsvarar ungefär 0,04 procent av Stockholms elanvändning. Tillsammans med anläggningar från stadens privata aktörer ökar denna siffra till ungefär 0,1 procent<sup>2</sup>. Den totala kapaciteten, under 1 MW, kan jämföras med en total solelskapacitet i Europa på 25 000 MW.

En vanlig missuppfattning är att det i Sverige inte lyser tillräckligt mycket för att det ska bli lönsamt att satsa på solceller. I själva verket är instrålningen av sol i Stockholm på årlig basis lika stor som i mellersta Tyskland, som har installerat mer än en miljon anläggningar. Ett annat hinder har tidigare varit priset, som har gjort det dyrt att satsa på solceller.

De senaste åren har en dramatisk utveckling med stora prisfall skett, med ungefär 16 procent per år. Det finns inte någon skatt på solel, inga rörliga nätavgifter och elpriset på el från solceller blir förutsägbart i 30 år framåt. Ytterligare positiva prisaspekter som talar för solel kan finnas i en nyligen genomförd fallstudie- och lönsamhetsanalys av solceller, utförd av Stockholm stads Energicentrum<sup>3</sup>. Rapportens utvärdering av två befintliga projekt i Stockholm visar att priset per producerad kWh idag och utan statligt stöd kan bli så lågt som 1,04 kr, beroende på avskrivningstid och ränta. Detta kan jämföras med dagens elavtal för stadens alla förvaltningar<sup>4</sup> som är ca 1,15 kr. Garantier på solceller är samtidigt 25 år vilket skyddar staden mot framtida prishöjningar på elmarknaden. Sammantaget talar dessa faktorer för att det bör vara dags för en storsatsning på solceller i Stockholm.

Energicentrum fann i sin rapport att ett hinder för arbetet med solceller är att det saknas mål för produktionen av solceller, både inom förvaltningarna och bland stadens bolag. Det leder till att faktorer som tidpunkt, enskildas vilja samt ekonomisk situation avgör beslut om nya

<sup>1</sup> Fallstudie- och lönsamhetsanalys av solceller – Rapport från Energicentrum' (DNR 2012-9569)

<sup>2</sup> 'Helhetsbild över befintliga solceller i Stockholms stad' – rapport från Energicentrum

<sup>3</sup> Fallstudie- och lönsamhetsanalys av solceller – Rapport från Energicentrum' (DNR 2012-9569)

<sup>4</sup> Trafikkontoret, Sisab samt ett par mindre bolag är undantagna från detta avtal

anläggningar. Därför bör det skapas förutsättningar och sättas centrala mål för en ökning av framtida solcellsanläggningar.


I stadsbyggnadskontorets kartmaterial uppskattas ungefär en tredjedel av stadens yta vara mycket lämplig för solceller. Fastighetskontoret bör undersöka detta vidare och genomföra en grundlig kartläggning.

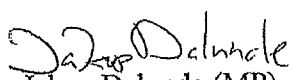
Stockholm behöver så snart som möjligt bli neutralt när det gäller klimatpåverkan. Stockholms stad bör satsa mot en solelsproduktion som täcker 20 procent av stadens verksamheters och bolags elkonsumtion år 2020, motsvarande drygt en miljon kvadratmeter takyta av Stockholms offentliga tak. En undersökning i Göteborg, med hjälp av verktyget Solar Energy from Existing Structures, visade att detta var möjligt att uppnå<sup>5</sup>. Ett första steg bör vara att uppnå 10 procent av stadens verksamheters och bolags elkonsumtion, motsvarande drygt en halv miljon kvadratmeter takyta, till år 2017.


Många av solcellsprojekten i Sverige har finansierats med hjälp av det statliga solcellsstödet. Dess framtid är osäker, men det bör inte vara ett hinder för Stockholms stad att genomföra en satsning på solceller. Till exempel nämner Energicentrumets rapport att ett av Stockholms solcellsprojekt hade varit 20 procent billigare att bygga idag jämfört med 2010 även utan det statliga stödet<sup>6</sup>. Samtidigt visar många prognoser att priset är på väg att stabiliseras. Med andra ord finns det stor lönsamhetspotential att börja investera stort i solceller och samtidigt skapa en "win-win" situation för både kommunen och klimatet.

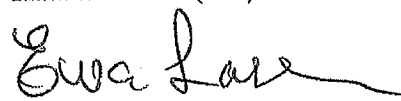
Vi föreslår att fullmäktige beslutar

- att 20 procent av Stockholm stads verksamheters och bolags elkonsumtion ska täckas av el från solceller till år 2020
- att 10 procent av Stockholm stads verksamheters och bolags elkonsumtion ska täckas av el från solceller till år 2017
- att en handlingsplan snarast tas fram för att uppnå dessa mål
- att en inventering ska göras av vilka tak som är mest lämpliga för solceller hos Stockholm stads kommunala fastigheter och bolag

  
Stefan Nilsson (MP)

  
Jakob Dalunde (MP)

  
Katarina Luhr (MP)

  
Ewa Larsson (MP)

<sup>5</sup> Solar Energy from Existing Structures – Development of the SEES GIS tool that assesses solar radiance on roofs' Biforsk rapport 11:77

<sup>6</sup> Fallstudie av produktion och kostnader för två av stadens solcellsanläggningar – Rapport från Energicentrum