

Lokalförvaltningens Solenergiprogram 2030

Bakgrund, genomförande

Lars Berndtsson



Foto: Lo Birgersson

Lokalförvaltningen

Lokalförvaltningen skapar miljöer där livet får ta plats genom att bygga, anpassa och förvalta lokaler och boenden för Göteborgs Stads verksamheter. Vi är en av Sveriges största förvaltare av offentliga lokaler. Varje dag är 150 000 göteborgare verksamma i skolor, förskolor, kontor och äldreboenden som vi sköter om.

”Göteborg ska vara
en föregångare
inom miljöområdet
och en av världens
mest progressiva
stader i att åtgärda
klimat- och
miljöproblem





- 1 Ha kunskap och visa handlingskraft
- 3 Utbilda en ny generation klimatsmarta medborgare
- 12 Främja och underlätta småskalig produktion av förnybar el

STRATEGIN I KORTHET:

- Vi ska underlätta för anslutning av småskaliga anläggningar.
- Vi ska sprida information och kunskap.
- Vi ska gå före och visa på goda exempel.

Ansvariga styrelser och nämnder: Business Region Göteborg, byggnadsnämnden, Framtiden, Göteborg Energi, lokalnämnden, nämnden för konsument och medborgarservice, Parkeringsbolaget och trafikinämnden.

Lokalförvaltningens Solenergiprogram 2030

Lokalförvaltningen har, tillsammans med Göteborg Energi och stadens fastighetsbolag i Göteborgs Stads budget för 2017, fått uppdraget att solceller ska byggas på kommunala fastigheters tak. Solenergiprogrammet är lokalförvaltningens svar på uppdraget.

Lokalförvaltningens Solenergiprogram 2030

Solceller för elproduktion

Lokalförvaltningen ska verka mot det långsiktiga målet att mer än 60 % av den el (fastighets- och verksamhetsel) som förvaltningen behöver i det egna beståndet produceras med hjälp av **solceller**. Målet ska vara nått senast efter en takunderhållscykel om 40 år.

Solcellsinstallation ska i så hög grad som möjligt ske i samband med takunderhåll och nybyggnation samt med beaktande av drifteffektivitet och lönsamhet för hela satsningen inom 30 år. I dagsläget innebär det alla anläggningar som är större än 30 kW_p.

Delmålet för år 2030 är att lokalförvaltningen producerar mer än 35 GWh solel, varav ca 20 GWh på befintliga fastigheter och minst 15 GWh på nya fastigheter.

Under sommarhalvåret kommer ett överskott av solel i vissa fastigheter säljas och matas ut på elnätet.

Detta innebär att lokalförvaltningen per år ska installera alla solcellsanläggningar som uppfyller kriteriet ovan vilket uppskattas till en årlig tillkommande produktion om:

- ca 1,4 GWh el år på **befintliga fastigheter**, vilket beräknas ske i takt med takunderhåll. Detta innebär ca 14 solcellsanläggningar per år.
- ca än 1,3 GWh el per år på **nya fastigheter**, baserat på att nya fastigheter förses optimalt med solceller utifrån drifteffektivitet och god solinstrålning.

Hur?

Verka för att **klimat- och miljöpåverkan från tillverkningen** av solceller kraftigt minskar..

Även solceller som även **fyller andra funktioner såsom fast solavskärmning och solskydd i fönsterglas** tillkomma där detta är ett resurseffektivt alternativ.

Stöd för solcellsinstallation ska sökas från Länsstyrelsen för varje anläggning. Alla fastigheter som ska genomgå takunderhåll ska (om de är lämpliga) förses med solceller, via underhållsplaner & årsbeställningar.

I så hög grad som möjligt ske **i samband med takunderhåll och nybyggnation.**

Drifteffektivitet: anläggningar **större än 30 kW_p**.

God solinstrålning: > 950 kWh/m², år

Investeringsbudget 2018-2019: **60 miljoner kr**

Genomförande

- Beslut om 60 miljoner för solcellsinstallationer 2018-2019
- Kartlägga fastighetsbeståndet.
- Upphandling av konsulter och entreprenörer för löpande avrop av projekt.
- Lång startsträcka, första anläggningen driftsatt ca. 11 månader efter beslut.
- Förväntad installationstakt nådd hösten 2019.



Sandeklevskolan 142kW
Foto. Ulrik Pettersson

Installerat sedan hösten 2018

- Ca. **1,5 MW** slutbesiktigat fördelat på ca. 15 projekt.
- Prognos **3,5 MW** installerat 2018-2019.



Runskriftsgatans förskola. Foto: Lars Berndtsson

Utmaningar

- Gränsdragningar i nybyggnadsprojekt
- Kvarstående garantier på tak, befintliga byggnader
- Konstruktion
- Bygglovshantering
- Hålla hög installationstakt



Sehlstedsgatans äldreboende
Foto. Lars Berndtsson

Kontakt

lars.berndtsson@lf.goteborg.se