
PRESSMEDDELANDE

20 juni 2023

Ny rapport från Sweco: så kan dina solpaneler säkra nödström vid kris



Solpaneler på bostadshus kan spela en avgörande roll för att mildra konsekvenser av strömavbrott genom att förse boende med nödström för vissa grundbehov och samhällsviktiga funktioner. Men beredskapen är låg i såväl Sverige som övriga Norden för att utnyttja solkraft för eltillgång vid kriser. Det visar Swecos nya rapport om elresiliens i nio europeiska länder.

På grund av säkerhetsskäl i elnätet stängs solpaneler av under strömavbrott. Men med en särskild växelriktare för nödström, så kallad nödströmsväxelriktare, kan de egna solpanelerna generera egen eldrift om än med låg kapacitet. Förutsatt att solen skiner möjliggör den att exempelvis ha en fungerande vattenpump eller ladda mobilen under ett strömavbrott.

– Extremväder och säkerhetshot kräver resiliens i energisystemet för att minska effekterna av långvariga strömavbrott. Det behövs lösningar för tillgång till nödström, både för att upprätthålla mobil kommunikation mellan människor och tillgodose grundbehov såsom vattentillförsel, säger Conny Udd, divisionschef Energi & Industri, Sweco Sverige.

Men för att ha tillgång till nödström behövs antingen en nödströmsväxelriktare eller en så kallad hybridväxelriktare som kräver batterier och därmed har högre kapacitet. Hybridväxelriktare kan utgöra en fullgod backup-lösning vid strömavbrott, men är betydligt dyrare jämfört med nödströmsväxelriktare.

– Genom att förse hus med solpaneler och nödströmsväxelriktare, kan vi i Sverige stärka resiliensen i energisystemet till en låg kostnad. Få människor känner till denna möjlighet trots att effekterna vid strömavbrott kan bli mycket prövande för ett hushåll, säger Conny Udd.

Solenergiinstallationerna i Europa ökar, framkallat av energiomställningen, lägre solpanelspriser, subventioner och ökade regleringar. Swecos rapport visar att Tyskland idag har mest installerad solenergi kapacitet, medan Nederländerna har högst kapacitet per capita. Norge

släpar efter, tillsammans med Sverige och Finland. Sverige ligger dessutom i bottenkicket tillsammans med övriga Norden vad gäller potentialen för elresiliens med hjälp av solpaneler på fem års sikt.

Läs hela rapporten: [Solar Energy Resilience – Emergency power from solar panels during blackouts](#)

Om rapporten

- Sweco har analyserat potentiell elresiliens på fem års sikt i nio europeiska länder genom att undersöka den framtida utvecklingen av solenergi samt kostnaden och möjligheten för elförsörjning från reservströmlösningar under strömvabrott.
- Rapporten visar också den teoretiska möjligheten att stärka resiliensen hos kritisk infrastruktur, såsom vattenverk och mobilmaster, genom att placera dem nära solkraftverk eller integrera solenergilösningar med nödström.
- Dessa länder ingår i studien: Belgien, Danmark, Finland, Nederländerna, Norge, Storbritannien, Sverige, Tjeckien och Tyskland.

Installerad solenergikapacitet per capita

Ranking	Land	kWp / capita
1	Nederländerna	1,07
2	Tyskland	0,81
3	Belgien	0,67
4	Danmark	0,53
5	Sverige	0,25
6	Storbritannien	0,24
7	Tjeckien	0,23
8	Finland	0,12
9	Norge	0,06
Totalt	Medelvärde	0,55

Notering: Den installerade effekten per capita (kWp/capita) gäller för all installerad solenergi (inte endast bostäder). Genom att använda kWp/capita istället för total installerad kapacitet erhålls en tydligare förståelse för storleken och fördelningen av solenergi relaterat till befolkningens storlek i landet.

Andel av befolkningen med potentiell elresiliens 2028

Ranking	Land	Andel av befolkningen med elresiliens år 2028
1	Nederländerna	91%
2	Belgien	49%
3	Finland	49%
4	Tyskland	29%
5	Storbritannien	25%
6	Sverige	13%
7	Danmark	8%
8	Norge	8%
9	Tjeckien	5%
Totalt	Alla länder	33%

Notering: I detta scenario skulle alla nya solcellsanläggningar på bostäder, från 2023 till 2028, ha en nödväxelriktare och varje hushåll tillhandahålla et till tre närliggande hushåll.

För ytterligare information, kontakta:

Sofie Sidoli, presschef Sweco Sverige, 010-484 50 20, sofie.sidoli@sweco.se

Sweco planerar och utformar framtidens hållbara samhällen och städer. Tillsammans med våra kunder utvecklar våra 20 000 arkitekter, ingenjörer och andra experter lösningar för att hantera urbaniseringen, ta vara på digitaliseringens möjligheter och göra framtidens samhällen mer hållbara. Sweco är det ledande konsultföretaget inom teknik och arkitektur i Europa med en omsättning på cirka 24 miljarder SEK. Företaget är noterat på Nasdaq Stockholm. För ytterligare information, www.swecogroup.com.