

Solcellspark med vätgaslager - framtidens energilösning?

Att det idag råder energibrist i samhället är svårt att missa. Det är ett stort problem och det finns ingen quick-fix. Ett sätt att hjälpa till att tillfredsställa energibehovet är att anlägga solcellsanläggningar på mark, kombinerat med ett vätgaslager. Det finns stor potential och engagemang för dessa anläggningar, men bristfälliga regleringar och lagar hämmar deras utveckling.

Oroligheter i omvärlden samt egna energikällor som är otillräckliga gör att priset på energi når nya nivåer. Detta samtidigt som man försöker frikoppla sig från beroendet av fossila bränslen och ersätta det med förnyelsebara energikällor. En av dessa klimatsmarta energikällor är solceller som lagrar solens energi. Eftersom solstrålning är en oregelbunden energikälla, är det fördelaktigt att kunna lagra det överskott på energi som solceller kan generera på soliga dagar. Det kan göras via vätgas, och energin kan sedan användas igen när det råder underskott på energi.

Ett omfattande problem med solcells- och vätgasanläggningar är att det inte finns någon renodlad, tydlig process vid etablering av installationerna. Lagar och regleringar är bristfälliga i dessa områden, speciellt gällande vätgas för energilagring som användningsområde. I egenskap av brandfarlig gas är säkerheten med vätgas en mycket betydelsefull faktor i planeringen av en installation.

Av examensarbetet *Solcellspark och vätgaslagring – Potential och förutsättningar utifrån fallstudie i Malmö* framgår det att många fler standarder, lagar och regleringar behöver inrättas vid

tillstånds- och etableringsförfarandet av solcellsanläggningar på mark och vätgaslager. Processerna är idag för långdragna, bestående av domstolstvister och osäkerheter kring tillstånd. Arbetet gör en analys av hur det rättsliga läget är idag för att belysa bristerna, samt ger några konkreta förslag på steg i processförfarandet för att kunna snabba på förloppet.

I arbetet gjordes en fallstudie av Malmö stad gällande möjligheterna för anläggning av solceller och vätgaslager. Intervjuer hölls med nyckelföretag och myndigheter och en dokumentstudie gjordes också. Analys och slutsatser har sedan dragits utifrån studien. Dess resultat är tänkt att bidra på en nationell nivå vad gäller att belysa ämnet och att ge förslag på steg som kan effektivisera tillståndsförfarandet.

Studien resulterade - förutom att understryka och påvisa brister i dagens regleringar och lagar – i några förslag på processteg med konkreta attribut för att snabba på etablering av solceller och vätgaslager. Det lades även vikt vid att inkludering av intressenter vid byggnation av dessa anläggningar kan ge flera fördelar. I brist på normer och bestämmelser kan synpunkter från intressenter bidra till ett smidigare förlopp i etableringen.

Genom att ge förslag på steg i processkedjan ger detta arbete idéer på hur tillstånds- och etableringsförfarandet kan snabbas upp. Det belyser även den ofullständighet som finns idag i lagar och bestämmelser för solcellsanläggningar på mark och vätgaslager. Förhoppningsvis kan arbetet hjälpa till att snabba på inrättandet av de standarder som behövs för en smidigare anläggningsprocess.