



Fredrik Arvidsson framför batteriet, som kommer att kunna ladda upp eller ladda ur effekt beroende på hur den aktuella balansen ser ut i elnätet

2024-02-06 08:00 CET

Jättebatteri i Välas virtuella kraftverk ger bättre balans i elnätet

Obalans och underskott i det svenska elnätet är en av samhällets stora utmaningar. En av lösningarna är skapandet av så kallade virtuella kraftverk, där Skandia Fastigheters handelsplats Väla i Helsingborg är pionjär och nu stärker sin position ytterligare genom installationen av ett jättebatteri som gör att man ännu snabbare kan hjälpa till vid effektbrist. Det framgångsrika pilotprojektet är resultatet av ett samarbete mellan Skandia Fastigheter, Siemens och Entelios.

Väla har i flera år arbetat med att skapa effektresurser för ett virtuellt kraftverk (VPP). I den första fasen använder Väla sin stora ventilations- och klimatanläggning där man höjer eller sänker anläggningens elanvändning under korta perioder, för att motverka eventuella regionala över- eller underskott av el.

- Avvikelserna från balansen i nätet har både blivit fler och större. Eftersom den traditionella reglerkraften i Sverige inte räcker till för alla framtida behov, behöver vi i stället göra konsumenterna mer delaktiga i kraftsystemet. Här ser vi att bland annat fastigheter som Väla kan bli allt viktigare resurser i kraftsystemet, förklarar Lars Pellmark, energiexpert på Skandia Fastigheter.

Snabbare utryckningar med batteri på 500 kW

För att ytterligare förbättra det virtuella kraftverket installerar Väla nu ett batteri med en kapacitet på totalt 500 kW. Dels ökar det förmågan till snabbare effekttreglering, dels innebär det ett rejält tillskott i Välas totala effektresurs.

- Våra styrsystem mäter kontinuerligt av frekvensen i elnätet, där batteriet kommer att kunna ladda upp eller ladda ur effekt beroende på hur den aktuella balansen ser ut i elnätet. Det blir en stor skillnad i snabbhet jämfört med när vi endast hade ventilationsanläggningen som resurs i det virtuella kraftverket, säger Fredrik Arvidsson, teknisk chef på Väla.

Nästa steg: öka kapaciteten ytterligare

Med batteriet och styrningen av ventilationssystemen, har Väla en total kapacitet på cirka 700 kW i sin effekttreglering. Därefter är planen att även addera kylmaskiner, värmepumpar och laddstolpar i resursen. Här behövs det ytterligare tillstånd från Svenska Kraftnät och samhället behöver snabbt anpassa sina regler efter de nya förutsättningar som gäller på el- och energimarknaden.

- Många av dagens regler är utformade efter stora kraftproducenter, och här behövs en anpassning till mindre och mer flexibla producenter som exempelvis Välas virtuella kraftverk. Det är oerhört viktigt för att vi ska klara omställningen till mer förnybar energi och elektrifieringen av samhället i stort, avslutar Lars Pellmark.

För mer information, kontakta:

Fredrik Arvidsson, teknisk chef Väla
Tel: 042-24 82 89
fredrik.arvidsson@skandiafastigheter.se

Lars Pellmark, energiexpert Skandia Fastigheter
Tel: 0705-788 212
lars.pellmark@skandiafastigheter.se

Skandia Fastigheters kontor, köpcentrum, bostäder och samhällsfastigheter är samlade i 134 fastigheter – eller 1,2 miljoner kvadratmeter – huvudsakligen i de tre storstadsregionerna och med ett sammanlagt värde av cirka 67 miljarder kronor. Med 180 medarbetare skapar och förvaltar vi rum för fler, och i slutändan ska det ge en långsiktigt god avkastning till Skandias 1,5 miljoner ägare.
www.skandiafastigheter.se

Kontaktpersoner



Katarina Noré

Presskontakt

Kommunikations- och marknadschef

Kommunikation och marknad

katarina.nore@skandiafastigheter.se

08-573 655 90



Niklas Blonér

Centrumchef, Väla och Nova

Helsingborg

niklas.bloner@skandiafastigheter.se

042-24 82 82