

# Pressmeddelande

2026-03-26

## Uppsala batterilager tar steget från innovation till kommersiell drift

**Vattenfall Eldistributions innovationsprojekt *Uppsala Batterilager* är nu avslutat och anläggningen har övergått i kommersiell drift inom Vattenfall Network Solutions. Projektet har undersökt hur batterilagring kan bidra till att avlasta ett ansträngt elnät och samtidigt skapa värde på el- och stödtjänstmarknaderna. Erfarenheterna ger Vattenfall viktig vägledning i utvecklingen av framtida flexibla och smarta nätlösningar.**

När projektet startades för drygt fem år sedan var batterilager i elnätsmiljö ovanliga, investeringarna kostsamma och regelverken begränsade. På bara några år har tekniken utvecklats snabbt och kommersiella batterilösningar blivit allt vanligare. Samtidigt kvarstår behovet av tydliga strukturer för hur batterier långsiktigt skapar nytta i elnätet.

– Projektet har genomförts under en tid av snabb teknikutveckling och begränsad erfarenhet av batterier i elnätsmiljö. Det har gett oss värdefulla lärdomar om teknik, affärsmodeller, regelverk och samspelet mellan elnät och marknad, säger Peter Söderström, chef Innovation & Affärsutveckling, Vattenfall Eldistribution.

Projektet har visat att batterier bör hanteras och avtalas som flexibla resurser som både kan begränsa sitt effektuttag vid hög belastning och leverera flexibilitetstjänster när marknaden efterfrågar det. Samtidigt står det klart att batterier inte enskilt kan lösa kapacitetsutmaningar, utan fungerar som ett viktigt komplement till flexavtal, marknadslösningar och traditionella nätförstärkningar.

– Det innebär att batteriets effektuttag kan behöva begränsas när nätet är hårt belastat, samtidigt som det ska kunna leverera flexibilitetstjänster när marknaden efterfrågar det. Det kräver tydliga anslutningsvillkor och avrop som inte skapar onödiga kostnader för elnätsägare, batteriägare eller tjänsteleverantör, säger Peter Söderström.

Kombinationen av digital styrning, tydliga villkor och snabb respons gör att batteriet kan användas mer effektivt än många traditionella flexibilitetsresurser. Projektet ger insikter för en stabil plattform för framtida satsningar på batterilagring inom hela elsystemet.

– Vi tar nu med oss erfarenheterna från Uppsala i vår affärsutveckling. Det här är ett viktigt steg i utvecklingen mot ett mer flexibelt och robust elsystem, säger Peter Söderström.

Nu tar Vattenfall Network Solutions över driften under hela året. Batterilagret kommer att användas på el- och balansmarknaderna och leverera snabb flexibilitet, samtidigt som det kan stödja elnätet vid perioder av hög belastning genom att anpassa sitt effektuttag.

### Ytterligare information

Mikael Björnér, tel 073-054 82 29, Kommunikation Vattenfall Eldistribution AB  
Vattenfall pressjour, tel 08-739 50 10, [press@vattenfall.com](mailto:press@vattenfall.com)



Vattenfall Eldistribution AB distribuerar el till mer än 900 000 privat- och företagskunder genom ett elnät som möter behoven av nätkapacitet samt el- och leverans kvalitet. Vi bygger framtidens elnät och möjliggör energiomställningen för ett fossilfritt samhälle. Vi finns på flera orter med huvudkontor i Solna. Läs mer om vår verksamhet på [www.vattenfalleldistribution.se](http://www.vattenfalleldistribution.se).

**Fakta:**

Projektet har drivits av Vattenfall Eldistribution i nära samarbete med:

- Vattenfall Network Solutions (ägare och ansvarig för anläggningen)
- Vattenfall R&D
- Vattenfall IT (ITEM) – med funktioner för digital styrning och marknadshantering, bland annat FSP (Flexible Service Provider)

Projektet har även samverkat med innovationsinitiativet [CoordiNet](#), som testat lokala flexibilitetsmarknader.