

Fonden för grön omställning: beviljande av finansiering för ansökan AVK-02716

Livskraftsnämnden 12.05.2026 § 54
1163/02.05.01.02/2026

Beredning och tilläggsuppgifter: Santeri Raappana,
näringsutvecklare, santeri.raappana@porvoo.fi

Borgå stads fond för grön omställning stöder små och medelstora företag i Borgå och staden i den gröna övergången. Borgå stadsfullmäktige fattade beslut om inrättande av en fond för grön omställning och om dess stadgar 14.6.2023 (Stadsfullmäktige 14.06.2023 § 54). Livskraftsnämnden beslutar om användningen av fondens medel. Fonden för den gröna omställningen öppnades på nytt för ansökningar i mars 2025, i enlighet med de ändringar som gjordes efter pilotrundan. (Livskraftsnämnden 23.12.2024 § 99 och 18.2.2025 § 11). Ansökan till fonden är kontinuerlig.

En ny ansökan har inkommit till fonden och den för fonden utsedda advisory board har i enlighet med sin uppgift bedömt ansökningens verkningsfullhet samt huruvida de villkor och bedömningskriterier som fonden ställt uppfylls.

För bidragsansökan AVK-02716 förordas inte att finansieringen binds till fonden för grön omställning, eftersom ansökan inte i tillräcklig utsträckning uppfyller de villkor och kriterier som fonden ställer.

Sökande: Baaswise Oyj

Projektets namn: Pilotprojekt för decentraliserad energilagring och AI-baserad energioptimering i Borgå

Projektet pågår: 30.4.2026-29.6.2027

Ansökt finansiering: 294 534,00 euro, vilket är 90 procent av kostnaderna

Sammanfattning av projektet:

Energisektorn genomgår en global omvälvning. En växande mängd förnybar energi, kraftiga fluktuationer i elpriset och kapacitetsutmaningar i elnätet förutsätter nya lösningar för att kontrollera produktion, lagring och förbrukning av energi.

I Finland ökar elnätets belastning särskilt vintertid, och kostnaderna för nätinvesteringarna är betydande. Samtidigt ökar fluktuationerna i energipriset kostnadsrisken för företag, den offentliga sektorn och hushållen.

En decentraliserad produktion och lagring av energi är en central lösning på dessa utmaningar. De lokala batterisystemen möjliggör ett effektivare utnyttjande av förnybar energi, jämnar ut toppar i elförbrukningen och minskar behovet av investeringar i elnätet.

I Borgå finns särskilt goda möjligheter att fungera som pilotområde för decentraliserad energiproduktion och energilagring. I området finns företag inom energi-, industri- och teknologibranschen, och staden har ett starkt strategiskt mål att främja den gröna övergången, produktion och distribution av förnybar energi samt att stärka näringslivet. Borgå stöder också företag och invånare att ändra sin verksamhet till att vara mer miljövänlig. Alla dessa mål kommer att uppnås i detta projekt.

Borgås elnät har ett stort behov av förbättringar, och decentraliserad produktion av förnybar el med solcellsenergi och dess lagring som baserar sig på dess användningsobjekt är ett kostnadseffektivt och flexibelt alternativ till elnätsinvesteringar.

I detta projekt utvecklas och piloteras ett decentraliserat koncept för förnybar energiproduktion och energilagring, där flera batterisystem samverkar på ett intelligent sätt. Lösningen styrs av ett AI-baserat optimeringssystem som analyserar elproduktionen, förbrukningen och marknadspriset på el.

Projektet gör det möjligt för Borgå att positionera sig som ett pilotområde för smarta energilösningar och som ett nationellt modellexempel, vilket skapar nya affärsmöjligheter och ökar stadens synlighet som en föregångare inom den gröna övergången. Projektet sparar också betydligt kostnader för företag, invånare i Borgåområdet samt staden och minskar koldioxidutsläppen.

Baaswise Oyj, ett expertföretag inom energilagring, har öppnat ett verksamhetsställe i Borgå och genomför projektet tillsammans med ett annat Borgåbaserat företag Brione Oy. I pilotprojektet deltar Borgå stads fastigheter, områdets företagsfastigheter och bostadsfastigheter. Ägare till en företags-, egnahems- och radhusfastigheter i Borgåområdet har redan visat intresse för Baaswises energilager. En del av dessa väljs ut för att delta i pilotprojektet. I BaaS-modellen investerar fastighetsägarna inte i anordningar, utan deras leverantörer finansierar de energilager som ska installeras.

Projektets huvudsakliga mål är att utveckla och pilotera en modell för decentraliserad produktion och lagring av energi som lämpar sig för Borgåområdet och som förenar:

- lokal energiproduktion och solcellsenergi
- lagring av el
- intelligent energioptimering.

Lösningen stöder ibruktagandet av förnybar energi och förbättrar flexibiliteten i energisystemet.

De centrala målen är:

1. Öka utnyttjandet av förnybar energi i Borgåområdet.
2. Minska belastningen på elnätet och investeringsbehovet med hjälp av decentraliserade energilagrar.
3. Minska energikostnaderna för företag, offentliga aktörer och hushåll.
4. AI-baserade energihanteringssystem optimerar användningen av el i realtid.
5. I Borgå skapas ett nytt affärsekosystem för energisektorn, som skapar nya arbetsplatser, investeringar och ökar områdets konkurrens- och attraktionskraft och behåller produktionen i regionen.

Rekommendation från advisory board:

Advisory board ser energilagring och energioptimering som aktuellt för projektet, och för att förbättra försörjningsberedskapen. Projektets effektivitet anses dock inte i sin omfattning vara tillräcklig med tanke på nyhetsvärdet – enligt advisory board är projektet stort och verksamhetsområdet väl konkurrensutsatt, vilket skapar identifierade risker för Borgå stad att finansiera projektet i den omfattning som ansökes.

Advisory board rekommenderar således inte beviljandet av finansiering för ansökan.

Biträdande stadsdirektören

Livskraftsnämnden beslutar att inte bevilja finansiering för ansökan AVK-02716, eftersom ansökan som helhet inte uppfyller kriterierna för fonden för grön omställning. Paragrafen granskas på mötet.

Beslut

Livskraftsnämnden beslutade att inte bevilja finansiering för ansökan AVK-02716, eftersom ansökan som helhet inte uppfyller kriterierna för fonden för grön omställning. Paragrafen granskades på mötet.