

Vihreän siirtymän rahasto: rahoituksen myöntäminen hakemukselle AVK-02562

Elinvoimalautakunta 12.05.2026 § 51
1162/02.05.01.02/2026

Valmistelu ja lisätiedot: elinkeinojen kehittäjä Santeri Raappana.
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Porvoon kaupungin vihreän siirtymän rahasto tukee Porvoossa toimivia pk-yrityksiä ja kaupunkia vihreän siirtymän tekemisessä. Porvoon Kaupunginvaltuusto päätti Vihreän siirtymän rahaston perustamisesta ja säännöistä 14.06.2023 (Kaupunginvaltuusto 14.06.2023 § 54). Rahaston varojen käytöstä päättää elinvoimalautakunta. Vihreän siirtymän rahasto avattiin maaliskuussa 2025 uudelleen hakuun pilottikierron jälkeen tehtyjen muokkausten mukaisesti (Elinvoimalautakunta 23.12.2024 §99 ja 18.2.2025 §11). Rahaston haku on auki jatkuvasti.

Rahastolle on saapunut uusi hakemus ja rahastolle nimetty advisory board on arvioinut tehtävänsä mukaisesti hakemuksen vaikuttavuutta sekä rahaston asettamien edellytysten ja arviointikriteerien täyttymistä.

Hakemus AVK-02562 täyttää kokonaisuutena vihreän siirtymän rahaston asettamat edellytykset ja kriteerit ja sille esitetään sidottavaksi korkeintaan 275 000 euron rahoitus vihreän siirtymän rahastosta.

Hakija: Coolerman Oy

Hankkeen nimi: GreenMan – Lämpöpumppujen kiertotalouden pilotointi ja toimintamallin kehittäminen Porvoossa

Hankkeen kesto: 31.5.2026 – 30.5.2029

Haettu rahoitus: 275 000 euroa, joka on 89,87 prosenttia kokonaiskustannuksista

Hankkeen tiivistelmä:

GreenMan-hankkeessa rakennetaan Porvooseen pilottiluonteinen kiertotalous- ja osaamiskeskus, jossa kehitetään ja testataan toimintamalli käytöstä poistuvien lämpöpumppujen hallittuun vastaanottoon, purkuun, kylmäaineiden talteenottoon ja materiaalien uusiokäyttöön. Energiasiirtymän seurauksena lämpöpumppujen määrä on kasvanut nopeasti, ja lähivuosina markkinoille syntyy kasvava määrä laitteita, joiden elinkaaren loppupäähän ei tällä hetkellä ole yhtenäistä ja dokumentoitua toimintamallia.

Kolmivuotisessa pilotoinnissa yhdistyvät käytännön purkutoiminta, oppilaitosyhteistyö sekä digitaalinen dokumentointimalli, jonka avulla voidaan mitata talteen otettujen kylmäaineiden ilmastovaikutuksia ja materiaalikierron hyötyastetta. Pilotoinnin aikana käsitellään arviolta

400–600 lämpöpumppua, mikä mahdollistaa kylmäaineiden talteenoton kautta jopa yli tuhannen tonnin CO₂e-päästöpotentiaalin hallitun ehkäisyn.

Hanke toteutetaan yhteistyössä alueen yritysten ja oppilaitosten kanssa, ja hankkeen valmisteluvaiheessa on solmittu oppilaitosyhteistyötä koskevat aiesopimukset kahden ammatillisen oppilaitoksen kanssa (Careeria ja Prakticum). Aiesopimukset on liitetty hakemuksen liitteiksi. Pilotoinnin tuloksena syntyy Porvoossa testattu ja dokumentoitu toimintamalli, jota voidaan soveltaa myös muilla alueilla.

GreenMan-hanke muodostaa uudenlaisen pilottiluonteisen kokonaisuuden Suomessa, jossa lämpöpumppujen elinkaaren loppupään hallinta yhdistetään kiertotalouteen, koulutukseen ja mitattavaan ympäristövaikutusten seurantaan.

Advisory boardin suositus:

Hakemuksella esitetty hanke on olennainen vihreän siirtymän näkökulmasta: kiertotalouden edistäminen ilmalämpöpumppujen uusiokäyttöön liittyen. Kyseessä on uutta toimintamallia pilotoiva hanke, joka osuu monella tavalla rahaston tavoitteisiin. Hankkeen toimintaan on kytketty laajamittaista vaikuttavuutta alueellisen oppilaitosyhteistyön ja alueen eri toimijoille välittyvien vaikutusten kautta. Pilotointi luo vahvaa uutta osaamista alueelle ilmalämpöpumppujen kiertotalouden osalta. Advisory board näkee hankkeen erittäin hyvänä ja kokonaisuudessaan hanke esittää haasteeseen konkreettisen ratkaisun, jolla edistetään alueellista vihreän siirtymän vaikuttavuutta sekä liiketoiminnallista vaikuttavuutta Porvoon alueelle.

Hakijan alkuperäisellä hakemuksella oli esitetty rahastosta haettaviksi kustannuksiksi pilotointiympäristön vuokratuloja. Vihreän siirtymän rahaston ehdot estävät vuokratulojen rahoittamisen rahastosta. Advisory board tulkitsi hankkeen onnistumisen kannalta kuitenkin tärkeänä pilottiympäristön tilan vuokraamisen hankkeen aikana hakijan omakustanteisena.

Advisory board teki ehdollisen suosituksen ja ehdotti rahoitushakemukselle seuraavat muokkaukset, jotka tekemällä hakemus hyväksytään:

- Hakemukselta poistetaan kustannuksista pilotointiympäristön toimitilan vuokratulojen 54 000 €
- Hankkeen kokonaiskustannukset ovat maksimissaan 304 000 €
- Hakijan omarahoitusosuus on vähintään 10 % hankkeen kokonaiskustannuksista
- Vihreän siirtymän rahastosta hankkeelle rahoitettava enimmäissumma on enintään 275 400 €

Hakija täydensi hakemustaan vastaten advisory boardin pyytämää ehdotusta. Tämän myötä advisory board puoltaa hankkeen rahoitusta täydennetyn hakemuksen mukaisesti haetulle hankkeelle.

Tuki

Tuki, joka on määrältään 89,87 % prosenttia toteutuneista ja hyväksytyistä tukikelpoisista kustannuksista, mutta kuitenkin korkeintaan 275 000 euroa, myönnetään vähämerkityksisenä eli ns. de minimis -tukena. Tuen myöntämisessä noudatetaan komission asetusta (EU) N:o 2023/2831, annettu 13 päivänä joulukuuta 2023, Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 107 ja 108 artiklan soveltamisesta vähämerkityksiseen tukeen.

Rahoitus ei kata arvonlisäveron osuutta, joka jää rahoituksen saajan katettavaksi.

Rahoituksen saaja sitoutuu noudattamaan päätöstä, rahoitushakemusta sekä rahaston ehtoja, sääntöjä ja toimintaperiaatteet linjaavia ohjeistuksia.

Apulaiskaupunginjohtaja

Elinvoimalautakunta päättää myöntää korkeintaan 275 000 euron rahoituksen sidottavaksi vihreän siirtymän rahastosta hakemukselle AVK-02562 ja valtuuttaa asiasta vastaavat viranhaltijat tai työntekijät tekemään maksatusta sekä muita yksityiskohtia koskevat päätökset. Pykälä tarkastetaan kokouksessa.

Päätös

Elinvoimalautakunta päätti myöntää korkeintaan 275 000 euron rahoituksen sidottavaksi vihreän siirtymän rahastosta hakemukselle AVK-02562 ja valtuuttaa asiasta vastaavat viranhaltijat tai työntekijät tekemään maksatusta sekä muita yksityiskohtia koskevat päätökset. Pykälä tarkastettiin kokouksessa.