

Lahden kaupunki, Elinvoima- ja työllisyysjaosto, 10.10.2022

§ 86

Hiilineutraalin rakentamisen hankehakemus "StoPWa" Interreg Central Baltic -haun toiselle kierrokselle

2215/00.01.03.01/2021

Asian valmistelija / lisätietojen antaja

Hankejohtaja, Juhani Pirinen, p. 044 482 0808

Kehitysjohtaja, Henna Eskonsipo-Bradshaw, p. 044 482 0838

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Esittelijä

Elinvoimajohtaja Lankinen Markus

Päätösehdotus

Elinvoima- ja työllisyysjaosto päättää, että Lahden kaupunki osallistuu Interreg Central Baltic -haun toiselle hakukierrokselle yhteistyössä hankekumppaneidensa kanssa. Samalla jaosto hyväksyy täsmennetyn hankesisällön ja budjetin. Mikäli hanke saa rahoituksen, omarahoitusosuus katetaan elinvoima- ja työllisyyspalveluiden Sisäiset projektit - kustannuspaikalta 101014039.

Perusteluosa

Asia liittyy aiempaan asiaan (ETJ 21.3.2022 /D/ 2215/00.01.03.01/2021), jolloin hyväksyttiin Lahden kaupungin osallistuminen käsiteltävän hankkeen ensimmäiselle hakukierrokselle.

Hiilineutraalin rakentamisen kehityskeskus -tiimi valmisteli kevään 2022 aikana hankehakemuksen Interreg Central Baltic- haun ensimmäiseen hakuvaiheeseen. Hankehakemus sai ensimmäiseltä kierrokselta vihreää valoa ja laajemman, toisen hakukierroksen hakemuksen valmistelu aloitettiin elokuussa. Toisen vaiheen hankehakemuksen deadline oli 3.10.2022. Hankehakemus jätettiin rahoittajalle 30.9.2022.

Hankkeen nimi on "StoPWa – Stormwater purification with construction and demolition waste" (vapaasti käännettynä "hulevesien suodatus rakennuspurkujätteiden avulla"). Tavoitteena on selvittää ja testata käytännön kokeiluissa, miten rakennusten purkumateriaalien tällä hetkellä vaikeasti kierrätettävistä komponenteista, kuten tiili- betoni- ja mineraalivillajakeet, voidaan tehdä suodatinjärjestelmä hulevesien puhdistamiseen.

Hankkeessa sopivaa, rakennusten purkumateriaaleihin perustuvaa suodatinsekoitusta testataan ensin Soilian maaperälaboratoriossa Jokimaalla ja sitten käytännön pilottipatolammikoissa Lahden alueella (2 kpl). Käytön jälkeen materiaali puhdistetaan ja hajotetaan aumassa mikrobien avulla.

### **Hankkeen toteutus, yhteistyökumppanit ja kustannukset**

Hankkeen suunniteltu kesto on kolme vuotta ja aloitus on vuoden 2023 alusta. Hankkeen yhteistyökumppanit ovat LUT-yliopisto, Helsingin yliopisto, Tallinnan tekninen korkeakoulu, Harjumaan liitto (Tallinnan alue, Viro), Smilteneen kunta (Latvia) sekä Lahden kaupunki. Hanke tuo yhteen Lahden alueen yliopistot sekä kaksi toimijaa ensi vuoden ympäristöpääkaupungista Tallinnasta.

Tutkimus- ja pilotointihankkeen kokonaiskustannus on n. 2,5 miljoonaa euroa, joista Lahden kaupungin osuus on noin 517 000 euroa. Tähän

sisältyvät hankehenkilöstön palkkakustannukset (projektipäällikkö) sekä runsaasti ostopalveluita, liittyen erityisesti hulevesisuodattimien tuottamiseen sekä pilottipatolammikoiden rakentamiseen.

Omarahoitusosuus Interreg Central Baltic -hankkeissa on 20 % eli Lahden omarahoitus on alustavan budjetin mukaan noin 103 000 €. Jos hanke saa rahoitusta, voidaan sille kuitenkin hakea vielä kansallista vastinrahoitusta Uudenmaan liitosta, jolloin omarahoitusosuuden määrä vähenee ja on enää n. 7% (n. 31 000€). Hyväksytyin hankkeen omarahoituskustannukset katetaan elinvoima- ja työllisyyspalveluiden sisäisten projektien kustannuspaikalta 101014039. Lisäksi Lahden maankäyttö on varautunut osallistumaan käytännön suodatusjärjestelmiä pilottikohteiden rakentamiseen esiselvitysten osoittaessa suodattimen toimivuuden.

### **Ennakkovaikutusten arvio**

Hankkeelle on tehty ennakkovaikutusten arviointi. Hankkeessa on mahdollisuus tehdä uranuurtavaa tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotyötä liittyen rakennusten purkumateriaalien hyödyntämiseen. Tutkimuksen avulla voidaan tulevaisuudessa mahdollistaa teemaan liittyviä uusia ratkaisuja ja liiketoimintamahdollisuuksia korkeakoulukentällä ja yrityksissä. Lisäksi hanke vahvistaa kaupunkien, yliopistojen ja Euroopan ympäristökaupunkien yhteistyötä ja luo mahdollisuuksia tulevaisuuden tekemiselle ympäristöteemoissa.

### **Muutoksenhaku**

Oikaisuvaatimus

### **Toimenpiteet**

Tiedoksi talouspalvelut Tuija Aarnikoivu ja Maija Laine, elinvoima- ja työllisyyspalvelut Juhani Pirinen, Minna Joronen ja Elise Ruotsalainen.

