

Materiaali- ja energiatehokkuutta hiilijalanjäljen ja elinkaarikustannusten minimoimisella

Centria ja Oulun ammattikorkeakoulu ovat käynnistäneet kaksivuotisen tutkimus- ja kehityshankkeen, jossa tarkastellaan Pohjois-Pohjanmaalla toimivien yritysten hiilijalanjälkeä sekä tuotteiden, tuotantoprosessien sekä rakennusten elinkaarikustannuksia. Kokonaisvaltaisen hiilijalanjäljen laskemisen lisäksi hankkeessa tuotetaan konkreettisia toimenpide-ehdotuksia päästöjen vähentämiseksi ja kompensoiduksi.

Ilmastoindikaattori-hankkeessa laaditaan toimialakohtainen hiilijalanjäljen pienentämiseen ja kompensointiin tähtäävä ohjelma, jossa yritysten saataville tuodaan konkreettisia lukuja eri prosessi-, materiaali- ja energiavaihtoehtojen CO₂-päästöistä ja kustannuksista. Hankkeen toimenpiteet kohdentuvat (puu)rakentamisen, lämmöntuotannon, materiaalityön (erityisesti energiaintensiivisen teollisuuden materiaalityön) ja jätehuollon toimialoille. Hiilijalanjäljen pienentämis- ja kompensatiomahdollisuuksien lisäksi kartoitetaan myös erilaisia alueellisia yhteistyö- ja verkostoitumismahdollisuuksia yli toimialarajojen. Tämä voi tarkoittaa esimerkiksi materiaalisivuvirtojen yhdistämistä, joka voi tuoda päästöjen vähenemisen lisäksi kustannussäästöjä alueen yrityksille.

Suomen hallituksen julkaisema Reilulla siirtymällä kohti hiilineutraalia Suomea -tiekartan mukaisten toimien tavoitteena on, että Suomi on maailman ensimmäinen hiilineutraali hyvinvointiyhteiskunta vuoteen 2035 mennessä. Ilmastoindikaattori-hankkeen tarkoituksena on ohjata yrityksiä kohti vähähiilisempiä valintoja ja näin edesauttaa Suomen hiilineutraaliutta.

Hankkeen päätoteuttaja toimii Centria-ammattikorkeakoulu ja osatoteutuksesta vastaa Oulun ammattikorkeakoulu. Centria mallintaa ja määrittelee tuotantoprosessien hiilijalanjäljen, osatoteuttaja Oamk puolestaan kiinteistöjen hiilijalanjäljen. Elinkaarikustannusten arviointi sekä hiilijalanjäljen pienentämis- ja kompensatio-ohjelma tehdään yhteistyönä. Hanke toteutetaan 1.3.2021-28.2.2023. Päärahoituksesta vastaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus.

Lisätietoja:

Centria-ammattikorkeakoulu
Heidi Kanala-Salminen
TKI-koordinaattori
p. 044 725 0241
heidi.kanala-salminen@centria.fi

Oulun ammattikorkeakoulu
Vesa Pitsinki
Rakentamistalouden lehtori
p. 050 536 1236
vesa.pitsinki@oamk.fi

Sini Varis
Projektisuunnittelija
p. 050 472 7389
sini.varis@oamk.fi