

# ARHITEKTUURIKESKUS

## HOONE SÜSINIKUJALAJÄLJE HINDAMINE JA VÄHENDAMINE

### EESMÄRK:

Kursus tutvustab osalejatele kaasaegseid hoone süsiniku jalajälje hindamise meetodeid, vahendeid ja andmeallikaid. Tegu on vajaliku oskusega, sest Eestis on läbirääkimistel nõue, et hiljemalt detsember 2025 tuleb koos ehitusloa taotlusega esitada ka hoone süsinikujalajälje väärtus uutele hoonetele pindalaga enam kui 1000 m<sup>2</sup>. Kavandatakse jätkusamme, mis muudab arvutuse kohustuslikuks ka renoveeritavatele hoonetele. Nõuded tulenevad Euroopa Liidu EPBD direktiivist. Oskus mõista ja arvutada hoone süsiniku jalajälge tõstab ettevõtte väärtust ja ekspordivõimekust. Üha enam on arhitektuurivõistluste nõuetesse Eestis ja Skandinaavias lisatud hoone süsiniku jalajälje arvutus ja hilisem kompetentsi kaasamise võimekus.

### ÕPIVÄLJUNDID:

- Kursuse läbinu valdab vahendeid, mida kasutatakse hoonete kasvuhoonegaaside kvantifitseerimisel ja hindamisel;
- Navigeerib kõige asjakohasemates rahvusvahelistes ja Eesti andmebaasides;
- Mõistab ja oskab kasutada ehitustoodete keskkonnadeklaratsioone (EPD-d);
- Valdab hoone olusringi hindamise meetodi põhiprintsiipe ja nende rakendamist süsiniku jalajälje hindamisel uute ja renoveeritavate hoonete puhul;
- Oskab teha ettepanekuid ja pakkuda lahendusi hoone süsiniku jalajälje vähendamiseks.

### KIRJELDUS:

Kursusel õpetatakse kasutama Eesti süsiniku jalajälje hindamise meetodit uusehitiste ja renoveeritavate hoonete puhul, mis põhineb hoone olusringi (LCA) hindamisel. Seda vastavalt rahvusvahelistele standarditele ISO14040, EN15978, EN15804 ja Euroopa LEVEL(S) raamistikule. Kursusel antakse ülevaade süsiniku jalajälje hindamise raamistikest ja eeskirjadest Põhjamaades, toodete keskkonnadeklaratsioonidest (EPD) ning kõige asjakohasematest EPD-andmebaasidest. Kursus tutvustab avaliku sektori hoonete näitel tehtud juhtumiuuringuid ja sisaldab ülesannet, mille käigus osalejad saavad õppida hoone süsiniku jalajälje hindamist kasutades Eesti meetodit ning teadmisi, kuidas märgata võimalusi vähendamaks hoone süsiniku jalajälge.

### ÕPPEKIRJANDUS:

**Uuring ehituse süsinikujalajälje hindamisprintsiipide rakendamiseks Eestis.**

**Lõpparuanne 31.12.2021** - Kalamees, Targo, Kertsmik, Kadri-Ann, Kurnitski, Jarek, Lylykangas, Kimmo, Oviir, Anni, Pasanen, Panu, Tikka, Sara (2021)

**Madalsüsinikehituse suunas: Hindamise ja projekteerimise käsiraamat** - Häkkinen, Tarja & Kuittinen, Matti (2021), ET Infokeskuse AS, Tallinn, Rakennustieto 2021, Helsinki. 194 lehekülge

**Carbon. A Field Manual for Building Designers** - Kuittinen, Matti, Organschi, Alan, Ruff, Andrew (2022), John Wiley & Sons. 272 pages. ISBN: 978-1-119-72076-8

**Ehituse pikk vaade 2035** - Majandus- ja kommunikatsiooniministeerium.  
<https://www.mkm.ee/ehitus-ja-elamumajandus/ehitus/ehituse-pikk-vaade> Juuni 2021.

**Euroopa Komisjoni kokkulepe energiatõhususe suurendamiseks** -  
[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_23\\_6423](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_6423) Detsember 2023.

**OLULINE INFO:**

**KOOLITUSE LÄBIVIJA - Kadri-Ann Kertsmik**, Diplomeeritud arhitekt tase 7, Tallinna Tehnikaülikooli õppejõud

**TOIMUMISKOHT - 26-27.02.2024 kell 14.00-18.00** Eesti Arhitektuurikeskuse Väike Traforuum, aadressiga Kursi 3. Mõlemal päeval on osalejatele ka ruumis kohv, tee ja snäkid.

**KOOLITUSE MAKSUMUS - 360eur + km/osaleja.**

Lisaküsimuste korral pöörduda [info@arhitektuurikeskus.ee](mailto:info@arhitektuurikeskus.ee)

**KOOLITUSE PROGRAMM:**

**ESIMENE PÄEV (4h)** 26.02.2024 kell 14-18:00, Kursi 3, Väike Traforuum A

**70 min Hoone süsiniku jalajälg: Eesti meetod, eesmärk, andmed, seaduslik pool**

*15 min paus*

**70min Juhtumiuuringud eri tüüpi hoonete näitel**

*15 min paus*

**70 min praktiline ülesanne – hoone süsiniku jalajälje arvutamine, eesmärk, materjalide tutvustamine**

**TEINE PÄEV (4h)** 27.02.2024 kell 14-18:00, Kursi 3, Väike Traforuum A

**70 min koduste tööde tagasiside, arutelu, arvutused**

*15 min paus*

**50 min Peamised meetodid, eesti meetodi edasiarendus, arvutamise kitsaskohad, BIM**

*15 min paus*

**50min Toote keskkonnadeklaratsioonid (EPD)**

**20 min Kokkuvõte**