



RAKENNUSTIETO >

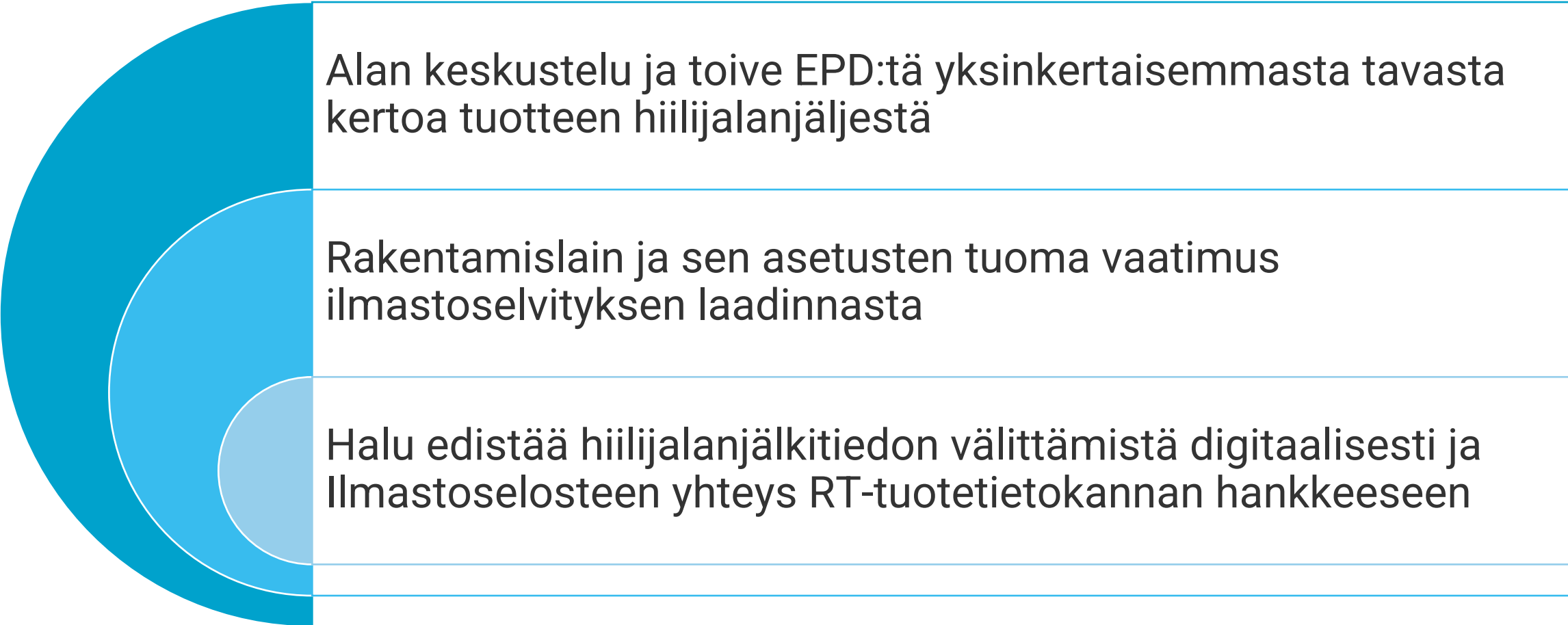
Tietoa huomisen rakentamiseen

Rakennustiedon Ilmastaselosteen tausta

8.5.2023

Jessica Karhu, tiimipäällikkö, Rakennustieto Oy

Miksi Ilmastaselostetta ryhdyttiin toteuttamaan



Alan keskustelu ja toive EPD:tä yksinkertaisemmasta tavasta kertoa tuotteen hiilijalanjäljestä

Rakentamislain ja sen asetusten tuoma vaatimus ilmastaselvityksen laadinnasta

Halu edistää hiilijalanjälkitiedon välittämistä digitaalisesti ja Ilmastoselosteen yhteys RT-tuotetietokannan hankkeeseen

Rakennustiedon Ilmastaselosteen sisältö

Hiilijalanjälki



- Ilmastaseloste kertoo tuotteen hiilijalanjäljen eli ilmastonmuutoksen vaikutusluokan GWP-indikaattorin GWP-total ja sen alaluokat GWP-fossil, GWP-biogenic ja GWP-luluc
- Ilmastaselosteessa esitetään moduulit A1-A3, (B4), C ja D

Hiilikädenjälki



- Rakentamislain asetuksen mukaisessa muodossa

Materiaaliseloste



- Rakentamislain asetuksen mukaisessa muodossa

Ilmastaselosteen hyvät ja huonot puolet

Vahvuudet

- On edullisempi julkaista
- On todennäköisesti edullisempi laatia ja verifioida
- Soveltuu Suomeen
- Voidaan päivittää EPD:ksi

Puutteet

- Ei kata kaikkia EPD:n vaikutusluokkia
- Ei sovellu kansainväliseen markkinointiin

Ilmastaseloste ja taksonomia

Taksonomian raportointivaatimusten mukaan hiilijalanjäljen voi esittää kansallisen menetelmän mukaan

Rakennustiedon Ilmastaseloste kelpaa ilmastaselvityksen mukaiseen hiilijalanjäljen laskentaa

Rakennustiedon Ilmastaseloste käy siltä osin taksonomia-raportointiin

A close-up photograph of numerous light-colored wooden planks, likely birch or spruce, arranged in a curved, overlapping pattern. The planks are stacked and curve away from the viewer, creating a strong sense of depth and texture. The lighting is soft and even, highlighting the natural grain of the wood.


Rakentamislain tuomat tietotarpeet

Uusi rakentamislaki tulee voimaan 1.1.2025

- › Laki hyväksyttiin eduskunnassa 1.3.2023
- › Astuu voimaan 1.1.2025
- › Asetukset rakennuksen **ilmastoselvityksestä**, **materiaaliselosteesta** ja **hiilijalanjäljen raja-arvoista** tulevat osaksi Suomen rakentamismääräyskokoelmaa

Uusi rakentamislaki tulee voimaan 1.1.2025

- › Rakennusluvan yhteydessä tulee toimittaa **koneluettavassa** muodossa olevat **materiaaliseloste** ja **ilmastoselvitys**
- › Materiaaliselosteen ja ilmastoselvityksen laativat rakennushankkeen **suunnittelijat**
- › **Materiaaliseloste** sisältää tiedon rakennuksen ja rakennuspaikan **rakennusosista, rakennusosien materiaaleista ja materiaalien alkuperästä**
- › **Ilmastoselvityksessä** lasketaan materiaaliselosteen mukaisille rakennusosille **hiilijalanjälki** ja **hiilikädenjälki**
- › Materiaaliseloste ja ilmastoselvitys tulee **päivittää** rakennuksen käyttöönoton yhteydessä **vastaamaan toteutunutta** tilannetta
- › Myöhemmin annetaan asetus, joka asettaa rakennuksille **hiilijalanjälkirajan**, jota ei saa ylittää



Hiilijalanjälki, hiilikädenjälki & materiaaliseloste

Hiilijalanjälki & hiilikädenjälki

Hiilijalanjälkeen lasketaan seuraavien toimintojen **tuottamat** kasvihuonekaasupäästöt:

- › Rakennustuotteiden valmistus
- › Kuljetukset
- › Rakentaminen
- › Rakennustuotteiden vaihdot
 - Ensimmäisen 50 v aikana
- › Energian kulutus rakennuksessa
- › Purkaminen
- › Kierrätys
- › Loppusijoitus

Hiilikädenjälkeen lasketaan seuraavilla toiminnoilla **vältetyt tai poistetut** kasvihuonekaasupäästöt:

- › Uudelleenkäyttö ja kierrätys
- › Hyödyntäminen energiana
- › Tuotteiden hiilivarastovaikutus
- › Karbonatisoituminen
- › Ylimääräinen ja uusiutuva energia
- › Asemakaava alueelle istutetut puut

Materiaaliselostemalli

Rakennusosat		Rakennus [kg/m ²]	Rakennuspaikka [kg/m ²]	Yhteensä [kg/m ²]	Yhteensä [kg]
Alueosat	Maaosat	0	3	3	5000
	Tuennat	0	4	4	6000
	Päällysteet	0	5	5	7000
	Alueen rakenteet	0	5	5	8000
	Istutettavat puut	0	6	6	9000
Talo-osat	Perustukset	0	7	7	10000
	Alapohjat	7	0	7	11000
	Runko	8	0	8	12000
	Julkisivut, ovet ja ikkunat	6	0	6	8500
	Ulkotasot ja parvekkeet	6	0	6	9500
	Kattorakenteet	4	0	4	6500
Tilaosat	Jako-osat (väliseinät, ovet, portaat)	10	0	10	15500
	Tilapinnat (lattiat, sisäkatot, seinät) pintakäsittelyineen	10	0	10	15321
	Tilavarusteet (kiintokalusteet, keittiölaitteet)	11	0	11	16984
	Hormit ja tulisijat	11	0	11	15658
	Tilaelementit	11	0	11	16584
Talotekniikka	Lämmitysjärjestelmän pääosat	9	0	9	12654
	Vesi- ja viemärijärjestelmän pääosat	11	0	11	15596
	Ilmastointijärjestelmän pääosat	11	0	11	15623
	Jäähdytysjärjestelmän pääosat	15	0	15	22512
	Sprinklerijärjestelmän pääosat	4	0	4	5211
	Sähköjärjestelmän pääosat	2	0	2	2351
	Hissit ja liukuportaat	1	0	1	2151
	Rakennuspaikkaa palvelevat talotekniikan osat	0	1	1	1521

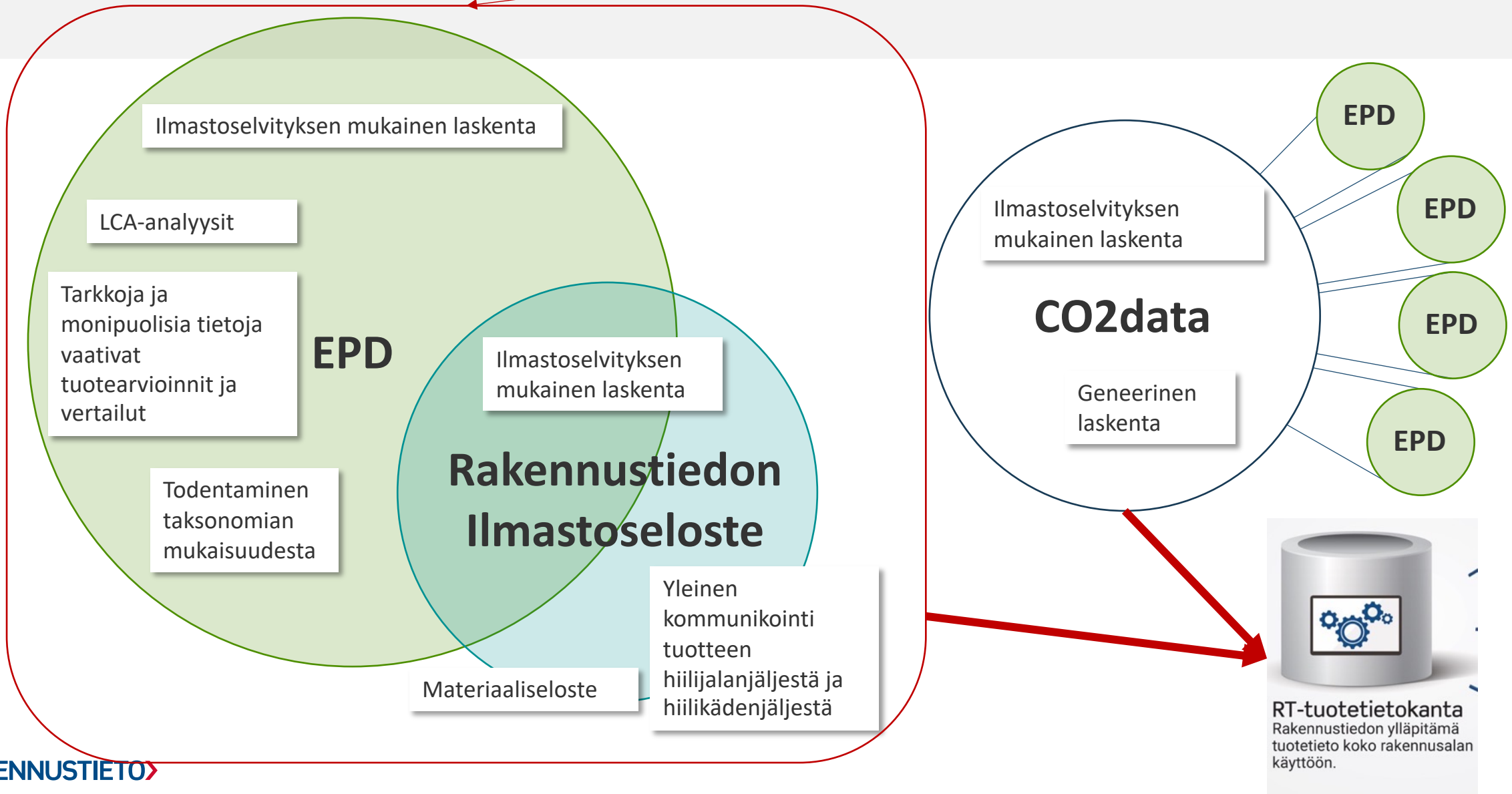
Materiaaliselostemalli

Rakennusosien sisältämät materiaalit		Rakennus [kg/m ²]	Rakennuspaikka [kg/m ²]	Yhteensä [kg/m ²]	Yhteensä [kg]
	Betoni-, tiili-, kivennäislaatta-, keramiikka- ja luonnonkivimateriaalit	42	8	51	75050
	puu- ja luonnonkuitupohjaiset materiaalit	7	2	8	12508
	Lasimateriaalit	10	0	10	15010
	Muovit ja kumit	15	0	15	22515
	Bitumimateriaalit ja -seokset	10	3	13	20013
	Metallit	10	2	12	17512
	Lämmöneristemateriaalit	5	0	5	7505
	Kipsit	7	0	7	10007
	Koneet ja laitteet	7	3	10	15010
	Muut materiaalit	3	0	3	5003
	Maa- ja kiviainekset	0	20	20	30020
	Istutetut puut	0	13	13	20013

Materiaalien alkuperä		Rakennus [kg/m ²]	Rakennuspaikka [kg/m ²]	Yhteensä [kg/m ²]	Yhteensä [kg]
	Uusiutuvat materiaalit	37	30	67	100066
	Uusitumattomat materiaalit	28	23	51	75050
	Kierrätetyt materiaalit	28	23	51	75050
	Uudelleenkäytetyt tuotteet	2	2	3	5003
	Vaaralliset aineet	0	0	1	1251

Lähtötietojen käyttökohteet

Rakennustiedon tuotteita





RAKENNUSTIETO >

Tietoa huomisen rakentamiseen