



RAKENNUSTIETO >

Mikä on Rakennustiedon Ilmastoseloste?

Virtuaalinen aamubrunssi: Rakennustiedon
Ilmastoseloste vai EPD –
kumpi on tuotteellesi parempi?
2.6.2023 | Jessica Karhu, tiimipäällikkö



Rakennustiedon
Ilmastaseloste vastaa
uuden rakentamislain
perusteella annettaviin
ilmastaselvitys ja
materiaaliseloste –
asetusten tietotarpeeseen

Rakennustiedon Ilmastaseloste

- On määrämuotoinen tuotteen ympäristöominaisuuksista kertova dokumentti
- Vastaa uuden rakentamislain perusteella annettaviin ilmastaselvitys- ja materiaaliseloste –asetusten tietotarpeeseen – jos asetukset muuttuvat, muuttuu Ilmastaselostekin
- Sen hiilijalanjälkiosio verifioidaan – siltä osin se on tyyppin III ympäristömerkki
- Hiilikädenjälki ja materiaaliseloste katselmoidaan Rakennustiedossa
- Ilmastaseloste julkaistaan hyväksymisensä jälkeen Rakennustiedon sivuilla
- Sen tiedot viedään Rakennustiedon Tuotetiedon tietokantaan

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 Tuotetiedon tuotetietokantaan

Rakennustiedon Ilmastoselosteen osiot



Hiilijalanjälki

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



Hiilikädenjälki

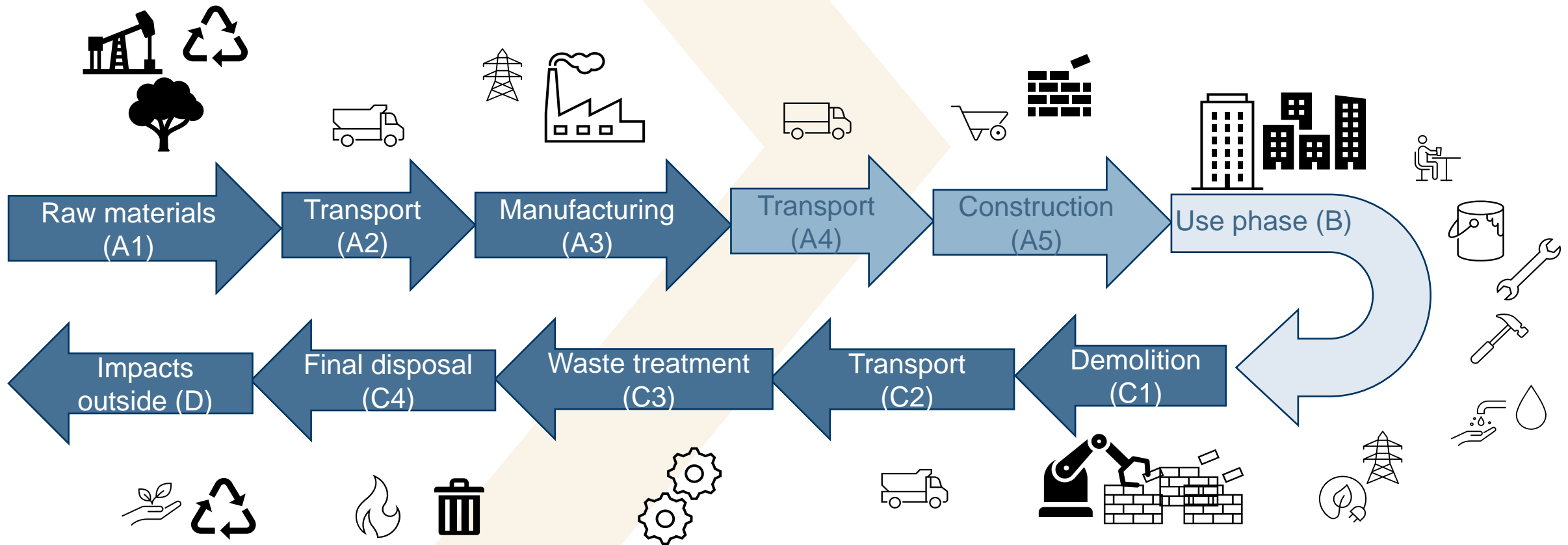
- Rakentamislain asetuksen mukaisessa muodossa



Materiaaliseloste

- Rakentamislain asetuksen mukaisessa muodossa

Ilmastaselosteen hiilijalanjäljen moduulit



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~~

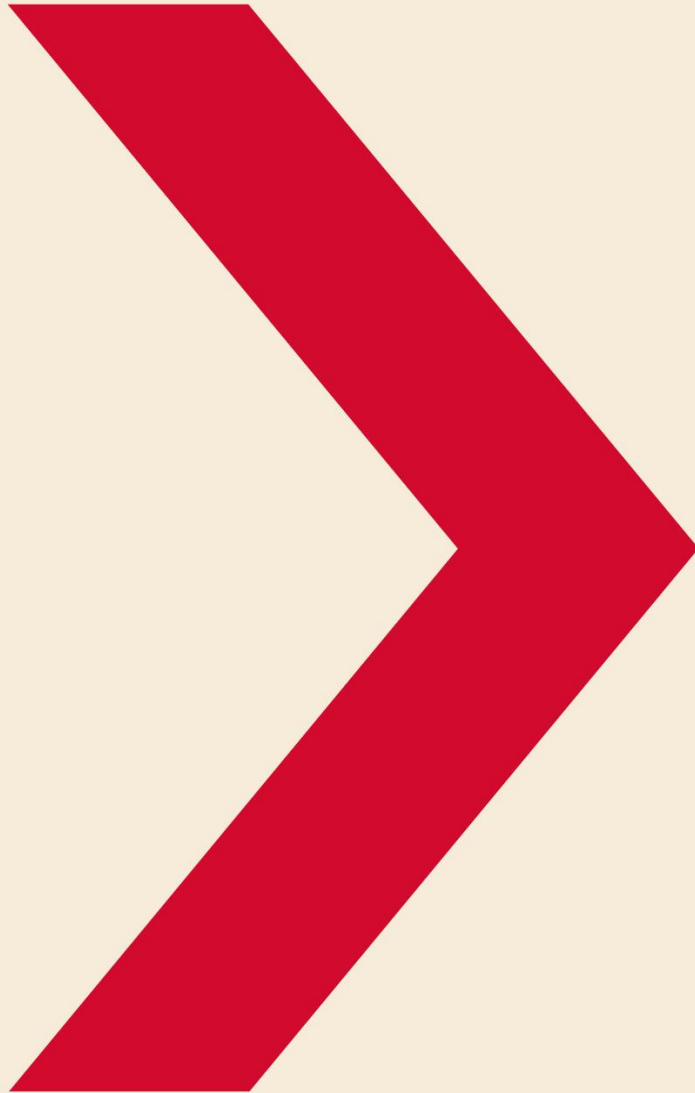
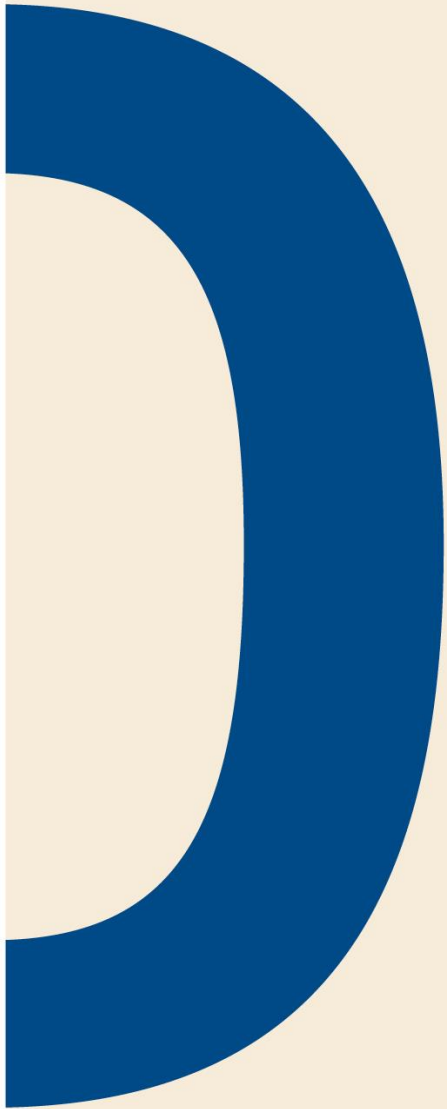
Materiaaliselostemalli

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



Jessica Karhu

jessica.karhu@rakennustieto.fi

Verkkokaupoistamme

lisenssit: tilaukset.rakennustieto.fi

ammattikirjat ja yksittäiset ohjekortit:

rakennustietokauppa.fi