RAKENNUSTIETO



KUUMA LINJA

EPD-ympäristöseloste – mitä se kertoo tuotteestasi?

Online-tapahtuma 20.10.2026 klo 9.00–10.00

EPD-ympäristöseloste – mitä se kertoo tuotteestasi?

- ✓ EPD:n sisältö
- ✓ Mihin EPD:n ympäristötietoja tarvitaan?
- ✓ EPD:n hankkiminen ja julkaisu
- ✓ Aikaa kysymyksille ja tilaisuuden lopetus

Tilaisuus tallennetaan.

RAKENNUSTIETO



Rakennustiedon EPD

Mikä on EPD seloste?

EPD on ympäristöseloste, jossa esitetään tuotteen ympäristövaikutukset.

EPD:n tiedot perustuvat elinkaarianalyysiin (LCA), tuotteen koko elinkaaren ajalta. Tuotteen ympäristövaikutukset on koottu ja laskettu raaka-ainehankinnasta aina loppusijoitukseen saakka.

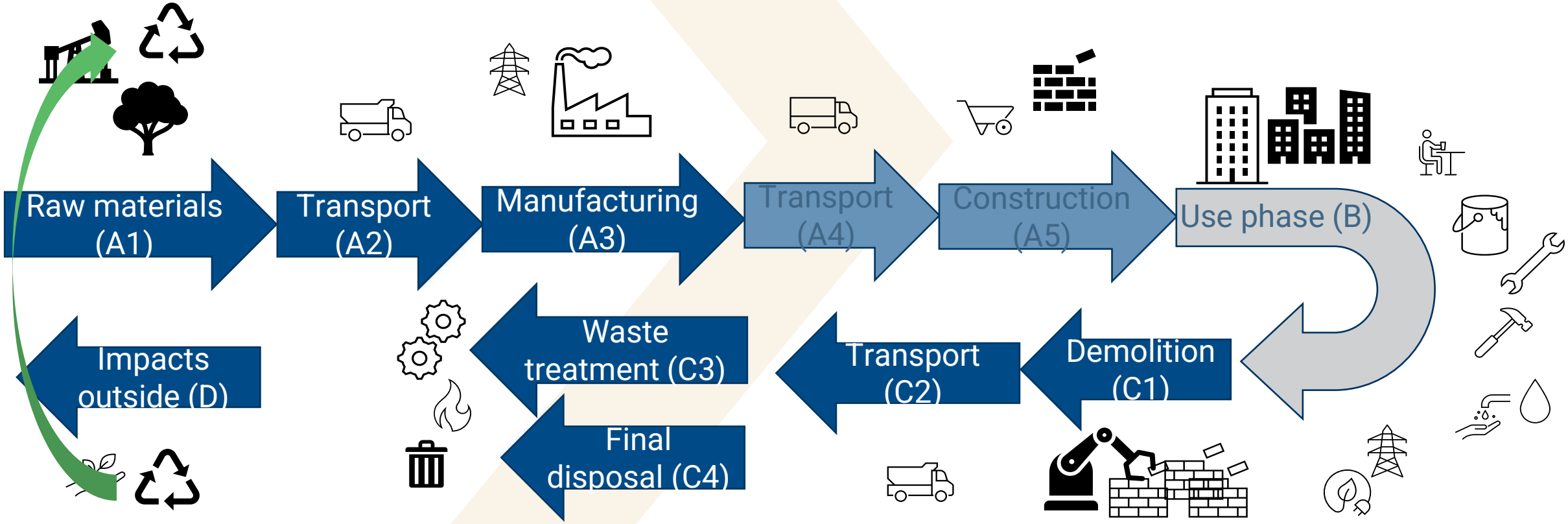
EPD ei kerro onko tuote hyvä, vaan antaa tietoa vaikutuksista.

Elinkaariarviointi ja rakennustuotteen EPD on tehty standardien EN ISO 14044 mukaan ja EN 15804 mukaan (esim. järjestelmän rajat, modulaarisuus, jne.).

EPD-selosteiden avulla saman käyttötarkoituksen täyttävien tuotteiden vertailu on mahdollista rakennustasolla.

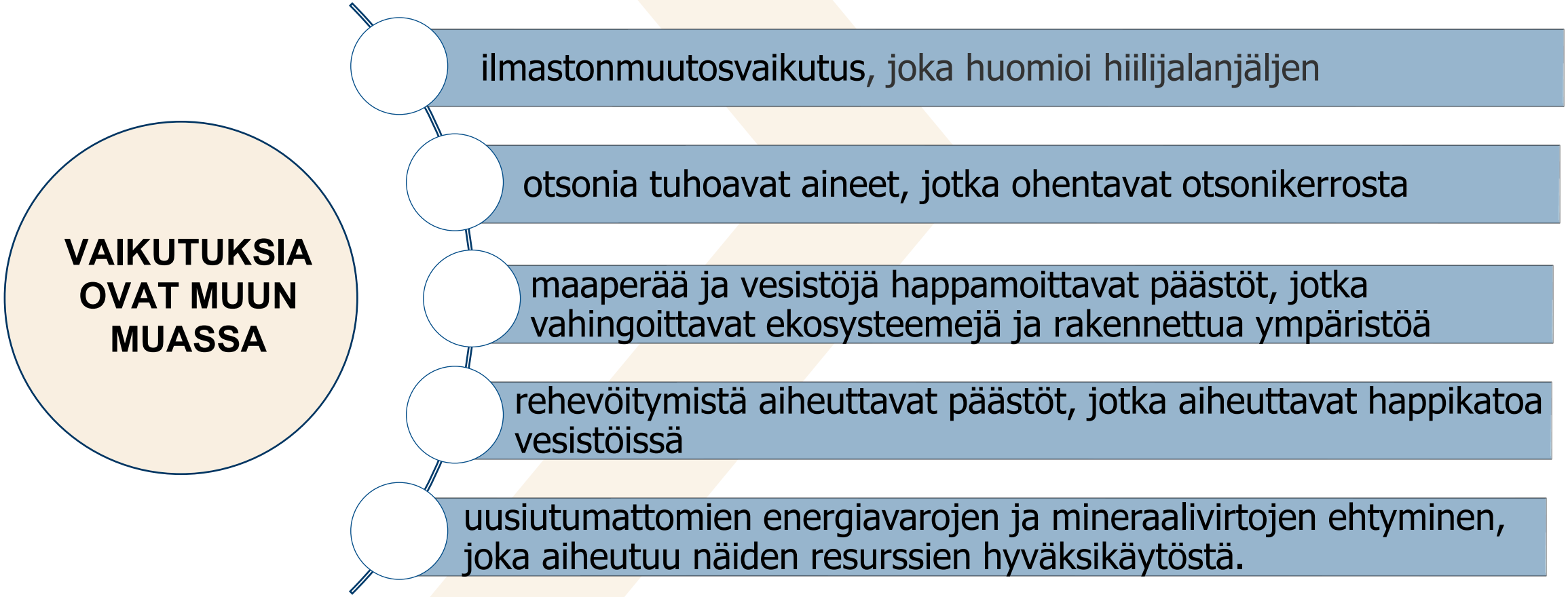
EPD:t ovat kolmannen, riippumattoman osapuolen verifioimia, tyypin III ympäristöselosteita.

Tiedot esitetään moduuleina



RAKENNUSTIETO

EPD:n indikaattoreilla kuvataan tuotteen vaikutuksia elinkaaren aikana



Ympäristövaikutuksiin liittyvät indikaattorit

Hiilijalanjälki

Otsonikato

Happa-moituminen

Rehevöityminen

Veden kulutus

CORE ENVIRONMENTAL IMPACT INDICATORS – EN 15804+A2, PEF

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Climate change – total	kg CO_2e	2.27E+00	2.08E-01	1.79E-01	2.66E+00	1.83E-02	MND	MND	0.00E+00	6.08E-03	6.19E-01	0.00E+00	-1.65E+00
Climate change – fossil	kg CO_2e	2.26E+00	2.08E-01	1.77E-01	2.65E+00	1.85E-02	MND	MND	0.00E+00	6.07E-03	6.19E-01	0.00E+00	-1.65E+00
Climate change – biogenic	kg CO_2e	6.65E-03	1.27E-04	5.58E-04	7.34E-03	1.34E-05	MND	MND	0.00E+00	3.72E-06	4.06E-05	0.00E+00	-4.69E-03
Climate change – LULUC	kg CO_2e	2.05E-03	6.93E-05	1.48E-03	3.60E-03	5.56E-06	MND	MND	0.00E+00	2.14E-06	2.00E-05	0.00E+00	-1.75E-03
Ozone depletion	kg CFC11e	4.95E-06	4.79E-08	1.95E-08	5.02E-06	4.34E-09	MND	MND	0.00E+00	1.39E-09	7.95E-09	0.00E+00	-4.56E-06
Acidification	mol H^+e	7.75E-03	8.59E-04	7.26E-04	9.34E-03	7.76E-05	MND	MND	0.00E+00	2.50E-05	5.17E-03	0.00E+00	-5.58E-03
Eutrophication, aquatic freshwater [1]	kg Pe	3.29E-05	1.72E-06	7.94E-06	4.26E-05	1.50E-07	MND	MND	0.00E+00	5.25E-08	4.72E-07	0.00E+00	-1.58E-05
Eutrophication, aquatic marine	kg Ne	1.49E-03	2.57E-04	1.29E-04	1.88E-03	2.34E-05	MND	MND	0.00E+00	7.41E-06	3.02E-03	0.00E+00	-1.18E-03
Eutrophication, terrestrial	mol Ne	1.69E-02	2.83E-03	1.53E-03	2.13E-02	2.58E-04	MND	MND	0.00E+00	8.18E-05	2.93E-02	0.00E+00	-1.34E-02
Photochemical ozone formation	kg NMVOCe	5.42E-03	8.86E-04	3.07E-03	9.38E-03	8.30E-05	MND	MND	0.00E+00	2.57E-05	7.25E-03	0.00E+00	-6.85E-03
Abiotic depletion, minerals & metals [2]	kg Sbe	3.09E-04	4.79E-06	7.16E-07	3.15E-04	3.15E-07	MND	MND	0.00E+00	1.52E-07	7.52E-07	0.00E+00	-1.37E-04
Abiotic depletion of fossil resources [2]	MJ	6.92E+01	3.17E+00	5.32E+00	7.77E+01	2.87E-01	MND	MND	0.00E+00	9.26E-02	5.92E-01	0.00E+00	-6.25E+01
Water use [2]	m^3e deprived	4.61E-01	1.09E-02	7.07E-02	5.43E-01	1.07E-03	MND	MND	0.00E+00	3.29E-04	1.75E-02	0.00E+00	-4.06E-01

[1] The required characterisation method and data are in kg P-eq; to get PO_4e, multiply the result by 3.07.

[2] EN 15804+A2 Disclaimer 2: "The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator."

Terveyteen liittyvät indikaattorit

ADDITIONAL ENVIRONMENTAL IMPACT INDICATORS – EN 15804+A2, PEF

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Particulate matter	Incidence	1.33E-07	1.62E-08	3.92E-09	1.53E-07	1.67E-09	MND	MND	0.00E+00	4.69E-10	2.65E-07	0.00E+00	-7.43E-08
Ionizing radiation, human health [3]	kBq U235e	7.80E-01	1.39E-02	9.93E-02	8.93E-01	1.26E-03	MND	MND	0.00E+00	4.05E-04	2.12E-03	0.00E+00	-8.07E-01
Eco-toxicity (freshwater) [2]	CTUe	2.57E+01	2.44E+00	2.76E+00	3.09E+01	2.20E-01	MND	MND	0.00E+00	7.23E-02	1.26E+01	0.00E+00	-1.43E+01
Human toxicity, cancer effects [2]	CTUh	1.57E-09	6.74E-11	5.53E-11	1.69E-09	5.62E-12	MND	MND	0.00E+00	2.05E-12	4.15E-09	0.00E+00	-7.87E-10
Human toxicity, non-cancer effects [2]	CTUh	3.11E-08	2.81E-09	1.41E-09	3.53E-08	2.60E-10	MND	MND	0.00E+00	8.30E-11	1.55E-08	0.00E+00	-2.90E-08
Land use related impacts/soil quality [2]	-	1.09E+00	3.52E+00	1.54E-01	4.76E+00	4.34E-01	MND	MND	0.00E+00	1.03E-01	7.69E-01	0.00E+00	-3.15E+00

[2] EN 15804+A2 Disclaimer 2: "The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator."

[3] EN 15804+A2 Disclaimer 1: "This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator."

Myrkyllisyys

Luonnonvarojen käyttöön liittyvät indikaattorit

USE OF NATURAL RESOURCES

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Renewable PER used as energy	MJ	2.29E+00	4.28E-02	1.29E+00	3.62E+00	3.62E-03	MND	MND	0.00E+00	1.32E-03	1.02E-02	0.00E+00	-2.68E+00
Renewable PER used as materials	MJ	4.98E-01	0.00E+00	0.00E+00	4.98E-01	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-4.58E-01
Total use of renewable PER	MJ	2.79E+00	4.28E-02	1.29E+00	4.12E+00	3.62E-03	MND	MND	0.00E+00	1.32E-03	1.02E-02	0.00E+00	-3.14E+00
Non-renewable PER used as energy	MJ	5.63E+01	3.17E+00	4.55E+00	6.40E+01	2.87E-01	MND	MND	0.00E+00	9.26E-02	5.92E-01	0.00E+00	-4.91E+01
Non-renewable PER used as materials	MJ	1.52E+01	0.00E+00	7.65E-01	1.60E+01	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-1.55E+01
Total use of non-renewable PER	MJ	7.14E+01	3.17E+00	5.32E+00	7.99E+01	2.87E-01	MND	MND	0.00E+00	9.26E-02	5.92E-01	0.00E+00	-6.46E+01
Use of secondary materials	kg	7.97E-02	0.00E+00	2.50E-04	8.00E-02	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-2.45E-02
Use of renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of non-renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of net fresh water	m^3	1.36E+01	5.91E-04	1.45E-03	1.36E+01	5.98E-05	MND	MND	0.00E+00	1.76E-05	5.66E-04	0.00E+00	-1.25E+01

PER abbreviation stands for primary energy resources.

Uudelleenkäyttö materiaaleina tai polttoaineina

Uusiutumattomat ja uusiutuvat luonnonvarat

RAKENNUSTIETO

Jätemääriin ja kierrätykseen liittyvät indikaattorit

Jätemäärät

END OF LIFE – WASTE

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste	kg	1.32E-01	3.17E-03	1.12E-02	1.46E-01	2.79E-04	MND	MND	0.00E+00	9.64E-05	0.00E+00	0.00E+00	-4.44E-02
Non-hazardous waste	kg	1.40E+00	2.70E-01	2.91E-01	1.96E+00	3.09E-02	MND	MND	0.00E+00	8.01E-03	0.00E+00	0.00E+00	-7.28E-01
Radioactive waste	kg	3.23E-04	2.18E-05	4.28E-05	3.88E-04	1.97E-06	MND	MND	0.00E+00	6.34E-07	0.00E+00	0.00E+00	-3.42E-04

END OF LIFE – OUTPUT FLOWS

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for reuse	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materials for recycling	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	9.53E-01	0.00E+00	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

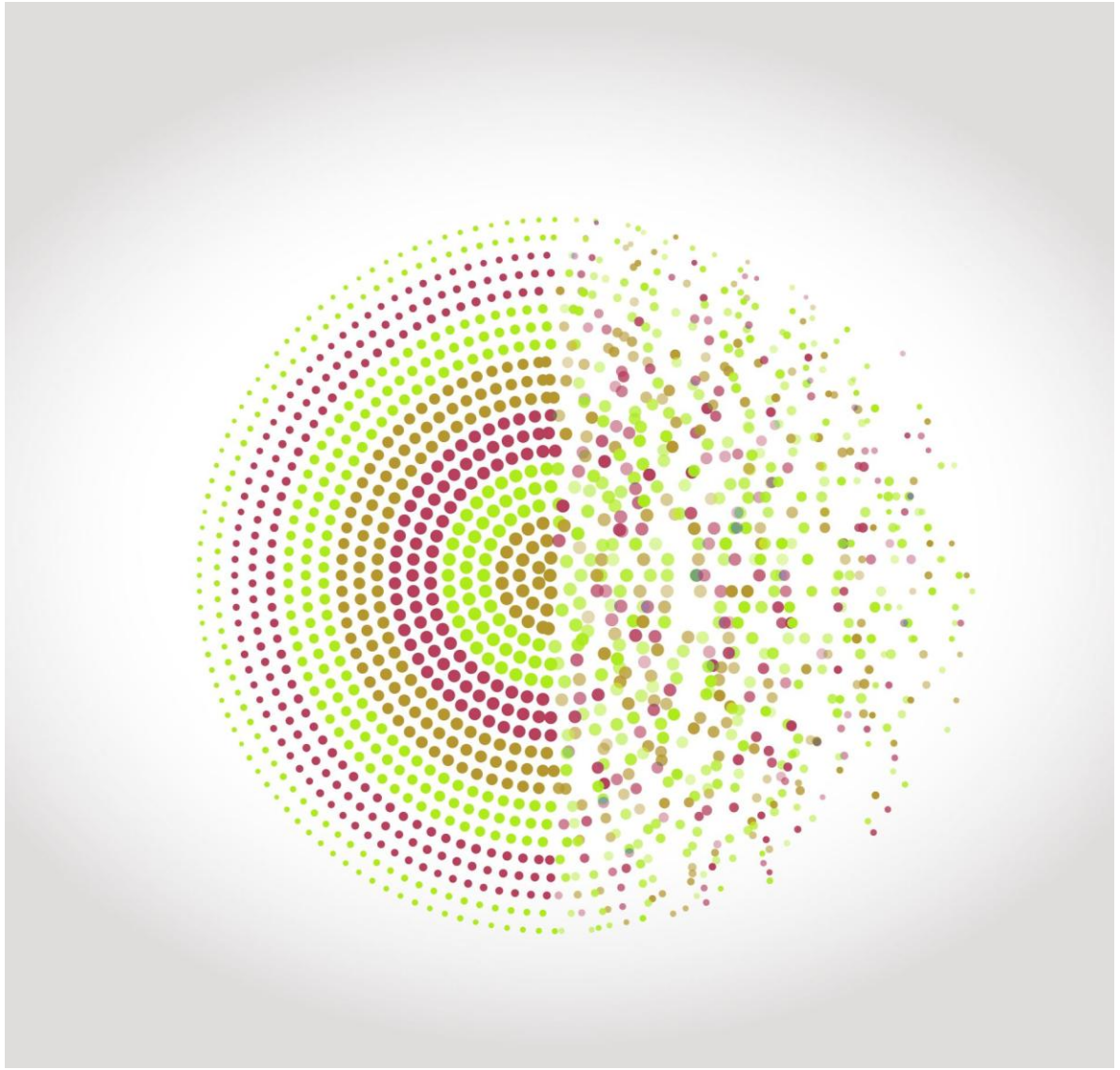
Kierrätettävien materiaalien määrät

RAKENNUSTIETO

Mihin EPD:n tietoja käytetään?

EPD:n tietoja tarvitaan kun selvitetään

- Tuotteiden sisältämiä haitallisia aineita
- Tuotteiden soveltuvuutta kierrätykseen
- Tuotteiden soveltuvuutta uudelleenkäyttöön
- Tuotteiden soveltuvuutta loppusijoitukseen
- Tuotteiden resurssi- ja materiaalitehokkuutta
- Tuotteiden hiilijalanjälkeä ja muita ympäristövaikutuksia
- Kun lasketaan rakennuksen hiilijalanjälkeä ympäristöministeriön ilmastoselvityksen mukaisesti



Ilmastoselvitys ja hiilijalanjäljen raja-arvo

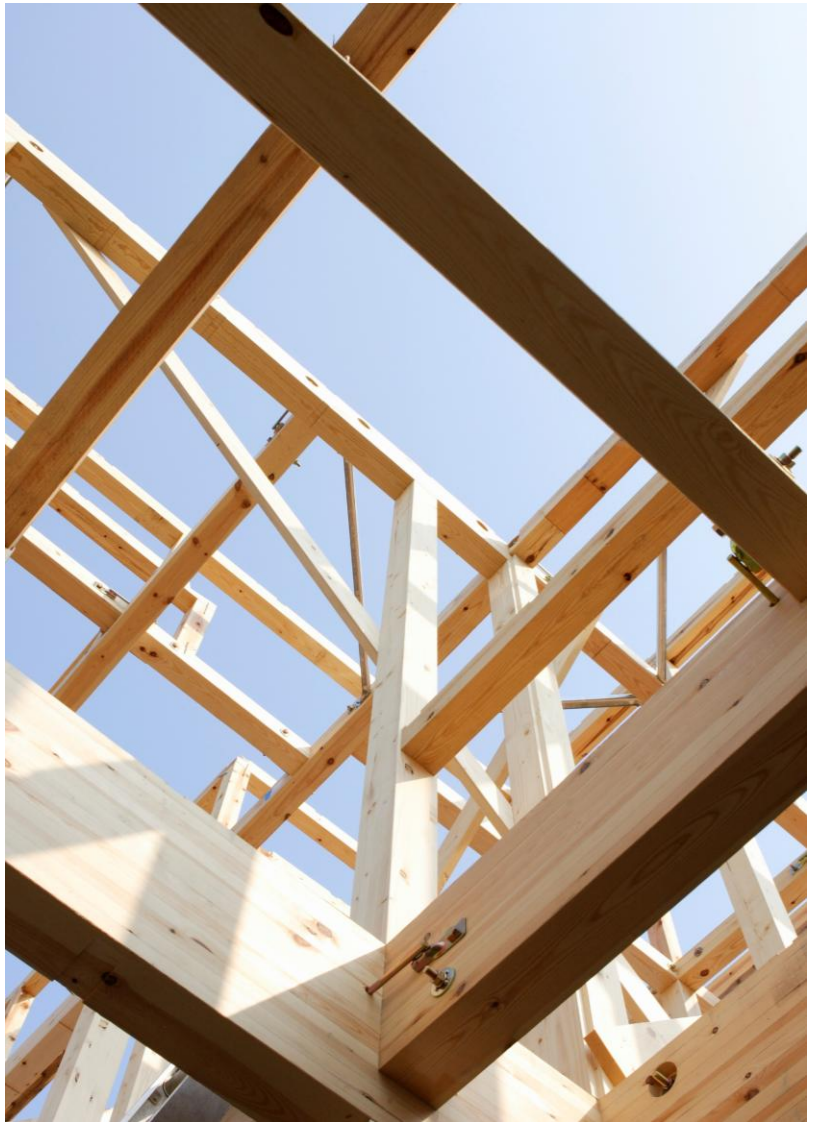
Ilmastoselvitys 1.1.2026 (+hiilijalanjäljen raja-arvo)	Ei ilmastoselvitystä eikä raja-arvoa	
• Rivitalot • Kerrostalot • Liikerakennukset • Toimistorakennukset • Teatterit, ooppera- konsertti- ja kongressitalot • Hoitoalan rakennukset ja hotellit • Opetusrakennukset • Liikuntahallit • Sairaalat • Yli 1000 m2 lämmitetyt varastorakennukset, uima- ja jäähallit	• Pientalot • Paritalot • Ympärivuotiset vapaa-ajan rakennukset • Liikenteen rakennukset (pl katokset ja huoltorakennukset) • Jäähallit • Uimahallit • Varastorakennukset (pl lämmittämättömät tai katokset) • Pelastustoimen rakennukset • Laajamittaisesti korjattavat lupaa vaativat rakennukset, joiden energiatehokkuutta on parannettava	• Osavuotiset vapaa-ajanrakennukset • Ammatillisen kaluston huoltorakennukset • Kulkuneuvojen katokset • Tieto- ja viestintätekniikan rakennukset • Uskonnollisten yhteisöjen rakennukset • Teollisuuden ja kaivannaistoiminnan rakennukset • Energiahuoltorakennukset • Yhdyskuntatekniikan rakennukset • Lämmittämättömät katokset • Varastokatokset • Väestönsuojat • Maatalousrakennukset ja eläinsuojat • Muut rakennukset • Väliaikaiset rakennukset • Alle 50 m2 rakennukset • Suojellut rakennukset • Erilliset rakennukset

Rakentamislupaan liittyvä rakennustuoteluettelo

- Sisällettävä tiedossa olevat vähintään pääpiirustustasoiset tiedot käytettävistä alue-, rakenne- ja tilaosien sisältämistä rakennustuotteista.
  - Kappalemäärät, massat tai muut määrätiedot.

- Tiedot esitetään erikseen rakennukselle ja rakennuspaikalle.

- Rakennuspaikan osalta alue- ja rakennusosiin sisältyvistä tuotteista vähintään alueen rakenteet, päällysteet, tuennat sekä perustukset.



Rakenne- ja tilaosat rakennustuoteluetteloon

- alapohja;
- runko;
- julkisivut;
- ovet ja ikkunat;
- ulkotasot ja parvekkeet;
- kattorakenteet;
- jako-osat;
- tilapinnat;
- tilavarusteet ja
- hormit.

Luettelointi perustuu kappalemääriin, massaan tai muihin määrätietoihin.

Luettelo on valmiina lopputarkastuksessa. Samassa esitetään kappalemäärät, massat tai muut määrätiedot **uudelleenkäytetyistä ja muualta ylijääneistä rakennustuotteista sekä kierrätetyistä materiaaleista**.

Rakentamisluvan ilmastoselvitys - hiilijalanjälki

ennen rakennuksen käyttöä, käytön aikana ja käytön jälkeen aiheutuvat eloperäiset sekä fossiiliset kasvihuonekaasupäästöt ($kgCO_2e$)

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





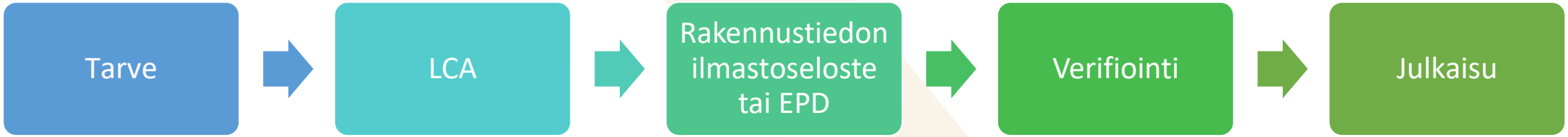
Hiilikädenjälki on vältettyjä kasvihuonekaasupäästöjä

- rakennusosien ja -tuotteiden uudelleenkäytöllä
- rakennusosien ja -tuotteiden materiaalien kierrätyksellä
- rakennuksessa tai rakennuspaikalla tuotettu ylimääräinen uusiutuva energia
- rakennustuotteiden pitkäaikaisen eloperäisen tai teknisen hiilivarasto
- karbonatisoitumisen kautta ilmakehästä poistettu hiilidioksidi

Eri luokista syntyviä hyötyjä ei lasketa yhteen, eikä niitä vähennetä hiilijalanjäljestä.

Miten hankin EPD-selosteen?

EPD:n tekemisen vaiheet



- Vaatimus markkinoilta
- Parempi ymmärrys tuotteen ja/tai rakennuksen päästöistä
- EPD antaa hyötyjä rakennusten luokitusohjelmissa

- Datan kerääminen ja elinkaarianalyysi
- Jo alussa otetaan huomioon tarkentavat ohjeet

- Taustatiedot verifiointiin ja varsinainen seloste

- 3. osapuolen varmistus
- Varmistetaan että tiedot on esitetty oikein

- Tietojen viimeinen tarkastus ja julkaisu

Miksi julkaisijaksi Rakennustieto?

- Ainoa suomalainen EPD-julkaisija
  - Palvelemme myös suomen kielellä joustavasti ja asiantuntevasti.
  - Rakennustieto on Rakennustietosäätiö RTS:n omistama osakeyhtiö. Tuotot palaavat alan kehitykseen.
- Luotettava operaattori
  - Pohjoismainen ristiintunnustus, laatuumme luotetaan
  - Osana ECO Platform yhteisöä
- Monipuolisia tapoja tehdä EPD
  - Riittävän samanlaiset tuotteet voidaan esittää tuoteryhmänä (yhdellä tai useammalla) selosteella.
  - Komponenttipohjainen EPD-työkalu mahdollistaa tuotekohtaisen selosteen tuoteversioille
- Tuotetieto
  - Tuotteen CO2-tiedot on yhdistetty GTIN-koodatulle tuotetasolle, ensimmäisenä maailmassa.
  - Tuotetieto on ratkaisu koko rakennusalalle elinkaaren aikaiseen tuotetiedonhallintaan.



Pidä tietosi ajan tasalla ja verkostoidu koulutuksissa ja tapahtumissamme!

RAKENNUSTIETO

Syvennä osaamistasi tapahtumissamme







Syvennä osaamistasi tapahtumissamme





Syvennä osaamistasi tapahtumissamme



Rakentamista koskeva lainsäädäntö uudistuu vauhdilla.
Koulutuksessa saat ajantasaista tietoa ja kokonaiskuvan:

- Rakentamisen lainsäädännön olennaisimmista muutoksista 2026–2027
- Alueidenkäyttölain, yhdyskuntakehittämislain ja yhdyskuntarakentamislain keskeisestä sisällöstä
- Rakentamislain muutoksista 2026 ja tilannekatsauksen pätevyyksien todentamisesta
- Rakennusten energiatehokkuutta ohjaavan lainsäädännön muutoksista:
  - EPBD ja laki rakennusten energiatehokkuudesta pähkinänkuoressa
  - Laki energiatodistuksista
  - Laki rakennusten varustamisesta sähköajoneuvojen latauspisteillä ja latauspistevalmiuksilla sekä automaatio- ja ohjausjärjestelmillä
  - Uudistuvan lainsäädännön vaikutuksista rakentamislupakäsittelyyn ja työmaavalvontaan


RAKENNUSTIETO
RAKENNUSTIETO • YMPÄRISTÖSELOSTE •
EPD
KUUMA LINJA
Kiitos, että olit kanssamme tänään kuumilla linjoilla! Saat sähköpostiisi palautelinkin. Annathan meille palautetta siitä, oliko tapahtuma aikasi arvoinen.