

A graphic on the left side of the slide shows a hand holding a glowing globe. The globe is surrounded by various white icons on a green background, including a leaf, a water drop, a recycling symbol, a CO2 molecule, a factory, and a person. A large red diagonal arrow points from the top left towards the bottom right, crossing over the globe and icons.

RAKENNUSTIETO>

Suorin tie rakennusalan luotettavaan tietoon - Varmentaminen

**Rakennustiedon ympäristöluokitus, M1- ja
UMT-luokitukset, EPD-ympäristöseloste ja
Ilmastoseloste**

Luentowebinaari | 26.9.2024
johtava asiantuntija Jessica Karhu
Rakennustieto Oy

Palvelumme kattavat rakentamisen kaikki elinkaaren vaiheet



Sopiminen



Ohjeet



Varmentaminen



Tuotetieto



Rakentaminen

Tehokkuutta vihreän siirtymän toteuttamiseen



Varmentaminen





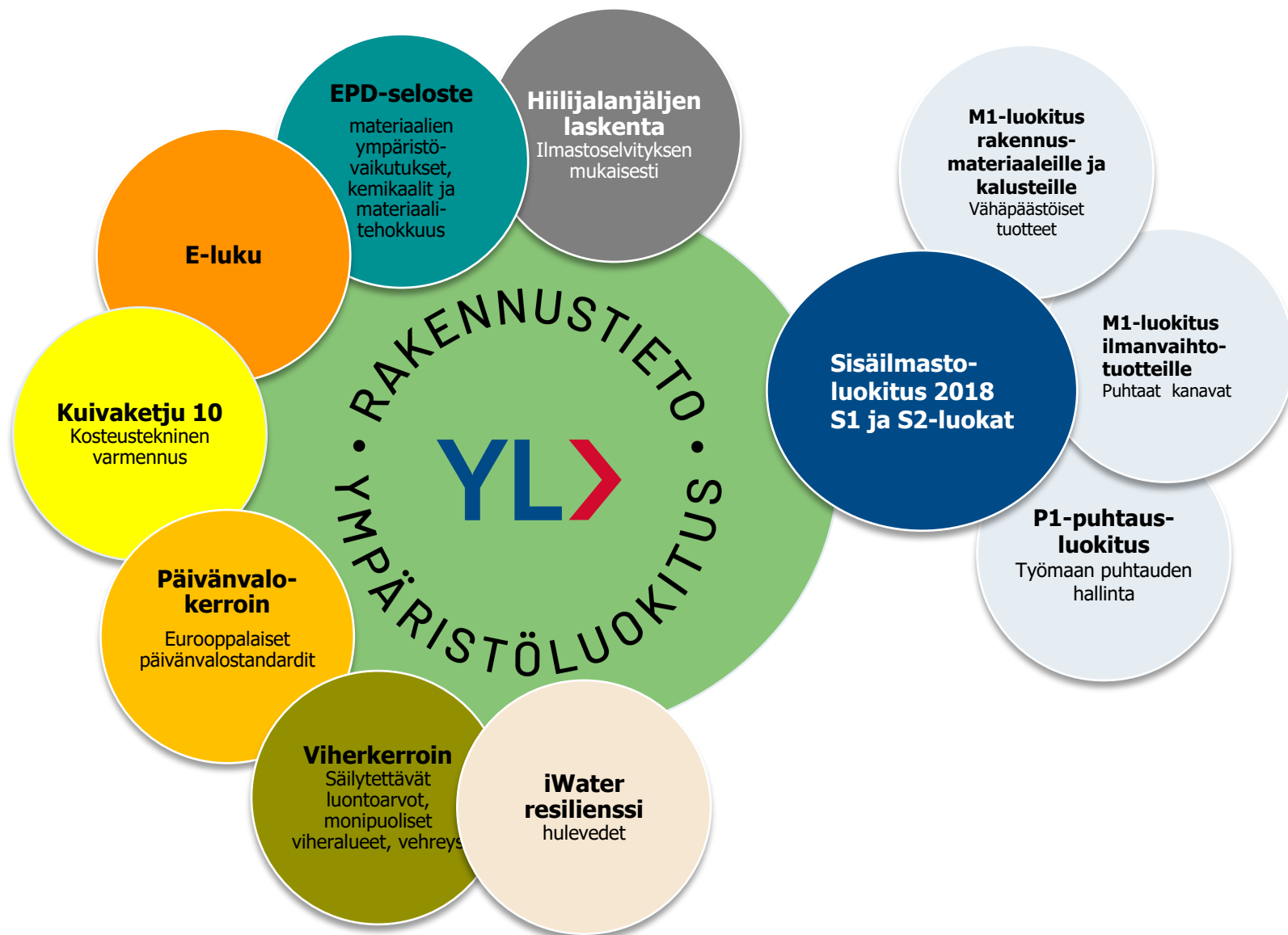
Rakennustiedon ympäristöluokitus

Mikä on Rakennustiedon ympäristöluokitus?

Rakennusalan yhdessä kehittämä kansallinen rakennusten ympäristösuorituskyvyn johtamis- ja luokitusjärjestelmä

Rakennustiedon ympäristöluokitus huomio:

- Suomalaiset olosuhteet
- Suomalaisen lainsäädännön
- Luokitus pohjautuu eurooppalaisiin standardeihin
- Luokitus sitoo yhteen alan jo olemassa olevat hyvät kotimaiset käytännöt



Mihin Rakennustiedon ympäristöluokitus on tarkoitettu

- **Rakennustiedon ympäristöluokitus on tarkoitettu** rakennushankkeiden **tilaajille ja rakennuttajille**, jotka haluavat rakentaa ympäristövastuullisesti ja kestävän kehityksen mukaisesti.
- **Ympäristöluokitellun hankkeen tunnistaa** ympäristöluokitusmerkistä.
- **Ympäristöluokitusmerkki** välittää tietoa siitä, että hankkeelle on tehty kolmannen osapuolen puolueeton tarkastus ja että hanke täyttää sille asetetut vaatimukset.



Kenelle Rakennustiedon ympäristöluokitus on tarkoitettu ja sen käyttökohteet



Rakennustiedon ympäristöluokituksen kriteerit ja pisteytys



Prosessi

23 pistettä

Hankkeenohjaus	8 p
Kosteudenhallinta	10 p
Työmaan ohjaus	5 p



Talous

12 pistettä

Elinkaarikustannus	3 p
Ylläpidettävyyys	9 p



Ympäristö ja energia

35 pistettä

Hiilijalanjälki	12 p
Energia	16 p
Vesi	3 p
Vaikutukset ympäristöön	4 p



Sisäilma ja terveellisyys

30 pistettä

Sisäilman laatu	18 p
Visuaalinen viihtyvyys	6 p
Akustiikka	6 p



Innovaatiot

10 pistettä

Innovaatiot	10 p
-------------	------



EPD ja Ilmastaseloste

Mikä on EPD eli tuotteen ympäristöseloste? Entä Ilmastaseloste



- Environmental Product Declaration on standardin mukainen 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.
- Elinkaariarviointi on tehty standardin EN ISO 14044 mukaan ja EN 15804:ssä määritettyjen rakennussektorikohtaisten täsmennysten 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 ja luotettavan operaattorin julkaisemia.



Rakennustiedon Ilmastaseloste



- Rakennustiedon Ilmastaseloste sisältää yhdessä paketissa rakentamislain ilmastaselvityksen tuotteista vaatimat tarvittavat tiedot:
 - Tuotteen hiilijalanjälkitieto ilmastaselvityksen laskentamenetelmän vaatimusten mukaisesti
 - Tuotteen hiilikädenjälkitieto ilmastaselvityksen vaatimusten mukaisesti
 - Tuotteen materiaaliseloste ilmastaselvityksen vaatimusten mukaisesti
- Rakennustiedon ilmastaseloste verifioidaan ja julkaistaan kuten Rakennustiedon EPD ja sen voi teettää myös EPD:n teettämisen yhteydessä. Huomioimme julkaisuhinnoissa, jos tilaaja haluaa julkaista molemmat tuotteet.



M1 päästöluokitus ja puhtausluokitus

Rakennusmateriaalien ja kalusteiden M1-päästöluokitus



- M1-luokitusmerkki kertoo, että tuote on testattu puolueettomassa laboratoriossa ja testauksen perusteella sen on todettu täyttävän vähäpäästöisen, hyvää sisäilmaa tukevan materiaalin kriteerit, joihin sisältyy raja-arvot seuraaville päästöille:
 - haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC-yhdisteet)
 - karsinogeeniset yhdisteet
 - formaldehydi
 - ammoniakki
 - hajun hyväksyttävyys
- Suomalainen, vapaaehtoinen rakennusmateriaalien M1-luokitus otettiin käyttöön vuonna 1996 ja päästöluokitusmerkinnän saaneita tuotteita löytyy jo yli 7 000
- M1-luokitus on voimassa kolme vuotta kerrallaan ja sille voi hakea yhden 3-vuotisen jatkokauden ilman uutta testausta, jos tuotteeseen ja sen valmistusprosessiin ei ole tehty muutoksia

Ilmanvaihtotuotteiden M1-puhtausluokitus



- M1-luokitusmerkki kertoo, että tuote on testattu puolueettomassa laboratoriossa ja testauksen perusteella sen on todettu täyttävän puhtausluokituksen kriteerit
- Parempaa tuloilmaa tarjoavia ilmanvaihtotuotteita on puhtausluokiteltu vuodesta 2001 lähtien ja luokiteltuja tuotteita on jo yli 400
- M1-luokitus on voimassa kolme vuotta kerrallaan ja sille voi hakea yhden 3-vuotisen jatkokauden ilman uutta testausta, jos tuotteeseen ja sen valmistusprosessiin ei ole tehty muutoksia

Rakennusmateriaalien sisäilmapäästöjen raja-arvotarkastelu



- Rakennustiedon raja-arvotarkastelu täydentää M1-päästöluokitusta. Tarkastelu antaa tuotevalmistajalle mahdollisuuden todentaa yhdellä todistuksella sekä tuotteensa vähäpäästöisyyden että yhteensopivuuden esim. EU-taksonomian sisäilmapäästökriteerien tai SINTEF:n sisäilmapäästövaatimusten kanssa.
- Raja-arvotarkastelu on vapaaehtoinen lisäpalvelu, jonka valmistaja voi tilata halutessaan. Raja-arvotarkastelu sisällytetään tuotteen tai tuoteryhmän M1-luokitustodistukseen ja on saatavilla suomeksi ja englanniksi.
- Raja-arvotarkastelun sisältävän M1-luokitustodistuksen edut:
 - kertoo tuotteen olevan testattu ja vähäpäästöiseksi todettu
 - tarjoaa mm. taksonomiaraportoinnin tarvitseman päästötiedon vakioidussa, yksiselitteisessä ja oikeellisessa muodossa
 - ilmoitettu päästötieto on puolueettoman kolmannen tahon verifioima
 - poistaa tarpeen jakaa vaikeaselkoisia testiraportteja ulkopuolisille tahoille



Rakennustiedon uusiomateriaali ja - tuoteluokitus

Luokituksessa tutkittavat haitalliset aineet

Tuotteista tutkitaan seuraavat haitalliset aineet:

- Asbesti
- PAH-yhdisteistä naftaleenin, asenaftyleenin, asenafteenin, fluoreenin, fenantreenin, antraseenin summapitoisuus
- PCB -yhdisteet (summapitoisuus PCB 28, 52, 101, 118, 153, 138 ja 180)
- SCCP (lyhytketjuiset klooratut parafiinit)

Testattava aine/yhdiste	Raja-arvo
Asbesti	Ei asbestia (ei havaittuja asbestikuituja)
PAH –yhdisteet (6 haihtuvinta) ⁽¹⁾	5 mg/kg
PCB	1 mg/kg
SCCP (klooratut parafiinit)	1 500 mg/kg

⁽¹⁾ naftaleeni, asenaftyleeni, asenafteeni, fluoreeni, fenantreeni, antraseeni

Muut vaatimukset ja kriteerit

Valmistajan on luokitushakemuksen yhteydessä toimitettava Rakennustiedolle testaustulosten lisäksi seuraavat tiedot:

- Tuotetiedot, esimerkiksi tuoteseloste, suoritustasoilmoitus ja/tai muut tuotteen yksilöivät dokumentit
- Tuotteen valmistuksessa käytetyt kierrätysraaka-aineet sekä niiden alkuperä (vapaamuotoinen dokumentti)
- Kierrätysraaka-aineen tai raaka-aineiden osuus tuotteen massasta. Tästä ilmoitetaan arvioitu keskimääräinen osuus sekä vaihteluväli (kysytään hakemuslomakkeen prosentteina)
- Valmistajan käyttämän kierrätysraaka-aineen laadunvarmistusmenettelyjen kuvaus (vapaamuotoinen dokumentti)
- Tuotteen EPD, mikäli tuotteella on sellainen (hakemuslomakkeessa pyydetään linkki julkaisijan julkaisemaan (EPD-dokumenttiin)



Tulevaisuuden työlistalla

Todennettua ympäristötietoa tarvitsevat kaikki osapuolet



Apuja hankkeiden vastuullisuusraportointiin – pyrimme tukemaan erilaisia raportointimuotoja

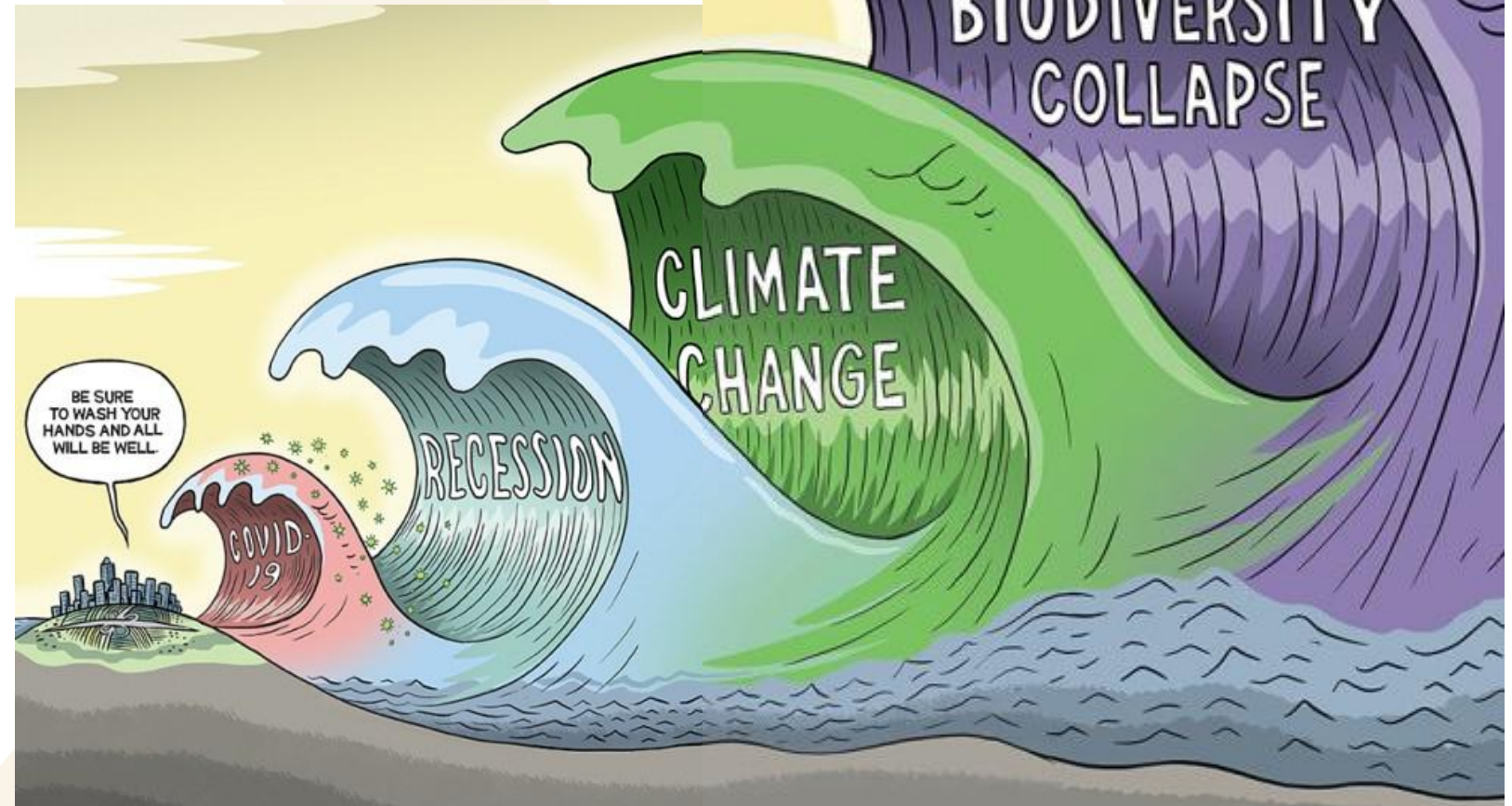
ESG

ESRS

**EU-
taksonomia**

Vastuullisuuden teemat laajenevat

Kehitämme palveluitamme
vastaamaan uusinta
tutkimustietoa





Jessica Karhu
jessica.karhu@rakennustieto.fi