

# RAKENNUSTIETO

## **Suorin tie rakennusalan luotettavaan tietoon - Varmentaminen**

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

Luentoweбинаari | 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



# Tietoa rakennustuotteista ja niiden ominaisuuksista



**Varmentaminen**



**Tuotetieto**  
Tuotetieto>



**Vastuullisuustieto**  
**digitaalisesti**



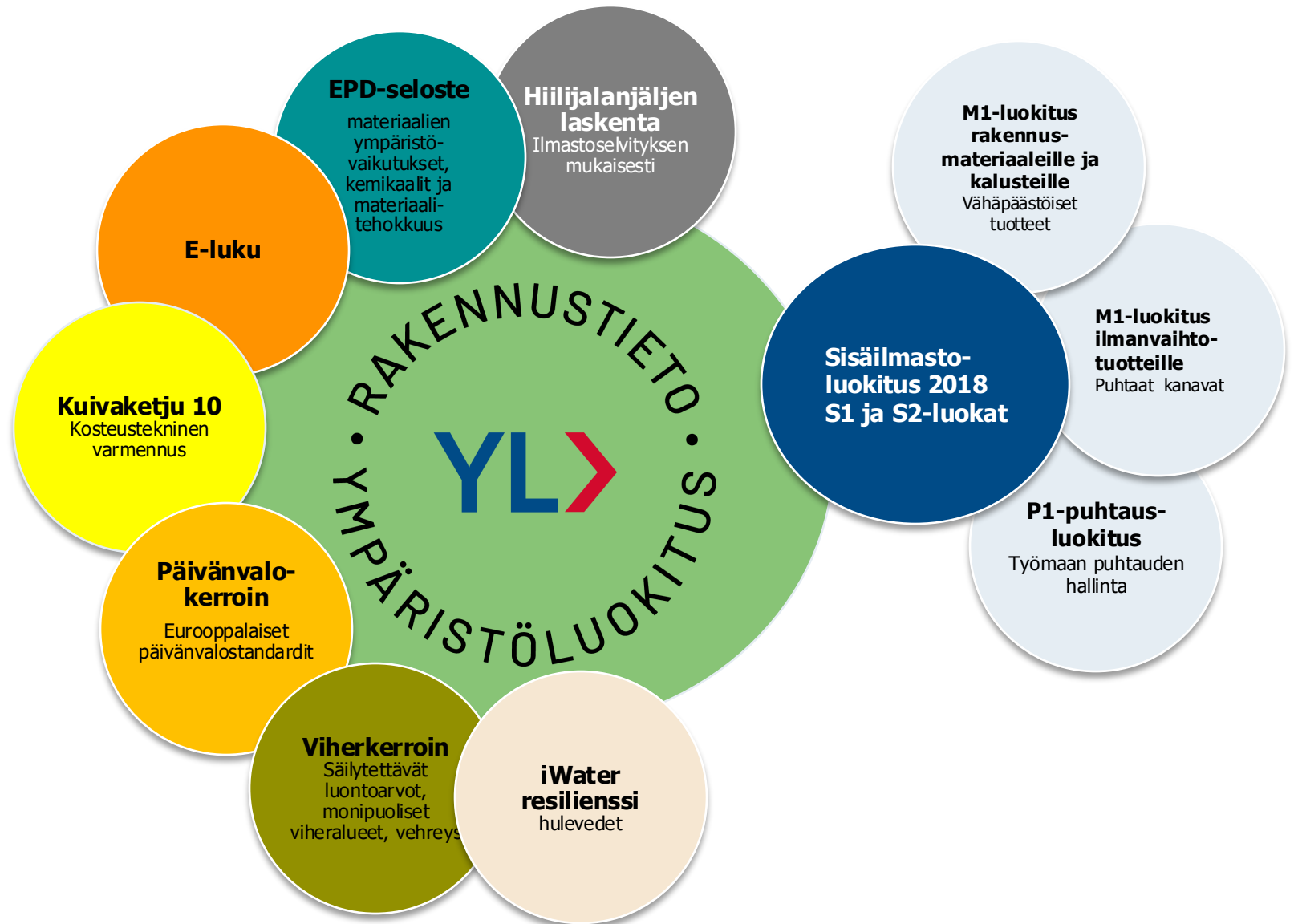
## Rakennustiedon ympäristöluokitus

# 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 kestäväen 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
Ylläpidettävyys	9 p



## Ympäristö ja energia

35 pistettä

Hiiijalanjälki	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?

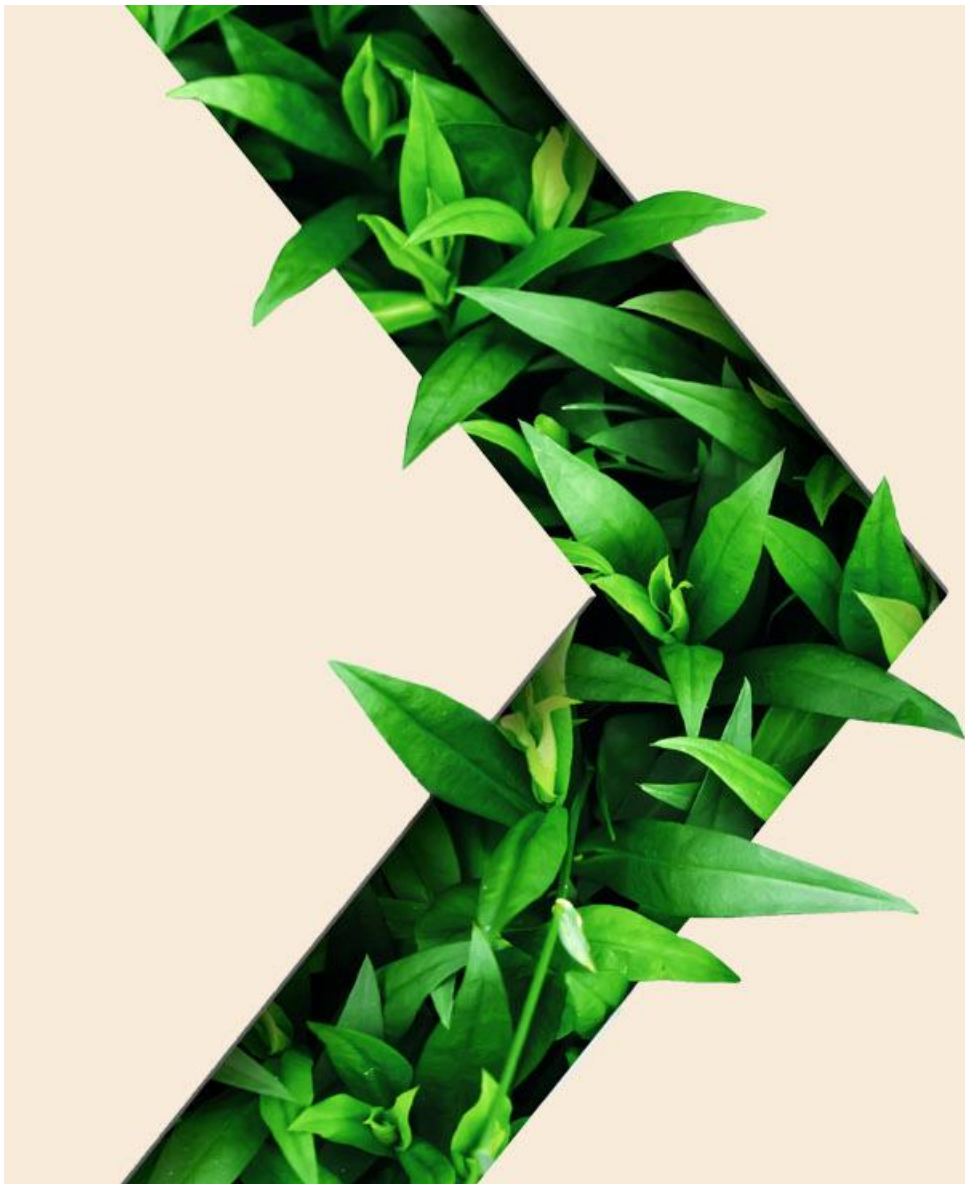
- Environmental Product Declaration on ympäristöseloste, jossa esitetään tuotteen ympäristövaikutukset.
- EPD:n tiedot perustuvat elinkaarianalyysiin (LCA), tuotteen koko elinkaaren ajalta. Tuotteen ympäristövaikutukset on koottu ja laskettu raaka-ainehankinnasta aina loppusijoitukseen saakka.
- Elinkaariarviointi 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, tyyppin 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-päästölukitusta. 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)

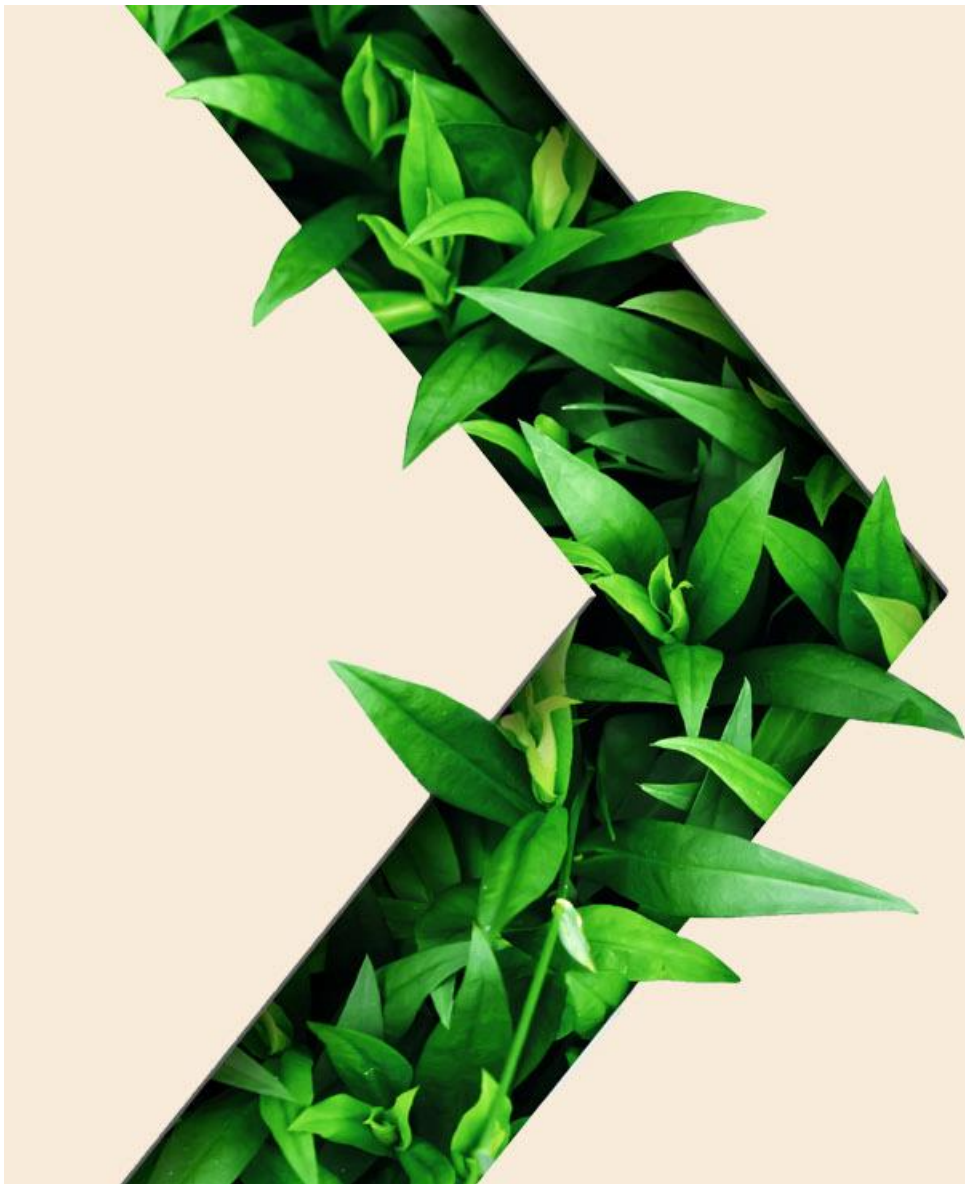
Testattava aine/yhdiste	Raja-arvo
Asbesti	Ei asbestia (ei havaittuja asbestikuituja)
PAH –yhdisteet (6 haihtuvinta) <sup>(1)</sup>	5 mg/kg
PCB	1 mg/kg
SCCP (klooratut parafiinit)	1 500 mg/kg

<sup>(1)</sup> naftaleeni, asenaftyleeni, asenafteeni, fluoreeni, fenantreeni, antraseeni

# Muut vaatimukset ja kriteerit

Valmistajan on luokitushakemuksen yhteydessä toimitettava Rakennustiedolle testaustulosten lisäksi seuraavat tiedot:

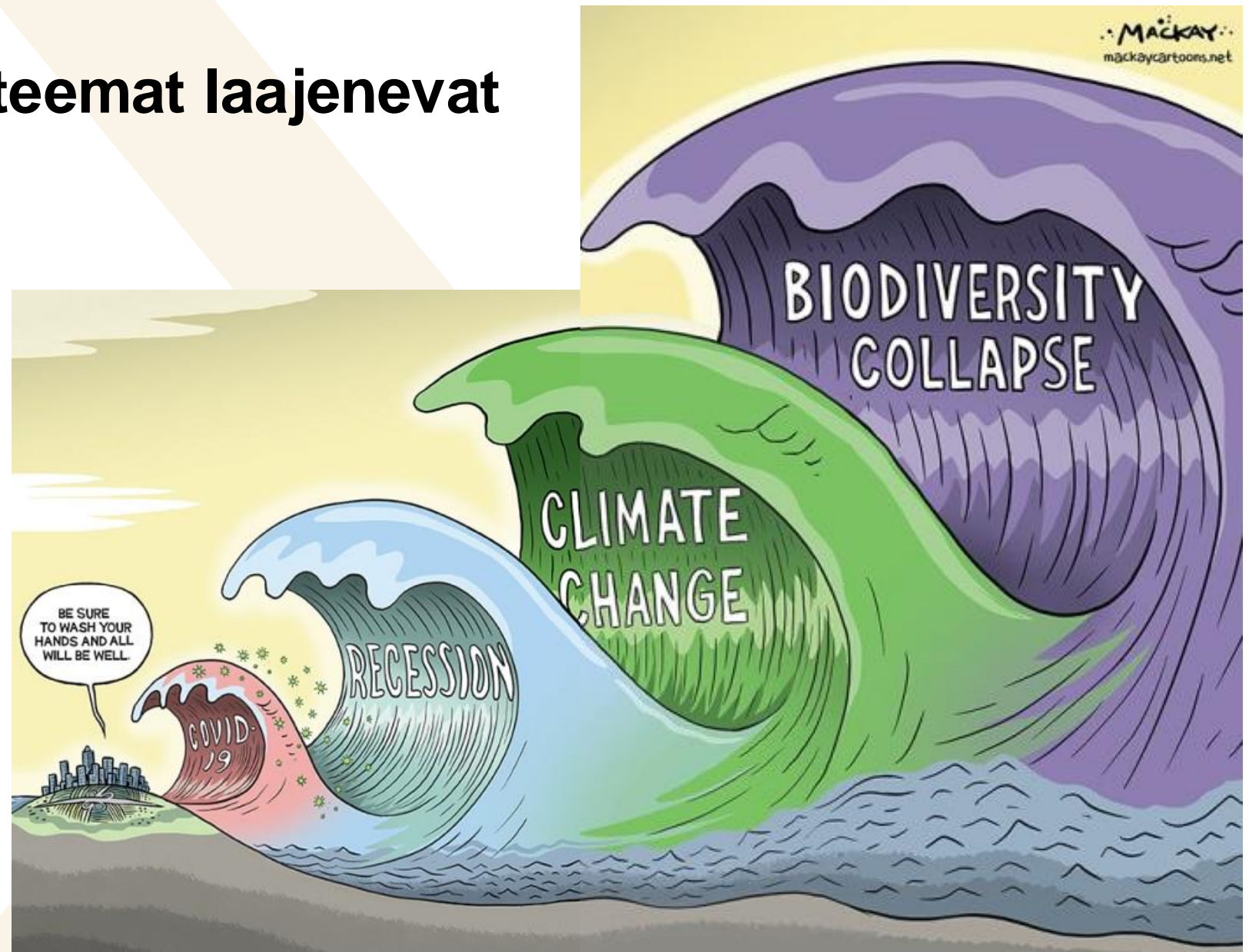
- Tuotetiedot, esimerkiksi tuoteseloste, suoritusasoilmoitus ja/tai muut tuotteen yksilöivät dokumentit
- Tuotteen valmistuksessa käytetyt kierrätysraaka-aineet sekä niiden alkuperä (vapaamuotoinen dokumentti)
- Kierrätysraaka-aineen tai raaka-aineiden osuus tuotteen massasta. Tästä ilmoitetaan arvioitu 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

# Vastuullisuuden teemat laajenevat

Kehitämme palveluitamme  
vastaamaan uusinta  
tutkimustietoa

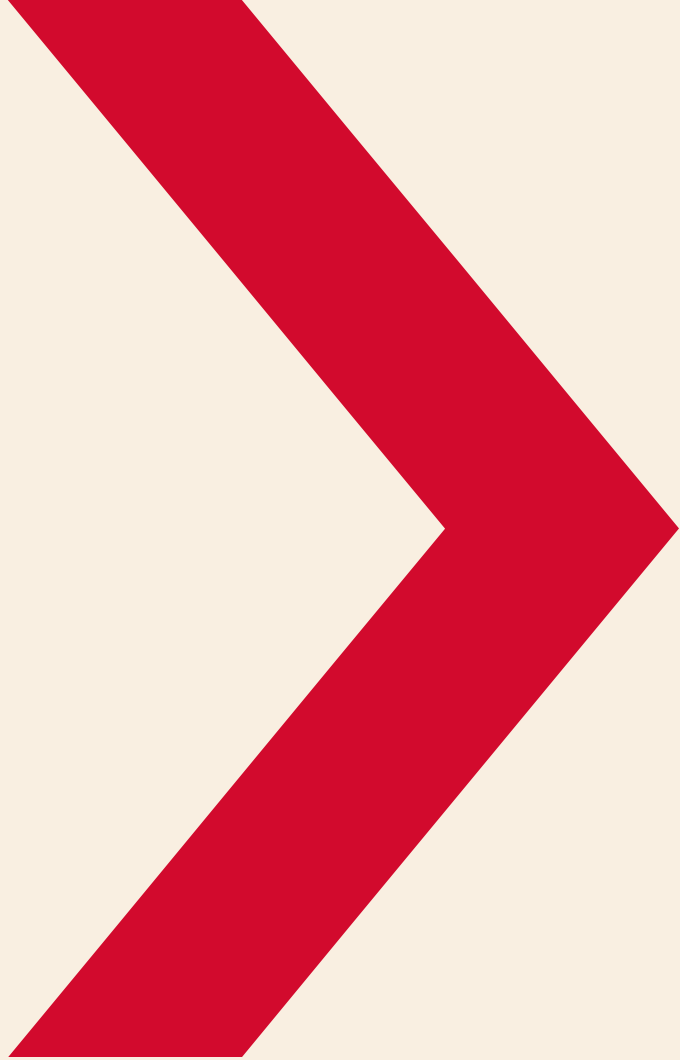
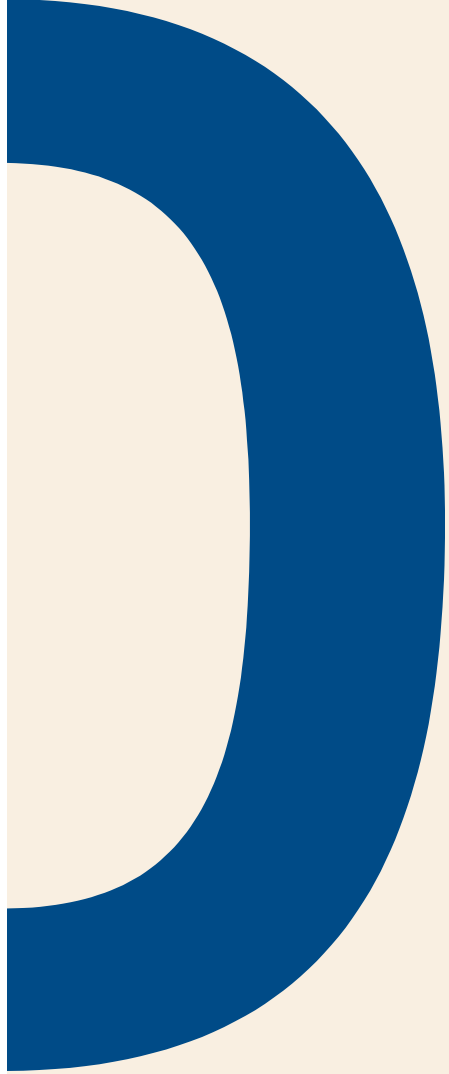


# Apuja hankkeiden vastuullisuusraportointiin – pyrimme tukemaan erilaisia raportointimuotoja

**ESG**

**ESRS**

**EU-  
taksonomia**



**Jessica Karhu**  
**[jessica.karhu@rakennustieto.fi](mailto:jessica.karhu@rakennustieto.fi)**