

Hiilijalanjäljen laskenta vaatii luotettavia lähtötietoja

Uudistuva maankäyttö- ja rakennuslaki (MRL) sekä digitaalinen tuotetieto WEBINAARI

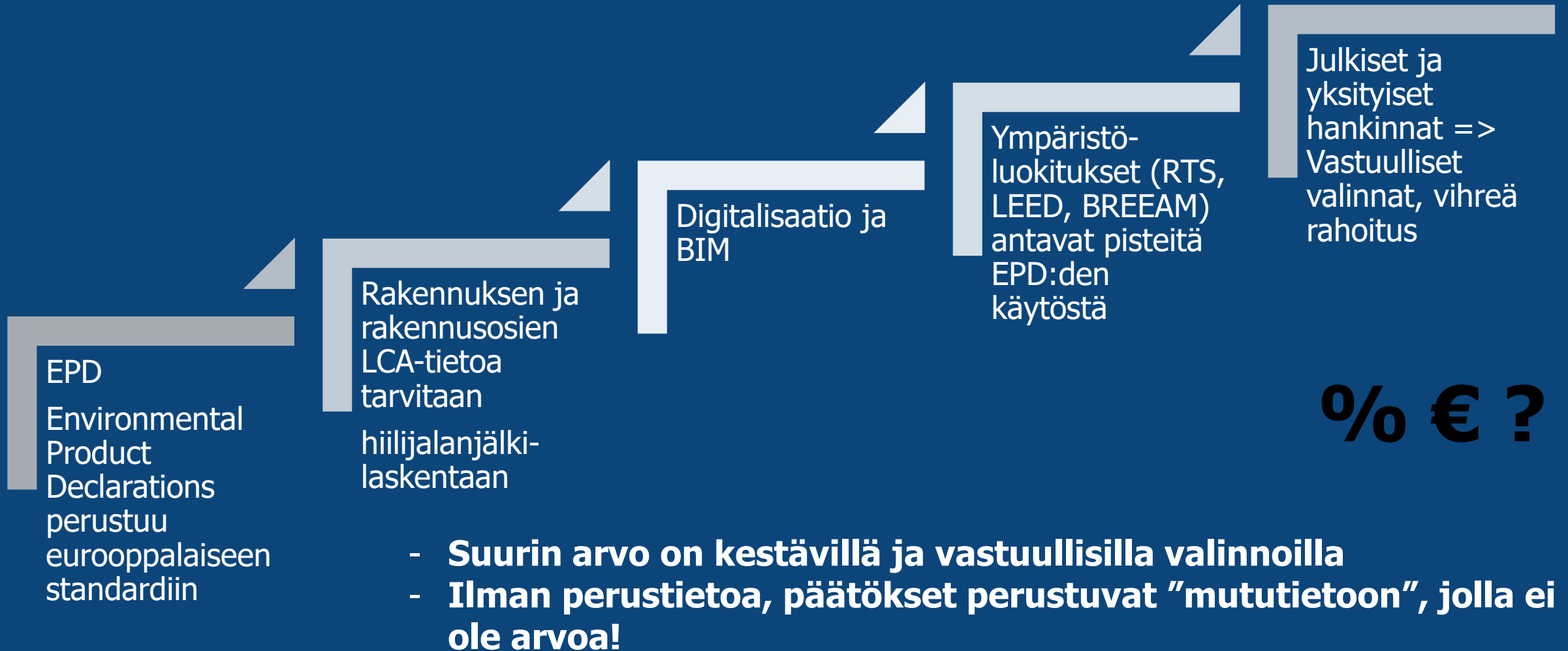
JESSICA KARHU,
tiimipäällikkö, ympäristöpalvelut, Rakennustieto Oy



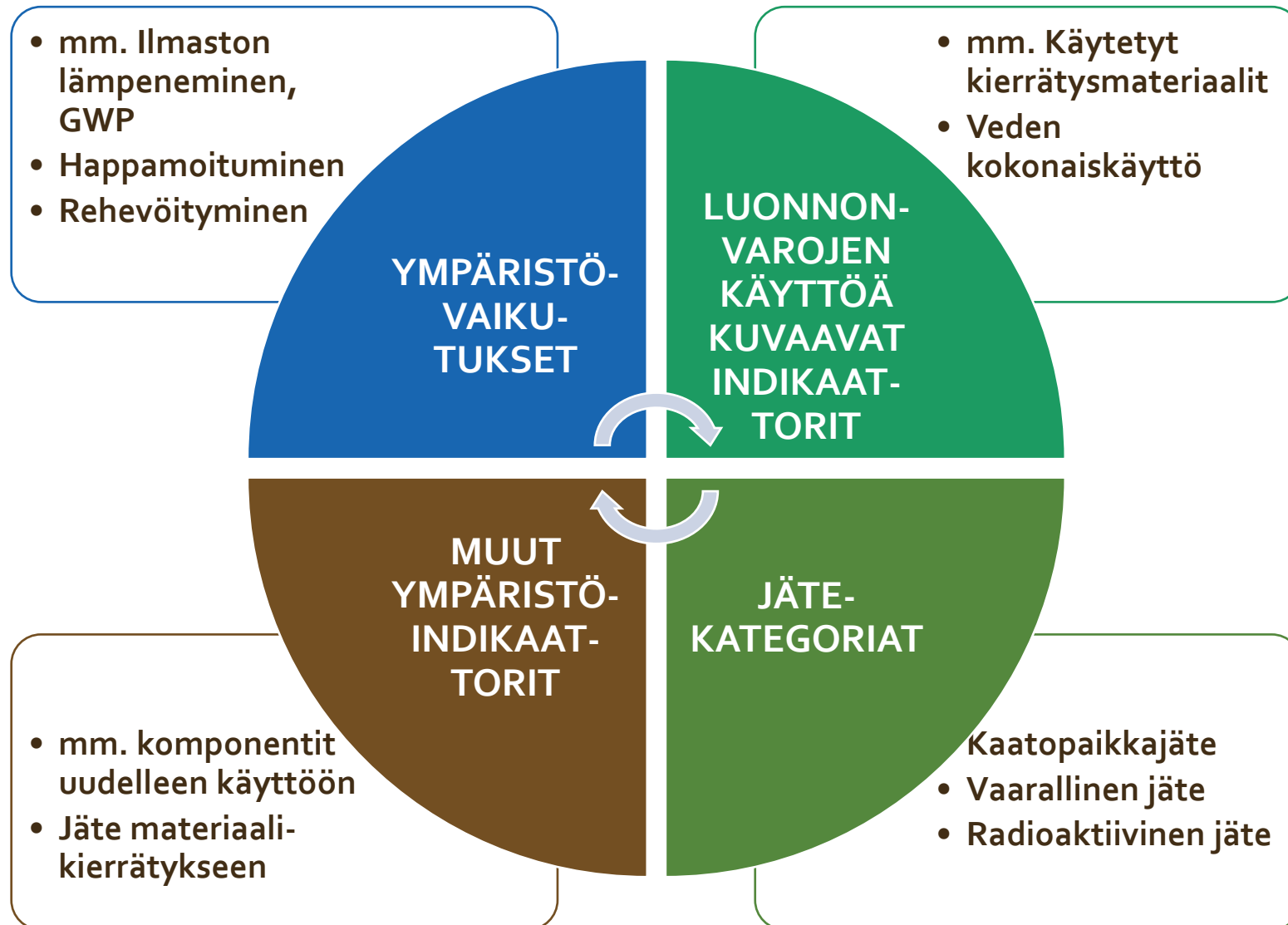
RTS-EDP

kolmannen osapuolen verifioima
luotettava tuotteen ympäristöseloste

Miksi RTS-EPD



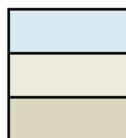
Mitä kaikkea tietoa EPD:ssä on



Mitä elinkaaren vaihteita otetaan mukaan

Merkitse kaikkiin niihin moduuleihin rasti, joiden tiedot on esitetty tässä selosteessa. Pakolliset ilmoitettavat kohdat on taulukossa merkitty sinisellä. Selostetyyppi on "kehdosta tehtaan portille optioin". Täytetään kaikkiin merkityksellisiin kohtiin "R" (relevant) ja kohtiin, jotka eivät ole merkityksellisiä "NR".

Tuotevaihe			Rakentamis- vaihe		Käyttövaihe							Rakennuksen purkuvaihe				Elinkaaren ulkopuoliset vaikutukset		
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	D	D
x	x	x	x	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	x	x	x	x	x	x	x
Raaka-aineiden hankinta	Kuljetus valmistukseen	Valmistus	Kuljetukset työmaalle	Työmaatoiminnot	Käyttö	Kunnossapito	Korjaus	Osien vaihto	Laajamittaiset korjaukset	Energian käyttö	Veden käyttö	Purkaminen	Purkuvaiheen kuljetukset	Purkujätteen käsittely	Purkujätteen loppusijoitus	Uudelleenkäyttö	Hyödyntäminen	Kierrätys



Pakolliset moduulit

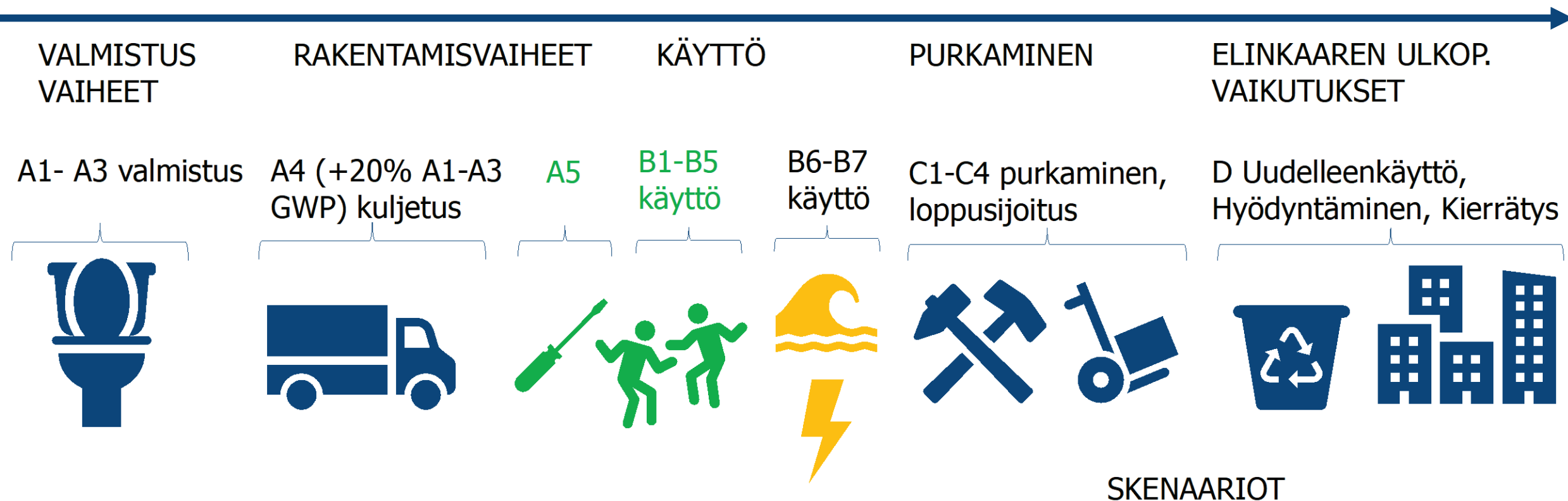
Pakollisia RTS EPD- menetelmäohjeen kohdan 6.2.1 sääntöjen ja ehtojen mukaisesti

Skenaarioihin perustuvat valinnaiset moduulit

WC- Vesiklosetti

› Lasketaan LCA-tiedot koko elinkaaren ajalta, laaditaan skenaariot

TUOTTEEN ELINKAARI



Uuden MRL:n mukainen ilmastoselvitys

Rakennusten hiilijalanjäljen ohjaus 2025 mennessä

(huomioi rakennuspaikan ja rakennustyytit)

Valmistus

Työmaa

Käyttö

Elinkaaren
loppu



Mitä arvioidaan?



A1-3



A4-5



B



C

TUOTEVAIHE

RAKENTAMINEN

KÄYTTÖVAIHE

ELINKAAREN LOPPU

RAKENNUKSEN ELINKAARI



Materiaalit



Energia



Kuljetukset



Työmaa

Hiilijalanjälki ←

Kielteiset ilmasto-
vaikutukset, jotka
syntyvät hankkeen
seurauksena.

Energian ja materiaalien
käytöstä aiheutuvat
kasvihuonekaasut.



→ Hiilikädenjälki

Myönteiset ilmasto-
vaikutukset, joita ei
syntyisi ilman
hanketta.

Tuotteiden kierrätyksen
hyödyt, hiilivarastot, ylijäävä
uusiutuva energia...





CO2data – Geneerinen päästötietokanta

Mikä on CO2data



- > Puolueetonta dataa Suomessa käytettävien rakennustuotteiden ilmastovaikutuksista kuten hiilijalan- ja kädenjäljestä, materiaalitehokkuudesta sekä kierrätettävyydestä.
- > Palvelu on kaikille avoin ja maksuton
- > Tilaajana ympäristöministeriö ja tekijän SYKE ilmastaselvityksen laskemista varten
- > Julkaistu 1.3.2021

Tilanne tällä hetkellä

- > Keväällä 2021 haetaan palautetta teknisestä toteutuksesta ja tietosisällön liitettävyydestä.
- > Saadun palautteen perusteella rakennetaan lopullinen tuotantoympäristö.
- > Sisällön ensimmäinen päivitys tehdään syksyllä 2021 kerätyn palautteen perusteella.

Mitä CO2datassa on

- > Palveluun on koottu yleisimpien ja tyypillisimpien rakennustuotteiden keskimääräisiä tietoja
- > Palvelu ei sisällä yksittäisten tuotteiden ympäristöselosteita
- > Mutta keskimääräiset tiedot perustuvat julkaistuihin EPD:hin
- > Lisäksi tietokannasta löytyy yleisimpien rakentamisen prosessien ja palveluiden, kuten kuljetuksen, rakentamisen ja jätteenkäsittelyn, päästötietoja.
- > Tietoja on yhteensä yli 200 kohteesta

CO2datan sisälllys

Hae

Hae

Oma luettelo

Luokka

TUOTTEET

Lämmön- ja vedeneristys

Rakennuslevyt

Betonituotteet

Teräs- ja metallituotteet

Puutuotteet

Mineraali- ja lasituotteet

Lattiapäällysteet ja pintamateriaalit

Talotekniset tuotteet

Täydentävät rakennustuotteet

Pohja- ja piharakentamisen tuotteet

PALVELUT JA PROSESSIT

Energiapalvelut

Kuljetuspalvelut

Rakentaminen

Purkaminen ja purkutuotteiden käsittely

JÄRJESTELMÄT

Talotekniikka

Käyttöiät

Esimerkkejä mitä CO2datasta löytyy

Version 1.00.002, 2021-04-25	
Precast concrete, solid slab element 220 mm Betonivalmisosat, massiivilaatta 220 mm	0.19 kg CO ₂ e /kg KONSERVATIIVINEN ARVO RAKENTAMISLUVAN HAKEMISEEN, GWP (A1-A3) LISÄÄ LUETTELOON
Ympäristöindikaattorit	
TYYPILLINEN ARVO, GWP (A1-A3) Ei käytetä rakentamislupaa haettaessa	0.16 kg CO ₂ e /kg
KONSERVATIIVISEN ARVON KERROIN	1.2
HIILIKÄDENJÄLKI	D1 Re-use and material recycling D2 Energy recovery D4 Carbon storage effect D5 Carbonation
HUKKAKERROIN Hukka rakennustyömaalla	1.03
UUSIUTUVIEN MATERIAALIEN OSUUS (%)	-
KIERRÄTYSMATERIAALIEN OSUUS (%)	4 %
HAITALLISTEN AINEIDEN OSUUS (%), (SVHC)	<0,1 %
ELINKAAREN JÄLKEINEN SKENAARIO (%)	
MUUNNOSKERROIN	
Weight, kg/m ²	
533	
Reuse 0 %	
Recycled as secondary rawmaterial 80 %	
Energy recovery 0 %	
Final disposal 20 %	
Hazardous waste to be removed from use 0 %	

Rakennuslupaa haettaessa
käytettävä tieto

Tyypillinen arvo perustuen mm.
EPD:hin yms. taustatietoon

Kiertotalouteen liittyviä tietoja

Rankaisukerroin

1,2 * tyypillinen arvo

TULOSSA TULEVAISUUDESSA

RTS ja EcoPlatform



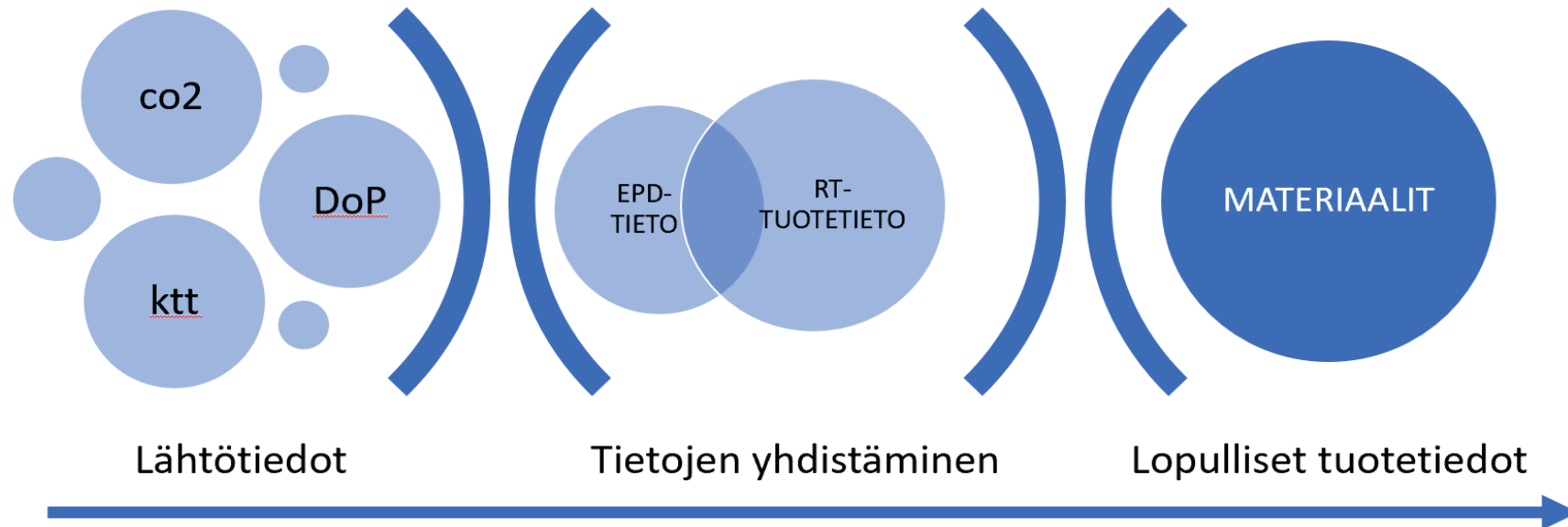
- Rakennustietosäätiö RTSn RTS EPD on osa ECO Platform-järjestelmää. Rakennustietosäätiön toiminta auditoitiin ympäristöselostetoiminnan osalta kesällä 2018, päätös saatiin marraskuussa 2018
- RTS EPD -selosteen haltijalla on mahdollisuus päästä ECO Platformin julkaisemalle hyväksytyjen selosteiden listalle ja liittää ECO Platform -logo selosteen yhteyteen.
- EcoPlatform logo takaa selosteen hyväksyttävyyden kaikissa Euroopan maissa toimivien EPD-ohjelmien puitteissa (18 maata), jotka ovat ECO Platform -jäseniä.
- ECO Platform -jäsenyydestä mainitaan tuolloin myös Rakennustietosäätiön nettisivuilla ja hyväksytyjen selosteiden listassa. Lisää tietoa ECO Platformista: [http: www.eco-platform.org](http://www.eco-platform.org).
- Eurooppalaisten julkaisijatahojen ohjelmien harmonisointi, uusien standardien käyttöönotto on helpompaa, InData-projekti
- EcoPlatform julkaisee lokakuusta 2020 lähtien ainoastaan ILCD muotoista ympäristötietoa

Pohjoismainen yhteistyö

- Yhtenäistää pohjoismaisten EPD-operaattorien EPD:t
- Sopia, että yhdessä maassa tehdy EPD on kelvollinen myös toisessa maassa
- Yhteensovittaa EPD:n laadinnan säännöt kaikissa maissa
- Sopia, miten erilaisia PCR:ä kohdellaan tulevaisuudessa

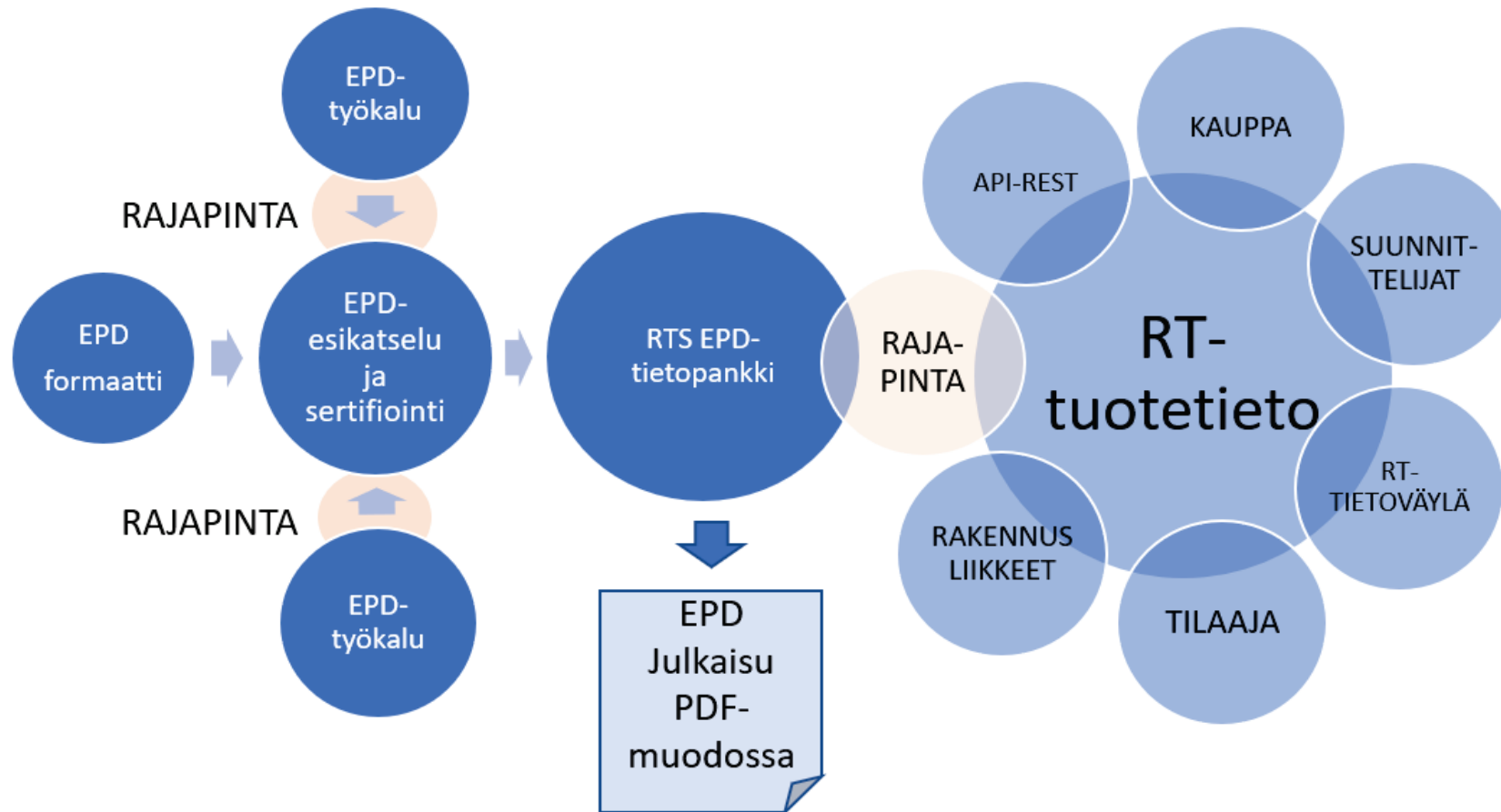


EPD -tieto digitaaliseen muotoon



- Digitaaliset RTS-EPD ympäristöselostetiedot linkittyy RT-tuotetietokantaan ja EcoPlatformin tietokantaan

Tietoa välitetään järjestelmien välillä



- Mahdollista yhdistää erilaisista EPD-työkaluista tuleva tieto suoraan rakeiseksi RTS-EPD tiedoksi
- RTS-EPD sisältö voidaan linkittää haluttuihin palveluihin
 - Suunnitteluohjelmistot ja BIM, LCA-tietopankit, InData, EcoPlatform

➤ opastaa ➤ luotettavaan ➤ rakennustietoon ➤ helposti

Kiitos!