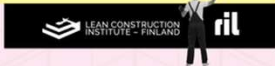




LEAN-RAKENTAMISEN PÄIVÄT 2026

Ymmärrys yhdistää

5.-6.5.2026, Helsinki



Yksi totuus tuotteista: kun
tieto virtaa, yhteistyö toimii

**Teemu
Rantanen**

Rakennustieto, Tiimipäällikkö



2

viikkoa

Työmaan luovutusaineiston koonti

4

viikkoa

Työmaan luovutusaineiston koonti
+ kemikaaliluettelon pitäminen
ajan tasalla

6

viikkoa

Työmaan luovutusaineiston koonti
+ kemikaaliluettelon pitäminen
ajan tasalla
+ tuotekelpoisuuden toteamisen hallinta

A large, bold red 'X' mark is positioned on the left side of the slide, set against a background of overlapping light beige and cream-colored geometric shapes that form a large arrow pointing to the right.

viikkoa

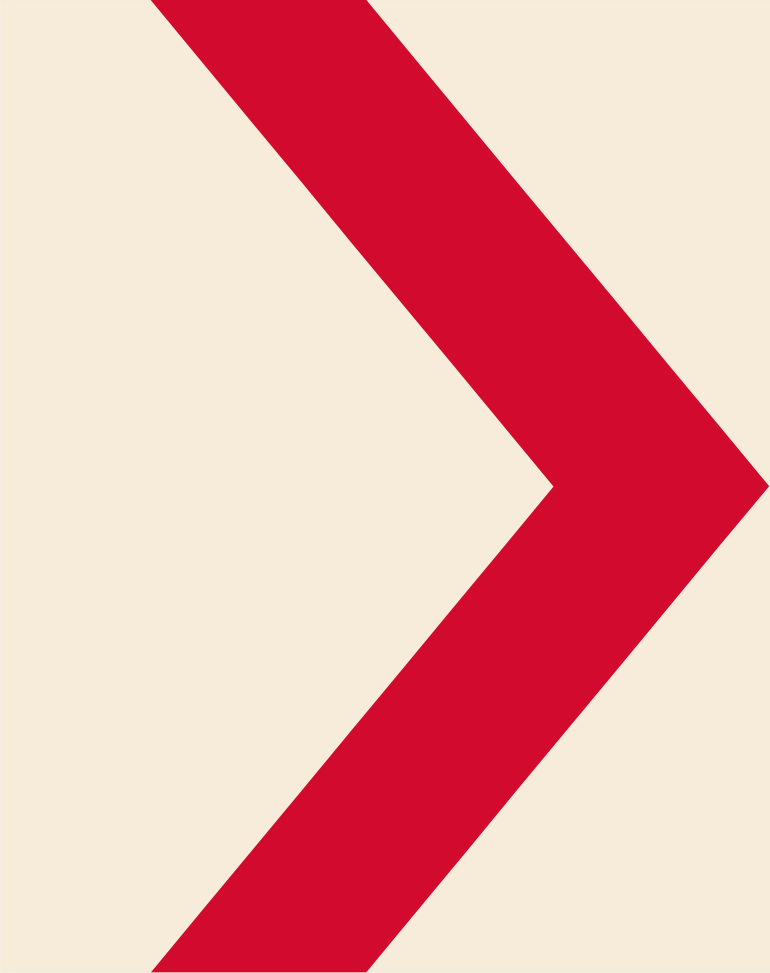
- Työmaan luovutusaineiston koonti
- + kemikaaliluettelon pitäminen ajan tasalla
- + tuotekelpoisuuden toteamisen hallinta
- + tilaajan tuotehyväksynät
- + ympäristötietojen raportointi
- + rakennustuoteluettelon päivittäminen
- + kemikaalivaarojen arviointi
- + ympäristöselvityksen laadinta
- + kestävyysraportointi
- + taksonomiaraportointi

Ja usein tätä ennen kuukausia kestänyttä dokumenttien pyytämistä yksitellen.

Hajautunut tieto syö tuottavuutta ja toiminnan laatua

- Samat dokumentit kerätään jokaisessa hankkeessa uudelleen.
- PDF-dokumenteista etsitään tietoa manuaalisesti.
- Sama tieto esiintyy eri muodossa eri järjestelmissä.
- Tieto on vanhentunutta.
- Tietoa välitetään sähköpostin liitetiedostoina.
- Tiedot kootaan jälkikäteen.

→ **Viiveitä. Päällekkäistä työtä. Virheitä.**



**Ratkaisun mahdollistavat
vakioidut tietorakenteet ja
yhteisesti käytettävä tietokanta.**

*Luotettava tieto - yksi totuus - kaikkien ihmisten ja
järjestelmien hyödynnettävissä.*

Mitä yhteinen tietorakenne sisältää?

Tuotetiedot

- Tuotetunnisteet
- Tekniset tuotetiedot
- Tuotedokumentit
- Kelpoisuustiedot
- Yhteiset nimikkeistöt

Turvallisuus

- Käyttöturvallisuustiedotteet
- Kemikaaliturvatiedot
- Vaarojen arviointi
- Edellytetyt suojelutoimenpiteet
- Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

Vastuullisuus

- Elinkaaren päästötiedot
- Ympäristöselosteet
- Taksonomiavaatimukset

Mitä tämä tarkoittaa eri toimijoille?

Yksi, yhteinen tietorakenne palvelee eri toimijoita

SUUNNITTELIJA

Löytää suunnittelun tuotenimikettä vastaavat vertailtavat tuotevaihtoehdot ja kelpoisuuden osoittavat dokumentit yhdestä tietolähteestä.

URAKOITSIJA

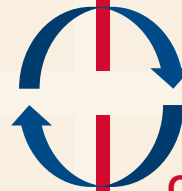
Systemaattinen tuotteiden tietojen ja dokumenttien hallinnan toimintamalli sujuvoittaa arkea työmaalla.

TILAAJA

Laadukkaat yhteenvedot ja raportit valvontaan, vastuullisuusvaatimusten seurantaan ja kohteen elinkaaren hallintaan.

OHJELMISTOKEHITTÄJÄ

Hyödyntää koneluettavaa dataa rajapintojen kautta: automaatio ja integroidut prosessit.



TUOTEKATALOGI

Tuotetieto hallintapalvelu

Pohdimme vielä tämän hyödyntämistä

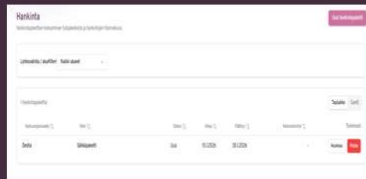
INPUT

Tuotetieto rajapinta



Valitut tuotteet. Valittujen tuotteiden tuotetiedot voidaan lisätä katalogiin manuaalisesti osana hankintaa tai suoraan Rakennustiedon Tuotetiedon rajapinnasta.

Hankintamoduuli



Tuotekatalogi

Kaikki projektin tuotteet (3 / 3)

Hyväksynyt

+ Lisää tuote

Haku

Hae nimellä, kuvauksella tai koodilla...

Koodityyppi

Kaikki

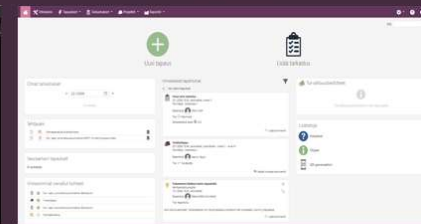
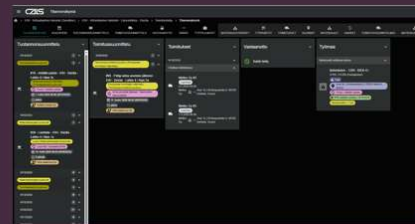
OUTPUT

Toteumamalliin yhdistetyt tuotteet ja niiden tuotetiedot esim. CO2.

Vaikeasti asennettavat tuotteet, joita ei suositella seuraaville hankkeille.

CALS

Gurufield



TIEDON HYÖDYNTÄMINEN

Asentaja hyödyntää tuotteen käyttöohjeet ja käyttöturvallisuustiedot.

CALS hyödyntää tuotteen pakkaustietoja. Paino, pakkaustapa, nostopisteet, GTIN, ...

Asentajalla mahdollisuus rikastaa tuotetietoja asennettavuus-tiedolla.

Gurufield/Vaatumustenmukaisuus hyödyntää tuotteen materiaalitodistukset CE/DoP & EPD

TILANNEKUVA



Tuotteet

Suomi

Teemu Rantanen | Rakennustieto Oy

Lisää tuote



Haku



Hae

Kohteessa käsin lisätty tuote

Suodattimet

KOHDE

- 1000 Maa- ja pohjarakennus
- 1100 Raivaus ja purku
- 1200 Maankaivuu
- 1300 Louhinta
- 1400 Pohjarakenteet ja -vahvi...
- 1500 Salaojat ja putkijohdot
- 1600 Täyttö ja tiivistys
- 1700 Rakennusalueen rakent...
- 1800 Ulkovarusteet
- 2000 Perustukset ja ulkopuolis...
- 3000 Runko- ja vesikattoraken...
- 4000 Täydentävät rakenteet
- 5000 Pintarakenteet
- 6000 Kalusteet, varusteet, laitt...
- 7000 Konetekniset työt
- 8000 Rautakauppaostot
- Rakennustarvike kauppa 1**
- Rakennustarvikekauppa 2



Ei sisältöä



Luo rakennusosa

Lisää Excel-tiedostosta

Myös taksonomiaraportointia palveleva ratkaisu

- Alan toimijoiden kanssa on yhdessä määritetty rakennusalalle sopivaa keskitettyä ratkaisua taksonomiaraportoinnin toimintamalliksi (työryhmässä mm. Rakennusteollisuus, Skanska, YIT, SRV, NCC)
- Ratkaisussa toimittajan vakuutuksia tuotteen taksonomianmukaisuudesta hallinnoidaan keskitetysti Tuotetieto-palvelun kautta
- Rajapintojen kautta tieto on käytettävissä missä tahansa alan palvelussa mahdollistaen tehokkaan raportoinnin

Esimerkki taksonomiaraportoinnista

Taksonomiaraportointi						Suomi	Sami Saari Rakennustieto Oy
Haku						Hae	Suodattimet
<input type="checkbox"/>	Sijainti	Tuotenimi	Taksonomian tila	Vastuhenkilöt	Dokumentit		
<input type="checkbox"/>	▶ 1000 Maa- ja pohjatyöt	Testi 123344567	OK (yhteys sisälmaan)	sami.saari@rakennustieto.fi			
<input type="checkbox"/>	▼ 5600 Lattian pintamateriaalit	Liimattava vinyylilaankku Check Expert 2511E Albera Oak	OK (ei yhteyttä sisälmaan)	sami.saari@rakennustieto.fi	OHJE DOP +2 lisää		

Toimittajan vakuutus tuotteen taksonomiamukaisuudesta

- ✓ Ei sisällä POP-yhdisteitä ⓘ
- ✓ Ei sisällä elohopeaa tai elohopeayhdisteitä ⓘ
- ✓ Ei sisällä otsonikerrosta heikentäviä aineita ⓘ
- ✓ Ei sisällä RoHS-aineita ⓘ
- ✓ Ei sisällä REACH rajoitettuja aineita ⓘ
- ✓ Ei sisällä REACH luvanvaraisia aineita tai ehdokasluettelon aineita ⓘ

⚠ Formaldehydi- ja karsinogeenipäästötiedot puuttuvat (tuote ei yhteydessä sisälmaan)

Varmennuksen lisätiedot

M1-raja-arvotarkastelun lisätiedot: Tuote testattu akkreditoidussa laboratoriossa 2024

REACH, ehdokasluettelon mukainen aine (SVHC)

- ✓ Ei sisällä SVHC-aineita ⓘ

Projektin tuotteiden tietojen hallinta

ENNEN

X viikkoa

- Koonti vasta projektin lopussa
- Dokumentit pyydetään yksitellen
- Kelpoisuuden tarkistus kuukausittain

NYT

Reaaliajassa

- Tuotteet lisätään hankkeen edetessä
- Hyväksynät näkyvissä välittömästi
- Luovutus syntyy automaattisesti



Kansantaloudellinen vaikutus

Vuosittain säästyy

tuhansia

työtunteja ja

miljoonia

euroja.



Kun tieto virtaa, työ virtaa.

Yhteinen tieto. Yhteinen ymmärrys.



Teemu Rantanen

040 7099 917

teemu.rantanen@rakennustieto.fi

Varaa tapaaminen QR-koodista