



RAKENNUSTIETO >

**Tietoisku alan keskeisistä
olosuhteiden hallintaa
tukevista palveluista**

Pyöreä pöytä | 25.1.2024 | Pia Rämö

Mikä on Ratu?

- Työmenekki, työsaavutus ja tehtävän kesto
 - Menetelmäkuvaus
 - Työturvallisuus
 - Laadunvarmistus
 - Lisäksi paljon muuta
-
- Ratu verkkopalvelu sisältää seuraavat osiot;
 - Tietokantainen Ratu ohjeisto
 - Ratu-ohjekortit
 - RatuPakki

The screenshot shows the Ratu web application interface for a project titled "Laattojen pumppubetonointi" (41BH). The interface is divided into several sections:

- Työmenekki, työsaavutus ja tehtävän kesto**: This section contains a table for inputting work time and group size, and a summary table for productivity and duration.

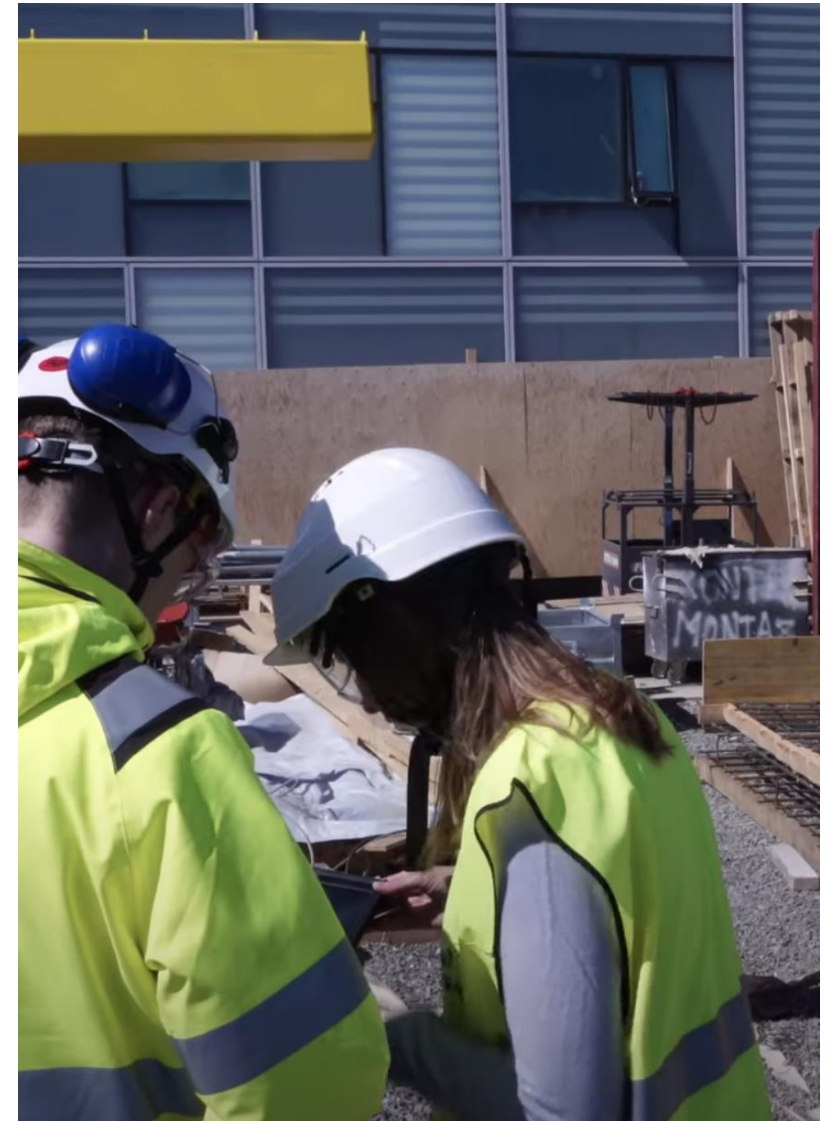
| Laske työn kesto tai työryhmän koko | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Työn kesto (tv) | Työryhmä (tt) |
| Yhden työntekijän työsaavutus | 40 m ³ /tv |
| Määrä | 400 m ³ |
| Työryhmä | 3 tt |
| Työmenekki | 0.2 tth/m ³ |
| Työryhmän työsaavutus | 120 m ³ /tv |
| Työn kesto | 3.33 tv |

| Ratu-menekkitiedot | |
|-----------------------|------------------------|
| Työmenekki | 0,2 tth/m ³ |
| Työryhmän työsaavutus | 120 m ³ /tv |

 - Menekki sisältää valmistelevat työt, pumppubetonoinnin ja lopettavat työt. Työryhmän koko on kolme työntekijää.
- Menetelmäkuvaus**: A list of seven steps describing the concrete pouring process, accompanied by two small images of workers on a construction site.
- Työturvallisuuden varmistaminen**: A list of safety instructions, including a checklist for the work area and specific instructions for the concrete pouring process.
- Laadunvarmistus**: A list of quality assurance requirements, such as filling in contracts, ensuring concrete quality, and safety during pouring.

Miksi Ratu?

- Tieto, miten tehtävät tulee toteuttaa **työmailla**, tuki päätöksille
- Auttaa ennalta ehkäisemään tuotannon riskit
- Parantaa rakentamisen tuottavuutta, turvallisuutta ja laatua
- Ajantasaisen Ratu-tiedon avulla töiden ennakkosuunnittelu ja johtaminen työmaalla on varmempaa
- Ratu-tietoa tutkitaan vuosittain kymmenillä työmailla eli käytännön toteumatietoa
- **Ratu kuvaa hyvän rakennustavan**



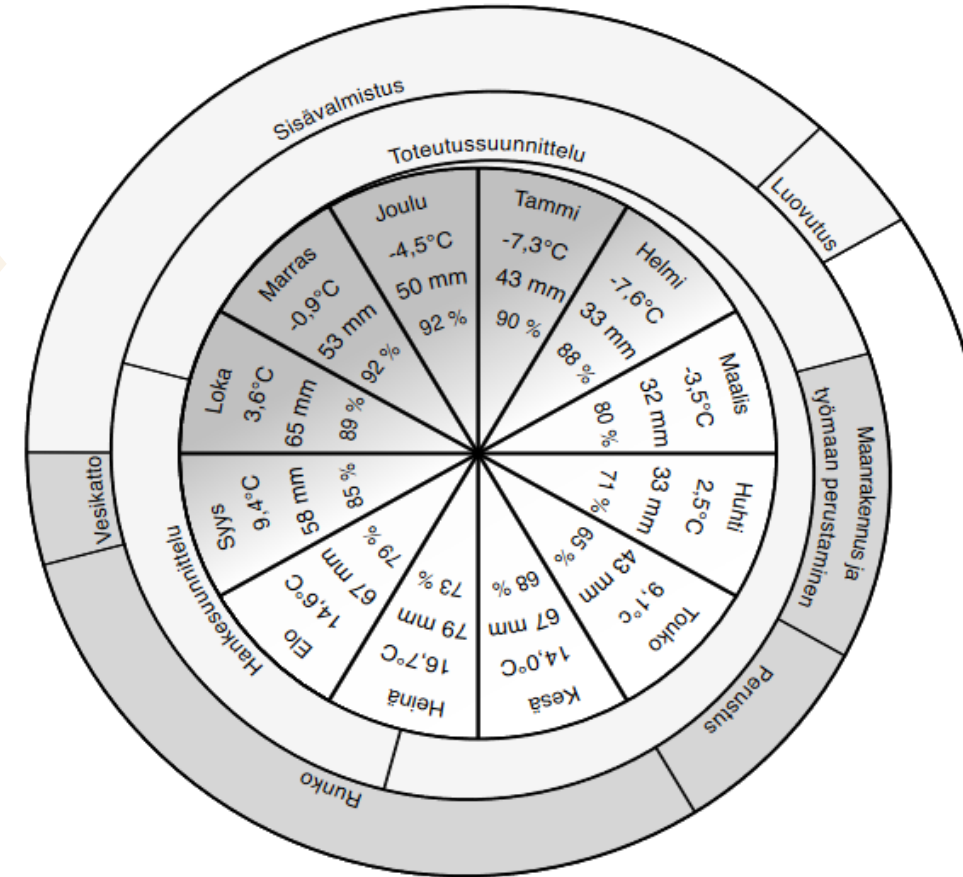
Olosuhteiden hallinta työmaalla Ratu-kortti

- [Ohjeessa](#) esitetään menetelmiä olosuhteiden hallinnan tueksi rakennushankkeen suunnittelu-, toteutus- ja valvontavaiheessa.
- Kerrotaan, miten eri olosuhdetekijät vaikuttavat tuotantoon, millä toimenpiteillä näihin voidaan varautua.
- Sisältää esimerkin työmaan kosteudenhallintasuunnitelmasta.



Olosuhteiden hallinnassa tärkeintä on ennakointi

- Olosuhteet huomioidaan jo hankesuunnitteluvaiheessa
- Kartoitetaan hankkeen ominaisuudet, jotka määrittävät rakennushankkeen kosteusteknisen vaativuuden
- Rakennuttaja kokoaa rakennuspaikkaan ja kohteeseen liittyvät lähtötiedot sekä määrittelee alustavat olosuhteriskit
- Hyödynnetäänkö tiettyä olosuhtehallinnan toimintamallia kuten Kuivaketju10:ä tai Terve talo - kriteerejä
- Rakennushankkeeseen ryhtyvää nimeää kosteudenhallintakoordinaattorin



Kosteudenhallinta suunnitteluvaiheessa

Laaditaan
kosteudenhallintaselvitys

Suunnitellaan
rakenteiden
rakentamisen ja
käytönaikainen
toimivuus

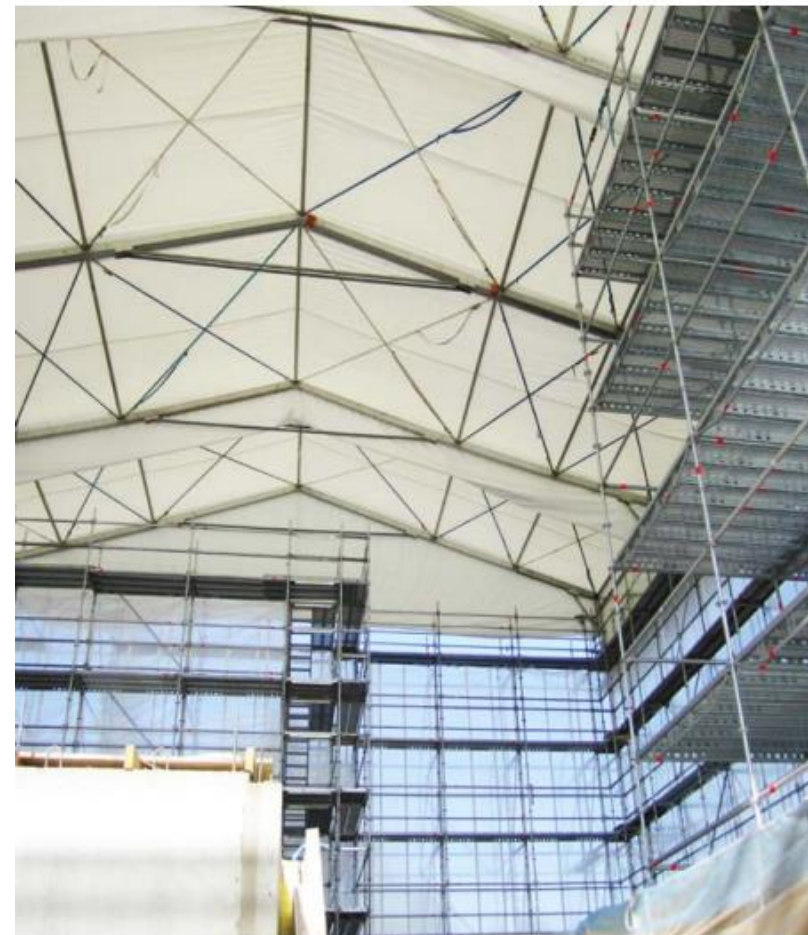
Tunnistetaan
riskirakenteet

Otetaan huomioon
suunnitelmissa

- rakennusosien suojaus
- kosteudenhallinnan tavoitteet

Tehdään aikatauluille
alustavat tarkastukset,
joissa otetaan huomioon
vuodenaikojen
vaikutukset eri
rakennusvaiheissa

Vertaillaan
betonirakenteiden
kuivumisaikoja erilaisilla
vesisementtisuhteilla ja
lujuusluokilla



• Säesuojat pitävät kuivana. Jokaisessa kohteessa tulee arvioida suoja-
kennus säältä vai suojaudutaanko vaihtoehtoisin menetelmin.

RL/1/helmikuu 2013/ Rakennustieto Oy © Talonrakennusteollisuus ry ja Rakennustietosäätiö

Olosuhteiden huomioiminen ei ole yksittäinen toimenpide

- Tarjouspyynnöt, sopimusneuvottelut
- Aloituspalaverit
- Hankkeen aikataulutus
- Kosteudenhallintatoimintamalliin perehdyttäminen
- Hankinnat, materiaalitoimitukset, logistiikka, suojaukset
- Kosteuden- ja puhtaudenhallinnan työpajat
- Olosuhteiden hallintakierrokset
- Riskien ja vaurioiden ilmoituskäytännöt
- Tehtäväsuunnittelu
- Tarkastukset, laadunvarmistusmittaukset
- Viikko- ja urakoitsijapalaverit

Mikä on RT-kortisto?

- Työselostus on laatuvaatimuspaketti, joka perustuu RYLiin. Ohjeet kuvaavat yhden alan yhdessä hyväksymän tavan päästä vaatimukseen.
- RT-kortiston ohjeet käyvät yhteen TaloRYLien vaatimusten kanssa.
- [RT-kortisto](#) kuvaa hyvän rakennustavan

RAKENNUSTIETO

Hae tietosäilystä

RT-kortisto

RT-kortisto sisältää keskeiset ohjeet rakennusallalle, alaa ohjaavat lait ja määräykset, yleiset laatuvaatimukset (RunkoRYL, SisäRYL, MaalausRYL) sekä tuotetietoa. Tietosisältö on tarkoitettu erityisesti rakennuttamiseen ja suunnitteluun ja palvelee myös urakointia. Tieto on puoleetonta, luotettavaa, ajantasaista ja koottu rakentamisen ammattilaisten tarpeisiin. Tuotekortit on laadittu tuotoimittajilta saadun aineiston pohjalta.

Hae tietosäilystä

- Ohjekortit
- Säännökortit
- RYL Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset
- Tuotekortit
- Sisältökoosteet aihepiireittäin
- Muu sisältö

Uudet kortit

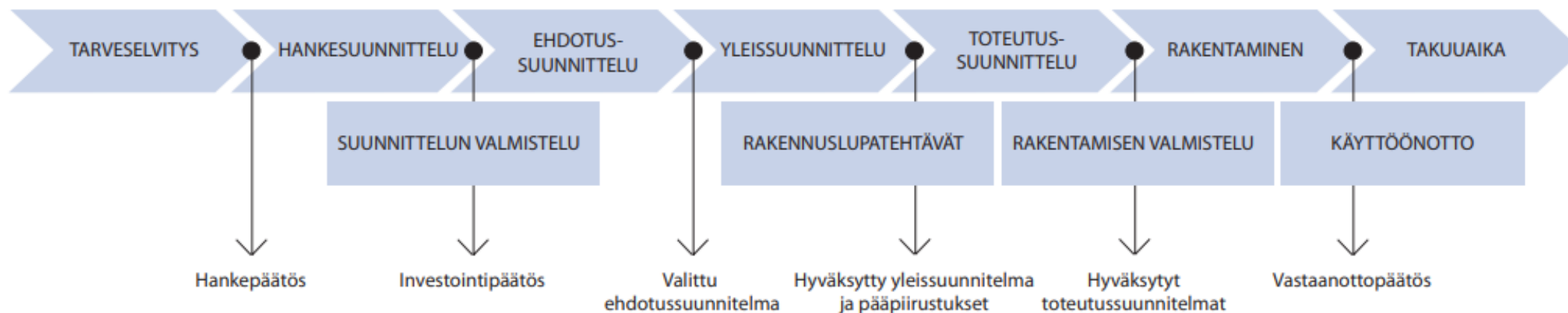
- Lumon parveke- ja terassijulkisivut - Lumon Oy**
Tuotekortti RT 103697
Julkaistu 23.01.2024
- Kantavien rakenteiden työmaatoteutuksen tarkastustehtävät -ohje**
Ohjekortti RT 103680
Julkaistu 22.01.2024
- Vuokramallin liikehuoneiston vuokrasopimuksen laatiminen**
Ohjekortti RT 103493
Julkaistu 17.01.2024

+ Näytä lisää

Olosuhteiden hallintaan liittyviä RT-ohjekortteja

- RT 103333 Betonin suhteellisen kosteuden mittaaminen. 2021
- RT 07-11299 Sisäilmastoluokitus 2018. Sisäympäristön tavoitearvot, suunnitteluohjeet ja tuotevaatimukset. 2018
- RT 103612 Terve talo. Uudisrakennushanke. 2023
- RT 103613 Terve talo. Korjaushanke. 2023
- RT 103614 Terve talo. Suunnittelualakohtainen tarkastuslista rakennusosittain. 2023
- RT 103615 Terve talo. Vaihekohtaiset tehtävät. 2023
- RT 91-10970 Puhtaudenhallinnan huomioonottaminen rakennussuunnittelussa. 2009
- RT 18-11238 Homevaurioituneen rakenneosan puhdistusohje. 2016
- RT 103529 Rakennuksen kosteus- ja mikrobivauriot. Korjausrakentaminen. 2023

Olosuhteiden hallinta on osa koko rakentamishanketta – se kuuluu kaikille rakentamisprosessissa mukana oleville



Kuva 1. Rakennushankkeen vaiheet.

HT/1/toukokuu 2017/Rakennustieto Oy © Rakennustietosäätiö RTS sr 2017

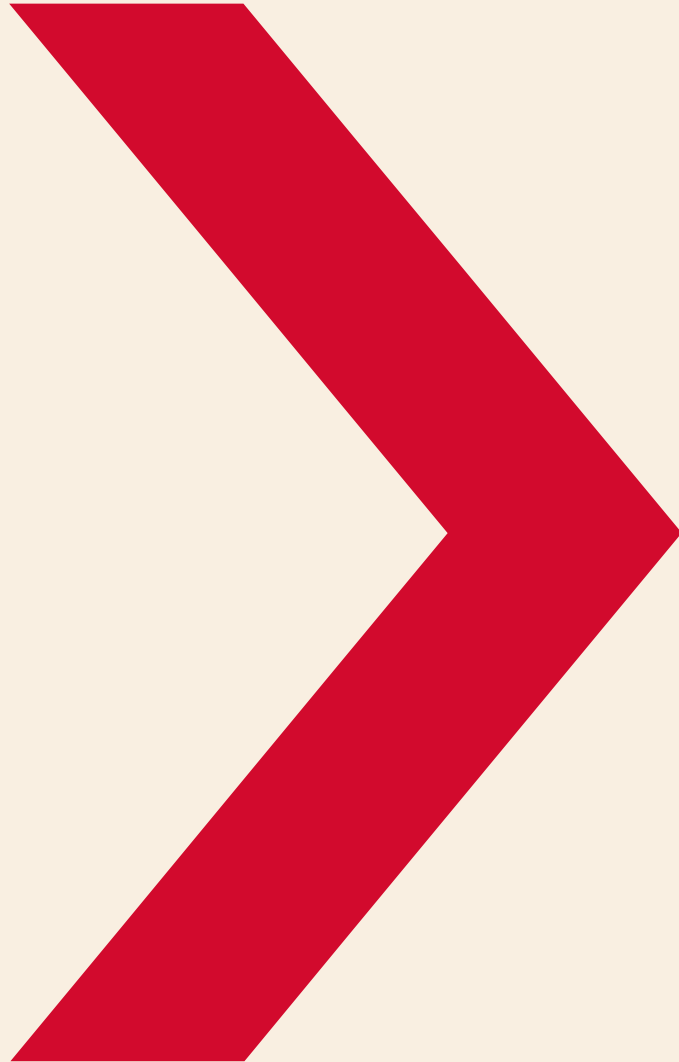
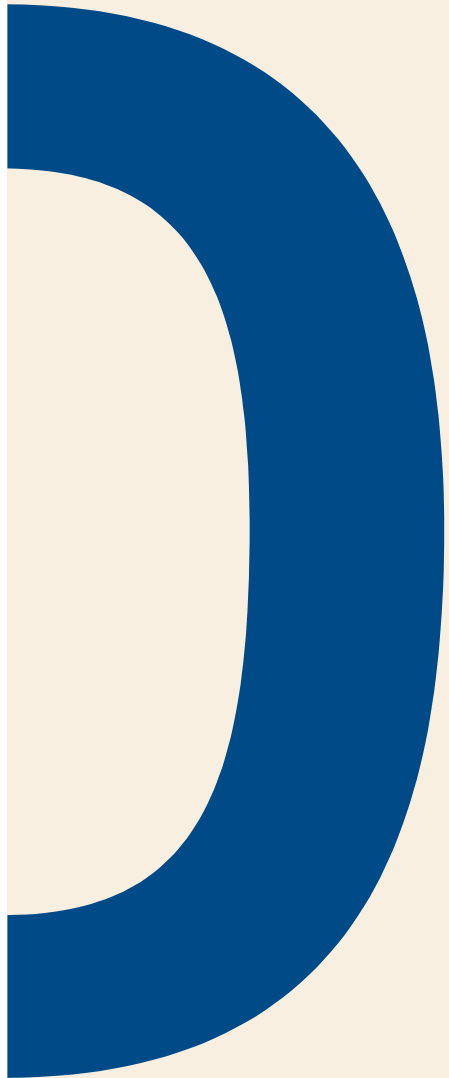
RT® ChatGPT

Tehosta työtäsi tekoälyn avulla.

Tekoäly uudistaa RT-kortiston tiedonhaun. Virtuaalinen työkaveri on tulossa avuksesi vaiheittain muihinkin palveluihimme.

Kysy mitä tahansa rakentamisesta

Kirjoita kysymyksesi



Pia Rämö

pia.ramo@rakennustieto.fi

Rakennustiedon verkkokaupasta:

- Lisenssit: tilaukset.rakennustieto.fi
- Ammattikirjat ja ohjekortit:
rakennustietokauppa.fi