

Helsinki / Webinaari

1. JAKSO 19.-20.1.2027, SOKOS HOTEL TRIPLA, HELSINKI / WEBINAARI

Tiistai 19.1.2027

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 Koulutuksen avaus, osallistujien esittäytyminen, tavoitteiden esittely ja tausta koulutustarpeelle

Yliopiston lehtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

9.45 FISE-pätevyys – miten prosessi etenee

Tekninen johtaja Pekka Talaskivi, RIL

10.15 Tauko

10.30 Lainsäädäntö ja viranomaisohjeistus

- Hankkeeseen ryhtyvän keskeinen rooli ennakoivassa kosteudenhallinnassa

Yli-insinööri Timo Lahti, Hämeenlinnan kaupunki

11.15 Lounas

12.15 Kosteudenhallintakoordinaattorin tehtävät hankkeen eri vaiheissa

- Kosteudenhallinnan toteuttaminen
- Kuivaketju10 -toimintamalli
- Kosteudenhallintaselvitykseen perustuva menettely (TOPTEN - rakennusvalvonnat kortti 117c 01)

Johtava asiantuntija Leif Wirtanen, Ramboll

13.45 Kahvi

14.00 Edellinen luento jatkuu

15.30 Tauko

15.45 Näyttötöön esittely ja ohjeistus

Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

16.30 Päivä päättyy

Helsinki / Webinaari

Keskiviikko 20.1.2027

8.30 Aamukahvi

9.00 Työmaatoteutuksen suunnittelu

- Tarvittavat suunnitelmat työmaatoteutuksen onnistumisen varmistamiseksi
- Toteutusvaiheen laadunvarmistustoimenpiteiden suunnittelu
- Esimerkit käytänteistä suunnittelun ohjauksessa

Erityisasiantuntija rakennusfysiikka, DI Antti Souto, A-insinöörit

12.00 Lounas

13.00 Rakennusfysikaalisen toimivuuden ja kosteudenhallinnan kannalta kriittiset rakenteet

- perustusrakenteet, salaoitus, ryömintätilan tuuletusjärjestelyt
- ulkoseinärakenteiden toimivuus, ikkuna- ja oviliittymät (vedenpitävyys, veden poisjohto seinärakenteesta, tuuletus)
- vesikattojen toimivuus (tuuletus, räystäät, läpiviennit)
- märkätilat, detaljien riittävyys
- uima-allastilat
- pihakannet ja niiden vedeneristyksen liittyminen ympäröiviin rakenteisiin ja niihin liittyvät liikuntasaumot
- mahdolliset lasikatot ja lasiseinät ja niiden liittymät ympäröiviin rakenteisiin
- mahdolliset kostutetut ja jäähdytetyt tilat

Tiimipäällikkö Kennet Mod, Afry

14.30 Kahvi

14.45 Edellinen luento jatkuu

16.00 Jakso päättyy

2. JAKSO 9.-10.2.2027, SOKOS HOTEL TRIPLA, HELSINKI / WEBINAARI

Tiistai 9.2.2027

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 - Rakennusmateriaalien kosteuskäyttäytyminen ja vaurioherkkyys

- Betonin, kipsilevyjen, muurattujen rakenteiden ym. kastuminen ja kuivuminen

- Lattioiden ja seinien päällysteiden (maalit, liimat, jne.) kosteustekninen toiminta

- Korjausrakentamisen erityispiirteet

Johtava asiantuntija Leif Wirtanen, Ramboll

11.30 Lounas

12.30 Edellinen luento jatkuu...

14.00 Kahvi

14.15 Edellinen luento jatkuu...

15.00 Tauko

15.15 Näyttötyön ohjaus

Tutkijatohtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

16.00 Päivä päättyy

Keskiviikko 10.2.2027

Työmaatoteutuksen ohjaus ja valvonta

Päivän luennoitsijoina toimivat Otto Alhava, Fira, ja Tarja Merikallio, Vison

Päivän aikataulu:

8.30	Aamukahvi
9.00	Ohjelma alkaa
11.00-12.00	Lounas
13.30-13.45	Iltapäivän kahvi
16.00	Päivä päättyy

Päivän sisältö:

Johdanto – Työmaatoteutuksen ohjaus ja valvonta

- o Kosteudenhallintakoordinaattori osana tuotanto-organisaatiota
- o Case-kohteen esittely ja esimerkkisuunnitelman läpikäynti
- o Kuivaminen ja kuivattaminen käytännön kohteessa: teoria ja käytäntö
- o Vastuullisuustavoitteet ja kosteudenhallinnan toteutus asiakasarvon, kannattavuuden ja rakennusaikaisten työolojen näkökulmasta

Tavoitteellisen kuivattamisen malli

- o Riskirakenteiden tunnistaminen
- o Rakenteiden kastumisalttius eri rakentamisen vaiheissa
- o Tavoitteellinen kuivattaminen rakennekohtaisesti
- o Vastatoimet: kastuneiden rakenteiden kuivattaminen, lätäkökartat
- o Tavoitteellinen kuivattaminen kosteudenhallintasuunnitelman näkökulmasta

Kerrostalo kuivatuskohteena – tavoitteellisen kuivattamisen toteutus käytännössä

- o Rakennuksen geometrian vaikutus ja huomioiminen kuivatuksessa
- o Avoin kierto kuivattamisen toteutustapana ja rakennuksen oman lämmitysjärjestelmän hyödyntäminen kuivattamisessa
- o Olosuhteiden saavuttaminen ja ylläpito
- o Välttämättömät apuvälineet: mittaus ja tilannekuva (kosteus, lämpötila, ilmatiiveys ja lämpökuvaus)

Kuivattaminen ja kuivana pitäminen rakentamisen ohessa

- o Rakennushankkeen vaiheet ja haasteet kuivattamiselle
- o Läpimenoajan lyhentäminen ja toimitusketjujen kytkentä: systeeminen muutos käynnissä
- o Tahtituotannon yleistäminen ja sen vaatimukset kuivattamiselle
- o Kuivattamisen aikatauluttaminen ja kuivatustoimenpiteiden hallinta
- o Rakentamisvaiheiden huomioiminen kosteudenhallintasuunnitelmassa

Kuivatusmallit – talvi, kesä ja välikausi

- o Vuodenajan vaikutukset ja edellytykset kuivattamiseen
- o Rakentamisen vaiheiden jaksottuminen
- o Laitteistot ja niiden käyttö eri malleissa
- o Kauden huomioiminen kosteudenhallintasuunnitelmassa

Systeeminen ratkaisu: kuivattaminen suljetulla kierrolla

- o Suljetun kierron toimintaperiaate
- o Käytetyt laitteistot ja niiden käytön huomioiminen suunnitteluvaiheessa

Tulevaisuus

- o Kuivattamisen muuttuminen ilmastonmuutoksen vastustamiseksi: vihreä betoni ja fossiilisten polttoaineiden käytön vähentäminen
- o Tutkimustyö ja tavoiteltu muutos kuivattamisessa

3. JAKSO 23.-24.3.2027, SOKOS HOTEL TRIPLA, HELSINKI / WEBINAARI

Tiistai 23.3.2027

8.30 Aamukahvi

9.00 Käyttöönottovaiheen ohjaus ja valvonta

- Kosteudenhallintakoordinaattorin rooli käyttöönottovaiheessa
- Käytännön esimerkkejä käyttöönottovaiheen laadunvarmistuksesta ja seurantamittauksista
- Käyttö- ja huolto-ohje, ylläpidon riskilistan laatiminen
- Ylläpidon vastuuhenkilöiden ohjeistus ja koulutus

Projektipäällikkö Heli Hakamäki, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy

12.00 Lounas

13.00 - Taloteknisten järjestelmien huomioiminen rakenteiden kosteusteknisessä toimivuudessa

- Ilmanvaihto, kostutus ja kuivaus
- Vuotovedet
- Kondenssivedet
- IV-koneiden ilmanotto

- Taloteknisten järjestelmien säätö

- Verkostojen virtaamat
- Ilmavirrat
- Automaatio

- Käyttöönotto

- Toimintakokeet
- Vastaanottotarkastus (RAU)

- Seurantamittaukset

- automaation trendiseurannat
- paine-eromittaukset

N.N.

14.00 Kahvi

14.15 **Edellinen luento jatkuu...**

16.00 Jakso päättyy

Keskiviikko 24.3.2027

Näyttötöyöseminaari

Näyttötöyöseminaarissa jokainen osallistuja esittelee oman näyttötöyönsä sekä opponoi toisen osallistujan näyttötöyöön. Seminaaripäivän aikataulu julkaistaan, kun lopullinen osallistujamäärä on selvillä.