



Vähähiilinen rakentaminen tarkoittaa hiilidioksidipäästöjen vähentämistä rakennetussa ympäristössä. Päästöjen vähentämistä rakennusalalla nyt ja lähitulevaisuudessa kirittävät erityisesti uudisrakennusten päästörajoitukset sekä EU:n päästökaupan aiheuttamat kustannukset.

Lisäksi tulevassa Kaavoitus- ja Rakentamislaisissa tullaan asettamaan rakennuksille hiilikatto. Tämä tarkoittaa ilmastaselvityksen tekoa. Rakennuslupavaiheessa tullaan tarvitsemaan tiedot eri rakennusmateriaalien CO₂ päästöistä.

Tähän tarpeeseen liittyen Tornion Rakennusmestarit ja insinöörit järjestää yhteistyökumppaneiden kanssa koulutustilaisuuden

VÄHÄHIILINEN BETONI JA SEN KÄYTTÖ

Tavoite: Tavoitteena on antaa perustietoa vähähiilisestä betonista, sen sidosaineista, lujuuden kehityksestä ja muista ominaisuuksista sekä vähähiilisyyssuokituksista. Tarkoituksena on antaa valmiuksia rakennusalalla toimiville vähähiilisen betonin käyttöön.

Kenelle: Tilaisuus on tarkoitettu rakennuttajille, suunnittelijoille ja rakentajille sekä rakennusvalvontahenkilöstölle.

Paikka: Ammattiopisto Lappia / Yritystalon auditorio, Tornio

Aika: **Torstai 16.2.2023 klo 12.00 alkaen**

Aika,	OHJELMAN SISÄLTÖRUNKO
klo 12.00	Järjestäjän avausinfo: Tilaisuuden taustaa, tarkoitus, tavoitteet ja järjestelyt
klo 12.10	Yleistä perustaa vähähiilisestä rakentamisesta <ul style="list-style-type: none">vähähiilistä rakentamista ohjaavia säädöksiä ja niiden perustaa (mm. rakennuksille asetettava hiilikatto)hiilidioksidipäästöt ja niiden määrittämisen perusteitabetonin ja sementin valmistajien tavoitteet ja kehitys päästöjen vähennyksessä Vähähiilinen betoni ja vähähiilisyyssuokitus <ul style="list-style-type: none">betonin ja sementin päästöjen muodostuminenmiten vähähiilinen betoni poikkeaa ns. normaalibetonista?vähähiilisyyssuokituksen periaatteetvähähiilisten betonilaatujen saatavuus
klo 13.40	Kahvitauko
klo 14.00	Vaikutuksia suunnitteluun, tilaajalle ja urakoitsijalle <ul style="list-style-type: none">vähähiilisen betonin käyttö asuinkeuhkoston- ja teollisuusrakennuksen rakenteissasuunnittelussa ja hankinnassa huomioitavaaaikatauluvaikutuksia työmaillakokemuksia käyttökohteista Vähähiilisen laskelmia <ul style="list-style-type: none">tietolähteiden käyttöä ja esimerkkilaskelmia Vähähiilisten betonituotteiden kehitys <ul style="list-style-type: none">uudet betonituotteetsementin valmistuksen kehitysprojektit
klo 16.00	Päivän yhteenveto, loppukeskustelu ja päätös <ul style="list-style-type: none">Keskustelua ja mielipiteitä päivän annista

Kouluttajat: Laatupäällikkö Juho Auranen Rudus Oy ja toimitusjohtaja Juha Alapuranen YBT Oy

Osallistumismaksu: 100 € (alv 0%), sisältää materiaalit, RKL:n jäsenille hinta on 50 €

Ilmoittautuminen: Sitovat ilmoittautumiset (Nimi ja yhteystiedot) **6.2.2023 mennessä** sähköpostilla sauli.lahdenpera@pp.inet.fi tai puh. 040-149 8646 (soitto tai tekstiviesti)