

MATKAPÄIVÄKIRJA Pohjois-Suomen rakennusklusteri

Pohjois-Ruotsi 05/2026

Hankkeen tiedot / Project Information

Hankkeen nimi / Project name	Betonisynergia
Matkan tarkoitus / Purpose of travel	Verkostoituminen, yritys- ja organisaatiovierailut sekä toimialaan liittyvä benchmarkkaus Ruotsissa
Matkan ajankohta / Travel dates	27.–28.5.2026
Matkakohteet / Destinations	Oulu – Luleå – Skellefteå – Öjebyn – Oulu

Päivä 1 / Day 1

Keskiviikko / Wednesday 27.5.2026

Aika / Time	Ohjelma / Programme	Tavoite ja tulokset / Objectives and Outcomes
7:15	Lähtö Oulusta / Departure from Oulu (Technopolis Sepänkatu 20, Nummikadun ovi)	Matkan aloitus ja siirtyminen kohdealueelle
10:30	Saapuminen Luulajaan / Arrival in Luleå	
10:30– 12:00	Vierailu LTU:ssa / Visit to LTU (Laboratorievägen 14, 971 87 Luleå)	Tutustuminen tutkimus-, innovaatio- ja yhteistyömahdollisuuksiin
12:00– 13:00	Lounas / Lunch	Verkostoituminen
13:15– 14:45	Vierailu LTU Businessiin / Visit to LTU Business (Aurorumvägen 1, 977 75 Luleå)	Keskustelut yritysyhteistyöstä, innovaatioekosysteemeistä ja kehityshankkeista
15:00	Siirtyminen hotellille / Transfer to hotel	Majoittuminen

Aika / Time	Ohjelma / Programme	Tavoite ja tulokset / Objectives and Outcomes
18:00 ->	Illallinen LTU:n ja LTU Businessin edustajien kanssa / Dinner with LTU and LTU Business representatives Yöpyminen Luulajassa / Overnight stay in Luleå	Verkostoituminen ja yhteistyömahdollisuuksien edistäminen

Päivän yhteenveto / Daily Summary

- Keskeiset havainnot / Key observations:
 - LTU:n testilaboration tilannepäivitys
 - LTU:n tutkimuksen tila, samoja aiheita ja samoja haasteista kuin Suomessa
 - Tutkimushanke?
 - LTUBusinessin liiketoimintamallista oppeja klusterin kehittämiseksi
 - LKAB:n uuden tehtaan mahdollisuudet ”vihreälle” betonille
- Hankkeen kannalta merkittävät tulokset / Results relevant to the project:
 - GEOMOTION-hankkeen avainhenkilöiden tapaaminen ja hankkeen mahdollisuuksien tunnistaminen
 - Ruotsissa tehtävässä tutkimuksessa ei ole löytynyt merkittäviä eri jätevirtoja, jotka voisivat toimia betonin vähähiilisyydessä
- Mahdolliset jatkotoimenpiteet / Follow-up actions:
 - GEOMOTION-hankkeen suunnittelu
 - Yhteistyön lisääminen Oulun yliopiston, XAMKin ja LTU:n kanssa

Päivä 2 / Day 2

Torstai / Thursday 28.5.2026

Aika / Time	Ohjelma / Programme	Tavoite ja tulokset / Objectives and Outcomes
8:00	Lähtö Luulajasta / Departure from Luleå	Siirtyminen Skellefteåan
10:00– 13:00	Vierailu Euro Mine Expo -messuilla / Visit to Euro Mine Expo (Mossgatan 27, 931 70 Skellefteå) Lounas omassa tahdissa / Lunch independently	Toimialan uusimpien ratkaisujen, teknologioiden ja yhteistyöverkostojen kartoittaminen
13:00	Lähtö / Departure	Siirtyminen Öjebyniin
14:15– 16:00	Vierailu Prefabmästarnan tehtaalla / Visit to Prefabmästarna factory (Gamla Älvsbyvägen 15, 943 31 Öjebyn)	Tutustuminen tehdastoimintaan, tuotantoprosesseihin ja mahdollisiin yhteistyömahdollisuuksiin
16:00	Lähtö Ouluun / Departure to Oulu	Paluumatka
21:30	Saapuminen Ouluun / Arrival in Oulu	Matkan päättyminen

Päivän yhteenveto / Daily Summary

- Keskeiset havainnot / Key observations:
 - Euro Mine Expossa suomalaisten yritysten osuus yllättävän suuri
 - Betoni on betonia, oli maa mikä tahansa
- Hankkeen kannalta merkittävät tulokset / Results relevant to the project:
 - Svenska Betong laatinut luokitusjärjestelmän vähähiilisyydelle, mutta käytännöt vaihtelevat maassa paljon
 - Vähähiilisyyys toteutetaan samoin kuin Suomessa, masuunikuonalla
- Mahdolliset jatkotoimenpiteet / Follow-up actions:
 - Svensk Betongin luokitusjärjestelmään perehtyminen
 - Haastattelu Svensk Betongin edustajan kanssa

Matkan kokonaisarvio / Overall Evaluation of the Trip

Matkan vaikutus hankkeen tavoitteisiin / Contribution to Project Objectives

- Matkan aikana luotiin ja ylläpidettiin kontakteja Pohjois-Ruotsissa toimiviin yrityksiin ja tutkimuslaitoksiin
- Saatiin tietoa vaihtoehtoisten sidemateriaalin tutkimuksesta sekä vähähiilisen betonin käytännön valmistamisesta
- Ajankohtaista tietoa Pohjois-Ruotsin vähähiilisen betonin markkinasta
- Tunnistettiin kaivosteollisuus potentiaalisena testialustana uusien vähähiilisten betonien pilottien toteuttamiseen
- Osallistujat pitivät matkaa erittäin onnistuneena.

Saavutetut kontaktit ja yhteistyömahdollisuudet

/ Contacts and Cooperation Opportunities Established

- **Luleå Teknisk Universitet LTU**
 - Avainhenkilöt jäte- ja sivuvirtojen tutkimuksessa
 - Magdalena - Magdalena Rajczakowska
<magdalena.rajczakowska@ltu.se>
 - Lena
 - Andrejw - andrzej.cwirzen <andrzej.cwirzen@ltu.se>
- **LTUBusiness**
 - Lars Oscarsson
 - Gabriel Sas gabriel.sas@ltu.se
 - Oisik Das oisik.das@ltu.se
 - Dong Wang <dong.wang@ltu.se>
- **Euro Mine Expo**
 - Tapojärvi
 - Boliden
 - Metso
- **Prefabmästerna**
 - Leif Juntti <leif.juntti@prefabmastarna.se>

- **Petter Bergström** <petter.bergstrom@prefabmastarna.se>
- **Johnny Larsson** <johnny.larsson@prefabmastarna.se>

Liitteet / Attachments

- Osallistujalista / List of participants
- Mahdolliset esitysmateriaalit / Presentation materials (if applicable)