

POHJANVAHVISTUSPÄIVÄ 2025 | 21.8.2025



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society

POHJANVAHVISTUSPÄIVÄ 2025 / Soil improvement day

Aika: Torstai 21.8.2025 klo 8:30-16:00

Paikka: Aalto-yliopisto, Otaniemi (Espoo)

Järjestäjä: Suomen geoteknillinen yhdistys r.y. SGY (Pohjanvahvistustoimikunta)

Puheenjohtaja: Juha Forsman, ap. ja Juho Mansikkamäki, ip.

klo 8:30 Kahvi / Coffee

klo 9:00 Tilaisuuden avaus, Juha Forsman

klo 9:05 1. luentojakso, Syvästabiloinnin kehityshankkeet Deep mixing development projects

- Saven stabilointi alkaliaktivoituilla rikastushiekkapohjaisilla sideaineilla, Elis Kivi, Aalto-yliopisto
- prEN 1997-3:2023 Pohjanvahvistusten suunnittelu uuden eurokoodin mukaisesti, DI-työ, Lotta Keränen, Tampereen yliopisto
- Kansallinen liite, pilaristabilointi, Jaakko Heikkilä, Profund Oy
- Syvästabiloinnin laadunvalvonnan ohjeistus, DI-työ, Peter Kolis, Aalto-yliopisto
- Syvästabilointikatsaus, Kari Kuusipuro, Nordkalk Oy Ab

klo 10:25 Tauko / Break

klo 10:35 2. luentojakso, Syvästabiloinnin tutkimustyö, professorit äänessä Deep mixing research at universities

- Numerical modelling of stabilised geostuctures – embankments and excavations, prof. Minna Karstunen, Chalmers
- Measuring variability of lime cement columns in lab and field, prof. Jelke Dijkstra, Chalmers
- Stabilized soft clay as CO₂ sinks for infrastructural development, prof. Sanandam Bordoloi, Aalto-yliopisto

klo 11:45 Lounas / Lunch, Ravintola Reima, Metso-sali 2.krs (Dipoli, Otakaari 24)

klo 13:00 3. luentojakso, Syvätiivistystä ja puupaalutusta

Deep compaction and using of timber piles

- How close the structures can be to the dynamic compaction site? How to estimate vibrations due to impact compaction more accurately?, Naum Shpata, Aalto-yliopisto
- Puupaalujen kestävyys laskennallisesti sekä staattisten koekuormitusten perusteella, Antti Larkela, Ramboll Finland Oy
- Luiskapaalutus puupaaluilla vai lamellistabilointi Kumpulanpuron kunnostamisessa, Matias Napari, Ramboll Finland Oy

klo 14:00 Kahvi / Coffee

klo 14:30 4. luentojakso, Geolujitetut ja pystyojitetut ratkaisut Georeinforcements and vertical drains

- Painopenger ja pystyojitus pehmeiköllä – instrumentointi rakentamisen seurannan ja pystyojituksen toimivuuden arvioinnin tukena, Monica Löfman, Ramboll Finland Oy
- Mikromuovien muodostumisriski geolujiterakenteissa, Perttu Juntunen, Solmax Oy
- Geolujiteratkaisut Turvesuontien Tapiolassa, Lassi Ohtonen, Oy ViaCon Ab
- Rail Baltic, geolujitetun pystyojitetun siltapenkereen sortuma, Mattias Olep, Geolep Oy

klo 15:50 Loppukeskustelu Discussion

klo 16:00 Tilaisuuden päätös The seminar ends

klo 16.15 Pohjienvahvistus ja jälkikeskustelut After seminar at pub Fat Lizard

- Faz Lizard (Tietotie 1), SGY kustantaa 1. juoman

POHJANVAHVISTUSPÄIVÄ 2025 | 21.8.2025

23. Pohjanvahvistuspäivä

Ensimmäinen järjestettiin 20.3.2002 nimellä ”Stabilointiaiheinen teemailtapäivä”

v. 2005 päivä korvattiin DM2005 excursiolla (Tukholma – Helsinki / Arabianranta)

v. 2007 alkaen on ollut ”Pohjanvahvistuspäivä”, jonka toimikunta järjestää vuosittain Aalto-yliopiston kanssa.

Pohjanvahvistuspäivien 2017-2024 alustukset löytyvät SGY:n www-sivuilta (”Menneet tapahtumat”)



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society

POHJANVAHVISTUSPÄIVÄ 2025 | 21.8.2025

23. Pohjanvahvistuspäivä

Ensimmäinen järjestettiin 20.3.2002 nimellä ”Stabilointiaiheinen teemailtapäivä”

v. 2005 päivä korvattiin DM2005 excursiolla (Tukholma – Helsinki / Arabianranta)

v. 2007 alkaen on ollut ”Pohjanvahvistuspäivä”, jonka toimikunta järjestää vuosittain Aalto-yliopiston kanssa.

Pohjanvahvistustoimikunnan jäsenet

- Juha Forsman, Ramboll Finland Oy, pj.
- Ville Niutanen, Tieluiska Oy
- Pyry Piispanen, Oy ViaCon Ab
- Leena Korkiala-Tanttu, Aalto-yliopisto
- Stefan Malm, Ralf Ajalin Oy
- Mirva Koskinen, Helsingin kaupungin
MAKA (SGY:n hallitus)
- Asko Aalto, Helsingin kaupungin MAKA, siht.
- Hannu Siira, Väylävirasto
- Jaakko Heikkilä, ProFund Oy
- Kari Kuusipuro, Nordkalk Oyj
- Juho Mansikkamäki, AFRY Oy
- Tarmo Tarkkio, Skanska Infra Oy



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society

POHJANVAHVISTUSPÄIVÄ 2025 | 21.8.2025

Muita infoja ja järjestelyjä

Esitykset koneelle / Asko

ap:n puheenjohtaja / Juha

Lounasjärjestelyt + lounasliput / Asko

ip:n puheenjohtaja / Juho

Pub-järjestelyt + juomaliput / Asko

Päivän ohjelma:

9:00 Tilaisuuden avaus

9:05 Syvästabiloinnin kehityshankkeet

10:25 Tauko

10:35 Syvästabiloinnin tutkimustyö

11:45 Lounas, Ravintola Reima, Dipoli

13:00 Syvätiivistystä ja puupaalutusta

14:00 Kahvi

14:25 Geolujitetut ja pystyojitetut ratkaisut

15:50 Loppukeskustelu

16:00 Tilaisuuden päätös

16:15 Pub Fat Lizard



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society

ANTOISAA
SEMINAARIPÄIVÄÄ!



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society

klo 9:05 1. luentojakso, Syvästabiloinnin kehityshankkeet

Deep mixing development projects

- Saven stabilointi alkaliaktivoiduilla rikastushiekkapohjaisilla sideaineilla, Elis Kivi, Aalto-yliopisto
- prEN 1997-3:2023 Pohjanvahvistusten suunnittelu uuden eurokoodin mukaisesti, DI-työ, Lotta Keränen, Tampereen yliopisto
- Kansallinen liite, pilaristabilointi, Jaakko Heikkilä, Profund Oy
- Syvästabiloinnin laadunvalvonnan ohjeistus, DI-työ, Peter Kolis, Aalto-yliopisto
- Syvästabilointikatsaus, Kari Kuusipuro, Nordkalk Oy Ab

klo 10:25 Tauko / Break



klo 10:35 2. luentojakso, Syvästabiloinnin tutkimustyö, professorit äänessä
Deep mixing research at universities

- Numerical modelling of stabilised geostructures – embankments and excavations, prof. Minna Karstunen, Chalmers
- Measuring variability of lime cement columns in lab and field, prof. Jelke Dijkstra , Chalmers
- Stabilized soft clay as CO₂ sinks for infrastructural development, prof. Sanandam Bordoloi, Aalto-yliopisto

klo 11:45 Lounas / Lunch, Ravintola Reima, Metso-sali 2.krs (Dipoli, Otakaari 24)



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society