

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. Jelte 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 pystyjoitus pehmeiköllä – instrumentointi rakentamisen seurannan ja pystyjoituksen 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 pystyjoitetun siltapenkereen sortuma, Mattias Olep, Geolep Oy

klo 15:50 Loppukeskustelu Discussion

klo 16:00 Tilaisuuden päätös The seminar ends

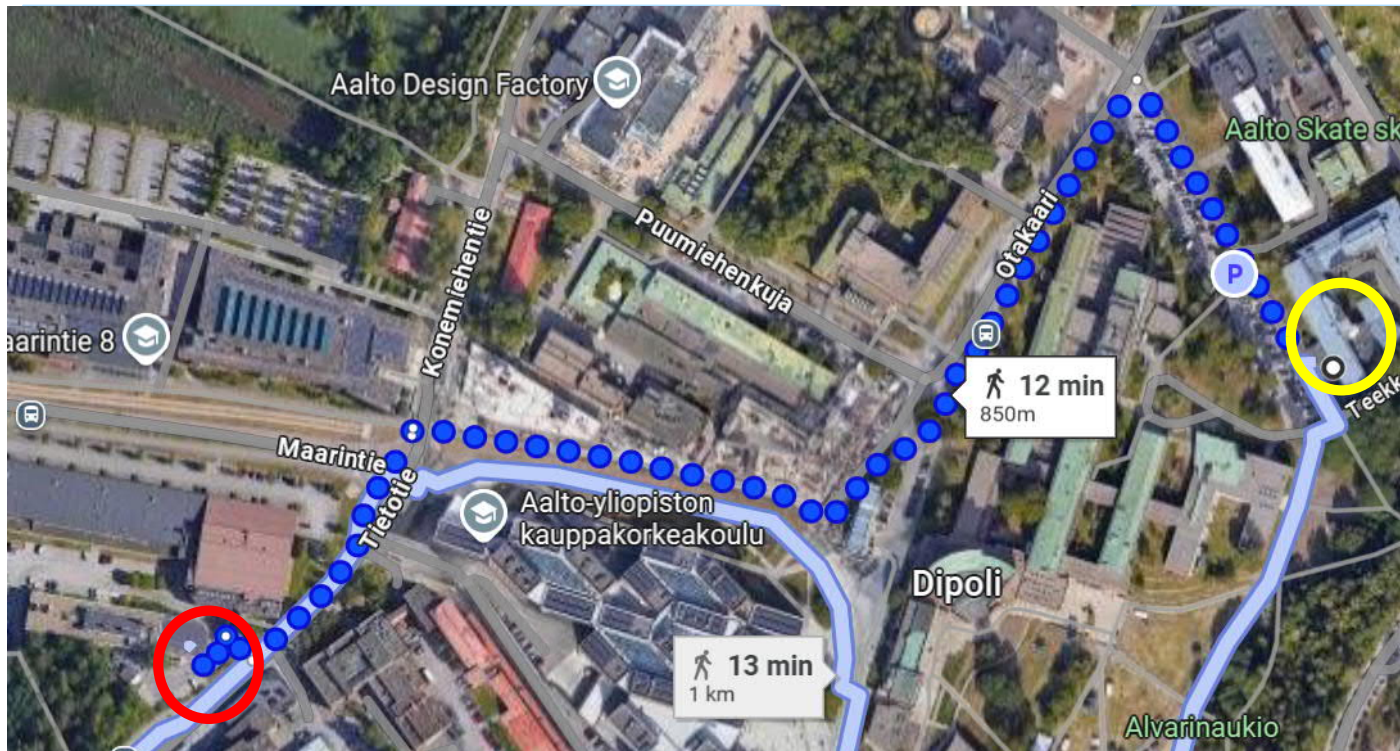
klo 16.15 Pohjienvahvistus ja jälkikeskustelut After seminar at pub Fat Lizard

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

POHJANVAHVISTUSPÄIVÄ 2025 | 21.8.2025



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society



Stabiilisuudesta ja puupaalutusta

Compaction and using of timber piles

Can be to the dynamic compaction site? How to estimate compaction more accurately?, Naum Shpata, Aalto-

ennallisesti sekä staattisten koekuormitusten
Ramboll Finland Oy
vai lamellistabilointi Kumpulankadun
Ramboll Finland Oy

Reinforcements and vertical drains

ehmeiköllä – instrumentointi rakentamisen seurannan ja
arvioinnin tukena, Monica Löfman, Ramboll Finland Oy
riski geolujiterakenteissa, Perttu Juntunen, Solmax Oy
ntiellä Tapiolassa, Lassi Ohtonen, Oy ViaCon Ab
yojitetun siltapenkereen sortuma, Mattias Olep, Geolep

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 16:00 Tilaisuuden päätös The seminar ends

klo 16.15 Pohjienvahvistus ja jälkikeskustelut After seminar at pub Fat Lizard

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

POHJANVAHVISTUSPÄIVÄ 2025 | 21.8.2025

Päivän ohjelmassa:

- Alustuksia yhteensä - 15 kpl

- Laboratorio- ja kenttätutkimukset - 8 alustusta
- Pilari- ja massastabilointi - 7 alustusta
- Kestävä kehitys (CO₂-päästöt, uusiomateriaalit, yms.) - 5 alustusta
- Instrumentointi ja seuranta - 4 alustus
- Geolujitteet - 4 alustusta
- Mitoitus ja eurokoodi - 3 alustus
- Sideaineet - 3 alustusta
- Ohjeistus - 3 alustusta
- Puupaalut - 2 alustus
- Biohiili - 1 alustus
- Mikromuovi - 1 alustus
- Keventeet - 0 alustus

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

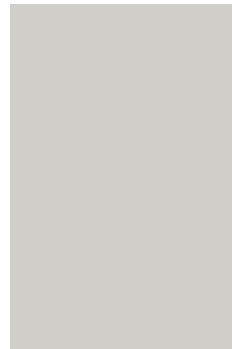
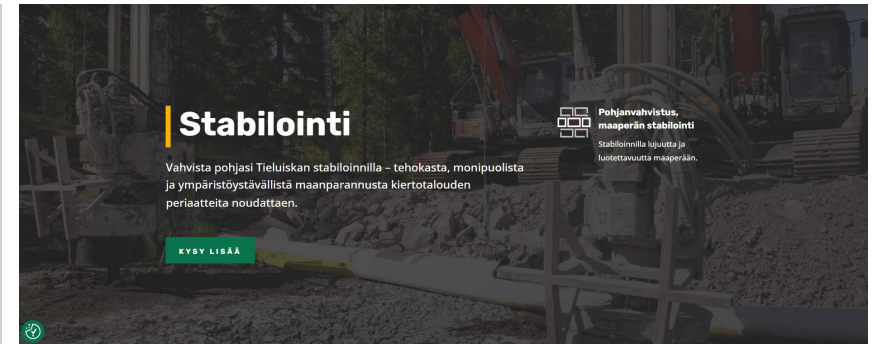
SYVÄSTABILOINTI STABILOINTI-
URAKOITSIJOIDEN WWW-SIVUILTA
LEIKATTUJA VALOKUVIA
STABILOINTIKONEISTA (17.8.2025)

= >

4/6 STAB.URAKOITSIJALLA
STAB.KONEEN (?) KUVA
SIVUILLAAN (vrt. 15.8.2024 - 4/6).
1/6 MASSASTABILOITIANIMAATIO

= >

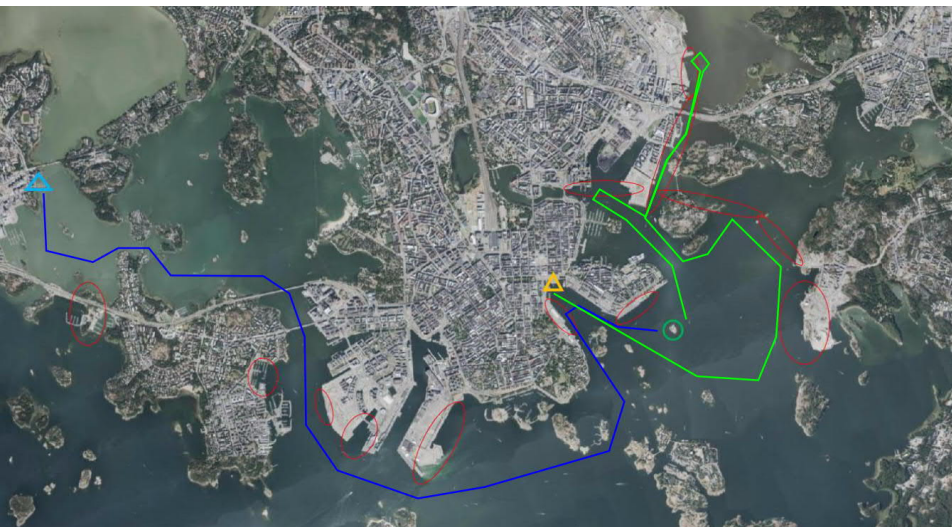
SYVÄSTABILOINTITEKNIIKAN
MARKKINOIMISEKSI TAI
ESITTELEMISEKSI HYVIÄ
VALOKUVIA?



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
- Finnish Geotechnical Society

POHJANVAHVISTUSPÄIVÄ 2026

- Todennäköisesti 20.8.2026 (?)
- Ehdotukset alustuksiksi ovat erittäin tervetulleita!
 - kaksi alustusehdotusta on jo kirjattuna,
 - 2026 päivää aletaan valmistella n. 12/2024
 - Pohjienvahvistusristeily Helsingin edustalle (?), edellinen 2022
- Ideat päivän kehittämiseksi ovat myös tervetulleita



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society

MUUTA AJANKOHTAISTA

LAUSUNTOPYYNTÖ koskien toisen sukupolven eurokoodien geoteknisen suunnittelun standardien SFS-EN 1997-1, SFS-EN 1997-2 ja SFS-EN 1997-3 kansallisten liitteiden luonnoksia

Ympäristöministeriö ja Väylävirasto pyytävät kommenttejanne toisen sukupolven eurokoodien geoteknisen suunnittelun standardeja koskevien kansallisten liitteiden luonnosten tekniseen asiasisältöön. Geoteknisen suunnittelun eurokoodistandardit ovat:

- SFS-EN 1997-1:2024 *Eurocode 7. Geotechnical design. Part 1: General rules*
- SFS-EN 1997-2:2024 *Eurocode 7. Geotechnical design. Part 2: Ground properties*
- SFS-EN 1997-3:2025 *Eurocode 7. Geotechnical design. Part 3: Geotechnical structures*

Standardit on saatavissa SFS-verkkokaupasta. Ne tullaan julkaisemaan myös suomeksi myöhemmin.

Lausuttavat kansallisten liitteiden (NA) luonnokset ovat:

- SFS-EN 1997-1:2024 Yleiset säännöt, Kansallinen liite (luonnos 10.7.2025)
- SFS-EN 1997-2:2024 Maan- ja kallion ominaisuudet, Kansallinen liite (luonnos 10.7.2025)
- SFS-EN 1997-3:2025 Geotekniset rakenteet, Kansallinen liite (luonnos 10.7.2025)

Geoteknisen suunnittelun eurokoodistandardeja ja niiden kansallisia liitteitä käytetään talonrakentamisessa ja infrarakentamisessa yhdessä SFS-EN 1990:2023 Eurokoodi. Rakenteiden ja geoteknisen suunnittelun perusteet kanssa. Kansallisen liitteen laatiminen standardille SFS-EN 1990:2023 on käynnissä.

Kommenttejanne pyydetään kokonaisuudesta ja yksittäisistä kansallisista valinnoista sekä kansallisia valintoja täydentävistä ohjeista (NCCI). Kommentit esitetään oheisilla lomakkeilla.

Kommentit pyydetään lähettämään sähköpostitse, esitettynä oheisilla lomakkeilla, Väylävirastoon osoitteeseen panu.tolla@vayla.fi viimeistään **tiistaina 30.9.2025**.



Suomen Geoteknillinen Yhdistys
– Finnish Geotechnical Society