



KFS

KELLER-KREATE

TAMPEREEN KANSI JA AREENA

- RD PAALUTUS

**Olemme osa Keller Groupia joka on suurin
vaativiin geoteknisiin ratkaisuihin erikoistunut
toimija maailmassa.**



Keller Groupin globaali toiminta

Olemme osa Kreatea, joka on Suomen johtavia infrarakentajia tarjoten kokonaisvaltaiset ratkaisut silta-, väylä-, pohja-, teollisuus- ja ympäristörakentamiseen.

KREATE
THE FUTURE IS BUILT TODAY



Projektit

- KFS Finland Oy toteuttaa niin pienet kuin suuretkin kohteet hyödyntäen monipuolista organisaatiota ja kalustoa. Tästä esimerkkinä jo useat onnistuneesti toteutetut niin pienet aliurakointikohteet kuin suuret päätoteutuskohteetkin.
- Tyytyväiseen asiakaskuntaamme kuuluu muun muassa rakennusliikkeitä, kuntia, Liikennevirasto sekä kertarakentajia. Suunnittelijoiden, tilaajien ja toteuttajien tiivis yhteistyö takaa kustannustehokkaan ja laadukkaan lopputuloksen.

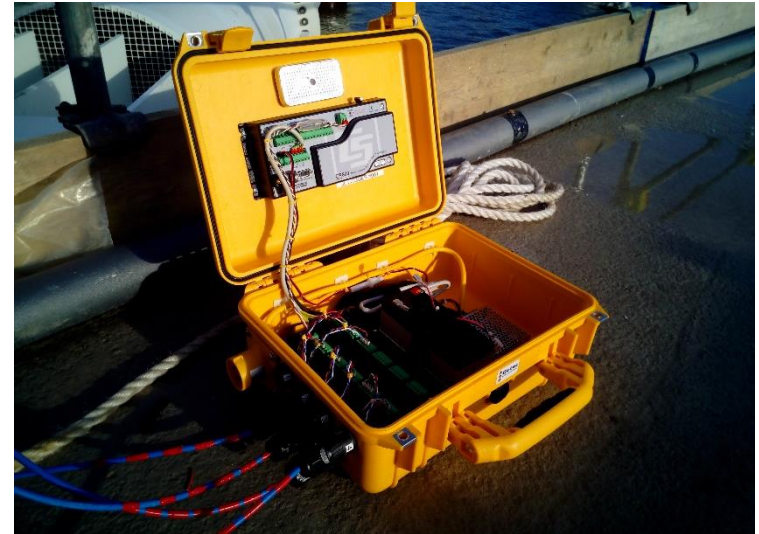


Johtaja
Seppo Valtonen



Geotekninen monitorointi, GETEC

- Getec-nimellä toimiva palvelumme on erikoistunut erilaisten instrumentointi- ja monitorointiratkaisujen toteuttamiseen.
- Palvelu tarjoaa ratkaisun rakennusten, kaivantojen, penkereiden, siltojen, rautateiden, tunneleiden, patojen ja luiskien muodonmuutosten, siirtymien, stabiliteetin ja turvallisuuden seurantaan.
- Getec asentaa automatisoidut seurantalaitteet, jotka tuottavat luotettavaa ja jatkuvaa mittadataa. Reaaliaikainen mittatieto esitetään käyttäjäystävällisessä seurantaohjelmassa havainnollistavassa ja selkeässä muodossa.



Kehityspäällikkö
Matti Virolainen

Stabilointi

- Stabilointi on pohjanvahvistusmenetelmä, jossa savi-, siltti-, lieju- tai turvekerros lujitetaan kantavaksi rakennepohjaksi sekoittamalla siihen sideainetta.
- Yleisin syvästabilointimenetelmä on pilaristabilointi. Pilaristabiloinnissa maaperää vahvistetaan lisäämällä siihen kalkki- ja sementtipohjaista sideainetta.
- Massastabilointia käytetään maalajeissa, joiden stabiloituvuus on huono ajatellen pilaristabilointia.



Varatoimitusjohtaja
Ville Niutanen

Tukiseinät ja ankkurointi

- Tukiseiniä käytetään yleisesti pehmeissä pohjamaissa, mutta useasti myös kitkamaissa, jos halutaan vesitiiviitä rakenteita. Useimmiten tukiseinät rakennetaan maahan lyötävistä teräsponteista.
- Tukiseinät voivat olla ankkuroituja tai vapaasti maaperässä seisovia seiniä sekä työnaikaisia tai pysyviä tukiseiniä. Seinän lisäksi rakennamme juuripalkit sekä asennamme myös ankkurit ja teräsrakenteet eli vaakapalkit ja ankkurikotelot. Lisäksi tarvittaessa tiivistämme ponttiseinän alapään suihkuinjektioinnilla. Ankkuroinnissa käytämme vaijeri- ja tankoankkureita.
- Tehdään myös kansihankkeessa!



Työpäällikkö
Timo Ylitalo



Suihkuinjektointi, Soilcrete™

- Soilcrete®-suihkuinjektointi on yleisesti käytetty ja hyväksytty menetelmä maaperän stabilointiin sementillä.
- Soilcrete® soveltuu kaikenlaisen maa-aineksen stabilointiin ja tiivistämiseen, soraisista kitkamaista löysiin savimaihin.
- KFS Finland Oy on suorittanut menestyksekkäästi useita suihkuinjektointiprojekteja Suomessa. Projekteihin kuuluu erikokoisia kohteita sisältäen ponttiseinän tiivistyksiä, vedenpitäviä pohjalaattoja, tukiseiniä ja perustusten vahvistusta.
- Tehdään myös kansihankkeessa !



Kehityspäällikkö
Matti Virolainen



Työpäällikkö
Gerald Zwiauer

Teräspuutkipaalutus

- Vaihtoehtoina teräspuutkipaalutukseen ovat porapaalut ja lyöntipaalut.
- Porapaalut ovat poraamalla asennettavia teräspaaluja, joita käytetään vaikeissa pohja- ja ympäristöolosuhteissa tai kun paalulle halutaan keskittää suuria kuormituksia. Paalut voidaan porata ja asentaa kaikkien maa- ja täyttökerrosten ja lohcareiden läpi aina peruskallioon asti.
- Lyötävillä teräspuutkipaaluilla minimoidaan ympäristöön kohdistuva tärinä. Lisäksi kalusto on kevyempää kuin perinteinen teräsbetonipaalutuksessa käytetty. Kalustollamme onnistuu toteuttaa lyötävät teräspuutkipaalut kokoluokassa 90–220mm.



Työpäällikkö
Timo Ylitalo



Sotkamon Porapaalu Oy

- Porapaalutus
- Pienporapaalutus
- Suurporapaalut
- Porapaaluseinät
- Kallioreiät
- Uppovasaraporaus
- Ankkurointi



Työpäällikkö
Arto Määttä



Työnjohtaja
Eeti Määttä

Tampereen kansi ja Areena hanke

- Aloitettu työt 2017 lopulla koepaalutuksilla
- Pääasiallisesti 610x12,5 / 711x12,5 / 813x12,5 / 914x12,5 porapaaluja
- Lisäksi tulee 406 paaluja myöhemmässä vaiheessa
- Kaikki paalut betonoidaan ja raudoitetaan (Kreate hoitaa)
- Porattavaa n. 16 000 m
- Maaperäolosuhteet ovat vaativat: erittäin tiukkaa moreenia
- Porauspaikat erittäin vaativia, koska ollaan junaliikenteen sekä maantieliikenteen seassa
- Kärjet ja jatkokset hitsataan luokkahitsarin toimesta paikan päällä



Johtaja
Seppo Valtonen



Työpäällikkö
Arto Määttä



Työnjohtaja
Eeti Määttä

www.kfs.fi
www.sotkamonporapaalu.fi



Building on our Strengths
Vahvalle pohjalle