

**SKANSKA**



Skanska Infra  
Pohjarakentamisen  
asiantuntija

Kun kaikki pohja-  
rakentamisen palvelut  
saa Skanska Infralta  
nopeasti, laadukkaasti ja  
kustannustehokkaasti,  
saa asiakas aina  
parhaimman  
mahdollisen hyödyn.

Jyrki Nikkinen, rakennuspäällikkö



Olemme yksi Suomen johtavista vaativiin pohjatöihin erikoistuneista yrityksistä. Käytämme kaikkia mahdollisia paalutustekniikoita ja lisäksi toteutamme tukiseiniä sekä niiden ankkurointeja monilla eri menetelmillä.

Oma kalusto sekä jatkuva laitteiden ja menetelmien kehitystyö edesauttavat vaativimpienkin töiden onnistumista. Vaativissa pohjatöissä ei tunneta patenttiratkaisuja.

Vahvan perustuksen rakentaminen tai vahvistaminen heikosti kantavissa olosuhteissa on haastavaa työtä. Käytettävissämme on kattava valikoima paalutus-, stabilointi-, tuenta- ja vahvistusmenetelmiä.

Kansainvälisen konserniyhteistyön myötä varmistamme, että käytössämme on alan viimeisin osaaminen. Kehitämme jatkuvasti uusia laitteita ja menetelmiä, joita hyödynnämme Skanskan kansainvälisten yksiköiden välillä.

Omien geoteknisten asiantuntijoidemme avulla pystymme suunnittelemaan ja tarjoamaan asiakkaillemme uusia innovatiivisia ja kilpailukykyisiä ratkaisuja.

### **Stabilointi**

Palveluihimme kuuluvalla pilaristabiloinnilla voidaan vakauttaa maaperä rakentamiseen sopivaksi sekoittamalla pohjamaahan sideaineita. Heikosti kantavat maa-alueet saadaan näin hyötykäyttöön.

### **Paalutukset**

Palveluihimme kuuluvat lyöntipaalut, pora- ja puristuspaalut, suihkupaalut ja kaivinpaalut.

### **Perustusten vahvistus**

Rakennuksen perustusten vahvistaminen ahtaissa oloissa on haastavaa työtä. Kukin työ vaatii huolellisen perehtymisen ja projektikohtaisesti räätälöidyt menetelmät. Yleisimpiä vahvistusmenetelmiä ovat pora-, puristus- ja suihkupaalut.

### **Tukiseinät ja ankkurointi, injektointi**

Käytämme maa- ja kallioankkureita sekä punos- että tankoankkureita. Palveluihimme kuuluvat kaivantojen tukiseiniä suunnittelu, rakentaminen sekä ankkurointi.

Injektointia voidaan käyttää moneen eri tarkoitukseen. Heikkoa kalliota tai maainesta voidaan vahvistaa pumpaamalla siihen esim. sementtiä. Lisäksi injektointia voidaan käyttää maa-, kallio- tai betonirakenteissa vesivuotojen tukkimiseen, halkeamien korjaamiseen sekä täyttämiseen ja juottamisiin. Käytössämme on oma injektointiasema.



## Referenssikohteitamme

### Stabilointi

- Vt 8 parantaminen välillä Raisio-Nousiainen
- Leppävaaran urheilupuisto, Espoo
- Suviniityn katujen rakentaminen, Espoo
- Vt 8 parantaminen välillä Kotiranta-Stormossen (Sepänkylän ohikulkutie)
- Linnanpellon alueen esirakentaminen, Helsinki
- Taidetehtaan alue, Porvoo

### Porapaalutus

- As Oy Kompassi, Helsinki
- As Oy Merituuli ja As Oy Ruori, Helsinki
- Pitkäkosken vedenpuhdistamo, Helsinki
- Metrovarikko vaihe 3, Helsinki
- Jätkäsaaren imujäteasema, Helsinki
- As Oy Fajanssi, Helsinki
- As Oy Taidemaalari, Espoo

### Lyöntipaalutus

- Vt 8 parantaminen välillä Raisio-Nousiainen
- KWH Freeze, Vantaa
- S-market Parikkala
- UPM biodieseljalostamo, Lappeenranta
- Itella Pennalan jakeluvarasto

### Kaivinpaalut

- As Oy Leppävaaran torni, Espoo
- Crusellin silta, Helsinki
- Lövön silta, Kemiönsaari
- As Oy Runko, Helsinki

### Kaivinpaaluseinät

- Kuopion Alatori
- Kauppakeskus IsoKrisstiina, Lappeenranta

### Tuenta

- Veho MB Airport, Vantaa
- Kauppakeskus Puuvilla, Pori
- Tapiolan metroasema, Espoo
- Kirkkonummen parkkitalo, Kirkkonummi
- Kehärata, Helsinki-Vantaan lentoasema
- Prisma Laune, Lahti
- Kouvolaan jätevesipuhdistamo

### Kallioinjektointi

- Martinkylän alikulkusilta, Sipoo
- Agniko Eagle Suurkuusikko, Kittilä
- Hourunkosken patosilta, Lapua

### Verhoinjektointi

- Länsimetro Urheilupuiston asema, Espoo
- Länsimetro Tapiolan asema, Espoo

### Vesilasi-injektointi

- Hyvinkään sairaalan laajennus

### Rakenteellista injektointia

- Kuopion Alatori

### Maainjektointi

- LIDL-logistiikkakeskuksen laajennus, Janakkala
- Valio Herajoen meijeri, Riihimäki

### Vedentiivistysinjektointi

- Scandic Hotel Jyväskylä
- Gigantti-myyämä, Jyväskylä
- Scandic Hotel Tampere

### Epoksi-injektointi

- Alatalonkahlon silta, Kiiminki
- Leppisen silta, Nivala
- Siikajoen silta

### Suihkuinjektointi

- As Oy Koulukatu 13, perustusten vahvistus, Lappeenranta
- Tapiolan metroasema, Espoo
- As Oy Kiikartorni, Turku
- As Oy Koulukatu 13, Turku
- Koy Mikonkatu, Helsinki



Kauppakeskus IsoKrisstiinan kaivinpaaluseinä ja sen maa-ankkurit



Ormuspellon kaava-alueen rakennustekniset työt



Linnanpellon alueen esirakentaminen



Kauppakeskus Puuvillan kaivannon tukiseinä

## Ota yhteyttä pohjarakentamisen asioissa



Jyrki Nikkinen

Rakennuspäällikkö  
p. 040 560 1052  
jyrki.nikkinen@skanska.fi



Tarmo Tarkkio

Johtava geoteknikko  
p. 050 505 4468  
tarmo.tarkkio@skanska.fi



Niko Asiakainen

Työpäällikkö  
Kaivnupaalutus  
p. 040 486 5045  
niko.asikainen@skanska.fi



Skanska Infra Oy on RALA-pätevä yritys ja kuulumme Tilajaavastuu.fi-palvelun Luotettava Kumppani -ohjelmaan. Toimintajärjestelmämme on sertifioitu (laatu, ympäristö, työterveys ja työturvallisuus). Meitä ohjaavat Skanska Code of Conduct eli eettinen säännöstömme sekä viiden nollan periaatteessamme määritellyt arvot:



Tapaturmaa



Ympäristörikettä



Tappiotyötä



Eettistä rikettä



Virhettä