

Skanska Infra Injektoinnin asiantuntija

Olemme yksi Suomen johtavista vaativiin pohjätöihin 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.

Meiltä löytyy osaaminen ja laitteistot, joilla kallion, maan ja erilaisten betonirakenteiden injektointit saadaan suoritettua tehokkaasti. Kukin työ vaatii omanlaisensa perehtymisen, jotta lopputuloksena on täydellinen onnistuminen.

Kallioinjektointi

Kalliossa olevia halkeamia tai lustia eli heikkousvyöhykkeitä tiivistetään tai lujitetaan injektioimalla.

Injektointit voidaan tehdä esi-injektointina ennen louhintaa tai muita rakennustöitä sekä parantamaan tai vahvistamaan olemassa olevia rakenteita kuten vanhoja kivilatomoja ja patoseiniä. Vesitiivyyttä voidaan parantaa myös verhoinjektioilla.

Käytettävät aineet

- sementtipohjaiset tuotteet, esim. mikro-sementti
- kemialliset injektointiaineet, esim. polyuretaanit isojen halkeamien korjaukseen

Käyttökohteet

- perustukset, sillat ja rakennukset
- kaivokset
- padot
- tyhjätilojen täyttäminen

Betonirakenteiden injektointi

Betonirakenteisiin syntyy halkeamia yleensä materiaalin kutistumisen tai siihen kohdistuvan rasituksen myötä. Halkeamien kautta betoniin kulkeutuva vesi aiheuttaa raudoituksien korroosiota. Halkeamat aiheuttavat myös vuotoja vedelle alttiina olevissa rakenteissa.

Käytettävät aineet

- epoksit halkeamien paikkaukseen
- polyuretaanit vesivuotojen korjaukseen

Käyttökohteet

- kellarit
- parkkihallit
- betonilattiat
- julkisivut
- konepedit, yms.
- sillat

“Maaperän valmistaminen päättyi kauan sitten, joten paikoitellen on syytä parantaa maan ja kallion ominaisuuksia. Ihmisen tekemät betonirakenteet tarvitsevat joskus myös huoltoa. Työmenetelmän ja injektointiaineen valinnalla on suuri merkitys tavoitteen saavuttamiseen. Asiantuntijoillamme on edellytykset toteuttaa ratkaisut ympäristöystävällisesti ja huomisen haasteet huomioiden.”

- Tarmo Tarkkio, Skanska Infran johtava geoteknikko



Käytämme nykyaikaista Atlas Copco A-C Unicrout Mini Flex-laitteistoa. Injektointiasema on varustettu rekisteröintilaitteella, joka tallentaa injektointitiedot raportointia varten.

Maainjektointi

Injektointi on maapohjan vahvistamistapa, jonka toimintaperiaatteena on maan huokosiin puristettava nestemäinen sideaine, joka kovettuu ja sitoo maa-rakeet yhtenäisemmäksi maamassaksi. Sillä pyritään joko maan lujuuden kasvattamiseen tai vedenläpäisevyyden pienentämiseen.

Käytettävät aineet

- sementtipohjaiset tuotteet, esim. mikro-sementti
- kemialliset injektointiaineet, esim. polyuretaanit
- bentoniittipohjaiset tuotteet
- vesilasi (natriumsilikaatti)



Suurimpia injektointireferenssikohteitamme viime vuosina

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-myymä, Jyväskylä
- Scandic Hotel Tampere

Epoksi-injektointi

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

Ota yhteyttä injektointiasioissa



Niko Asikainen

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