

Skanska Infra Porapaalujen asiantuntija

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.

Käytössämme on useita yksiköitä ja henkilöstömmme on sekä kokenutta että ammattitaitoista.

Porapaalut

Porapaalut tehdään Suomessa yleensä kallioon tukeutuvina tukipaaluina, jolloin materiaalin lujuus voidaan käyttää tehokkaasti hyväksi. Paksuseinämainen teräsputki porataan kallioon ja on näin valmis kantava rakenne.

Porapaalulla saavutetaan erinomainen kantavuus vähäisin sijainti- ja kaltevuuspoikkeamin.

Porapaalu soveltuu erityisesti rakennuspaikkoihin, joissa on vaikeasti läpäistäviä maakerroksia, voimakkaasti viettävä kalliopinta tai ympäröivät rakenteet ovat tärinälle herkkiä.

Teräsputki jatketaan hitsaamalla tai jatkosholkillla. Paalu betonoidaan juotoslaastilla tai betonilla. Tarvittaessa paaluun asennetaan raudote.

RD 115-320 mm

Asennamme pieniä porapaaluja halkaisijaltaan 115-320 millimetriä, joiden teräsputken seinämän vahvuus vaihtelee 6,3-12,5 millimetrin välillä.

Teräslajeina käytämme S440J2H-S550J2H -terästä suunnitelmien mukaan.

Kalustomme soveltuu myös ahtaiden tai matalien tilojen porapaalutukseen.

Läpi-injektoitava porapaalu

Läpi-injektoitavassa porapaalussa poratangon vaippa injektoidaan porauksen aikana maahan sekoituvalla sementtisuspensiolla. Poratangot jatketaan kierreholkillla.

Porakruunu on tankoa suurempi, joten poratangon ympärille muodostuu porauksen aikana sementtivaippa.

”Porapaalutus on taitolaji, johon meiltä löytyy osaavat ammattilaiset. Rakenne- ja porapaalutussuunnitelman yhteensovittaminen ja tarkennettujen vaatimusten täsmentäminen on edellytys kokonaisedulliseen toteutukseen. Usein pelkästään yksittäisen asian optimointi ei ole koko hanketta tarkastellen edullisin menettely.”

- Tarmo Tarkkio, Skanska Infran johtava geoteknikko



Kalustomme kuuluu mm. yllä kuvassa oleva Hütte 609 -poravaunu. Alakuvissa putkipaalu ja Skanskan työntekijä viisteyttämässä putkipaalu työmaalla.



Suurimpia porapaalutusreferenssikohteitamme viime vuosina

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

Toteutamme vuosittain useita pienempiä kohteita.

Ota yhteyttä paalutusasioissa



Niko Asikainen

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