

Skanska Infra Lyöntipaalutuksen 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.

Olemme yksi suurimmista ja pisimpään Suomen markkinoilla toimineista lyöntipaalutusyrityksistä.

Lyöntipaalutus

Lyöntipaalutus on yksi pisimpään markkinoilla olleista ja yleisimmin käytetyistä paalutusmenetelmistä, joka soveltuu hyvin niin pehmeisiin maaperiin kuin kitkamaihin.

Paalut upotetaan kantavaan maakerrokseen tai aina kallion pintaan asti.

Lyöntipaalujen asennus tapahtuu paalutuskoneen mastoon asennetulla hydraulijärkäleellä lyömällä. Nykyaikaiset lyöntijärkäleet ovat toiminnaltaan huomattavan paljon edeltäjiään hiljaisempia.

Nykyaikaiseen lyöntipaalutuskalustoomme kuuluu kuusi paalutusyksikköä, jotka palvelevat asiakkaita valtakunnallisesti.

Teräsbetonipaalut

Kalustollamme voidaan asentaa kaikkia markkinoilla olevia teräsbetonisia paalukokoja. Paalut hankimme pitkäaikaisilta yhteistyökumppaneiltamme.

Teräsbetoniset paalut tukeutuvat kantavan maakerroksen varaan. Varustettaessa paalut kalliokärjillä voidaan ne lyödä kiinni kallioon.

Teräsbetonipaalut ovat yleensä nopeita asentaa, jolloin suurienkin paaluryhmien tekeminen on helppoa ja tehokasta.

”Paalutus aiheuttaa tärinää ja melua, joten ympäristön huomioiminen on hankkeen toteutuksen kannalta keskeistä. Lyöntipaalutus on kokonaisuus, joka syntyy maaperän, paalutyyppin ja kaluston yhteensovittamisesta.”

- Tarmo Tarkkio, Skanska Infran johtava geoteknikko



Lyöntipaalutuskalustoomme

Teräspuikipaalut

Lyöntikalustomme soveltuu teräspuikipaalujen asentamiseen 170-610 millimetrin kokoluokissa.

Teräspuikipaalut varustetaan yleensä kalliokärjillä, jolla varmistetaan paalun tunkeutuminen tiiviiden ja jopa kivisten maakerrosten lävitse. Kalliokärki mahdollistaa myös paalun kiinnittymisen kallioon.

Valmiin paalun yläpään asennetaan yleensä paaluhattu, jonka avulla ylärakenteiden kuormat siirretään paalulle.



Suurimpia lyöntipaalutusreferenssikohteitamme viime vuosina

- VT8 parantaminen välillä Raisio-Nousiainen
- KWH Freeze, Vantaa
- S-market Parikkala
- UPM biodieseljalostamo, Lappeenranta
- Itella Pennalan jakeluvarasto

Teemme vuosittain noin 200 kilometriä lyöntipaalutusta.

Ota yhteyttä lyöntipaalutusasioissa



Jyrki Nikkinen

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