

MAANRAKENNUSLIIKE

E.M. PEKKINEN OY



- 1960 perustettu perheyrittäjä
- Päätoimialana vaativat pohjarakennuskohteet (sis. tukiseinät, paalutukset), kadun rakennus ja kunnallistekniikka sekä näihin liittyvät betonirakenteet (perustukset, sillat)



- Ensimmäinen lyöntipaalutuskone 1960-luvun lopulla
- Henkilökuntaa noin 100 ja liikevaihto noin 30 milj. €
- Oma huoltokorjaamo ja toimisto Espoossa



E.M. PEKKINEN OY



- Omia kaivinkoneita, maansiirtoautoja sekä 2 kpl lyöntipaalutuskoneita
- Tuentakalusto (teräsponnit)
- Tytäryhtiö Fingeo Oy, joka erikoistuu ankkurointeihin sekä porapaaluihin



E.M. PEKKINEN OY



E.M. PEKKINEN OY



VERMONTIEN PAALULAATTA



Toteutus

- Rakennuttaja: Espoon Kaupunki
- Tilaaja: Lemminkäinen Infra Oy
- Paalutusurakoitsija: E.M. Pekkinen Oy
- Paalutoimittaja: HTM Yhtiöt Oy
- Suunnittelija: Ramboll



Kohde

- Espoon Kaupungin rakennuttama katu-urakka, jonka päätoteuttaja oli Lemminkäinen Infra Oy
- Urakkaan sisältyi teräsbetoninen paalulaatta, jonka paalutuksen urakoi E.M. Pekkinen Oy
- Paalumäärä 3445 kpl ja 64 000 m
- Lähes kaikki jatkopaaluja
- Paalujatkoksiin käytettiin noin 11 900 jatkoskiilaa



E.M. PEKKINEN OY

Toteutus

- Teräsbetonipaalut TB300E
 - PTL 2 (PO2011)
 - Rasitusluokka XC2, XA2 ja XD1
 - Paalut suunniteltiin kohdekohtaisesti (laskelmat, teräsosat, valmistuskaluston muutokset)



E.M. PEKKINEN OY

- Työaika 5 kk
- Paalutuskone (Junttan PM20LC) kiihdytetty pudotusjärkäle 5 tn
- Erittäin pehmeä maaperä => osittain työskenneltiin aluslavojen päällä



E.M. PEKKINEN OY

- Paalutustyö oli osittain riippuvainen muista työaluetta ympäröivistä urakoista => paalutusjärjestys muuttui => sekoitti paalujen valmistusta (erikoispaalu)
- Paalutoimittaja pystyi reagoimaan toimitusmuutoksiin erittäin hyvin



E.M. PEKKINEN OY

- Paalutustyö vaati erittäin huolellisen ennakkosuunnittelun, jota kuitenkin jouduttiin tarkentamaan jatkuvasti työn edetessä
- Työ valmistui kaikista haasteista huolimatta sovitun aikataulun mukaisesti
- Paalutustyömaalla ei sattunut työtapaturmia



E.M. PEKKINEN OY

- Kiitokset kohteen tilaajalle, suunnittelijoille, paalutoimittajalle, paalukatkaisijoille hyvästä yhteistyöstä sekä työn suorittajille Samille, Ramille ja Andreakselle kaikin puolin hyvin tehdystä ja onnistuneesta projektista



E.M. PEKKINEN OY