



RASTIKANKAAN ALUE

14200 JANAKKALA

POHJATUTKIMUSRAPORTTI

Tilaaja: Janakkalan kunta

Tekijä: TR-GROUP FINLAND OY

20.4.2022

Toimeksianto	Janakkalan kunnan toimeksiannosta TR-Group Finland Oy on laatinut tämän pohjatutkimusraportin Janakkalan Rastikankaalla sijaitsevalle kiinteistölle (karttaliite).
Tutkimustapa	Raportti perustuu Soilplan Ky:n (2006) ja Hämeen Rakennus ja Tutkimus Oy:n (2007) alueella tekemiin pohjatutkimuksiin. Alueelle on näissä tutkimuksissa tehty yhteensä 9 painokairausta. Lisäksi Soilplan Ky:n tekemien pohjatutkimusten yhteydessä otettiin kahdelta kairapisteeltä häiriintyneet maanäytesarjat, jotka tutkittiin laboratoriossa. Näytteistä määritettiin rakeisuus, vesipitoisuus ja routivuus. Painokairauksessa kairan ruuvimainen kärkiosa tunkeutuu maaperään joko kiertämällä, lyömällä tai staattisella kuormalla. Diagrammien kairausvastuksesta voidaan arvioida maaperän kantokestävyyttä. Alueelle on asennettu pohjavedenpinnan seurantaputki.
Alueen kuvaus	Hämeenlinnan seudun suurimpiin yrityskeskittymiin kuuluva Janakkalan Rastikangas on kasvava monenlaisten toimitilojen alue. Topografialtaan tasainen ja maaperältään hyvin kantava alue mahdollistaa helpon ja taloudellisen rakentamisen.
Tulokset	Pohjatutkimusten yhteydessä määritettiin perusmaan maalajiksi (tutkimushetkellä humuksen peittämä) siltti (Si), jonka vesipitoisuus oli 15...25 %. Siltin alapuolella oli tiiviydeltään vaihtelevia hiekka- (Hk) ja moreenikerroksia (Mr). Silttikerroksen paksuus näiden yläpuolella vaihtelee yhdestä metristä noin 7 metriin. Kairaukset on päätetty tiiviiseen moreenikerrokseen, kiveen, lohkareseen tai kallioon. Kairaustulosten perusteella voidaan todeta seuraavaa: - perusmaa vaihtelee tiiviydeltään löyhästä hyvin tiiviiseen - perusmaa on routivaa - toteutettujen pohjatutkimuksien perusteella alueella ensisijaisesti suositeltava perustamistapa on maanvarainen perustus - laskennallinen kantokestävyys riippuu rakennustyyppin edellyttämästä anturaleveydestä

Lempäälässä 20.4.2022



Anna-Sofia Palmroth, Dipl.ins.