

GEOTEKNINEN RAKENNETTAVUUSSELVITYS, ALUSTAVA ARVIO
24.09.2018

Tarkasteltava alue on esitetty piirustuksessa n:o 184323.1.

Rakennuspaikalla tehdyt pohjatutkimukset on esitetty pohjatutkimuskartassa n:o 184323.1 ja piirustuksissa n:ot 184323.2-7.

Yhteenvedo pohjasuhteista on esitetty piirustuksessa n:o 184323.1100.

Savikerrostuman alapinnan tasot on esitetty piirustuksessa n:o 184323.1100.

* Esim. savikerrostuman alapinnan taso -5 (eli savikerrostuman paksuus noin 15 m).

* Savikerrostuman alapuolella on kitkamaakerrostumia (siltinen hiekka, moreeni); kitkamaakerrostumien paksuus on pääsääntöisesti 1...4 m. Kitkamaakerrostumien alapuolella on kallio.

Kallion pinnan tasoja on esitetty piirustuksessa n:o 184323.1100.

Alustavan arvion mukaan rakennuspaikan läheisyydessä ei ole rakennuksia tai rakenteita, jotka olisivat erityisen arkoja rakennuspaikan pohjarakennustöiden vaikutuksille.

* Rakennuspaikan läheisyydessä on suuri määrä rakennuksia, 1) jotka on perustettu kantavan pohjakerrostuman varaan, 2) joiden perustusrakenteet on vahvistettu.

Rakennuspaikan läheisyydessä olevien rakennusten perustamistavat ja vaurioitumisherkkyudet on tarkistettava/varmistettava.

Lähtökohtaisesti oletetaan, että rakennuspaikan rakennusten ja rakenteiden perustamisessa voidaan käyttää ”standardimenetelmiä” (tukipaalutus; TB-paalutus, RR-paalutus, RD-paalutus, kallion varaiset perustukset).

* Maata-syrjäyttävän paalutustekniikan käyttö tulee varmistaa/tarkistaa pohjarakennustöiden suunnittelussa.

Tulee varautua siihen, että piha-alueet ja piha-alueille rakennetut putkijohdot ja rakennelmat tulevat painumaan voimakkaasti rakennusten käyttöaikana.

* Karkeasti arvioiden maaperän painumisen määrä tulee olemaan 200 mm...350 mm/50 vuotta.

Mikäli savikerrostuman päälle pengerrettäisiin huomattavan paksuja täyttömaakerroksia, olisi näiden täyttöjen kuormituksesta seurauksena savikerrostumien lisäkutistuminen.

Turussa 24. syyskuuta 2018

GEO-MASTER OY

Jyrki Suominen
dipl.ins.

PV-pätevyys, uudisrakentaminen
Poikkeuksellisen vaativa -vaativuusluokan pohjarakennesuunnittelija

PV-pätevyys, korjausrakentaminen
Poikkeuksellisen vaativa -vaativuusluokan pohjarakennesuunnittelija