

Työnro 19414

27.4.2023

POHJATUTKIMUS JA RAKENNETTAVUUSSELVITYS

PEHULAN KOULU

R:NO 3-7/ 3-28/ 3-46/ 3-96

PÄÄTIE 15

PEHULA, SASTAMALA

1. TEHTÄVÄ

Taratest Oy on toimeksiannosta suorittanut maaperätutkimuksen Sastamalan Pehulan koulun kiinteistölle rakennettavuusselvitystä varten. Rakennuspaikalle on suunnitteilla uusi koulurakennus.

2. MAASTOTUTKIMUKSET

Tutkimusalueella suoritettujen vaaitusten ja kartoitusten tasona on käytetty N2000 ja koordinaatistona GK23.

Tutkimusalueella on suoritettu puristinheijarikairauksia yhdeksässä (9) pohjatutkimuskartan osoittamassa pisteessä. Tutkimuspisteistä kahdelta on otettu sarja häiriintyneitä maanäytteitä. Otetuista maanäytteistä on laboratoriossa määritetty luonnontilainen vesipitoisuus sekä maalaji silmämääräisesti.

Maastotyöt on suoritettu viikolla 13/2023. Pohjatutkimustulokset on esitetty liitteinä olevissa pohjatutkimuspiirustuksissa nro GEO 19414-001 ja GEO 19414-101... 108 sekä laboratoriotutkimuslomakkeissa.

3. PINTASUHTEET

Tutkittu alue sijaitsee Sastamalan Pehulassa (ent. Äetsän kunnan keskustaajama) ja toimii tällä hetkellä koulukiinteistönä.

Tutkimusalueella maanpinta vaihteli tasovälillä noin +52,6... +54,9. Kairauspisteiden sijainti, maanpinnan korkeusasemat kairaus- ja vaaituspisteillä sekä alueella havaitut huomattavat rakenteet ja rakennelmat on esitetty pintavaaitus- ja pohjatutkimuskartassa.

4. POHJASUHTEET

Tutkimusalueella on pinnan täyttökerroksen alapuolella paikoin ohut kuivakuorikerros, jonka alla noin 2...3 metrin paksuinen, hyvin löyhä savikerros. Savikerroksen alapuolella on hieman tiiviimpää silttiä, joka rajoittuu alapinnastaan kitkamaa-/ moreenikerrokseen. Maanäytteiden laboratoriossa määritetty vesipitoisuus oli pienimmillään syvemmällä, karkeammassa maakerroksessa 13,0 % ja suurimmillaan koheesiomaakerroksessa 66,8 % kuivapainosta laskettuna.

Kalliopintaa ei tehtyjen tutkimusten yhteydessä selvitetty.

Puristinheijarikairaukset ovat päättyneet 2,8... 12,1 m syvyyteen vallitsevasta maanpinnasta mitattuna (tasolle +40,9... +51,7) pysähtyen pohjamoreenikerroksessa kiveen tai kallioon.

Rakennuspohjalla putkijohdot ripustetaan kantavan lattian varaan.

Piha-alue kaivot ja putkijohdot on ehkä mahdollista perustaa maanvaraisesti luonnontilaisen pohjamaan varaan. Pihan ja putkijohtojen perustamisessa on kuitenkin huomioitava, että alueen 1 löyhä koheesiomaakerros on erittäin kokoonpuristuvaa. Hyvin löyhän koheesiomaan varaan perustettaessa putkijohdot suositellaan varustettavan putkiarinalevyllä tai putkijohtolinjat on paalutettava, jos niille alueille tulee paljon lisäkuormitusta.

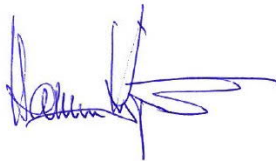
Kaivu rakennusten osalta tulee suorittaa siten, että kaikki eloperäiset ja maanvaraisen perustamisen osalta löytyneet pintamaat sekä vanhat täyttömaat poistetaan rakennuspaikan osalta.

Pohjamaa on routivaa, mikä on huomioitava rakentamisessa.

Rakennukset tulee salaajittaa.

Rakennesuunnittelussa on käytettävä radonturvallisia ratkaisuja.

Ennen kohteen rakennustöiden aloittamista pohjatutkimuksia tulee tarvittaessa täydentää ja kohteeseen on laadittava erillinen perustamistapalausunto sekä maarakennustyöselitys.



Hannu Kylänpää, RI, Projektipäällikkö Anna-Sofia Palmroth, DI, Geosuunnittelija

LIITTEET

- | | | |
|--|----------------------|-------|
| • Pintavaaitus- ja pohjatutkimuskartta | GEO 19414-001 | 1:200 |
| • Pohjatutkimusleikkaukset | GEO 19414-101... 108 | 1:100 |
| • Laboratoriotulosteet 2 kpl | | |