



Hämeen Rakennus ja Tutkimus Oy
0400 835 653
Rusinpelto 12
13430 HÄMEENLINNA

POHJALOUSUNTO

03.05.2022

Sammalistentie 17
37120 Nokia

TYÖ N:o 53141

1. Toimeksianto

28.4.2022 on Nokiolla osoitteessa Sammalistentie 17 tehty maaperätutkimuksia, joista olen antanut alla esitetyn pohjalauseunnon.

Kohteeseen on tarkoitus rakentaa uusi asuinrakennus apurakennuksineen

2. Tehdyt tutkimukset

Tontilla kairattiin rakentamisen, sekä tutkimisen kannalta olennaisiin kohtiin 6 kairausta. Kairaukset päätettiin kairatangon lyömällä läpäisemättömään tiiviiseen moreenikerrokseen tai mahdolliseen kallioon.

3. Aluekuvaus

Tutkittava alue on lounaaseen laskevaa rinteistä vanhaa pellonpohjaa.

4. Pohjasuhteet

Maastokatselmuksen, maaperäkartan ja kairausten perustella perusmaa rakennusalueella on savea. Maaperän pintaosa on pääsääntöisesti humusta, jonka vahvuus on n. 0,4 m. Maaperä jatkuu kohtalaisen hyvän kairavastuksen antavana koheesiomaana. Kairatangon lyömällä läpäisemätön maakerros sijaitsee n. 2,4 – 3,8 m syvyydessä maanpinnasta.

Maaperän pilaantuneisuuden arvioinnissa, on otettu huomioon maaperätutkimusten yhteydessä saadut aistinvaraiset havainnot, sekä kohteen aikaisempi käyttötarkoitus. Näillä perusteilla maaperä ei todennäköisesti sisällä ympäristölle tai terveydelle vaaraa aiheuttavia haitta-aineita.

Suosittelen asentamaan perustustöiden yhteydessä radonputkiston, jonka käyttöönotto määritellään myöhemmin tehtävien radonmittausten perusteella.

Hämeen Rakennus ja Tutkimus Oy
Y-tunnus 2898951-9
Kotipaikka Hämeenlinna
ALV rek

Postiosoite
Rusinpelto 12
13430 HÄMEENLINNA

Puhelin
0400 835 653

Web
www.ratu.fi
jussi.toivonen@ratu.fi

Pohjaveden löyhdyttämää maakerrosta ei kairausten yhteydessä havaittu.

Tulvaveden korkeus ja pintavesien johtaminen määritellään Nokian Kaupunginrakennusvalvonnan antamien määräysten ja ohjeiden mukaan.

Sade- ja viemäriveresien padotuskorkeus määritellään liitoslausunnon mukaisesti.

5. Perustaminen

Rakennukset voidaan perustaa maanvaraisesti anturaperustoille seuraavasti:

Humus ja löyhät maakerrokset poistetaan rakennusalueelta 0,5 m syvyyteen nykyisestä maanpinnasta. Tähän tasoon voidaan myös asentaa salaojat, mikäli se teknisesti on mahdollista. Anturan alustäyttö tehdään hyvin tiivistetystä kalliomurskeesta (> KaM 0/32 mm) 400 mm. Kantavien maa-ainesten tulee olla valmiina rakenteina vahvuutensa verran anturalinjan ulkopuolella.

Routamitoitus tehdään $F50 = 45000 \text{ Kh}$ mukaan.

Rakennus suunnitellaan geotekniseen luokkaan GL1, eli helpot kohteet.

Eurokoodien mukaisella mitoitustavalla DA2* perustamissyvyyden ollessa 0,5 m ja anturaleveyden ollessa 0,3 m, voidaan geoteknisenä kantokestävyytensä käyttää arvoa:

$R_d / A' = 175 \text{ kN/m}^2$ murtorajatilassa koheesiomaa

Liitteet

- Kairadiagrammit 6 kpl
- Pintavaaituskartta, josta ilmenevät kairausten sijainnit ja tontin korkeusasetmat

Hämeen Rakennus ja Tutkimus Oy

Jussi Toivonen RI

Hämeen Rakennus ja Tutkimus Oy
Y-tunnus 2898951-9
Kotipaikka Hämeenlinna
ALV rek

Postiosoite
Rusinpelto 12
13430 HÄMEENLINNA

Puhelin
0400 835 653

Web
www.ratu.fi
jussi.toivonen@ratu.fi