

16.6.2023

Projektinro: 19632

Rakennushanke

Tonttitiedot:

Rakennettava rakennus:

Kerroslukumäärä:

Runkorakenne:

Julkisivut:

Rastikangas, Postin logistiikkakeskus

Janakkala 424 / 895 Rn:o 2-103 / 4-12 / 4-35 / 2-5

toimitilarakennus/ halli

laajennus ☐

1 kerrosta

Alimman kerroksen korkeusasema

Seuraamusluokka

CC1 ☐

CC2 ☒

CC3 ☐

Geotekninen luokka

GL1 ☐

GL2 ☒

GL3 ☐

Perustamis- ja pohjaolosuhteet

Onko tehty pohjatutkimuksia:

kyllä ☒

ei ☐

Onko pohjasuhteet todettu
muulla tavoin kuin kairauksilla:

kyllä ☐

Miten?

Kuvaus maaperästä:

Perusmaa on noin 1,2... 12 metrin syvyyteen nykyisestä
maanpinnasta ulottuen tiiviydeltään vaihtelevia hiekka- ja silttikerroksia
Pohjaveden korkeustaso: 25.5.2023 tasolla +104.13 (PVP1) pohjavesipinta ei ole tiedossa ☐
16.6.2023 tasolla +104.35 (PVP2)

Perustaminen

Rakennus perustetaan anturoin arinakerroksen ja osittaisen
massanvaihdon välityksellä perusmaan tai kallion varaan

Geotekninen kantokestävyys:
(eurokoodi EN 1997-1)

Seinäantura:

$R_{dm} \leq 400$ kPa; perustamissyv. $\geq 0,80$ m, arina anturan alle $\geq 0,80$ m ja
anturan leveys $\geq 0,60$ m

- kitkakulmana käytetty 30°
- koheesion arvona käytetty 0 kN/m²
- kokonaisosavarmuuslukuna (EN) käytetty 1,55
- kitkalle ja koheesiolle ei ole käytetty osavarmuuskertoimia

Käyttörajoissa pohjapaine ei saa ylittää arvoa $R_{dk} \leq 300$ kPa

Pilariantura:

$R_{dm} \leq 500$ kPa; perustamissyv. $\geq 0,80$ m, arina anturan alle $\geq 0,80$ m ja
anturan mitat: $1,0$ m x $2,0$ m

- kitkakulmana käytetty 30°
- koheesion arvona käytetty 0 kN/m²
- kokonaisosavarmuuslukuna (EN) käytetty 1,55
- kitkalle ja koheesiolle ei ole käytetty osavarmuuskertoimia

Käyttörajoissa pohjapaine ei saa ylittää arvoa $R_{dk} \leq 350$ kPa

Lattioiden perustaminen:

Maanvaraisesti

Pohjanvahvistus:

Ei tarvita

Routasuojatarve: Perusmaa on routivaa
Salaojitustarve: Rakennus on salaojitettava
Radonsuojaus: Radonsuojaus on huomioitava ja alapohjan alle radonputkitus

Maaperän pilaantuneisuus

Onko tehty pilaantuneisuusselvityksiä? kyllä ☐ ei ☒
Onko havaittu pilaantuneisuutta? kyllä ☐ ei ☐
Rakennusalue on rakentamatonta raakamaata
Onko historiatiedon perusteella arvioitavissa, että alue on puhdas? kyllä ☐ ei ☐ ei tiedossa ☒

Muuta: Kantokestävyyslaskelmia tarkennetaan suunnittelun edetessä, kun tiedot rakenteista ja niiden kuormista ovat selvillä.



Anna-Sofia Palmroth, DI, Geosuunnittelija
Taratest Oy

Huom! Tämä selvitys ei riitä lopulliseksi pohjarakennussuunnitelmaksi.