

MTÜ Jalgpalliklubi Welco

Eksperthinnang tiigi rajamiseks Tartus, Roosi tn 84

Tartus, Roosi tn 84 (katastritunnus 79501:002:0560) krundile projekteeritakse tiik sademevee kogumiseks ja kõrvale rajatavate jalgpalliväljakute (Narva mnt 171, katastritunnus 79512:033:0030) kastmiseks. Krunt on antud MTÜ Jalgpalliklubi Welco hallata, detailplaneeringu tellija on Tartu Linnavalitsus ja detailplaneeringut koostab AB Artes Terrae OÜ.

Käesolev eksperthinnang on koostatud tiigi rajamiseks Roosi tn 84 krundil. Hinnang tugineb naaberkrundil (Roosi tn 80, katastritunnus 79512:033:0005) AS GIB poolt 2005. aastal läbiviidud geotehnilisel uuringul („Ülejõe 110/35/10 kV alajaama renoveerimine Tartus, Roosi tn. 80“ <http://www.maaamet.ee/egf/index.php?lht=aru&id=29725>) ja 2015. aastal Narva mnt 171 ning Roosi tn 84 alale rajatud proovikaevandite (šurfide) andmetele. Lähim AS GIB uuringupunkt jääb Roosi tn 84 krundist 17m kaugusele. Andmestik on piisav, andmaks hinnangut ala geoloogilisele ehitusele ja pinnase omadustele tiigi rajamisel.

PA5204G (h=54,75m; x=6475773 y=660245)

0...1,00m Täide: muld, savimöll, üksikud veerised

1,00...1,40m Savimöllumoreen, pehme, liivane, sisaldab jämeperdu 5%

1,40...2,00m Savimöllumoreen, punakaspruun, sitke, sisaldab jämeperdu 10%

2,00...4,50m Savimöllumoreen, poolkõva kuni kõva, sisaldab jämeperdu 15%
veetase puuraugus: 0,05m (25.01.2005)

Uuritud ala asub Raadi-Ropka mattunud vagumusel, mis on enam kui 100 meetri sügavuselt erodeeritud Devoni aluspõhja kivimitesse ja täidetud liustiku ja liustiku sulavee setetega. Uuritud sügavuses (kuni 4,5m maapinnast) moodustub geoloogiline lõige savimöllumoreenist, mis on kaetud 0.5...1.5 m paksuse täite või mulla-kasvukihiga. Proovikaevandites esines kohati moreenipinnal õhukesi (<0,3 m) liiva ja kruusliiva kihte. Kolmes Roosi tn 80 krundile puuritud puuraugus savimöllumoreenis kruusa- ja liivakihte ei esinenud.

Geoloogilised tingimused tiigi rajamiseks on rahuldavad.

Pinnakattes esineb Kvaternaari veelade, mis toitub sademetest. Äravool toimub Emajõkke. 25.01.2005.a (GIB uuring) asus veepind puuraukudes 0.05...0.4 m sügavusel (54.23...54.70 m abs.). Tegemist oli soojal ja sademeterohkel talvel moreeni peale koguneva ülaveega, mis nõrga äravoolu ja olematu aurumise tingimustes võib püsida kaua. Puuraukudes mõõdetud veetase on lähedane prognoositavale maksimaalsele. Tingimused suvel võivad erineda tingimustest talvel oluliselt sügavama veetaseme poolest, ajutiselt võib tiik jääda kuivaks. Ca 150 m kaugusele jääb Raadi kruusaauk, mis veetaset ümbruses alandab.

Seetõttu on soovitatav katta tiigi süvend PVC- kilega, vältimaks vee äravoolu kuivematel aastaegadel moreenis esinevate liivasemate kihtide kaudu.

Peeter Talviste
Eesti volitatud insener (geotehnika)