



GEOTEHNILISTE UURINGUTE KAVA

TÖÖ NR. GE-3711

Töö nimi: Riigitee nr 11184 Alliku-Laagri tee (lõigus Vääna jõgi ja Juuliku-Tabasalu tee) rekonstrueerimise ehitusgeoloogilised uurimistööd.

Tööde teostamise aeg: mai-juuni 2025.a.

Vastutav spetsialist: Jaanika Liiv, EKR Diplomeeritud ehitusinsener, tase 7

GEOLOOGILISTE UURINGUTE KAVA

Geoloogilistel uurimistöödel juhendatakse 03.10.2024 käskkirjaga nr 1.1-/24/139 kinnitatud „Geotehnilised uuringud ja katsetused“ ning standardist EVS-EN 1997-1:2005+NA 2006 Geotehniline projekteerimine. Osa 1.

Uuringud on tehniliselt jagatud kahte etappi:

1. uuringud sõidutee projekteerimiseks (kokku 13 puurauku);
2. uuringud Veskipõllu kinnistule jääva kergliiklustee projekteerimiseks (kokku 9 puurauku kasvupinnase paksuse määramuks).

Sõidutee puuraugud on joonisel tähistatud **mustaga (PA-1...13)** ning kasvupinnase paksuse määramused **roheline (PA-14...22)** värviga. Uuringute eesmärgiks on ala geoloogilise lõike selgitamine.

Tee puuraugud puuritakse vähemalt 2,5 m sügavused või minimaalselt 1 m läbi nõrgast aluspinnasest. Puuraugud kasvupinnase paksuse määramuks jäävad ~1m sügavused.

Minimaalselt võetakse iga kahe sõidutee puuraugu kohta üks pinnaseproov (terastikulise koostise, plastsuse ja vajadusel kuumutuskao määramiseks). Proovid teimitakse akrediteeritud geotehnikalaboris. Pinnased klassifitseeritakse vastavalt EVS-EN ISO 14688-1 ja 2 järgi.

Puuraukude paigutamisel on arvestatud olemasolevate tehnovõrkude paiknemist, et minimeerida nendesse puurimise ohtu. Puuraugud, mis siiski paiknevad olemasolevate kommunikatsioonide kaitsevööndis, kooskõlastatakse kommunikatsioonide valdajatega.

Puuraukudes mõõdetakse peale pinnaseveetaseme stabiliseerumist uurimisaegne (kuupäevaline) veetase. Määratakse niiskuspakkonnad.

Puuraugud mõõdistatakse geodeedi poolt ja kantakse topo-geodeetilisele alusplaanile. Kasutatakse enamasti RTK-GNSS seadet, milliseid on REIB-i valikus mitu: Trimble R6, R8s, R10 ja Leica

GS13 või GS16. Seade valitakse sõltuvalt geodeedist, kes viib läbi puuraukude positsioneerimise. Koos mõõdistusega määratakse ka puurangu suudme kõrgus.

Puurimiseks kasutatakse lintidel puurmasinat GM-100, puurtoru ehk südamikpuuriga minimaalse läbimõõduga 108 mm.



Kõik puurangu kohad pildistatakse üles selliselt, et fotodel oleks näha:

- 20-40% ulatuses teeäärset taustinformatsiooni (asukoha visuaalseks kontrolliks).
- Mõõtelatt puurangu põhjas ($\leq 3\text{m}$ sügavuse korral). Mõõtelati skaala peab olema fotol loetav (sügavuse ligikaudseks visuaalseks kontrolliks).
- Kõigi pinnaseproovide kotid proovivõtu toimumise visuaalseks kontrolliks. Kotid fotol avatuna, proov ja proovi number loetavalt peal.
- Kasutatava puurotsa tüüp (tööorgan) tööasendis.

Pärast töö lõpetamist likvideeritakse puuraugud ning täidetakse need väljapuuritud materjaliga. Täidetud aukudele kehtib garantii 2 a.

Analüüsitakse puurimiste ja laboriuuringutega kogutud informatsioon ning vormistatakse geoloogiliste uuringute aruanne. Uuringute tehniline materjal esitatakse ka viimases masinloetavas .ags –formaadis.

Koostas:
Jaanika Liiv, REIB OÜ
geoloogiainsener
jaanika.liiv@reib.ee

LISA 1. Puuraukude asendiplaan