



Eesti Geoloogia Selts
Ehitajate tee 5,
19086 Tallinn

Teie: 23.12.2018

Meie: 25.01.2019 nr 4-3/2018/19-19

Vastus märgukirjale puurkaevude ja maasoojussüsteemi puuraukude kvaliteedi asjus

Tulenevalt Teie poolt 23.12.2018 saadetud märgukirjale, anname teada, et Eesti Geoloogiateenistus (edaspidi EGT) jagab teie muret puurkaevude rajamise kvaliteedi osas. Me toetame Teie ettepanekut korraldada puurkaevude rajamisel kvaliteedi tagamise küsimustes lahenduste leidmiseks ümarlaud ning oleme valmis sellel osalema.

Lisaks anname teada, et Eesti Geoloogiateenistus kavatses 2019. aastal täiendada puurkaevude geofüüsikaliste uuringute varustust kolme uue meetodiga:

1. *Full-Waveform Sonic (with cement-bond log)* – akustilise laineleviku kiiruse sond, mida on võimalik seadistada cement-bond logimise otstarbeks ehk spetsiaalselt manteltoru taguse tsementatsiooni hindamiseks;
2. *Acoustic televiwer (HRAT)* – akustilise signaaliga kaamera sond, mis võimaldab puurkaevu manteltoru seisundi visuaalset vaatlust külgvaates 360° ulatuses ning sobib seetõttu hästi häguses puurkaevu vees lõhede ja kavernide tuvastamiseks;
3. *Optical televiwer (Hi-OPTV)* – kaamera sond, mis salvestab puurkaevus külgvaates 360° pildi, kuid ei sobi heljumilise, häguse ja mudase veega puurkaevudes.

Kui alates 2011. aastast on kasutada olnud meetodid - kavernomeetria, vee temperatuuri-elektrijuhituse ja vertikaalse voolukiiruse meetod, mis on lubanud puurkaevu konstruktsiooni kohalt mõõtmisi teha vaid „kombates“, siis peale uute meetodite lisandumist, tekib võimalus kontrollida puurkaevude ehitust ning hinnata nende vastavust projekteeritule.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Alvar Soesoo

Direktor