



EESTI
GEOLOOGIAATEENISTUS

Puuraukude/kaevude geofüüsikalised uuringud

Siim Tarros

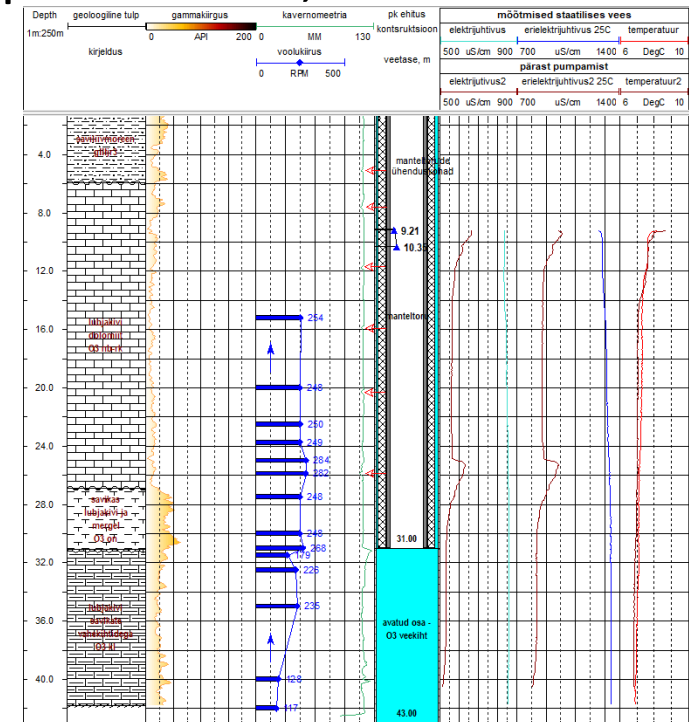
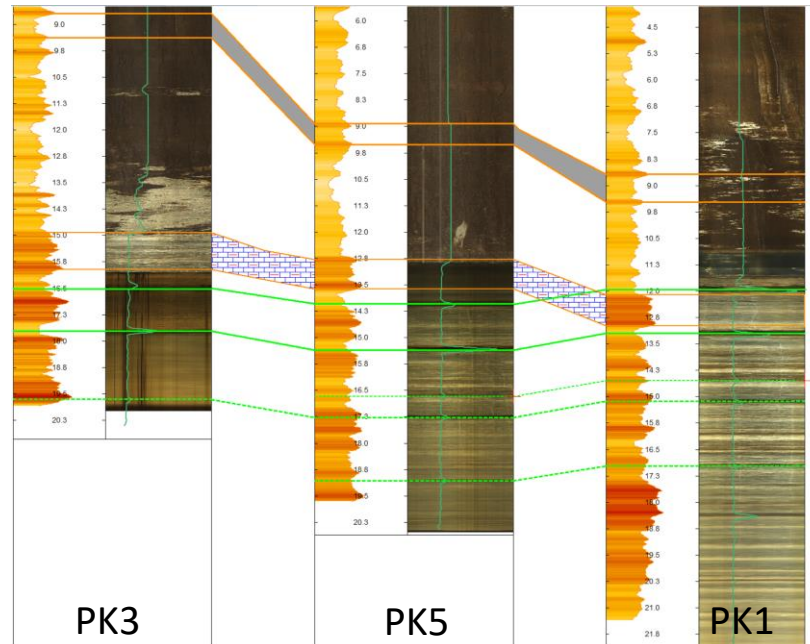
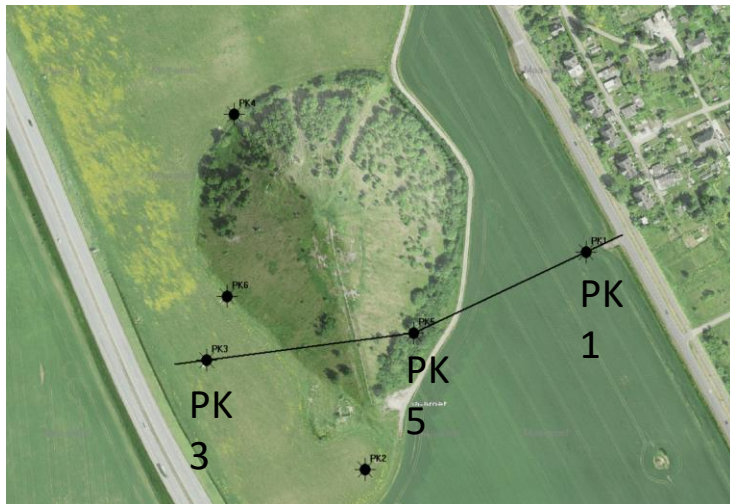
28.10.2020

Puuraukude ja –kaevude geofüüsikalised uuringud

... on maapõue geoloogilise läbilõike ja puurkaevu seisundi uurimine.

Geofüüsikalised sondid on kasulikud vahendid, mille abil saab määrata:

- puuraukude geoloogilist läbilõiget, korreleerida läbilõikeid, geotehnilised uuringud
- puurkaevu hüdrogeoloogilisi parameetreid – vee liikuvust puurkaevus, vee elektrijuhtivust, temperatuuri

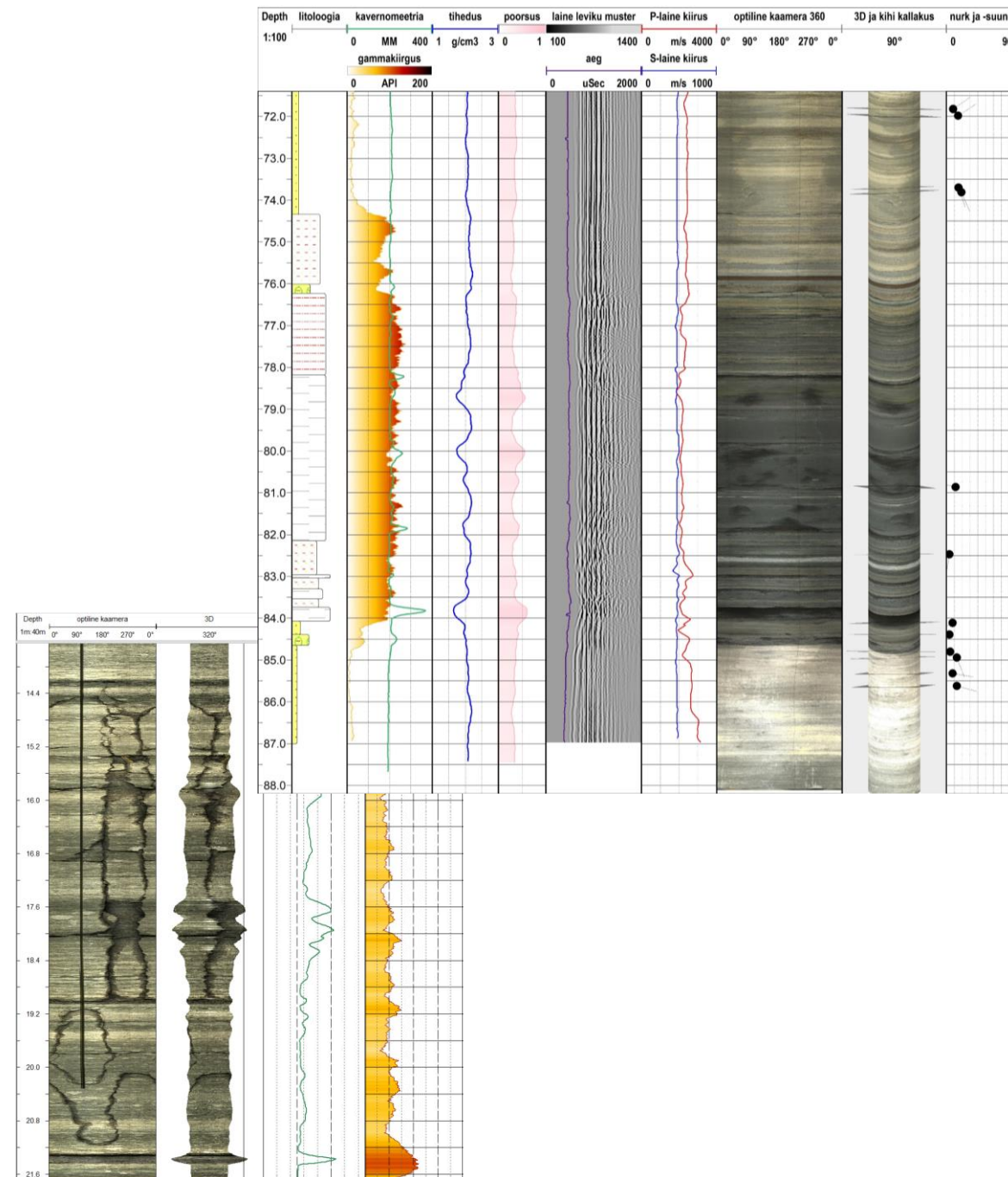


Puuraukude geofüüsika

Maapõue läbilõike füüsikalise-keemiliste parameetrite mõõtmine.

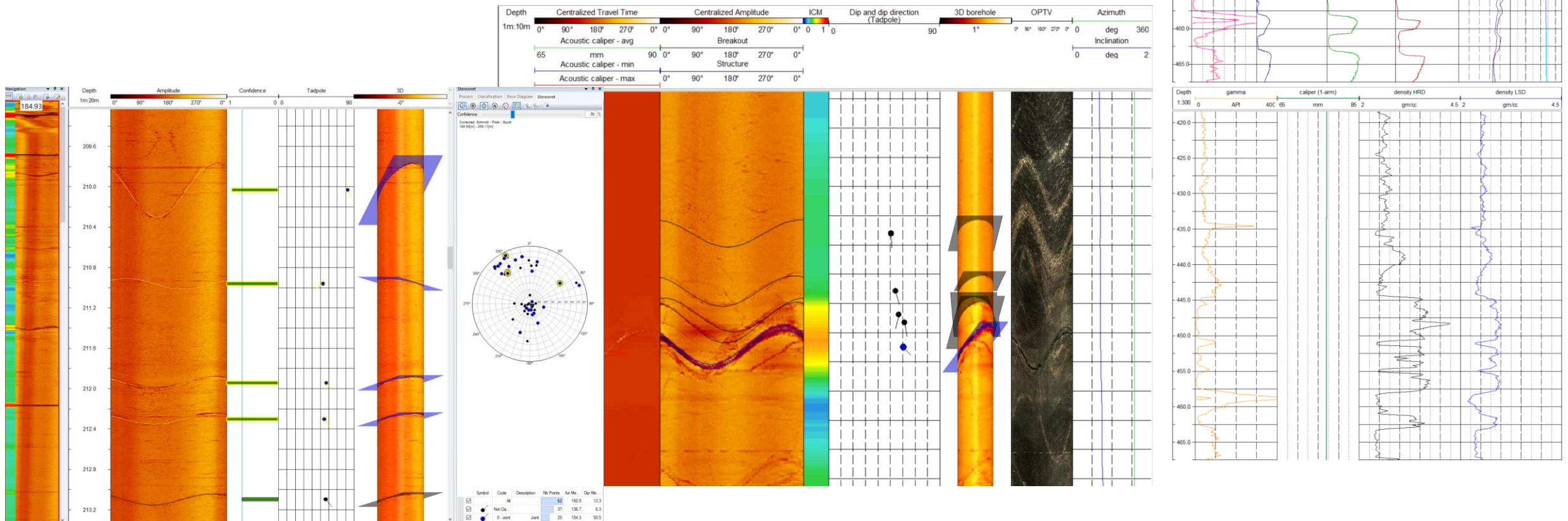
Puuraugu kirjelduse koostamiseks:

- **Kihtide paksus** (gammakiirus, tihedus, näiveritakistused, kaamera)
- **Kihi muutlikus või homogeensus** (gammakiirus, tihedus, näiveritakistused, kaamera)
- **Settekeskkonna kirjeldamine** (gammakiirus, tihedus, seismoakustika)
- **Tekstuur** (akustiline kaamera, kavernomeeter)
- **Struktuurid, lõhed, kavernid** (akustiline kaamera, kavernomeeter)
- **Poorsus** (tihedus, seismoakustika)



Puuraukude geofüüsika uuringute näited

- Jõhvi aluskorra puuraukud
- Paldiski PHAJ geotehniline uuring
- Geoloogiline kaardistamine

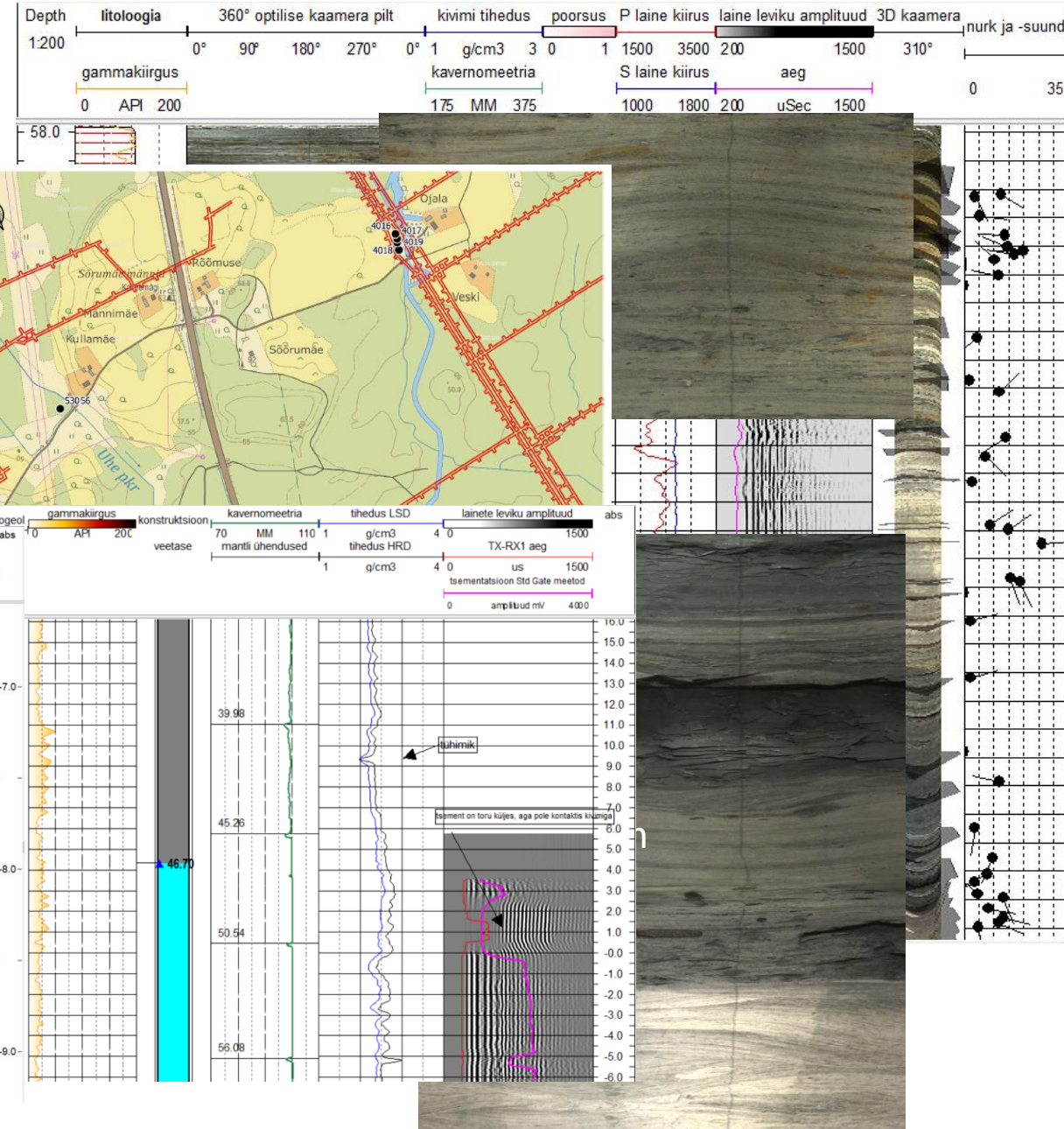
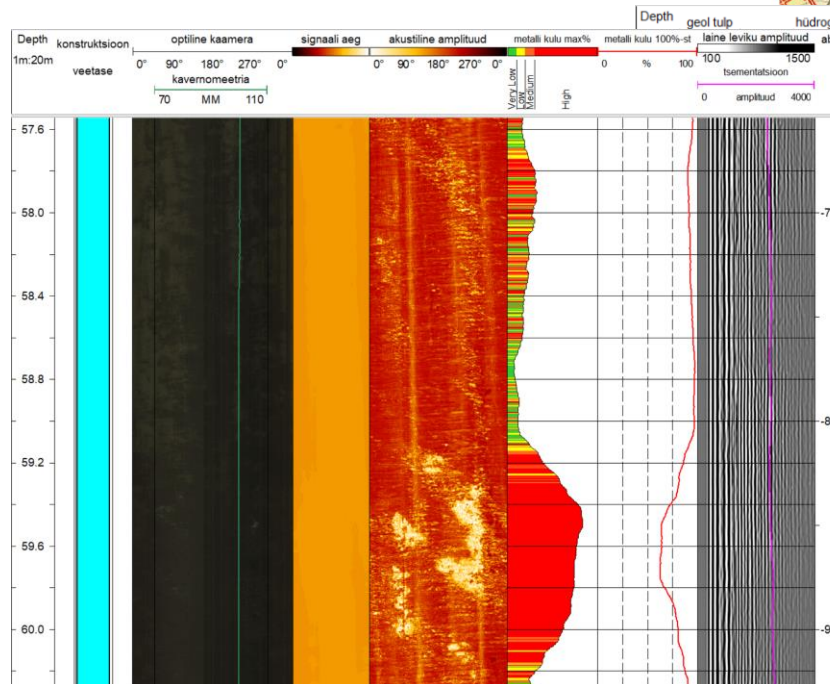
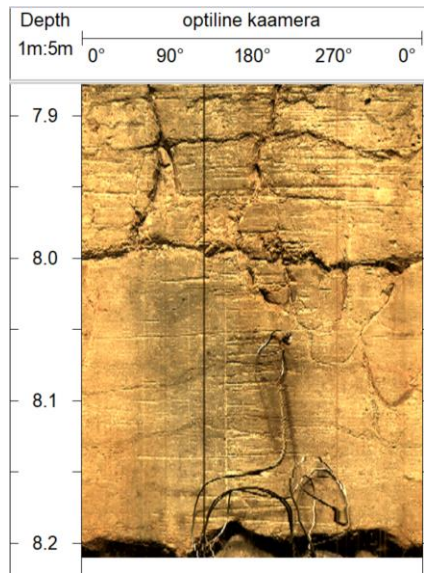


Põhiline puurkaevu konstruktsiooni kontrollimine:

-
- Depth 1.400 geol tulip hüdrogeol konstruktsioon akustiline amplituud voolukirgus TEMP staatline EC stat SEC 25C stat abs
- 0° 90° 180° 270° 0° 0 m/s 5 6.9 DegC 8.2 495 uS/cm 525 760 uS/cm 790
- gammakirgus tihedus 0 API 200 1 g/cm3 4 kavernoomeetria 75 MM 105
- TEMP peale pump 6.9 DegC 8.2 495 uS/cm 525 760 uS/cm 790
- 02 on vaepõde
- 02 kühj-d-k vaekit
- 46.70
- Estonia kaarandis 02 kk
- 02 uh vaepõde
- 02 la-a-to vaekit
- 01 la-a-rr vaepõde
- 01 pk Ga-la vaekit
- 0.33
- 0.61
- 0.30
- 0.53
- 0.72
- 0.65
- 0.70
- 0.60
- 0.25
- PUMP 52.5 m

Puurkaevude geofüüsika uuringute näited

- Viimsi poolsaare hüdrogeoloogia
- LIFE puurkaevude uuringud
- Kaevanduste seirepuurkaevud (VKG)
- Kukruse aherainemäe uuringu seirekaevud





EESTI
GEOLOOGIAATEENISTUS

Iga uuring on unikaalne!

Siim Tarros
siim.Tarros@egt.ee