



## Rovaniemen kaupunki/Tekniset palvelut ja ympäristövalvonta

### ROVANIEMEN TULVASUOJELU

#### Pohjatutkimusraportti

##### JOHDANTO

Rovaniemen kaupungin tekniset palvelut ja ympäristövalvonnan tilauksesta PBM Geotekniikka on tehnyt pohjatutkimuksia ja maastomittauksia Rovaniemen Saarenkylässä tulvasuojelusuunnittelua varten.

Pohjatutkimukset on suoritettu maaliskuussa 2022. Tutkimukset on tehty GM50- ja GM75 monitoimikairoilla. Kaikki tulokset on esitetty ETRS-GK26 koordinaatti- ja N2000 korkeusjärjestelmässä.

Tutkimukset on toteutettu pääosin Ramboll Finland Oy:n laatiman pohjatutkimus- ja mittausohjelman mukaisesti seuraavin muutoksin, jotka on hyväksytetty etukäteen. Muutokset perustuvat olemassa oleviin maanalaisen tekniikan sijainteihin sekä turvaetäisyyksiin.

- Kairauspisteiden siirrot
  - o 1, luoteeseen 6 m
  - o 2, etelään 5 m
  - o 5, lounaaseen 11 m
  - o 12, koilliseen 8 m
  - o 13, pohjoiseen 4 m
  - o 16, länteen 6 m
  - o 19, koilliseen 8 m
  - o 22, itään 21 m
  - o 23, etelään 4 m
- Kairauspiste 6 ei voitu toteuttaa johtuen vesijohdon epätarkasta sijainnista.

##### POHJATUTKIMUKSET

Kohteessa tehtiin seuraavat pohjatutkimukset:

- 24 kpl painokairauksia,
- Häiriintyneitä maanäytteitä otettiin 16 tutkimuspisteestä yhteensä 48 kpl.

Lisäksi kohteessa suoritettiin seuraavat mittaukset:

- Kaikkien kairauspisteiden sijaintien kartoitus GPS-mittauslaitteistolla

##### MAANÄYTTEET / LABORATORIOTULOKSET

- Kaikista otetuista maanäytteistä tutkittiin maalaboratoriossa maalaji, rakeisuus ja vesipitoisuus.
- Kaikista otetuista maanäytteistä on määritetty myös laskennallinen vedenläpäisevyyskerroin k.

##### RAPORTOINTI

Pohjatutkimustulokset ja näyteanalyysit raportoidaan tilaajalle tekla-formaatissa. Näyteanalyysit raportoidaan tilaajalle lisäksi pdf-formaatissa.

17.3.2022

**PBM Geotekniikka**