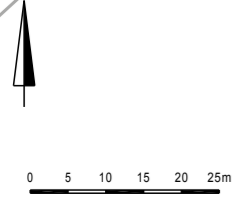


X = 6706200
Y = 26567500



Pohjatutkimusmerkinnät

Symbols for ground (site) investigations

SGY 201

Tammikuu 2005
Korvaa SGY 201/1993

A POHJATUTKIMUSMERKINNÄT KARTOILLA Symbols for ground investigations on maps

KAIRAUKSET Soundings

- Porakonekairaus tangoilla *Percussion drilling with rods*
- Tärkykairaus *Exploratory drilling*
- (pisto- tai lyöntikairaus) *(light penetrometer sounding)*
- Painokairaus *Swedish weight sounding test*
- Puristinkairaus *Cone penetration test*
- Heijarikairaus *Dynamic probing test*
- Puristinheijarikairaus *Static-dynamic penetration test*
- Siipikairaus *Vane test*
- Putkikairaus *Casing drilling*
- Kallionäytekairaus *Diamond core drilling*
 - kaltevuus vaakatasosta *- horizontal inclination*
 - reiän suunta (= nuolen suunta) *- direction of borehole (= arrow direction)*
 - reiän pituus vaakatasoon projisoituna (= nuolen pituus) *- length of borehole in projection (= length of arrow)*

Merkkien koko voidaan valita kartan mittakaavan mukaan
The size of the symbols may be chosen according to the scale of the map

Suosittelavat koot ovat: *Recommended sizes are:*
1:100-1:1000 1:500-1:5000 1:4000-1:10 0000

4 mm 3 mm 2 mm

NÄYTTEENOTTO Sampling

- Häiriintyneet maanäytteet *Disturbed samples*
- Häiriintymättömät maanäytteet *Undisturbed samples*

MUUT TUTKIMUKSET Other investigations

- Koekuoppa *Trial pit*
- Geotekniset erikoistutkimukset *Special geotechnical investigations*

Lisäselvennykset tarvittaessa tekstillä, esimerkiksi:
Additional explanations, if required, e.g.:

- Koekuormitus, LDNG *- Loading test*
- Pressometrikoe, PMT *- Pressuremeter test*
- Ruuvilevykoe, SCRW *- Screw (plate) compressometer test*
- Pystysiirtymämittaus, SETT *- (Deep) settlement measurement*
- Vaakasiiirtymämittaus, INCL *- Inclinator measurement*
- Radiometrinen luotaus, RADM *- Radiometric logging*
- Dilatometrimitaus, DMT *- Dilatometric test*
- Radonmittauspiste, Rn *- Radoncontent logging*

- Vedenpinnan mittaus kaivosta *Watertable in well*
- Orsivedenpinnan havaintoputki *Standpipe for perched watertable*
- Pohjavedenpinnan havaintoputki *Standpipe for groundwater table*
- Orsi- ja pohjavedenpinnan havaintoputki samassa kohdassa *standpipes for multiple watertables*
- Huokosvedenpaineen mittaus *Piezometer measurement*

4 mm

GEOFYSIKAALISET LUOTAUSLINJAT Geophysical survey lines

- Seisminen luotauslinja *Seismic survey line*
- Sähköinen luotauslinja *Resistivity survey line*
- Sähköinen luotauspiste elektrodivelyksineen *Resistivity sounding station with array length*
- Maatutkan luotauslinja *Ground penetrating radar survey line*

KOORDINAATTI- JA KORKEUSTASOTIEDOT General symbols for co-ordinates and elevations

Esimerkki monipuolisesta esitystavasta
Example of manifold presentation scheme

Kairauspisteen koordinaatit *Co-ordinates of sounding point*

Tutkimuksen tunnusnumero *Code number of investigation*

Kalliopinnan syvyys maanpinnasta (m) *Depth of bedrock contact from surface (m)*

Porauksen päättymisen syvyys maanpinnasta (m) *Depth (from surface) of drilling termination (m)*

Esimerkki pelkistetystä esitystavasta *Example of scarce presentation scheme*

Pohjaveden pinta pohjavesiputkessa *Water table in stand pipe*

Havaintojakso *Observation period*

Maanpinnan korkeustaso (korkeusjärjestelmä) *Ground level (datum surface)*

Kalliopinnan korkeustaso *Level of rock surface*

Porauksen päättymistaso *Level of drilling termination*

GW +10,0...+10,7
16,3 - 30,9,74
+46,3(N 60)
+36,3 Ka
+33,3
13,0
10,0 Ka
13,0
17
+17,3
13,2

KAIRAUSTEN PÄÄTTYMINEN Termination of soundings or borings

- Kairaus lopetettu määräsyyvyyteen *Sounding terminated at the given depth*
- Kairaus päättynyt tiiviiseen maakerrokseen *Sounding terminated at dense soil layer*
- Kairaus päättynyt kiveen tai lohkareeseen *Sounding terminated at an estimated cobble or boulder*
- Kairaus päättynyt kiilautumalla kivien tai lohkareiden väliin *Sounding terminated with wedging between stones and boulders*
- Kairaus päättynyt kiveen, lohkareeseen tai kallioon *Sounding terminated at cobble, boulder or bedrock contact*
- Kairaus päättynyt kallioon, varmistettu kallio *Sounding terminated at bedrock contact, verified rock*
- Kallion pinta havaittu koekuopalla *Rock surface verified with test pit*