

# KOEUOPPARAPORTTI

Projekti Sorvasen alueen YS  
Projekti nro 1510051789-003  
Asiakas Hollolan kunta

Laatija Minna Koistinen  
Tarkastaja Ismo Läspä

## 1 Yleistä

Päivämäärä 01.10.2021

Hollolan kunnan toimeksiannosta teimme koekuoppatutkimuksen Sorvasen alueella. Tutkimus tehtiin pohjanousuriskin ja kaivantojen pohjan häiriintymisriskin selvittämiseksi, koska alueella pohjaveden painekorkeus on ollut hyvin lähellä maanpinnan tasoa. Viimeisimpien mittausten (30.9.2021) perusteella vesipinnat mittauspisteissä ovat olleet seuraavat:

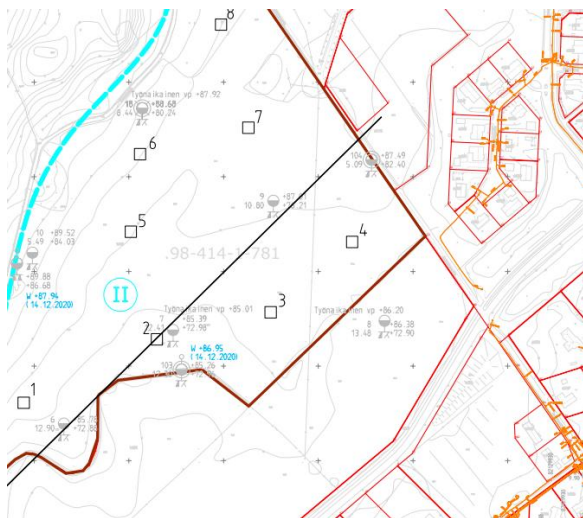
101: -0,45 m maanpinnasta  
102: -3,11 m maanpinnasta  
103: -0,74 m maanpinnasta

Ramboll  
Niemenkatu 73  
15140 LAHTI

P +358 20 755 611  
F +358 20 755 6201  
<https://fi.ramboll.com>

## 2 Koekuopat

Koekuoppia tehtiin kahdeksaan pisteeseen kattavasti koko peltoalueelle. Pisteiden sijainnit on esitetty alla kuvassa 1. Piste 6 siirrettiin työn aikana metsästä pellon puolelle. Kaikki koekuopat kaivettiin 3 m syvyyteen saakka.



Kuva 1. Koekuoppien sijainnit Sorvasen alueella

### 3 Tulokset

Kaikissa koekuopissa havaittiin noin 1,0 m paksu kuivakuorikerros. Kerros muuttui vähitellen pehmeämmäksi ja kosteammaksi syvemmälle mentäessä, selkeää kerrosrajaa alempiin kerroksiin ei ollut havaittavissa. Maalaji silmämääräisesti oli savista silttiä, joissain kuopissa oli havaittavissa heikkoa kerroksellisuutta, mutta mitään paksumpia karkearakeisia kerroksia ei havaittu koekuopissa eikä myöskään aiemmin kairauksissa.

Koekuopat jätettiin auki koko kaivutyön ajaksi ja peitettiin vasta lopuksi, kun kaikki kuopat oli kaivettu. Kuopat tarkastettiin vielä tällöin. Pisteissä 3, 4 ja 5 havaittiin tässä vaiheessa hyvin pientä veden lammikoitumista kaivantoihin, muissa kaivannoissa vettä ei havaittu. Kaivannoissa ei havaittu pohjan häiriintymistä eikä pohjanousua.

Koekuoppien kuvat on esitetty alla kuvissa 2-9 ja koekuoppakortit tämän raportin liitteenä.



Kuva 2. Koekuoppa pisteessä 1



Kuva 3. Koekuoppa pisteessä 2



Kuva 4. Koekuoppa pisteessä 3. Pohjalla havaittavissa vähän vettä.



Kuva 5. Koekuoppa pisteessä 4. Pohjalla havaittavissa vähän vettä.



Kuva 6. Koekuoppa pisteessä 5. Pohjalla havaittavissa vähän vettä.



Kuva 7. Koekuoppa pisteessä 6.



Kuva 8. Koekuoppa pisteessä 7.



Kuva 9. Koekuoppa pisteessä 8.

#### 4 Johtopäätökset

Koekuoppatutkimusten perusteella ei havaittu, että kaivettaessa 3 m syvyydelle, pohjavesi aiheuttaisi erityisiä ongelmia vesihuoltolinjojen kaivulle ja asentamiselle tutkimuspisteiden ympäristössä. Hyvin vähäistä veden tuloa havaittiin joissain kaivannoissa, jolloin kaivannon pohja voi paikallisesti häiriintyä, mutta häiriintynyt kerros on pois kaivettavissa. Pohjanousua ei havaittu. Alueella ei ole pohjatutkimusten perusteella havaittu saven/siltin sisällä paksuja karkeita kerroksia, jossa voisi olla orsivettä.