

GEOTEKNINEN RAKENNETTAVUUSSELVITYS

POHJAVESIOLOSUHTEET, ALUSTAVA ARVIO  
05.11.2018

---

Savikerrostuman alapinnan tasot on esitetty piirustuksessa n:o 184323.1100.

Rakennuspaikan pohjoisella osalla on paksu massiivinen savikerrostuma (= eli alueella, jossa savikerrostuman alapinnan taso on tason +0.0 alapuolella).

Paksu yhtenäinen savikerrostuma on kaikissa olosuhteissa käytännössä täysin vettä läpäisemätön.

Paksun massiivisen savikerrostuman alueella syvälle (= tasoon +3.0) ulottuvat kuivatusjärjestelmät eivät aiheuta olosuhdemuutoksia pohjaveden pinnan tasoon tai pohjaveden muodostumiseen.

Massiivisen savikerrostuman alapuolella on hiekka- ja moreenikerrostumia, joihin muodostuu pohjavesivirtauksia. On mahdollista, että pohjavesi on ajoittain lievästi paineellista (eli korkeahko painetaso hiekka-/moreenikerrostumissa ja samanaikaisesti vastaava huokospainetaso savikerrostumissa).

On todennäköistä, että paalujen vaippapintoja pitkin ei tapahdu pohjaveden virtausta ylöspäin johtuen savisedimenttien ja paalujen voimakkaasta koheesiosidonnasta.

Paalujen vaippapintojen olosuhteet tulee tarkistaa tarkentavien pohjasuhdeselvitysten yhteydessä.

Geologisen päättelyn ja kairausten perusteella savikerrostumassa ei ole vaakasuoria sedimenttejä, jotka mahdollistaisivat veden vaakasuoran virtauksen savikerrostumissa.

Savikerrostuman päällä olevien orsivesikerrostumien olosuhteet tulee erikseen selvittää.

Pohjavesiolosuhteet alueella, jossa savikerrostuman alapinnan taso on tason +0.0 yläpuolella tulee erikseen selvittää.

Turussa 5. marraskuuta 2018

**GEO-MASTER OY**

Jyrki Suominen  
dipl.ins.

**PV-pätevyys, uudisrakentaminen**  
Poikkeuksellisen vaativa -vaativuusluokan pohjarakennesuunnittelija

**PV-pätevyys, korjausrakentaminen**  
Poikkeuksellisen vaativa -vaativuusluokan pohjarakennesuunnittelija