

Videokuvaus pohja-vesitutkimuksissa

POHJAVESISUUNNITTELUN ASiantuntija

Videokuvauslaitteistolla kuvataan havaintoputkia, kaivoja ja kallioreikiä. Kuvaushavainnoista näemme putkien ja kaivojen kunnon, niiden toimintaedellytykset sekä maa- ja kiviaineksen profiilin.

Videokuvauslaitteisto on suunniteltu halkaisijaltaan 50 mm tai hieman suurempien putkien ja reikien kuvaamiseen. Kamerayksikköä siirrellään, liikutetaan ja pyöritetään kuvattavassa kohteessa kaapelin avulla.

Suoritamme kuvaamisen alas ja sivulle kuvaavan kamerasivun avulla. Alas kuvaavalla kameralla kartoitamme kuvattavan kohteen yleiskuntoa ja pohjaa. Sivulle kuvaavan kamerasivun avulla kartoitamme havaintoputken maa-ainesprofiilia ja kaivon tai havaintoputken rakennetta, kuntoa sekä mahdollisia tukoksia.

Tarvittaessa editoimme kuvaussaineistosta videoklippejä, kaappaamme stillkuvia ja kokoamme visuaalisia maa-ainesprofileja.

PÖYRYN PALVELUT

Havaintoputken kuvaus

- maa-ainesprofiilit (läpinäkyvät putket)
- siivilöiden sijainnit
- havaintoputken kunnon tarkastus

Kaivojen kuvaus

- kaivojen kuntoselvitykset
- imeytys tai vedenotto-kaivon toiminta

Kallioreikien kuvaus

- rakojen havainnointi
- kivilajien havainnointi

ASIAKKAAT

- Vesilaitokset
- Vedenotto-kaivojen haltijat (teollisuus)
- Yksityiskaivojen omistajat

REFERENSSIT

- Kuumolan vedenottamon vedenotto-kaivojen kuntotarkastus, Janakkalan Vesi, 2015
- Tekopohjavesitoiminta, maaperäselvitykset, havaintoputkien videokuvaus; Turun Seudun Vesi Oy, 2012
- Sveitsin vedenottamon saneeraus, kaivojen kuntoselvitys; Hyvinkään Vesi, 2011
- Imeytys- ja merkkiainekoe, imeytys-kaivojen kuntoselvitys, Tavase Oy, 2011
- Tekopohjavesitoiminta, imeytyskaivon kuntokartoitus; Tuusulan Seudun Vesilaitos Kuntayhtymä, 2010
- Kipsialueen tutkimukset, havaintoputkien kuntotutkimukset; Yara Uusikau Imeytys- ja merkkiainekoe, imeytys-kaivojen kuntoselvitys, Tavase Oy, 2010
- Maaperän pilaantuneisuustutkimukset, kaivojen siivilätietojen kartoitukset; Koskisen Oy, 2010

KUVA 1. VIDEOKUVAUKSEN AVULLA VOIDAAN SELVITTÄÄ MM. MAA-AINESPROFIILIT LÄPINÄKYVÄÄ HAVAINTOPUTKEA KÄYTTÄEN.



KUVA 2. VEDENOTTOKAIVOJEN SIIVILÖIDEN KUNTO JA MAHDOLLISET TUKKEUMAT VOIDAAN KARTOITTA A VIDEOKUVAAAMALLA.



KUVA 3. POHJAKAMERAN AVULLA VOIDAAN MYÖS SELVITTÄÄ ESIM. KAIVON POHJAN KUNTO.

