

Maaperän soveltuvuuden testaus imeytysjärjestelmälle

Imeytyskentäksi valittavan paikan tulee olla vähintään 1 m ylimmän pohjaveden pinnan yläpuolella. Paikan tulee olla myös sellainen, etteivät valumavedet tule kentän kohdalle. Imeytyskentälle suositeltava paikka on maaprofiiliin nähden mahdollisimman korkealla, kuitenkin niin ettei juomavesikaivolle aiheudu pilaantumisvaaraa.

Olisi suositeltavaa, että maaperän laatu voitaisiin määrittää tarkasti seulonnoin tms. laboratorioissa. Käytännössä kuitenkin tarkat maaperäselvitykset ovat kustannuksiltaan niin korkeita, että selvitys koitetaan tehdä muin keinoin. Uudisrakennusta suunniteltaessa näytteidenotto voidaan tehdä muiden pohjatutkimusten yhteydessä.

Maaperän imeytysominaisuudet voidaan selvittää myös kaivamalla imeytyskuoppa, josta myös monesti pystytään silmämääräisesti tunnistamaan imeytykseen kelpaamaton maaperä. Kuitenkaan mikäli kohteessa päädytään imeytykseen, ei päätöstä pidä tehdä pelkän silmämääräisen tarkastelun perusteella. Imeytyskentälle suunniteltuun paikkaan kaivetaan n. 2 m syvä imeytyskuoppa. Kaikki irtonainen maa-aines poistetaan kuopasta. Kuoppa täytetään kokonaan vedellä ja pidetään kosteana n. vuorokauden verran, jotta maa saavuttaa kyllästymispisteen. Tämän jälkeen kuoppa täytetään uudelleen vedellä 25 cm etäisyydelle kuopan reunasta. Merkitse pinnan korkeus muistiin mittauksen alkaessa. Veden pinnan korkeus mitataan 30 minuutin välein. Mikäli vedenpinta laskee alle 25 mm, maaperä ei sovellu imeytykseen. Jotta koko imeytysalueelta saataisiin mahdollisimman luotettava kuva, on suositeltavaa kaivaa eri kohtiin suunnitellun imeytyskentän alueelle vähintään kolme kuoppaa.

Imeytyskuoppakoe ei sovellu käytettäväksi karkeissa maalajeissa, jotka ovatkin imeytykseen soveltumattomia sellaisenaan.

