

PORAKAIVOSTA VETTÄ

Omalla porakaivolla voit hyödyntää kallioperän puhtaita ja raikkaita vesivaroja. Porakaivo porataan maahan ja aina kallioon asti. Kaivo saadaan useimmiten porattua yhden päivän aikana. Vettä saattaa löytyä jo muutamien kymmenien metrien päästä, mutta joskus vesisuoni saattaa olla jopa 200 metrin syvyydessä. Ammattitaitoiset poraajat sekä nykyaikainen ja luotettava porauskalusto takaavat, että vettä löytyy joka tapauksessa. Joskus vedentuottoa voidaan parantaa vesipaineaukaisulla.

Maakerroksen läpi porataan teräksisen putken avulla, jotta porareikä pysyy auki. Teräsputken sisään laitetaan vielä muoviputki, jotta metalli ei anna veteen sivumakuja, hajuja ja väriä. Hyvän vedenlaadun takaamiseksi kallionpinnasta porattu kaivo eristetään aina muoviputkella. Muoviputki painetaan kallion sisään, jolloin pintavedet eivät sekoitu pohjaveteen ja pääse pilaamaan porakaivon vedenlaatua.

Porakaivo puhdistetaan porauksen jälkeen kaivonporauslaitteistolla puhaltamalla ilmanpaineella kiviainekset porareian pohjalta pois - tämän jälkeen kaivo on käytettävissä. Lisäksi tarvitaan pumppu, joka nostaa veden kaivosta.

UPPOPUMPUT

Uppopumppu toimitetaan ja asennetaan käyttökuntoon. Pääsääntöisesti toimitamme Pumppu Lohja Oy:n UppoPyke uppopumppuja. Pumput soveltuvat esimerkiksi omakotitaloihin ja vapaa-ajan asuntoihin sekä maatalouteen. Pienten käyttökustannusten ja hiljaisen käyntiäänien lisäksi pumput ovat helppokäyttöisiä.

HYVÄ TIETÄÄ

- suoja-putkea käytetään estämään irtoaineksen pääsy kaivoon
- kun kaivoon on saatu tarvittava vedentulo, on porattava vielä tarvittava sakkatila
- koepumppaus tehdään aina kaivonporauslaitteella
- porakaivoissa on alhaisemmat humus-, nitraatti- ja nitriittipitoisuudet kuin rengaskaivoissa
- porakaivovedessä on vähemmän bakteereja kuin avokaivon vedessä
- joillakin paikkakunnilla korkeammat maaperän mineraalipitoisuudet voivat nostaa myös porakaivovesien mineraalipitoisuuksia, jotka ovat kuitenkin vedenkäsittelylaitteistoilla poistettavissa
- haja-asutusalueen vedenhankinnassa porakaivo on usein ainoa järkevä vaihtoehto maasto-olosuhteiden ja/tai etäisyyden vuoksi
- porakaivovesi riittää pitkäaikaisenkin kuivuuden aikana
- porakaivoveden käyttökustannukset ovat selvästi edullisemmat kuin esim. kunnallisen verkostoveden (etenkin karjatiloihin ja kasvihuoneilla, joilla kulutus on suuri, ovat kustannuserot todella merkittäviä)
- suositeltava etäisyys lämpökaivoon on vähintään 15 metriä