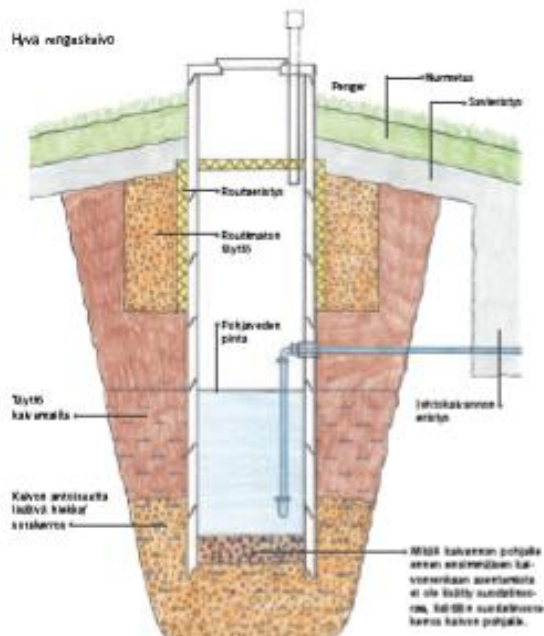


Kaivotyypin valinta riippuu rakennuspaikan maaperästä, pohjaveden pinnankorkeudesta sekä pohjaveden laadusta. Tarvittava veden määrä ja kustannukset vaikuttavat myös kaivotyypin valintaan.



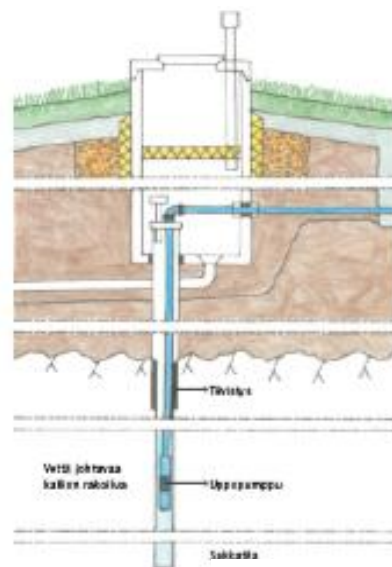
Kuva: Jorma Laakso

Rengaskaivo

- Yleisin kaivotyyppi
- Rakennetaan moreenikerrostumiin
- Yleensä betonirenkaista, valetaan paikalla
- Halkaisija 1 m – 5 m, syvyys 2 m - yli 20 m
- Kuiluosa mahdollisimman tiivis, että vesi tulee pohjan kautta, eivätkä pintavedet pääse kaivoon
- Pohjalle suodatinsoraa
- Pohjan ympärille sora- tai hiekkapesä (=vesipesä) lisäämään varastotilavuutta ja suodatusvaikutusta

Porakaivo

- Rakennetaan kallioon poraamalla
- Rakennetaan jos maaperä on liian tiivistä tai pohjavesi on liian syvällä rengaskaivon rakentamiseen.
- Läpimitta 140 mm – 150 mm, syvyys 20 m – 150 m
- Yläosa suojataan suojaputkella ja huoltokaivolla
- Porakaivon veden antoisuus riippuu siitä, kuinka rikkonaiseen kallioon reikä porataan.



Kuva: Jorma Laakso

Siiviläputkikaivo

- Rakennetaan hiekka- ja soraharjuihin.
- Yleensä yhdyskuntien tarvitsemien suurten vesimäärien ottoon.
- Läpimitta yleensä 400 mm (nykyisin pienempiäkin), syvyys muutamasta metrillä 50 metriin
- Rakenne nykyisin muovia, koostuu nousuputkesta ja siiviläosasta
- Siivilä estää hienoaineksen kulkeutumisen kaivoon ä kaivo ei tukkeudu

lähde: Lapinlampi, T. & Sipilä, A.. 2001. Kysymyksiä kaivoista. Helsinki: Edita. Suomen ympäristökeskus. ympäristöopas 86.

