

VARKAUDEN KAUPUNKI

HASINMÄEN KAAVA-ALUE  
KORTTELIT 2100 - 2113

1  
YLEISTÄ

Varkauden kaupunki on suorittanut talvella ja kesällä 1990 Hasinmäen kaava-alueella pohjatutkimuksia maankäytön suunnittelua varten. Alueella on suoritettu painokairauksia yhteensä 125 pisteessä.

Toimestamme kaivettiin keväällä 1990 koekuopat viiteen pisteeseen. Maanäytteitä otettiin koekuopista ja kahdesta muusta pisteestä yhteensä 26 kpl.

Maanäytteet tutkittiin geoteknisessä laboratoriossamme. Pohjavedenpinnasta on tehty havaintoja koekuopista.

Tutkimukset on esitetty kartta- ja leikkauspiirustuksissa sekä koekuoppakorteilla K71036. ... Piirustuksissa käytetyt pohjatutkimusmerkinnät ovat liitteessä SGY, Pohjatutkimusmerkinnät. Maanäytteiden tutkimustulokset ovat lomakkeilla K71036.50...

2  
MAAPERÄ

2.1  
Maalajiluokitus

Kaava-alue sijaitsee kumpuilevalla moreenimäkialueella ja mäkien välisissä loivissa painanteissa. Maanpinta on koko alueella n. tasovälillä +85...94.

Kaava-alue on jaettu sen maaperän (pintamaalajien esiintymisen ja kallion) ja rakennettavuuden perusteella 4 osa-alueeseen.

Alueella I on avokalliota tai kalliopinta on enintään 1,0 m syvyydessä.

Alueella II on maanpinnassa yleensä löyhää savea tai silttiä enintään 1,0 m kerros.

Alueella III on maanpinnassa löyhää savea ja silttiä 1,0...2,5 m ja alueella IV pehmeää savea, turvetta tai liejua  $\geq$  0,5...3,5 m.

Alueet on esitetty rakennettavuuskartalla.

2.2  
Alue I

Alue sijaitsee Teollisuuskadun itäpuolella. Kairausten mukaan kallion päällä oleva maa-aines on hiekkaa tai hiekkamoreenia. Kallioalueen rajausta on tehty karttaan likimääräisesti kairausten ja alueen topografian perusteella.

2.3  
Alue II

Maaperä on pinnastaan savea, silttiä tai hiekkaa ja syvemmällä näitä maalajeja ja myös kiviä sisältävää moreenia.

Kairaukset ovat päättyneet n. 1,2...4,5 syvyydessä maanpinnasta tavattuun tiiviiseen maakerrokseen, sen sisältämiin kiviin tai kallioon.

Maaperä on löyhää 0,5...2,0 m syvyyteen ja sen alla keskitiivistä tai tiivistä, syvemmällä paikoin löyhää.

2.4  
Alue III

Alueet sijoittuvat eri osiin mäkien painanteisiin. Maaperä on yleensä pinnastaan löyhää savea ja silttiä (savinen siltti, hiekkainen siltti) 1,0...2,5 m ja sen alla moreenia kuten alueella II.

Kairaukset ovat päättyneet n. 1,5...4,1 m syvyydessä maanpinnasta tavattuun tiiviiseen maakerrokseen, sen sisältämiin kiviin tai kallioon.

2.5  
Alue IV

Maalajialue on Hasintien koillispuolella korttelissa 2101, osittain korttelissa 2100. Maaperä on pinnastaan enimmäkseen pehmeää, paikoin löyhää savea, silttiä tai turvetta. Näiden maaperrosten paksuus on 1,0...3,5 m, josta pehmeän maakerroksen osuus on 0...3,5 m. Pintakerroksen alla on tiiviydeltään vaihteleva moreeni.


Kairaukset ovat päättyneet tiiviiseen maakerrokseen, sen sisältämiin kiviin tai kallioon n. 2,8...6,6 m syvyydessä maanpinnasta. Osalla kairauksista on mitattu vain pehmeän maakerroksen paksuutta.

Maaperä on koko kaava-alueella routivaa.

Koekuoppahavaintojen perusteella pohjaveden arvioidaan olevan painanteissa n. 2 m syvyydessä maanpinnasta ja mäki-alueilla hieman syvemmällä. Korttelissa 2101 ja korttelin 2100 koillisosassa pohjavesi on lähellä maanpintaa.

Kuopiossa lokakuun 4 päivänä 1990

MAA JA VESI OY  
Kuopion aluetoimisto

  
Erkki Remes

  
Mikko Laitinen