



MAAPERÄOLOSUHTEET JA ALUEEN RAKENNETTAVUUS:

HIEKKA
 Pohjamaa on pääosin kantavaa hienoa hiekkaa ja siltistä hiekkaa. Pinnassa on löyhä 0,2...1,0 m paksu hiekkainen kerros, jonka alapuolella pohjamaa on tiivistä. Maakerrokset ovat enimmäkseen lievästi routivia ja routivia. Paikoin hiekka voi olla routimatonta.

Alue soveltuu hyvin rakentamiseen. Rakennukset voidaan perustaa maanvaraisesti. Pinnassa olevat löyhät maakerrokset tulee korvata hyvin tiivistettävällä kittamaatäytöllä.

SILTINEN HIEKKA
 Pinnassa on löyhä 0,2...2,6 m paksu hiekkainen kerros, jonka alapuolella on keskiviivistä...tiivistä hienoa hiekkaa, siltistä hiekkaa ja hiekaista silttiä. Pohjamaassa esiintyy paikoin löyhempiä maakerroksia tiiviiden kerrosten välissä. Maaperä on paikoin hyvin kivistä. Maakerrokset ovat routivia.

Alue soveltuu hyvin...kohtuullisen hyvin rakentamiseen. Kevyt rakennukset voidaan perustaa maanvaraisesti. Pinnassa olevat löyhät maakerrokset tulee korvata hyvin tiivistettävällä kittamaatäytöllä. Tarvittaessa voidaan esirakennustoimenpiteinä huomioida massanvaihto tai esikuormitus. Raskaat ja herkästi painuvat rakennukset saattavat vaatia paaluille perustamisen.

SILTTI/SAVINEN SILTTI
 Pintamaakerroksena on 1,0...2,2 m paksu löyhä siltinen kerros, jonka alapuolella pohjamaa on savista silttiä...siltistä hiekkaa. Maakerrokset ovat routivia.

Alue soveltuu kohtuullisesti rakentamiseen. Nämä alueet soveltuvat ensisijaisesti ammattirakentajien käyttöön, mutta huolellisella rakentamisella myös yksityisten rakentajien käyttöön. Näillä alueilla rakennukset on perustettava esirakennus- ja pohjanvahvistustoimenpiteiden avulla, jolloin kysymykseen tulevat perustuksilta pohjamaalle aiheutuvista kuormista riippuen esikuormitus, massanvaihto ja paalutus. Myös tonttien pihaluonnetta on varauduttava pohjanvahvistustoimenpiteisiin painumien estämiseksi.

Alueella pohjavesi on yleisesti 0,5...2,5 m syvyydessä. Paikoin pohjavesi on maanpinnassa. Pohjaveden korkeustaso vaihtelee eri vuosina ja vuodenaikoina, ja se ei välttämättä ole kaivutöiden aikana suunnitelmassa esitetyllä tasolla.

Alueella kunnallistekniikan rakentaminen on yleensä mahdollista ilman erityisiä pohjanvahvistustoimenpiteitä.

Kaikilla alueilla on tehtävä tontikohtaiset pohjatutkimukset lopullisen perustamistavan ja mahdollisesti tarvittavien pohjanvahvistustoimenpiteiden laadun ja laajuuden selvittämistä varten.

ISOVARPURÄME
 Isovarpurämeellä on maanpinnassa noin 0,5...0,7 m paksu turvekerros, jonka alapuolella pohjamaa on siltistä hiekkaa ja hiekaista silttiä. Pohjavesi on maanpinnassa, mutta rakentamisen myötä vedenpinta tulee laskemaan.

- Painokairaus
- Heijarikairaus
- Pohjavesiputki
- Häiriintynyt maanäyte

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK26, korkeusjärjestelmä N2000				
Teema Geotekniikka		Kaupunginosa KORVENSUORA 86		
Hanke	KIULUNKANKAAN KATUJEN, YMPÄRISTÖN, VESIHUOLLON JA SILTOJEN RAKENNUSSUUNNITELMA	HYVÄKSYNYT KAUP. INS.		
Kohde	KIULUKANGAS	YHDYSKUNTA LTK		
Asiasisältö	Maaperäolosuhteet ja rakennettavuus	Mittakaava 1:2000		
RAMBOLL Ramboll Kiviharjuntie 11 90220 Oulu puh. 020 755 7070		OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	H. Rasi-Koskinen	Hyväksyjä		
Hyväksyjä	M. Sivonen	Pvm	30.5.2013	
Piir.nro	R0669-G1	Piir.nro		