

## 2. Földtani, rétegtani felépítés.

A K-NY-i metróvonal terveinek kidolgozásakor már főbb irányában rögzítést nyert a további hálózatok vezetése is. Ma már, e hálózat közül az É-D-i részben elkészült. Ez évben záródik a Délbuda-Zuglói vonal előtervezési fázisa és kutatás alatt áll a metró Délbuda-Óbuda vonala, mely a leghosszabb metróvonal lesz Budapesten.

Az elkészült és tervezett metróvonalak Budát, de különösen Pestet különböző sugárirányban metszik. (1. ábra) Földtani szemszögből tekintve tehát, különböző irányu és több km hosszú metszetek állnak elő, melyek mentén 50 m (belterület), illetve 20 m (külsőterület) mélységig megismerhetővé vált és majd válik, Budapest pleisztocén képződményei alatt fekvő, eddig csak mozaik szerűen ismert földtani alkata.

Ma ott tartunk, hogy a feltárt különböző kora képződmények kőzettani megjelenése többnyire ismeretes előttünk. A kifejlődések kőzettípusait, és azok ásványos összetételeit, valamint fizikai tulajdonságait, több ezer vizsgálat mutatta meg. Nagyobb feladatot jelent az egyes rétegek, rétegösszletek összeillesztése, egymáshoz való települési helyzetének rögzítése, (korreláció), majd a földtani folyamatok értelmezése. Ez utóbbiak vonatkozásában, különösen az apróbb, de a folyamatok megértéséhez nélkülözhetetlen adatokat nyújtott, az alagutak építésénél szerzett közvetlen megfigyelés, és adatfelvétel. Az ősföldrajzi elemzéseken túl, az alagutból származó adatok világítottak rá a különböző időkben lejátszódott tektonikai mozgások stílusára, a szerkezeti vonalak irányára és távolabbi kapcsolataira.

Jelen értékelés az említett metróvonalak földtani, talajmechanikai, mérnökgeológiai adataira támaszkodik. Mivel azonban a különböző vonalakon nyert földtani ismeretesség más és más, így természetszerű, hogy-e munka nem nyújthatja mindenütt a részletekbemenő objektív valóságot.

Az említett metróvonalak mentén az alábbi földtani korok képződményei tá-  
rultak fel:

			amg
1., Budai márga	(a. oligocén)	jеле:	01 <sub>1</sub> 1
2., Tardi rétegek	(a. oligocén)	"	01 <sub>1</sub> 1
3., Kiscelli agyag	(k. oligocén)	"	01 <sub>2</sub> r
4., Egerien "slir"	(f. oligocén)	"	01 <sub>3</sub> e
5., Polifaciális rétegcsoport	(k. bádénien)	"	M <sub>4a</sub>
6., "Lajtamészkező" horizont	(f. bádénien)	"	M <sub>4b</sub>
7., Szarmata rétegek		"	M <sub>5</sub>
8., Pannónia rétegek		"	P
9., Pleisztocén		"	P1

### 3. Oligocén.

#### 3.1 Budai márga:

E képződményt legnagyobb kiterjedésben a K-NY-i metró Déli pu-Moszkva-  
tér közötti szakaszán találtuk. Kisebb kiterjedésben tektonikusan kiemelt  
helyzetben mutatkozott a Gellért téren, valamint a Szabadság-híd D-i elő-  
terében a Duna-medrében, tardi rétegek alatt. Furásban és az alagutban  
észlelt kifejlődés monoton, egyhangu felépítést mutatott.

A márga üde állapotban világos-szürke, nagy  $\text{CaCO}_3$  (61-77 %)-tartalmu,  
helyenként finom-homokkal (kőzetliszt) kevert kőzet. Néhol a márga között  
keményebb mészkőpadok települnek.