

**Levelező MSc vízbeszerzés, 1 feladat, 2020/2021 tanév**  
**Sekélymélységű víztermelő kút létesítéséhez szükséges földtani szelvény meghatározása**  
**két, egymást metsző szelvény 2\*4 fúrás adatai alapján**

**Elkészítendő a kútfúrás tervezésének alapját jelentő földtani rétegsor.**

*A beadandó feladat részei:*

**Címlap, melyen fel kell tüntetni:**

- a munkát végző szerv nevét (= az Ön által választott, jól hangzó, MAGYAR cégnévvel),
- a dokumentumnak a tényleges munkát jelző, érdemi címét,
- a tervező nevét (ez Ön), aláírással hitelesítve,
- a dokumentum készítésének helyét, beadásának idejét,

**A tervezett kút alapjául szolgáló földtani-vízföldtani alap-dokumentáció rajzi része**

1. áttekintő térkép, melyen a tervezett kút helyét két, egymást közelítően derékszögben metsző szelvény középpontja határozza meg (melléklatszámokkal, címmel, jelmagyarázattal),
2. a kigyűjtött fúrási adatokból szerkesztett két földtani szelvény, melléklatszámokkal, címmel, jelmagyarázattal, lehatárolva azt a teret, amire a meghatározás vonatkozik, azonos méretarányban
3. **az egymást metsző szelvények alapján a tervezett kút tengelyvonalaiban meghatározott földtani rétegsor**
  - 3.1. a rajzi anyag bal oldalán lépték mBf-i és mRm skálával, a kiinduló magasság ( $\pm 0$ ) bejelölésével,
  - 3.2. a lépték jobb oldalán elhelyezve a meghatározott földtani rétegoszlop, (jelmagyarázattal, de az ne zavarja a lépték – földtani szelvény együttest),

**A munka elvégzéséhez felhasználandók-felhasználhatók, ill. az általános elvárások:**

A tervezett kút földtani szelvénye a szelvények metszéspontjában legyen. (Ha szükségét látja, több, akár bevetített fúrás adatát is felhasználhatja.)

A szükséges adatok a megadott térképről, ill. táblázatból kereshetők ki. A rajzi anyag méretaránya olyan legyen, hogy az egy max. A/3-as (mm beosztású) lapon elférjen. A méretarányt minden esetben **vonalas lépték** feltüntetésével kérem megadni. A szelvény szerkesztést mm papíron javaslom elvégezni. (Ha valaki programot kíván használni a szelvény szerkesztéshez, azt akkor tudom elfogadni – plusz tevékenységként – ha a kézi rajzok is elkészülnek, lehetőleg a program által elkészített előtt!

Az összes rajzi anyag (térkép, földtani szelvények) mérnöki kivitelű ceruzás vagy tusrajz.

A feladatot beszkenelve a [hgl1@uni-miskolc.hu](mailto:hgl1@uni-miskolc.hu) és a [miklos\\_rita@yahoo.com](mailto:miklos_rita@yahoo.com) címre kérem elküldeni. Probléma esetén mindketten kereshetők vagyunk.

Beadási határidő: 2020.10.13

Felhasználandó mellékletek:

- A fúrások helyét bemutató térkép „Terepszint (mBf)”
- Fúráspontok adatai, földtani rétegsora (mBf) táblázat
- 101/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet a felszín alatti vízkészletekbe történő beavatkozás és a vízkútfúrás szakmai követelményeiről M3.2. A földtani szelvény jelkulcsa

Miskolc, 2020.10.02.

Dr. Lénárt László, előadó, gyakorlatvezető