

VÁRHEGY MÉSZKŐ KFT.

Meszes

Külterület 037/1 hrsz.

3754.

HARMADIK TELJES KÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ KÉRELEM MÓDOSÍTÁS „Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelken működő külfejtéses bányauzem



Miskolc, 2023. október

Bevezetés

Megbízás alapján összeállítottam és beterjesztettem „Meszes I. - mészkő” védnevű bányatelken működő külfejtéses bányauzem tevékenységének HARMADIK TELJES KÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATI dokumentációját.

A kérelemben jeleztük, hogy kérelmező (bányavállalkozó) a további termelési lehetőségek biztosítása érdekében a bányatelek bővítését tervezi. A bővítés során a jelenlegi bányatelek alaplapját a +170,0 mBf. - i szintről a +145,0 mBf. - i szintre kívánja süllyeszteni.

Az alaplap süllyesztésének környezetvédelmi szempontból legfontosabb kritériuma, hogy a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet „a felszín alatti vizek védelméről” szerint:

9. § (4) A felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan érzékeny területeken a 41. § (8) bekezdésének c) pontjában foglaltak kivételével tilos

- a) a felszíni vizek pótlása felszín alatti vízből;
- b) olyan tevékenység végzése, amelynek következtében a fedőrétegek eltávolítása révén felszínre kerül a felszín alatti víz;
- c) olyan bányászati tevékenység végzése, amelynek következtében a külszín megbontásával kialakított bányatalp a maximális karsztvízszintet 10 m-en belül megközelíti;**
- d) a szén-dioxid geológiai tárolása.

Jelenleg a karsztvíz szintjének magassága a +160 mBf illetve a tervezett +145 mBf szintek között, illetve alatt nem ismert.

1. Jelenlegi helyzet

Kérelmező a jelenlegi és a tervezett alaplap közti anyag minőségének és a karsztvízszint helyzetének megismerése érdekében kutatási engedély kérelmet terjesztett be a bányafelügyelet felé. A kutatásra az engedély bányahatóság SZTFH-BANYASZ/7946-5/2023 iktatási számú határozatával megadta, majd a SZTFH-BANYASZ/7946-7/2023 iktatási számú határozatával módosította. (beterjesztett dokumentáció 4. sz. melléklet).

A kutatás két vizsgálati módszerrel valósul meg, geofizikai vizsgálattal és geológiai fúrások lemélyítésével.

Jelenleg a geofizikai kutatás eredményeit ismerjük mely alapján a karsztvíz szint **+128 mBf** szinten várható.

A geológiai kutatás, illetve a két kutatás eredményeit összegző kutatási zárójelentés jelenleg még nem készült el, várhatóan az engedélyezési eljárás befejezését követően fog kérelmező rendelkezésére állni.

Fentek alapján kérjük az eljárásban a **bányatelek alaplapját +170 mBf** szinten meghatározni illetve figyelembevenni szíveskedjenek.

2. A módosítás hatása beterjesztett felülvizsgálati dokumentációra

Megítélésem szerint a talajvédelem, környezeti levegő, környezeti zaj, hulladékgazdálkodás, témaköreiben a kérelem módosítás nem jár a dokumentációban bemutatott hatások szignifikáns változásával. A bemutatott, modellezett illetve számított hatások a korábban már engedélyezett alaplap szintjén is a beadványban szereplő értékeket mutatják, illetve hatásterületeket fedik le.

3. A módosítás hatása a felszín alatti vizekre

A mészkő üledékes kőzet. A bányatelken előforduló kőzetösszetétel, kristályos mészkő a Szendrői hegység északi részéhez tartozik, és a hegyszerkezeti mozgások során kiemelkedett a felszínből jelentősen, amelyet Várhegy megnevezéssel jelöltek. Elsődleges és másodlagos vállaposodással töredezett kőzetnek tekinthető. A vállapok közötti távolság 0-1-2 mm, amelyet az eddigi gyakorlati megfigyelések alapján szinte minden esetben **agyag tölt ki. Üregek, barlangok nem keletkeztek benne. Az utóbbi 5 évben sem észleltük. A mészkő ezen a területen nem karsztosodott, amelyet több geológus tudós (Balogh Kálmán) feltáró munkáiban megállapított.** A bányatelek területén és az egész Várhegy területén **vízforrások nem voltak. Az F-1, F-2, F-3, F-4, F-5, F-6 és F-7 mélyfúrások sem észleltek vizet, még nedvesedést sem.** Ezt bizonyítja a jelenlegi bányafal vizsgálata. A vállapok közti **agyag vízzáróvá teszi a kőzetet**, ezért a mélység felé a csapadékvíz nagyon nehezen és lassan tud leszivárogni. (10^{-7-8} cm/nap sebességgel). A csapadékvíz több napig is változatlan marad, ha nincs felmelegedés. Gyakorlatilag a víz legtöbb esetben párolgás útján távozik el a bányaudvarról.

Így felszín alatti víz nem tárolódott a kőzetösszetételben.

Az F-5, F-6 és F-7 karsztvíz kutató fúrásokat 2005. évben mélyítették le, amelyek 80 mm átmérőjű teljes szelvényű porfúrások voltak.

A fúrási adatokat az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

KARSZTVÍZ KUTATÓ FÚRÁSOK

Pont száma	Fúróly. száma	Y M	X M	Fúróly. szám magasság m	Fúróly. Hossza m	Fúróly. talpa M	Védőrétegvastagság+1 m Bfalaplapon. M	Víz
2001	F-5	778685,98	346348,57	175,77	19,30	156,47	13,53	Nincs
2002	F-6	778522,23	346377,78	180,11	23,24	156,87	13,13	Nincs
2003	F-7	779010,63	346347,37	168,07	16,34	151,73	18,27	Nincs

Fúrások időpontjai:

- F-5 = 2005. VI. 16.
- F-6 = 2005. VI. 24.
- F-7 = 2005. VII. 07.

A fúrólukák végig poroztak. Víz nem jelentkezett sem a fúrás közben, sem 2005. 7. hó 19-én, amikor a fúrólukák geodézia bemérését végezték.

A fúrások végig kristályos mészkőben haladtak. Üregeket, nedves részeket nem észleltek.

A védőréteg vastagságot a függőlegesen az akkor bővíteni tervezett kutatási terület +170,0 mBf alapsíkjára számították.

A fenti táblázatban látható, hogy az előírt 10 m-es védőréteg (közkő) eddig biztosított volt, mert még az F-7-es fúrólukkal sem érték el a karsztvíz nyugalmi szintjét. Így a karsztvíz nyugalmi szintje a 151,73 mBf érték – szint – alatt valószínűsíthető.

A bányatelek 2009 évi bővítésekor (az alaplap +180,0 mBf. – i szintről a +170,0 mBf. szintre süllyesztésekor) biztosított volt a 219/2004. Korm. r. 9. § (3) bek. c, pontjában előírt 10 méter vastag közkő. Ténylegesen a +170,00 mBf alapsíkra vonatkoztatva a valószínűsíthető nyugalmi karsztvízszint közötti függőleges távolság minimálisan 18,27 m volt.

A Miskolci Bányakapitányság a 4199/2/2009 sz. Kutatási zárójelentés jóváhagyó határozatának 4. oldalán megállapította, hogy

„A területen a várható maximális karsztvízszint +151,00 mBf. A készletszámítás és a tervezett bányabővítés – talpszintje 170,00 mBf. A tervezett bányaművelés legmélyebb szintje és a lehetséges maximális karsztvízszint között legalább 19 m függőleges távolság van, amely minden körülmények között biztosítja a földtani közeg védelmét”.

Így a már engedélyezett + 170 mBf szintű alaplap a felszín alatti vizek védelmének szempontjából teljes mértékben megfelelő.